नाशिक महानगरपालिका, नाशिक.

कार्यवाही अनुक्रमणिका

NOTING

अ.क्र.	तपशील (का)	दिनांक	पा.नं. (का)
(१)	अहवाल	30/04/२०२५	टि -१
(२)	लेखा विभाग टिपणी	28/12/2022	टि -१३
(३)	लेखापरिक्षण विभाग टिपणी	29/12/2022	टि -१७
(४)	प्रशासकिय मान्यता डॉकेट टिपणी	08/09/2023	टि -१७
(५)	टिपणी	23/02/2023	टि २१
(६)	टिपणी (लेखा विभाग)	20/02/2023	टि-२३
(७)	लेखापरिक्षण विभाग टिपणी	21/02/2023	टि-२५
(८)	टिपणी	28/02/2023	टि-२९
(९)	टिपणी	23/03/2023	टि ३१-५८
१०)	टिपणी	26/09/2024	टि-५९-६२

सार्व. आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग
दिनांक :- ३०/०८/२०२२

सविनय सादर,

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची नाशिक महानगरपालिके मार्फत अंमलबजावणी करणेसाठी पाणी पुरवठा व मलनि:सारण विभागाकडील सविस्तर प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत.

संदर्भ :-१) शासन निर्णय - अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ मंत्रालय, मुंबई - ३२ दि. १४ जुलै २०२२
२) नाशिक मनपाने ऑनलाईन सादर केलेले प्रस्ताव.

उपरोक्त विषयानुसार मा. केंद्र शासनामार्फत अमृत २.० अभियान योजना राबविण्यात येत आहे. या अंतर्गत नाशिक मनपा मलनि:सारण व पाणीपुरवठा विभागामार्फत सहा प्रस्ताव ऑनलाईन नोंदविण्यात आले आहे. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

अ. क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प रक्कम (कोटी)
१	नविन विकसित भागात जलवाहिन्या टाकणे	पाणी पुरवठा	१५०.००
२	मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे.	पाणी पुरवठा	३२३.५०
३	दारणा डॅम पासुन पाणी पुरवठयाची लाईन टाकणे	पाणी पुरवठा	२२५.००
		एकुण	६९८.५०
४	नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे	मलनि:सारण	२३३.००
५	आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरन करणे	मलनि:सारण	११९.००
६	तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरन करणे	मलनि:सारण	१४५.००
			४९७.००
	एकुण		**११९५.५०**

वरिल प्रमाणे सारधारणत: कामांची प्राथमिक माहिती Upload करण्यात आली होती. या बाबत पाणीपुरवठा व मलनि:सारण विभागामार्फत कामांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल तयार करणेसाठी मे. एन. जे. एस. कन्सलटन्ट यांचे मदतीने पाणीपुरवठा विभागा मार्फत तयार केले आहे. तसेच मलनि:सारण विभागाकडील प्रकल्प अहवाल मे. सॅपीयंट कन्सलटन्ट यांच्या मदतीने तयार केले आहे.

पाणी पुरवठा विभागाकडील कामांचा तपशिल :-

अ. क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प रक्कम (कोटी)
१	अस्तित्वातील जलशुदधीकरण केंद्र (नाशिकरोड, शिवाजीनगर, गांधीनगर) दुरुस्ती व नुतनिकरण करणे	पाणीपुरवठा विभाग	१२.४८
२	कच्चे पाणी व शुदध पाणी वाहुन नेणा-या मुख्य गुरुत्व वाहिन्या टाकणे.	पाणीपुरवठा विभाग	२१.३८
३	नविन विकसित भागात पाणीपुरवठा सुधारणा करणे.	पाणीपुरवठा विभाग	२१९.०६
		एकुण र.रुपये :	३२३.५०

मलनि:सारण विभागाकडील कामांचा तपशिल:-

१) नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे :- नविन नाशिक मनपा क्षेत्रातील नापुर्व /ना.पश्चिम /पंचवटी/नविन नाशिक/सातपुर/ना.रोड या विभागातील नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे अंतर्गत प्रसतावित कामांचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

भाग (अ)- नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे.

अ. क्र.	कामाचे नाव	पाईप लाईन लांबी	विभाग	प्रकल्प रक्कम (कोटी)
१	ना.पुर्व/ना.पश्चिम / पंचवटी /नविन नाशिक /सातपुर / ना.रोड या विभागात नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे.	१४६.९६८ कि.मि.	मलनि:सारण	१७३.००
			एकुण र.रुपये :	१७३.००

भाग —ब :- सांडपाणी अडविणे व वळविणे अंतर्गत काम

अ. क्र.	कामाचे नाव	पाईप लाईन लांबी	विभाग	प्रकल्प रक्कम (कोटी)
अ	पंचवटी एन.एल.बी.सी.कॅनाल पासुन तपोवन एस टी पी पर्यत सांडपाणी वळविणे.	११.८६२ कि.मि.	मलनि:सारण	४२.०१
ब	रामवाडी नाला सांडपाणी वळविणे			
क	अरुणा नाला सांडपाणी वळविणे			
ड	वाघाडी नाला सांडपाणी वळविणे			
ई	बारदान फाटा नाला सांडपाणी वळविणे			
फ	गंगापुर पंपिंग स्टेशन व परिसरातील सांडपाणी वळविणे			
			एकुण र.रुपये :	४२.०१

भाग -क :-मलनि:सारण व्यवस्थेसाठी मशिनरी खरेदी करणे :

अ.क्र.	कामाचे काम	मशिनरी संख्या	विभाग	प्रकल्प रक्कम (कोटी)
१	हाय फलो रि सायकल मशिन	२	मलनि:सारण	१८.१४
२	रोबोट क्लिनिंग मशिन	२	मलनि:सारण	
३	बकेट मशिन व पावर रॉडिंग मशिन	६	मलनि:सारण	
			एकुण र.रु. =	१८.१४
			भाग अ +भाग ब+ भाग क र.रु. =	२३३.००

२) तपोवन व आगर टाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे :-

अ. क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प रक्कम (कोटी)
१	आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरन करणे	मलनि:सारण	११९.००
२	तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरन करणे	मलनि:सारण	१४५.००
		एकुण	२६४.००

या प्रमाणे पाणी पुरवठा व मलनि:सारण विभागाकडील कामाचा सविस्तर तपशिल आहे.त्यानुसार कामाचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल तयार करण्यात आलेले आहे.

सद्यस्थितीत शासनाला याबाबतचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल दि. ३१.०८.२०२२ पर्यंत देणे बाबत बंधनकारक आहे. त्यानुसार सदर कामांचे सविस्तर प्रकल्प अहवालाचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

अ. क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प रक्कम (कोटी)
१	नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रात पाणीपुरठा सुधारणा करणे.	पाणी पुरवठा	३२३.५०
२	नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे,सांडपाणी अउविणे वळविणे व अनुषंगिंक कामे करणे.	मलनि:सारण	२३३.००
३	आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरन करणे	मलनि:सारण	११९.००
४	तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरन करणे	मलनि:सारण	१४५.००
		एकुण	८२०.५०

'A'

या प्रमाणे अमृत २.० मधील समाविष्ट कामांचे सविस्तर प्रकल्प अहवालाच्या तीन प्रति मा. शासनाचे नगरविकास विभाग - ३३ मंत्रालय, मुंबई यांचेकडे सादर करणेसाठी अहवालास मंजुरी मिळावी. या बाबत मा.प्रधानसचिव नगर विकास विभाग यांना प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबतचे पत्र सोबत जोडले आहे. मान्य असल्यास स्वाक्षरी होणेस विनंती.

(राजेंद्र शिंदे) 30/8/22
कार्यकारी अभियंता साआअ (मलनि:-१)

(गणेश मैड) 30/08/2022
कार्यकारी अभियंता साआअ (मलनि: २)

(रविंद्र धारणकर) 30/8/2022
कार्यकारी अभियंता साआअ (पा.पु .)

(शिवाजी चव्हाणके)
अधिक्षक अभियंता साआअ (मलनि: व पा.पु)

आयुक्त कार्यालय :- ८१०५० दिनांक :- ३०/८/२०२२ जावक दिनांक :- ३०/८/२०२२

अमृत 2.0 योजने अंतर्गत प्रस्तावित केलेल्या प्रकल्पांपैकी उपरोक्त अरोध 'A' मध्ये नमूद चार कामांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल नगरविकास विभागास सादर करणेसाठी पत्र सादर केलेले आहे त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती

30/08/22

मा. आयुक्त तथा प्रशासक महोदय

30/8/22

२१-५

दिनांक ०२/१२/२०२२

सविनय सादर,

विषय:- अमृत २.० अभियानाअंतर्गत वाढीव नाशिक शहर पाणी पुरवठा तसेच अस्तित्वातील तपावेवन व आगर टाकळी येथील मलनि:सारण योजनांचे नुतणीकरण करणे या कामांना तांत्रिक मान्यता देणे बाबत.

संदर्भ:- मजीप्रा, नाशिक यांचे पत्र जा.क्र./ मजीप्राविना/तांशा-२/०८३/२०२२ दि.२९/०९/२०२२

उपरोक्त विषयाचे अनुषंगाने संदिर्भिय पत्र प्राप्त झालेले आहे. यामधील वाढील पाणीपरुवठा विषयक कामांचा सविस्तर प्रकल्प् अहवाल शासनाकडे सादर केलेला असुन त्याअनुषंगाने दि.२९/९/२०२२ रोजी मजीप्रा नाशिक कार्यालयास सविस्तर चर्चा झालेली आहे व त्याबातची पुर्तता करण्यात येत आहे.

तसेच उपरोक्त विषयातील मलनि:सारण विषयक कामांचे तपोवन व आगरटाकळी मलजल शुध्दीकरण केंद्राचे अपग्रेडेशन करणेचे सविस्त्र प्रकल्प् अहवाल सादर कलेले आहे. याबाबत सदर प्रकल्पांचे सल्लागार यांचे समवेत दि.०४/१०/२०२२ रोजी सकाळी ११.०० वाजता तपोवन एसटीपी व आगरटाकळी एसटीपी येथे पहाणी केली आहे. त्यानंतर याबाबत आवश्यक सुचनांनुसार STP up-gradation चे प्रकल्प् अहवालात सुधारणा करणे बाबत सल्लागारास सुचना करण्यात आल्या.

तसेच याबरोबर मनपाने शासनाकडे सादर केलेल्या प्रकल्पामध्ये नवीन विकसीत भागात मलवाहिका टाकणचा प्रकल्प अहवाल र.रु.२३३ कोटी मजीप्रा कार्यालयात प्राप्त आहे. अहवालाला राज्य स्तरीतय कमीटी मार्फत मंजुरी मिळणे बाकी आहे. दुरभाषा प्रणालीमध्ये चर्चा झाल्यानुसार सदर प्रकल्पांना दुस-या टप्प्यात मंजुरी मिळणार आहे. याबाबत सविस्त्र डिझाईनचे पुढील कामकाज सुरु आहे. यथावकाश सदरचा प्रकल्प् अहवाल सादर करण्यात येईल. STP Up-gradation चे सुधारीत प्रकल्प अहवाल तयार झाले असुन त्याची माहिती खालील प्रमाणे आहे:-

मलशुध्दीकरण केंद्र सुधारणा करणेचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल चालु राज्यदर सुची मजीप्रा सन २०२१-२०२२ नुसार

अ) तपोवन मलशुध्दीकरण केंद्र	र.रु. १८३.४६ कोटी
ब) आगरटाकळी मलशुध्दीकरण केंद्र	र.रु. १४२.५० कोटी
एकूण	र.रु. ३२५.८६ कोटी (५ वर्ष O&M सह)

टि-६

या बाबत कार्यकारी अभियंता, मजीप्रा यांना दयावयाचे पत्र सोबत जोडले आहे मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

21/4/22
कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि(मलनिः), मनपा नाशिक

21/4/2022
कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि(मलनिः),मनपा नाशिक

मा. अधिक्षक अभियंता सो.
साआअवि(पापु/मलनिः), मनपा नाशिक

१) मनपाने अमृत 2.0 या portal वर Tapovan STP व Agartakali STP चे प्रस्ताव upload केले होते. त्यानुसार अमृत 2.0 अंतर्गत सदर प्रस्तावास state व central या Apex Body ने प्राथमिक मान्यता दिल्यावे मनपाने दोन्ही STP चे D.P.R. राज्य शासनास सादर केले होते. शासनाने सदर DPR MJP कडे पाठवून तांत्रिक मान्यता घेणेबाबत सुचित केले होते. त्यावर MJP ने सदर प्रस्तावांची प्राथमिक छाननी करून आढळून आलेल्या त्रुटींची पुर्तता करणेबाबत मनपास त्यांचे दि 3/10/22 च्या पत्रानुसार कळविले होते.

२) दरम्यान सातत्याने मनपाने Tapovan, Agartakali व चेहेडी Chehedi व Panchak या STP चे upgradation DPR राज्य शासनामार्फत MRED कडे शासनास सादर केले होते. MRED ने छाननी करून त्रुटींची अहवाल सादर करणेबाबत कळविले होते त्यानुसार मनपा व सल्लागाराने त्रुटींचे अहवाल सादर केले असून ते अहवाल MRED कडे यापूर्वी सादर केले आहे.

३) दरम्यानच्या काळात त्रुटींची DPR नगर शासनाकडून MJP चा सादर केले नाही. कारण MRED कडून DPR मंजूर झाल्यानंतर share sharing pattern प्रमाणे निधी उपलब्ध होतो. GOI - 50%
GOM - 25%
ULB - 25%

(पुढील पानावर)

विषय - अमृत 2.0 अंतर्गत अमृत शहरांसाठी MJP करिता upgradation चे DPR तांत्रिक मान्यतेसाठी सादर करणेबाबत.

अमृत 2.0 मध्ये मंजूर झालेल्या water supply pattern प्रमाणे खालील प्रमाणे.

GOI = 25%
GOM = 25%
ULB = 50%

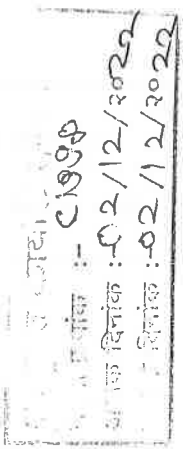
प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग, यांचे अध्यक्षतेखाली अमृत योजनेचा आढावा बैठक दि 30/09/2022 रोजी V.C. द्वारे झाली. त्या सदर बाबत चर्चा होऊन त्यावर मा. प्रधानसचिव यांनी प्रथम MJP ला कार्यकारी Technical Sanction घ्या व त्यानंतर ते प्रस्ताव योजनेतून पुनर्रचना मागविला असेही सदर बैठकीत निर्देश असे सुचविले आहे.

त्यानुसार MJP कडे तांत्रिक मान्यतेसाठी DPRs सादर करणेस मान्यता मिळण्याबाबत विनंती

02/12/2022

मा. आयुक्त तथा प्रशासक/महोदय,

2.12.22



दिनांक :- /१२/२०२२

सविनय सादर,

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास प्रशासकिय मान्यता मिळणेबाबत...

संदर्भ:- १) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै, २०२२

२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि. १६/०९/२०२२

३) अमृत २.० पोर्टल

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+, अ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

अमृत २.० अभियानाअंतर्गत प्राप्त होणारा केंद्र हिश्श्याचा निधी घटक निहा सर्वसाधारणपणे खालील प्रमाणे प्रमाणात विनियोगात वापरणे अभिप्रेत आहे.

अ.क्र	प्रकल्प घटक	केंद्रीय अर्थसहाय्य
१	पाणी पुरवठा प्रकल्प	५२.८१%
२	जलसाठयांचे पुनरुज्जीवन व हरीतक्षेत्रे तसेच उद्याने विकसीत करणे	५.८४%
३	मल निस्सा:रण व्यवस्थापन प्रकल्प उभारणे	४१.३५%
	एकुण	१००%

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशन द्वारे सहा मलनि:सारण केंद्रामध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे. सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता 392.50 एम.एल.डी. आहे.

दि ७०

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिकं कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. तथापी आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन मान्यता मिळालेली आहे.दि.३०/११/२०२२ रोजी अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या VC दरम्यान सदरचे Upgradationचे प्रकल्प मनपास जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजने अंतर्गत केंद्र शासनासही वरीलप्रमाणे सादर केले असल्याचे मनपातर्फे सांगण्यात आले.त्यावर मा.प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण कडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा या बाबत निर्णय घेऊ असे सुचित केले आहे.

त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेमार्फत अमृत २.० योजनेअंतर्गत हाती घ्यावयाची प्रकल्प कामांची यादी ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करणेत येऊन मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर सादर करण्यात आलेली आहे. त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली आहे. सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी खर्च अपेक्षित आहे. त्याचा तपशील पुढीलप्रमाणे...

कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगरटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकूण रु. (कोटी)
प्रकल्पाची गुळ रक्कम (Capital cost)	१४२.२९	१०८.८५	२५१.१४
अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क १%, सल्लागार (PMC) शुल्क, इ.)	४.२७	३.२६	७.५३
५ वर्षाकरिता दुखभाल दुरुस्ती खर्च	३६.९०	३०.३९	६७.२९
एकूण	१८३.४६	१४२.५०	३२५.९६

फ-99

सदर कामास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तांत्रिक मान्यता घेणे बंधनकारक असुन त्याकामी संदर्भिय क्र. २ अन्वये १% तांत्रिक मान्तया शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करावे व सदर १% शुल्काच्या रकमेचा प्रकल्प किमतीमध्ये समावेश करावा असे नमुद केले आहे.

सदरहु १% तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष (अक्षरी र.रु. तीनशे पच्चवीस लक्ष शेहान्नव हजार मात्र) इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२१-२२ च्या अंदाजपत्रकात अमृत २.० हे लेखाशिर्षक नसल्याने सद्य:स्थितीत सदरचा खर्च लेखाशिर्षक "मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सल्लागार फी" "संगणक कोड ५००७" मधुन करणे व योजना मंजुर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडुन प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या सदरातुन खर्च करणेत येईल.

तरी राज्य स्तरीय समितीने शिफारस केलेनुसार मा. केंद्रीय समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली आहे. त्यानुसार खालील बाबींना प्रशासकिय मान्यता मिळणे आवश्यक आहे.

१. मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत प्रकल्प राबविणेस व त्या पोटी खर्च र.रु. ३२५.९६ कोटी.
२. तांत्रिक मान्यतेकरिता महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांना शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणे.
३. अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधी मधुन खर्च करणेस

उपरोक्त बाबींस मा. महासभेची प्रशासकिय मंजुरी मिळणेकामी प्रस्ताव मंजुरीस्तव सादर

कार्यकारी अभियंता,(१)
साआअवि, मनपा, नाशिक 20/12/22

कार्यकारी अभियंता,(२)
साआअवि, मनपा, नाशिक 20/12/2022

मा. अधिक्षक अभियंता,
साआअवि, (पापु/ मलनि:), मनपा, नाशिक 20/12/2022

मा. मुख्य लेखा अधिकारी, मनपा, नाशिक

नं. 2022/12/21
कार्यकारी अभियंता
(मलनि:सारण)
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

1422
29/21

(93) 12-23

विषय - केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:स्सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास प्रशासकीय मान्यता मिळणेबाबत.

स.सादर,

- पृष्ठ क्र. - टी-१० वर नमूद तक्त्यात अमृत २.० योजनेतंर्गत हाती घ्यावयाच्या प्रकल्प कामांच्या यादीत मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर मनपामार्फत सदर कामाचे र.रु. ३२५.९६ कोटी इतक्या खर्चाचा प्रस्ताव सादर करणेत आलेला आहे त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय समितीने त्यास तत्त्वतः मान्यता दिलेली आहे .

- सदरच्या खर्चात १ % महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२२-२३ चे मूळ अंदाजपत्रकात अमृत २.० लेखाशीर्ष उपलब्ध नाही त्यामुळे सद्यस्थितीत सदरचा खर्च "मलनि:सारण व्यवस्थापन - सल्लागार फी" संगणक कोड क्र. ५००७ ह्या लेखाशिर्षातून करणे व सदरची योजना मंजूर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडून प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या लेखाशिर्षातून करणेत येईल असे विभागाने नमूद केला आहे याप्रमाणे करावयाचे झाल्यास आगामी अंदाजपत्रकात "मनपा हिस्सा" या नावाने स्वतंत्र लेखाशीर्ष तयार करण्याची व त्याच लेखाशिर्षातून जादाचा होणारा खर्च करण्याची दक्षता कार्यकारी विभागाने घ्यावी तसेच विभागाने नमूद केलेल्या "मलनि:सारण व्यवस्थापन - सल्लागार फी" संगणक कोड क्र. ५००७ ह्या लेखाशिर्षास र.रु. ५० लक्ष इतकी तरतुद आहे परंतु सदरची तरतुद कमी असल्याने कार्यकारी विभागाने त्यांचे अधिनस्त असलेल्या इतर लेखाशिर्षातून बचत होत असल्यास सदरची तरतूद वरील नमूद लेखाशिर्षात वर्ग करणेकामी इकडील विभागास स्वतंत्र प्रस्ताव सादर करणेत यावा त्याकामी मा. महासभा ठराव क्र. १६१० दि. ३१.०३.२०१८ अन्वये सदरचे अधिकार कायमस्वरूपी मा. आयुक्त यांना प्रदान करण्यात आलेले असल्याने मा. आयुक्त सो., यांची मान्यता घेऊन तरतुद वर्ग करणेची कार्यवाही लेखा व वित्त विभागामार्फत करणेत येईल.

- विषयांकित कामाबद्दल मा. शासन निर्णय क्रमांक - अमृत-२०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दिनांक. १४.०७.२०२२ व मा. शासन परिपत्रक क्रमांक - अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दिनांक. १६.०९.२०२२ नुसार विभागाने कार्यवाही करणे आवश्यक राहील.

- (१) मलनि:स्सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियान अंतर्गत प्रकल्प राबविणेस व त्यापोटी येणाऱ्या र.रु. ३२५.९६ कोटी या खर्चास मान्यता मिळणेस.

(२) महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांना १ % तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणेस.

(३) अमृत २.० अभियानातंर्गत नागरी स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधीमधून खर्च करणेस.

(15)

विषय - केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:स्सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास प्रशासकीय मान्यता मिळणेबाबत.

- पूर्वपृष्ठावर नमूदप्रमाणे सक्षम प्राधिकरण म्हणुन मा. महासभेची मान्यता घेणे आवश्यक असल्याने (१) (२) व (३) यास प्रशासकीय मान्यता देणेस हरकत नाही असे इकडील विभागाचे मत आहे.
- सबब पुढील उचित कार्यवाही व मान्यतेस्तव सादर.

क. लेखापाल (व्ही.ए.मोटकरी) - 26/12/2022

प्र. उपमुख्यलेखाधिकारी (जी/व्ही. गावित) -

मा. मु.ले.व.वि.अधिकारी सो. (एन. डी. महाजन) -

प्रस्तावित प्रमाणे कार्यवाही करण्याची विभागाने दक्षता घेऊन विभागाने सादर केलेल्या प्रस्तावास प्रशासकीय मान्यता देणेस सादर.

28/12

मु.ले.प.

लेखापरिक्षण विभाग
आवक क्र.- 9662 दि. 29/12/22
जावक क्र.- दि. 2/1/23

(18)

टि-१५

सविनय सादर

दिनांक 29/12/2022

प्रस्ताव अधिक्षक अभियंता पाणी पुरवठा वितरण यांच्या कडून सादर

विषय :- 1) मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियान अंतर्गत र. रू. 325.96 कोटीचा प्रकल्प राबविणे बाबत.

2) तांत्रिक मान्यतेकरीता महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना शुल्क र. रू. 325.96 लक्ष अदा करणे बाबत.

3) अमृत 2.0 अभियांन अंतर्गत नागरी स्थनिक स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधी मधुन खर्च करणे बाबात.

वरील विषयान्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियांतर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास प्रशासकिय मान्यता मिळणे बाबत प्रस्ताव सादर करण्यात आलेला आहे.

1) नाशिक महानगरपालिकेमार्फत केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियांतर्गत प्रकल्प कामांस विभागाने ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करून मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत पोर्टलवर सादर करण्यात आलेल्या कामांपैकी Upgradtion of Tapovan & Agartakli STP य कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रिय समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली असल्याचे विभागाने पृष्ठ क्र. टि-10 वर नमुद केले आहे.

अ.क्र.	कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगारटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकुण र. रू. (कोटी
1	प्रकल्पाची मुळ किंमत (Capital cost)	142.29	108.85	251.14
2	अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क 1% (PMC)शुल्क इ.	4.27	3.26	7.53
3	5 वर्षाकीता देखभाल दुरूस्ती खर्च	26.90	30.39	67.29
	एकुण	183.46	142.50	325.96

2) वरील नमुद केलेल्या तक्त्या प्रमाणे सदर कामास र. रू. 325.96 कोटी खर्च अपेक्षित असुन मा. शासन परिपत्रक क्रमांक :- अमृत-2022/प्र.क्र.203/नवि-33 दिनांक 16 सप्टेंबर 2022 राजीच्या परिपत्रकातील 2 प्रमाणे प्रकल्पास माहराष्ट्र जीवन प्राधिकरणाकडुन तांत्रिक मान्यता घेऊन प्रकल्प किंमतीच्या 1% शुल्क अदा करावे असे निर्देश दिले आहे. त्या नुसार महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी जा. क्र. मजीप्रामांना/291/2022 दि. 12/12/2022 रोजी पत्रान्वये र. रू. 325.96 लक्ष फीची मागणी केली आहे.

3) सदर प्रकल्पास अकस्मीत खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क 1% (PMC) शुल्क इ. खर्च गृहित धरून प्रकल्पाची रक्कम ठरविण्यात आलेली आहे. तथापी मुळ प्रकल्प किंमतीवरच 1% शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करणेत यावेत.

4) मनपा मा. शासन निर्णय क्र. अमृत-2022/प्र.क्र.203/नवि-33 दिनांक 16/ सप्टेंबर 2022 व नमुद केलेल्या अटी-शर्ती प्रमाणे कार्यवाही करणेची जबाबदारी विभागाची राहिल.

5) प्रस्तावित कामाच्या खर्चास आवश्यक लागणारी अंदाजपत्रकीय तरतुद उपलब्ध करण्याची जबाबदारी विभागाची राहिल.

6) लेखा व वित्त विभागाने पृष्ठ क्र. टि- 13-14 वर "अ" प्रमाणे अभिप्राय नमुद केला आहे. त्या प्रमाणे विभागाने कार्यवाही करावी.

7) उपरोक्त विषायात नमुद केलेल्या प्रकल्पाच्या कामास मा. महासभेची प्रशासकिय मान्यता घेणेस हरकत नाही.

सलेप- किरण धारणकर 29/12/2022

मा.उप्रमुलेप- पी. व्ही. मोरे 29/12/2022

मा. मुलेप (बी. जे सोनकांबळे) विभागाने सादर केलेला प्रस्तावास मा. महासभेची मान्यता घ्यावी

29/12/22

आवक नं. 202 दि. 2-1-23
सार्वजनिक आरोग्य अधिकारी
(मलेरिया शाखा)
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :- ०४/०१/२०२३

सविनय सादर ,

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास प्रशासकिय मान्यता मिळणेबाबत...

संदर्भ:- १) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२

२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-2022/प्र.क्र.203/नवि-33 दि. १६/०९/२०२२

३) अमृत २.० पोर्टल

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+, अ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

अमृत २.० अभियानाअंतर्गत प्राप्त होणारा केंद्र हिश्श्याचा निधी घटक निहा सर्वसाधारणपणे खालील प्रमाणे प्रमाणात विनियोगात वापरणे अभिप्रेत आहे.

अ.क्र	प्रकल्प घटक	केंद्रीय अर्थसहाय्य
१	पाणी पुरवठा प्रकल्प	५२.८१%
२	जलसाठयांचे पुनरुज्जीवन व हरीतक्षेत्रे तसेच उद्याने विकसीत करणे	५.८४%
३	मल निस्सा:रण व्यवस्थापन प्रकल्प उभारणे	४१.३५%
	एकुण	१००%

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झान मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशन द्वारे सहा

मलनि:सारण केंद्रामध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे. सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिकं कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. तथापी आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन मान्यता मिळालेली आहे.दि.३०/११/२०२२ रोजी अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या VC दरम्यान सदरचे Upgradationचे प्रकल्प मनपास जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजने अंतर्गत केंद्र शासनासही वरीलप्रमाणे सादर केले असल्याचे मनपातर्फे सांगण्यात आले.त्यावर मा.प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण कडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा या बाबत निर्णय घेऊ असे सुचित केले आहे.

त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेमार्फत अमृत २.० योजनेअंतर्गत हाती घ्यावयाची प्रकल्प कामांची यादी ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करणेत येऊन मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर सादर करण्यात आलेली आहे. त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय शिखर समितीने त्यास मान्यता दिलेली आहे. सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी खर्च अपेक्षित आहे. त्याचा तपशील पुढीलप्रमाणे...

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास प्रशासकिय मान्यता मिळणे बाबत.

कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगरटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकूण
प्रकल्पाची मुळ रक्कम (Capital cost)	१४२.२९	१०८.८५	२५१.१४
अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क १%, सल्लागार (PMC) शुल्क, इ.)	४.२७	३.२६	७.५३
५ वर्षाकरिता दुखभाल दुरुस्ती खर्च	३६.९०	३०.३९	६७.२९
एकूण	१८३.४६	१४२.५०	३२५.९६

सदर कामास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तांत्रिक मान्यता घेणे बंधनकारक असुन त्याकामी संदर्भिय क्र. २ अन्वये १% तांत्रिक मान्तया शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करावे व सदर १% शुल्काच्या रकमेचा प्रकल्प किमतीमध्ये समावेश करावा असे नमुद केले आहे.

सदरहु १% तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष (अक्षरी र.रु. तीनशे पच्चवीस लक्ष शेहान्नव हजार मात्र) इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२१-२२ च्या अंदाजपत्रकात अमृत २.० हे लेखाशिर्षक नसल्याने सद्य:स्थितीत सदरचा खर्च लेखाशिर्षक "मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सल्लागार फी" "संगणक कोड ५००७" मधुन करणे व योजना मंजुर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडुन प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या सदरातुन खर्च करणेत येईल.

तरी राज्य स्तरीय समितीने शिफारस केलेनुसार मा. केंद्रीय शिखर समितीने त्यास मान्यता दिलेली आहे. त्यानुसार खालील बाबींना प्रशासकिय मान्यता मिळणे आवश्यक आहे.

१. मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत प्रकल्प राबविणेस व त्या पोटी खर्च र.रु. ३२५.९६ कोटी.
२. तांत्रिक मान्यतेकरिता महाराष्ट्र जिवण प्राधिकरण यांना शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणे.
३. अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधी मधुन खर्च करणे.

उपरोक्त बाबींस प्रशासकिय मंजुरी मिळणे कामी सदरचा विषय महासभेच्या मंजुरीसाठीचे डॉकेट तयार करुन सोबत ठेवले आहे मान्य झाल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

लिपिक ABK
४/०१/२०२३

कार्यकारी अभियंता,(१)
साआवि, (मलनि:) मनपा, नाशिक

कार्यकारी अभियंता,(२)
साआवि, (मलनि:) मनपा, नाशिक

मा. अधिक्षक अभियंता,
साआवि, (पापु/मलनि:), मनपा, नाशिक

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो
मनपा नाशिक

४/१/२३

४/१/२३

सांकेतिक तपोवनची फी रु. ३२५.९६ कोटी

AMRUT 2.0 अंतर्गत MJP कडे STP चे upgradation चे DPR T.S. तयार करणेत. T.S. प्रमाणे अंदाजपत्रकाप्रमाणे MJP ची फी करणे कामी मा. महासभेची मान्यता मिळणेस विनंती

४/१/२३

९.१.२३

EE (PP)

आवक क्रमांक :- ८५०१/२३ दिनांक :- ०९/०१/२३

आवक नं. 15/12/23
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी
(मलनि:सारण)
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

आवक नं. .....
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी
(मलनि:सारण)
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग
दिनांक :-23 /०२/२०२३

सविनय सादर

विषयः- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्याक्याचे प्रकल्पांच्या कामास स्थायी समितीची मान्यता मिळणेबाबत.

संदर्भः- १) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२
२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि. १६/०९/२०२२
३) अमृत २.० पोर्टल
४) मा महासभा ठराव क्र. ८५ दि.०२/०२/२०२३

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+, अ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

अमृत २.० अभियानाअंतर्गत प्राप्त होणारा केंद्र हिश्श्याचा निधी घटक निहाय सर्वसाधारणपणे खालील प्रमाणात विनियोगात वापरणे अभिप्रेत आहे.

अ.क्र	प्रकल्प घटक	केंद्रीय अर्थसहाय्य
१	पाणी पुरवठा प्रकल्प	५२.८१%
२	जलसाठयांचे पुनरुज्जीवन व हरीतक्षेत्रे तसेच उद्याने निकसीत करणे	५.८४%
३	मल निस्सा:रण व्यवस्थापन प्रकल्प उभारणे	४१.३५%
	एकुण	१००%

विषयः- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास स्थायी समितीची मान्यता मिळणेबाबत

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशन द्वारे सहा मलनि:सारण केंद्रामध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे. सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिकं कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. तथापी आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन मान्यता मिळालेली आहे.दि.३०/११/२०२२ रोजी अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या VC दरम्यान सदरचे Upgradationचे प्रकल्प मनपास जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजने अंतर्गत केंद्र शासनासही वरीलप्रमाणे सादर केले असल्याचे मनपातर्फे सांगण्यात

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास स्थायी समितीची मान्यता मिळणेबाबत

आले.त्यावर मा.प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण कडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतून प्रकल्प राबवावा या बाबत निर्णय घेऊ असे सुचित केले आहे.

त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेमार्फत अमृत २.० योजनेअंतर्गत हाती घ्यावयाची प्रकल्प कामांची यादी ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करणेत येऊन मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर सादर करण्यात आलेली आहे. त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली आहे. सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी खर्च अपेक्षित आहे. त्याचा तपशील पुढीलप्रमाणे.

कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगरटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकूण
प्रकल्पाची मुळ रक्कम (Capital cost)	१४२.२९	१०८.८५	२५१.१४
अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क १%, सल्लागार (PMC) शुल्क, इ.)	४.२७	३.२६	७.५३
५ वर्षाकरिता दुखभाल दुरुस्ती खर्च	३६.९०	३०.३९	६७.२९
एकूण	१८३.४६	१४२.५०	३२५.९६

सदर कामास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तांत्रिक मान्यता घेणे बंधनकारक असुन त्याकामी संदर्भिय क्र. २ अन्वये १% तांत्रिक मान्तया शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करावे व सदर १% शुल्काच्या रकमेचा प्रकल्प किमतीमध्ये समावेश करावा असे नमुद केले आहे.

सदरहु १% तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष (अक्षरी र.रु. तीनशे पच्चवीस लक्ष शेहान्नव हजार मात्र) इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२२-२३ अंदाजपत्रकात अमृत २.० हे लेखाशिर्ष नसल्याने सद्य:स्थितीत सदरचा खर्च लेखाशिर्ष "मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सल्लागार फी" "संगणक कोड ५००७" मधुन करणेत येईल. सन २०२२-२३ या आर्थिक वर्षात र.रु.५०.०० लक्ष् इतकी तरतुद शिल्क असुन सदर लेखाशिर्षाअंतर्गत माहे ३१ मार्च २०२३ पावेतो र.रु. २००.०० लक्ष इतका खर्च अपेक्षित आहे. तरी सदरील लेखाशिर्षाअंतर्गत मलवाहिका टाकणे संगणक कोड २६०८ मधुन वर्ग करणेसाठी लेखा विभागाला पत्र क्र. जा.क्र.मनपा/साआअवि/८२/२०२३ दि.१३/२/२०२३ अन्वये कळविले आहे. त्यानुसार निधी लेखाशिर्ष "मलवाहिका टाकणे" संगणक कोड २६०८ मधुन लेखाशिर्ष "सल्लागार फी" संगणक कोड ५००७ मध्ये वर्ग करणेस मान्यता मिळणेस विनंती. तसेच योजना मंजुर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडुन प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या सदरातुन खर्च करणेत येईल.

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास स्थायी समितीची मान्यता मिळणेबाबत

सदर प्रस्तावास मा. महासभा ठराव क्र. ८५, दि.०२/०२/२०२३ अन्वये प्रशासकिय मान्यता प्राप्त झालेली आहे.तरी त्यानुसार तांत्रिक मान्यतेकरिता महाराष्ट्र जिवण प्राधिकरण, नाशिक यांना सविस्तर प्रकल्प अहवालाच्या किंमतीच्या १% प्रमाणे शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणेस मा. स्थायी समितीची मान्यता घेणे आवश्यक असुन सदरचा प्रस्ताव स्थायी समिती वर मान्यतेस्त्व सादर. सादर करणेसाठी सोबत डॉकेट ठेवले आहे.मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

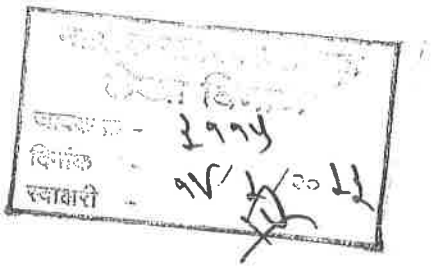
राजेंद्र शिंदे
कार्यकारी अभियंता (१)
सार्व. आ.अ. (मलनि:) विभाग

13/2/23

शिवाजी चव्हाणके
अधिक्षक अभियंता
सार्व. आ.अ. (पापु /मलनि:) विभाग

13/02/2023.

मा-मु.कि.अ.



टि. (२५)

विषय - केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:स्सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास स्थायी समितीची मान्यता मिळणेबाबत.

स.सादर,

- उपरोक्त विषयांकित प्रकरणी सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी इतका खर्च अपेक्षित असुन सदर खर्चात १ % महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२२-२३ चे मूळ अंदाजपत्रकात अमृत २.० लेखाशीर्ष उपलब्ध नाही त्यामुळे सद्यस्थितीत सदरचा खर्च "मलनि:सारण व्यवस्थापन - सल्लागार फी" संगणक कोड क्र. ५००७ ह्या लेखाशिर्षातून करणे तसेच विभागाने नमूद केलेल्या "मलनि:सारण व्यवस्थापन - सल्लागार फी" संगणक कोड क्र. ५००७ ह्या लेखाशिर्षास र.रु. ५० लक्ष इतकी तरतुद आहे परंतु सदरची तरतुद कमी असल्याने कार्यकारी विभागाने त्यांचे अधिनस्त असलेल्या इतर लेखाशिर्षातून वरील नमूद लेखाशिर्षात वर्ग करणेकामी इकडील विभागास स्वतंत्र प्रस्ताव सादर केलेला असुन त्याकामी मा. महासभा ठराव क्र. १६१० दि. ३१.०३.२०१८ अन्वये सदरचे अधिकार कायमस्वरूपी मा. आयुक्त यांना प्रदान करण्यात आलेले असल्याने मा. आयुक्त सो., यांची मान्यता घेऊन तरतुद वर्ग करणेची कार्यवाही लेखा व वित्त विभागामार्फत करणेत येईल.

- सबब (१) मलनि:स्सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत प्रकल्प राबविणेस व त्यापोटी येणाऱ्या र.रु. ३२५.९६ कोटी या खर्चास (२) महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांना १ % तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणेस. (३) अमृत २.० अभियानातंर्गत नागरी स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधीमधून खर्च करणेस. या बाबींना मा. महासभा ठराव क्र. ८५ दि. ०२.०२.२०२३ अन्वये प्रशासकीय मंजुरी देणेत आलेली आहे.

- वरीलपैकी बाब क्र. (२) महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांना १ % तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणेस कार्यकारी विभागाने प्रस्ताव सादर केला असून त्यास वित्तीय मान्यता देणेस हरकत नाही असे इकडील विभागाचे मत आहे.

- सबब पुढील उचित कार्यवाहीस्तव सादर.

क. लेखापाल (व्ही.ए.मोटकरी) - 9/01/2023

प्र. उपमुख्यलेखाधिकारी (जी. व्ही. गावित) - 20/1/23

मा. मु.ले.व.वि.अधिकारी सो. (एन. डी. महाजन) - 20/1

मु.ले.प.

२११५
२०

सविनय सादर

दिनांक 21/02/2023

प्रस्ताव अधिक्षक अभियंता पाणी पुरवठा वितरण यांच्या कडून सादर

विषय :- 1) मा. शासन निर्णय क्र. अमृत 2022/प्र.क्र.141/नवि-33 दि. 14 जुलै 2022

2) मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियान अंतर्गत र. रू. 325.96 कोटीचा प्रकल्प राबविणे बाबत.

3) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक :- अमृत-2022/प्र.क्र.203/नवि-33 दिनांक 16 सप्टेंबर 2022 अन्वये महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना तांत्रिक शुल्क र. रू. 325.96 लक्ष अदा करणे बाबत.

4) अमृत 2.0 अभियांन अंतर्गत नागरी स्थनिक स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधी मधुन खर्च करणे बाबात.

5) मा. महासभा ठराव क्र. 85 दिनांक 02/02/2023

वरील विषयान्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियांतर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास मा. महासभा ठराव क्र. 85 दिनांक 02/02/2023 अन्वये प्रशासकिय मान्यता मिळली असुन र. रू. 325.96 कोटीचा प्रकल्प 1% तांत्रिक शुल्क र. रू. 325.96 लक्ष महाराष्ट्र जीवन प्राधिकराकडे भरणे कामी मा. स्थायी समितीची मान्यता मिळणे कामी विभागाने प्रस्ताव सादर करण्यात आलेला आहे.

नस्ती क्रमांक :-एएम
आवक दिनांक :- 22/02/2023
जावक दिनांक :- 22/2/2023

अंदाज पत्रकिय तरतुद व दायीत्वा बाबत (पा पु./मलनि) विभागाने पृष्ठ क्र. 23 वर व लेखा विभागाने पृष्ठ क्र. 25 वर अभिप्राय नमुद केला आहे. लेखा विभगाने पृष्ठ क्र. 25 वरील देण्यात आलेल्या अभिप्राय "अ" चे अवलोकन करून त्या प्रमाणे विभागाने कार्यवाही करावी.

अमृत 2.0 अभियान अंतर्गत प्रकल्प किमतीच्या 1% तांत्रिक शुल्क र. रू. 325.96 लक्ष महाराष्ट्र जीवन प्राधिकराकडे भरणेस मा. स्थायी समितीची मान्यता घेऊन पुढील कार्यवाही करणेत यावी.

सलेप- किरण धारणकर 21.2.2023

मा.उपमुलेप- पी. व्ही. मोरे — 22/02/2023

मा. मुलेप (बी. जे. सोनकांबळे) अ प्रमाणे 21/2/23

उपरोक्त अं प्रमाणे 1% तांत्रिक मान्यता शुल्क NJP ला अदा करणेकरीता प्रस्ताव मान्यतेसाठी मा. स्थायी समितीस सादर

22/02/2023.

मा. आयुक्त तथा प्रशासक महोदय

22.2.23

EE (1)

दिनांक:- २८/०२/२०२३

सविनय सादर,

विषय:- अमृत-२ अभियानांतर्गत वाढीव नाशिक अस्तित्वातील तपोवन व आगरटाकळी येथील मलनि:सारण योजनांचे नुतनीकरण करणेबाबत...

संदर्भ:-१) या कार्यालयाचे कार्यकारी अभियंता मजीप्रा, नाशिक यांना पत्र जा.क्र.साआअवि/३१९/२०२२ दि.०२/१२/२०२२

२) मा. मुख्य अभियंता, मजीप्रा, नाशिक पत्र जा.क्र. मुअ/नाशिक/ताशा-३/४८६५/२०२२ दि.१६/१२/२०२२

३) अधिक्षक अभियंता, मजीप्रा, यांचे पत्र जा.क्र. मनिसंस कक्ष/तांशा-ग्रा/मजीप्रा/सीआर-४६/१,मुंबई दि.०२/०१/२०२३

४) अधिक्षक अभियंता(यां), महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण नवी मुंबई यांचेकडील पत्र जाक्र./अअ/(यां)/ १०/ २०२३ दि. ०५/०१/२०२३

५) मा. मुख्य अभियंता,मजीप्रा,यांची तांत्रिक मान्यता १) आगर टाकळी जा.क्र. जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/ चिशा /४९९/२०२३ दि. २३/०२/२०२३

६) मा. मुख्य अभियंता,मजीप्रा, यांची तांत्रिक मान्यता २) तपोवन जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/चिशा/४९७ /२०२३ दि. २३/०२/२०२३

उपरोक्त विषयानुसार अमृत-२ अभियानांतर्गत अस्तित्वातील तपोवन व आगरटाकळी येथील मलनिः सारण योजनांचे नुतनीकरण करणे या कामांना तांत्रिक मान्यता देणेबाबत प्रस्ताव संदर्भिय पत्र क्र.१ अन्वये या कार्यालयामार्फत पाठविलेला होता.

उपरोक्त संदर्भिय पत्र क्र. २,३ व ४ अन्वये मा. मुख्य अभियंता, मजिप्रा, अधिक्षक अभियंता, मनिसंस कक्ष, मजीप्रा मुंबई तसेच अधिक्षक अभियंता मजीप्रा(यां), नवि मुंबई यांनी उपस्थित केलेल्या मुद्दयांची पुर्तता करुन तांत्रिक मान्यतेबाबत मुख्य अभियंता, मजीप्रा, नाशिक यांचेशी चर्चा होऊन वरील दोन्ही प्रस्तावांना तांत्रिक मान्यता संदर्भिय पत्र क्र.५ व ६ अन्वये दि. २३/०२/२०२३ रोजी प्राप्त झाली आहे.

त्या अनुषंगाने राज्य शासनाच्या SLTC समितीवर सदरचा विषय मंजुरीसाठी असुन त्याकरीता खालीलप्रमाणे कागदपत्रे सादर करावयाची आहे.

१) मजीप्रा कडुन प्राप्त झालेली तांत्रिक मान्यता
२) महासभेची प्रशासकिय मान्यता ठराव
३) तपासणी सुची
४) हमी पत्र

त्या अनुषंगाने मनपा राज्य शासनास सादर करावयाचे तपासणी सुची व हमीपत्र सोबत जोडले असुन मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता १ साआअवि(मलनि:), मनपा, नाशिक 28/2/23

विषयांकित कामांची SLTC मंजूरीलेणे आवश्यक कागदपत्र व प्रमाणपत्र स्वाक्षरीसह राज्य शासनास सादर करणेची माझेकडे सोपविलेली जबाबदारी पार पाडली आहे.

मा. अधिक्षक अभियंता, साआअवि(मलनि:),मनपा,नाशिक

28/02/2023

मा. आयुक्त सो तथा प्रशासक, मनपा, नाशिक

28/2

१८ ३१

दिनांक:- १३/०३/२०२३

सविनय सादर,

विषय:- अमृत-२ अभियानांतर्गत वाढीव नाशिक अस्तित्वातील तपोवन व आगरटाकळी येथील मलनि:सारण योजनांचे नुतनीकरण करणेबाबत...

संदर्भ:- १) मा. मुख्य अभियंता,मजीप्रा, यांची तांत्रिक मान्यता २) तपोवन जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/चिशा/४९७ /२०२३ दि. २३/०२/२०२३

२) मा. मुख्य अभियंता,मजीप्रा,यांची तांत्रिक मान्यता १) आगर टाकळी जा.क्र. जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/ चिशा /४९९/२०२३ दि. २३/०२/२०२३

उपरोक्त विषयानुसार अमृत-२ अभियानांतर्गत अस्तित्वातील तपोवन व आगरटाकळी येथील मलनिः सारण योजनांचे नुतनीकरण करणे या कामांना तांत्रिक मान्यता मुख्य अभियंता, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचे कडुन संदर्भिय पत्र क्र.१ व २ अन्वये प्राप्त् झालेली आहे.

त्या अनुषंगाने राज्य शासनाच्या SLTC समितीवर सदरचा विषय मंजुरीसाठी असुन सदर समितीकडे यापुर्वी तांत्रिक मान्यता , महासभेचा ठराव , तपासणी सुची तसेच हमीपत्र सादर केलेली आहे. उपरोक्त प्रकल्पांस अमृत अभियांना अंर्तगत ॲपेक्स समितीने मंजुरी दिलेल्या प्रकल्प किंमतीपेक्षा मजिप्रा कडुन तांत्रिक मान्यता मिळालेल्या प्रकल्प किंमतीत कुठलीही वाढ झाली नसल्याचे प्रमाणपत्र शासनास सादर करावयाचे आहे. त्यानुसार प्रमाणपत्र तयार करुन सोबत जोडले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता-१ साआअवि(मलनि:), मनपा,नाशिक 13/3/23

मा. अधिक्षक अभियंता, साआअवि(मलनि:),मनपा,नाशिक स्वाक्षरी होणेस विनंती 13/03/2023

मा. आयुक्त सो तथा प्रशासक, मनपा, नाशिक

13-03-23

दिनांक :- ०६/०४/२०२३

सविनय सादर,

विषय:- अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नाशिक शहरातील अस्तित्वातील तपोवन व आगर टाकळी येथील मलनि:सारण योजनांचे नुतनिकरण करणे बाबत.

संदर्भ:- १) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२

२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि. १६/०९/२०२२

३) अमृत २.० पोर्टल

४) मा महासभा ठराव क्र. ८५ दि.०२/०२/२०२३

५) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तपोवन प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता क्र.मजीप्रा/नाशिक/चिशा/४९७/२०२३, दि२३/०२/२०२३

६) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची आगर टाकळी प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता क्र.मजीप्रा/नाशिक/चिशा/४९९/२०२३, दि२३/०२/२०२३

७) राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची दि.१३/०३/२०२३ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत दि.२३/०३/२०२३

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+, अ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्राबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. त्यामुळे आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे

अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन्ही कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन माहे सप्टेंबर २०२२ मध्ये मान्यता मिळालेली आहे.

वरील दोन्ही प्रकल्पांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल तांत्रिक छाननी साठी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना सादर केले असता म.जी.प्रा, अधिक्षक अभियंता, म.नि.सं.स.कक्ष म.जी.प्रा. मुंबई तसेच अधिक्षक अभियंता (यांत्रिकी), म.जी.प्रा., नवी मुंबई यांनी उपस्थित केलेल्या मुददयांची पुर्तता करुन तांत्रिक मान्यते बाबत मुख्य अभियंता, यांच्याशी सविस्तर चर्चा होऊन वरील दोन्ही प्रकल्पांना मुख्य अभियंता, म.जी.प्रा. नाशिक यांचे दि. २३/०२/२०२३ च्या संदर्भिय पत्र क्रं ५ व ६ अन्वये तांत्रिक मंजुरी प्राप्त झाली आहे.

त्यानुसार राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) दि.१३/०३/२०२३ रोजी बैठक होऊन याबाबतचे इतिवृत्त् दि. २३/०३/२०२३ अन्वये मनपास प्राप्त झाले आहे. यात सदरहु प्रकल्पांना खालील प्रमाणे मान्यता देण्याची शिफारस केली आहे.

अ.क्र.	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचे नाव	प्रकल्पाचा प्रकार	केंद्र शासनाच्या शिखर समितीने मान्यता दिलेली प्रकल्प किंमत (रु. कोटीमध्ये)	राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीने मान्य केलेली /समिती समोर सादर केलेली किंमत (रु. कोटीमध्ये)
१	नाशिक	तपोवन मलनि:सारण प्रकल्प	१४५.००	१३०.५२
२	नाशिक	आगर टाकळी मलनि:सारण प्रकल्प	११५.००	१०७.१९

तसेच मजिप्राने तांत्रिक मान्यता देतांना टाकलेल्या अटी शर्तीनुसार सदर प्रकल्पांचे तंत्रज्ञानाच्या प्रस्तावास हे आय.आय.टी. पवई, मुंबई यांचेकडुन प्रमाणित (Vetting) करुन घेणेस सुचीत केले असल्याने आय.आय.टी. पवई, मुंबई यांचे मार्फत सदर प्रकल्पाचे Vetting करण्याचे काम सुरु असुन त्यांचा अहवाल प्राप्त झालेनंतर त्यानुसार निविदा संच तयार करुन ई-निविदा प्रक्रीया राबविण्यात येईल.

उपरोक्त प्रकल्पांना अमृत २.० अभियाना अंतर्गत मंजुरी मिळणे कामी राज्य शासनाची प्रशासकिय मान्यता आवश्यक आहे.सदर प्रशासकिय मान्यता मिळणेकामी मा.प्रधान सचिव (न.वि-2),नगरविकास विभाग यांना दयावयाचे पत्र सोबत सादर केले आहे. त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता, साआअवि(मलनि:) 06/04/2023

मा.अधिक्षक अभियंता, साआअवि(मलनि:)

AMRUT 2.0 - Sewerage Project
प्रशासकीय मान्यता मिळणेबाबी
शासनास पाठविणेबाबत पत्रावर स्वाक्षरी
होणेस विनंती
06/04/2023.

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सेवा

06.4.23

38 दि. 06/04/23

C478
06/04/2023
6/5/2023

आवक
सार्व.
(मल.
नाशिक

EE(1)

दिनांक /०८/२०२३

सविनय सादर,

विषय :- अमृत २.० अभियान अंतर्गत नाशिक शहरातील अस्तित्वातील तपोवन व आगर टाकळी येथील मलनिःसारण योजनेचे नतुतणीकरण (Up- gradation) करणे बाबत.

संदर्भ :- १) या विभागाचे राष्ट्रीय नदी संवर्धन निर्देशालय, दिल्ली यांना पत्र क्रं NMC/ PHED (SWD)/ २८५/ २०२२ दि. ११/११/२०२२.

२) या कार्यालयाचे कार्यकारी अभियंता म.जि.प्रा, नाशिक यांना पत्र जा.क्रं साआअवि/ ३१९/२०२२ दि. ०२/१२/२०२२.

३) महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांची तपोवन प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्रं मजीप्रा/ नाशिक/ चिशा/ ४९७/२०२३ दि. २३/०२/२०२३.

४) महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांची आगर टाकळी प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्रं मजीप्रा/ नाशिक/ चिशा/ ४९९/२०२३ दि. २३/०२/२०२३.

५) राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १३/०३/२०२३ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०३/२०२३.

६) मनपाचे मा. प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मुंबई यांना पत्र जा.क्र.१८९/२०२३ दि.११/०४/२०२३

महोदय,

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापनाकरीता सर्वंकश असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयारकरणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्या नुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशनद्वारे तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या ६ मलनिःसारण केंद्रांमध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे.मलजल प्रक्रिया केंद्रांची (एस.टी.पी.) एकुण स्थापित क्षमता ३९२.५० दश लक्ष लिटर्स इतकी आहे.

उपरोक्त मलजल प्रक्रियाकेंद्रापैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील एस.टी.पी. २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर एस.टी.पी बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले असुन त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळा मार्फत एस.टी.पी मध्ये प्रक्रियेनंतर सोडण्यातयेणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असुन सदर निकष अधिक कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने नवीन माप दंडानुसार मलजल प्रक्रिया केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलजल प्रक्रियाकेंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासना मार्फत मंजुर करुन केंद्र शासनाच्या राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचालनालय, (NRCD) नवी दिल्ली येथे मंजुरीसाठी दि. १३/०७/२०२२ रोजी सादर केला होता. त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुद्यांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास मंजुरीसाठी फेर सादर करण्यात आला आहे. (NRCD) ने त्यांचे

दिनांक ०६/०४/२०२३ रोजी पत्रान्वये IIT Roorkee या संस्थेस सदर सविस्तर प्रकल्प अहवाल प्रमाणित (Vetteting) करुन देणे बाबत कळविलेले आहे.

राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचालनालया कडुन अद्याप पावेतो मान्यता मिळालेली नसल्याने तसेच येत्या सिंहस्थ कुंभमेळ्याच्या दृष्टीने STP Up-gradation चे काम पुर्ण करण्यासाठी सर्वसाधरणपणे अडीचे ते तीन वर्ष कालावधी लागु शकतो. म्हणुन वरील चार पैकी तपोवन व आगर टाकळी STP चे DPR चा अमृत २.० योजनेत समावेश करण्यात आला.

१. तपोवन मलजल प्रक्रियाकेंद्राचे उन्नतीकरण (Upgradation) करणे.
   - प्रकल्पाचा अंदाजे खर्च र.रु. १६६.९१ कोटी.
२. आगरटाकळी मलजल प्रक्रियाकेंद्राचे उन्नतीकरण (Upgradation) करणे.
   - प्रकल्पाचा अंदाजे खर्च र.रु. १३८.६९ कोटी.

सदर दोन्ही प्रस्तावांना मा. केंद्रीय शिखर समितीने मान्यता माहे सप्टेंबर २०२२ मध्ये दिल्यानंतर, कामांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल तांत्रिक छाननीसाठी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना सादर केले होते. म.जि.प्रा. यांनी छाननी करुन त्यांचे दि. २९/०९/२०२२ व दि. ०३/१०/२०२२ रोजीचे पत्रानुसार त्रुटीची पुर्तता करुन सुधारीत सविस्तर प्रकल्प अहवाल सादर करणे बाबत कळविले होते. त्यानुसार दि.०२/१२/२०२२ रोजी कार्यकारी अभियंता, म.जि.प्रा. नाशिक यांना तांत्रिक मान्यता साठी दोन्ही कामाचे सुधारीत प्रकल्प अहवाल सादर करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने म.जी.प्रा. मुख्य कार्यालय, अधिक्षक अभियंता, म.नि.सं.स.कक्ष म.जी.प्रा. मुंबई तसेच अधिक्षक अभियंता (यांत्रिकी), म.जी.प्रा.नवी मुंबई यांनी उपस्थित केलेल्या मुद्यांची पुर्तता करुन तांत्रिक मान्यते बाबत मुख्य अभियंता, यांच्याशी सविस्तर चर्चा होऊन वरील दोन्ही प्रकल्पांना मुख्य अभियंता, म.जी.प्रा. नाशिक यांचे दि.२३/०२/२०२३ रोजीच्या पत्रान्वये तांत्रिक मंजुरी प्राप्त झाली आहे.

त्यानुसार राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची बैठक होऊन दि. २३/०३/२०२३ अन्वये SLTC ची मान्यता झाली आहे. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी तांत्रिक मान्यता देतांना टाकलेल्या अटी शर्तीनुसार सदर प्रकल्पाचे डिझाईन हे आय.आय.टी. पवई, मुंबई यांचेकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केले असल्याने आय.आय.टी. पवई, मुंबई यांचे मार्फत सदर प्रकल्पाचे Vetting करण्याचे काम सुरु असुन, त्यांचा अहवाल प्राप्त झाल्या नंतर त्यानुसार ई-निविदा प्रक्रिया राबविण्यात येईल. SLTC ने मान्यता दिल्या प्रमाणे मा. प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय, मुंबई यांना सदर प्रकल्पांना प्रशासकिय मान्यता मिळणेकामी मनपा मार्फत दिनांक ११/०४/२०२३ रोजी पत्रान्वये कळविण्यात आलेले आहे.

वरील प्रमाणे तांत्रिक मान्यता देतांना टाकलेल्या अटी शर्तीनुसार सदर प्रकल्पाचे डिझाईन हे आय.आय.टी. पवई, मुंबई यांचेकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केले प्रमाणे आय.आय.टी, पवईशी पत्र व्यवहार करुन Vetting ची प्रक्रिया सुरु आहे.

केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळा मार्फत एस.टी.पी. मध्ये प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करुन ते अधिक कठीन करण्यात आल्याने अस्तित्वातील मलनिःसारण केंद्राचे क्वालिटी अप-ग्रेडेशन करण्याच्या अनुषंगाने कामाचे सल्लागार मे. सॅपीयंट, टेक्नो कन्सलटंन्ट यांचे मार्फत सविस्तर प्रकल्प अहवाल तयार करुन मंजुरीस्तव शासनास सादर करण्यात आले होते. प्रारंभी Up-Gradation चा प्रकल्प् अहवाल तयार करते वळी तपोवन, ७८ एम.एल.डी. व चेहडी २२ एम.एल.डी. सोडुन उर्वरीत सर्व एसटीपी हे ५ ते १० वर्षापुर्वीच बांधुन कार्यान्वयीन केलेले असल्याने सदर प्रकल्प तयार करतांना अस्तित्वातील मलनिःसारण केंद्रांची जास्तीत जास्त उपांगांचे वापर करुन व आवश्यक नविन रचना व उपकरणांची जोड देऊन नविन माप दंडानुसार मलजल प्रक्रिया करणेच्या अनुषंगाने त्या त्या एसटीपीसाठी योग्य होईल अशा नविन टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन प्रक्रियायुक्त पाणी नदीत सोडणे प्रस्तावित केलेले आहे.

तपोवन येथील अस्तित्वातील मलनिःसारण केंद्र येथे ७८ MLD तसेच ५२ MLD असे एकुण १३० MLD क्षमतेचे असुन, यामध्ये UASB Followed by FAL ही टेक्नॉलॉजी वापरण्यात आलेली आहे. सदर मलनिःसारण केंद्राच्या Up-Gradation साठी USAB चा प्रांथमिक वापर करुन त्यापुढे अस्तित्वातील FAL युनिटला SBR Basin मध्ये रुपांतरीत करुन तसेच SBR टेक्नॉलॉजी व Tertiary Treatment चा वापर करुन Quality Up-Gradation करण्याचे प्रस्तावित केले आहे.

तसेच आगर टाकळी येथे अस्तित्वात ४० MLD तसेच ७० MLD असे एकुण ११० MLD क्षमतेचे मलनिःसारण केंद्र कार्यान्वित आहे. वरील पैकी ४० MLD हा UASB Followed by MBBR या तंत्रज्ञानावर आधारीत असुन ७० MLD STP हा ASP (Activated Sludge Process) या टेक्नॉलॉजीवर आधारीत आहे. सदर पैकी ४० एमएलडी STP च्या Up-gradation साठी UASB followed by Anaerobic-Anoxic-Oxic (A2O) या टेक्नॉलॉजीचा वापर प्रस्तावित असुन ७० MLD STP च्या Up-gradation साठी अस्तीत्वातील Primary Clarifier पश्चात Areation Unit ला Anaerobic-Anoxic-Oxic (A2O) करीता रुपांतरीत करणे प्रस्तावित आहे.

वरील चार STP चा Vetting Report आय. आय. टी., पवई यांचेकडुन प्राप्त् झाला आहे. सदर रिपोर्टमध्ये तपोवन STP Up-gradation च्या अनुषंगाने खालील प्रमाणे मुददे उपस्थित केले आहे.

- Equalization tank ची क्षमता ठरवितांना Retention time दोन तास गृहीत धरण्यात आलेला आहे. तो Mass Inflow Curve Method वापरुन काढणे आवश्यक आहे.
- Oil-skimmer बसविण्याचे ठिकाण योग्य नाही.
- UASB reactor व्यवस्थित काम करीत नसल्याने नदीत फेस होणे, बायो-गॅस तयार न होणे बाबी घडत आहे. त्यामुळे Up-gradation साठी UASB reactor चा वापर करणे बाबत पुनश्च विचार करावा.
- UASB reactor चा वापर न केल्यास मेन्थॉल डोसिंग बाबत पुनश्च विचार करावा लागेल.
- Filtrate sump मधीत effluent, Biological treatment च्या आधी न घेता ते Prililminary/Primary Unit मध्ये घेण्यात यावे व त्या अनुषंगाने डिझाईन मध्ये सुधारणा करण्यात यावी.

- प्रस्तावित STP डिझाईन करतांना Peak Factor दोन धरण्यात आला असुन तो CPHEEO Manual नुसार २.२५ धरण्यात यावा.

तसेच आगरटाकळी STP Up-gradation च्या अनुषंगाने खालील प्रमाणे मुद्दे उपस्थित केले आहे.

- Equalization tank ची क्षमता ठरवितांना Retention time दोन तास गृहीत धरण्यात आलेला आहे. तो Mass Inflow Curve Method वापरुन काढणे आवश्यक आहे.
- सदर STP च्या Up-gradation साठी ७० MLD Plant मधील १० MLD सिवेज दुस-या ४० MLD Plant मध्ये समाविष्ट करणे बाबत प्रस्तावित केले आहे. त्यामुळे दोन्ही STP चे Hydraulics विस्कळीत होवुन HRT मध्ये बदल होवुन त्याचा विपरीत परीणाम Plant वर होवु शकतो.
- Oil-skimmer बसविण्याचे ठिकाण योग्य नाही.
- ४० MLD Plant मधील UASB reactor व्यवस्थित काम करीत नसल्याने नदीत फेस होणे, बायो-गॅस तयार न होणे बाबी घडत आहे त्यामुळे Up-gradation साठी UASB reactor चा वापर करु नये व त्या अनुषंगाने प्रस्तावित treatment चा पुनर्विचार करावा.
- ४० MLD STP मधील Anoxic and MBBR Tank करीता धरण्यात आलेला retention time हा कमी धरण्यात आला असुन त्यात सुधारणा करावी.
- प्रस्तावित STP डिझाईन करतांना Peak Factor दोन धरण्यात आला असुन तो CPHEEO Manual नुसार २.२५ धरण्यात यावा.

वरील प्रमाणे आयआयटी पवई यांनी उपस्थित केलेल्या प्रामुख्याने अस्तित्वातील UASB reactor चा वापर करणे संदर्भात प्रश्न उपस्थित केले आहे. UASB reactor व्यवस्थित काम करत नसलयाने प्रक्रियायुक्त पाण्यात नदीमध्ये फेस होणे, UASB reactor मध्ये Anaerobic Reaction होत असल्याने मोठया प्रमाणात DO कमी होतो व पुढील प्रस्तावित SBR मधील Aerobic treatment करीता मोठया प्रमाणात बाहेरुन Oxygen चा पुरवठा करावा लागणार असुन पर्यायाने खर्च वाढणार आहे.

वरील प्रमाणे कारणे नमुद करुन अस्तित्वातील STP च्या Up-gradation साठी प्रस्तावित केलेल्या टेक्नॉलॉजी मध्ये UASB reactor चा समावेश करु नये असा स्पष्ट अभिप्राय आय.आय.टी, पवई यांनी त्यांच्या Vetting Report मध्ये दिला आहे.

नमामी गोदे प्रकल्प अंतर्गत शहरातील अस्तीत्वातील मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सखोल अभ्यास व विश्लेषण करणेचे काम सदर प्रकल्पाचे सल्लागार मे. अलमंड ग्लोबल सिक्युरिटीज लि. यांचे मार्फत सुरु असुन त्याअंतर्गत सर्व मलनि:स्सारण केंद्रांचे विश्लेषण करणे प्रस्तावित आहे. त्याअनुषंगाने त्यांनी Structural Stability बाबत केलेल्या प्राथमिक विश्लेषणात जी उपांगे अपग्रेडेशन करीता वापरणे प्रस्तावित आहे त्यांची स्थिती चांगली नसल्याचे आढळून आले असुन Strengthing करणे आवश्यक असुन त्याकरीता मोठा खर्च अपेक्षित आहे.

उपरोक्त बाबींचा विचार करता सद्यस्थितीत प्रस्तावित केलेल्या डिझाईन नुसार Plant ची उभारणी तसेच Plant चालविणे व त्याची देखभाल दुरुस्ती या बाबतीत आय.आय.टी, पवई, कामाचे सल्लागार मे.Sapient Techno Consultant, मनपाचे नामामी गोदा या प्रकल्पाचे सल्लागार मे. अलमंड ग्लोबल सिक्युरिटीज लि., मनपाच्या मलनिःसारण विभागाचे व यांत्रिकी विभागाचे अधिकारी यांची सदर बाबत एकत्रित चर्चा होवुन निर्णय घेणे योग्य होईल असे मत आहे.

सबब त्याअनुषंगाने मा. आयुक्त सो. यांची मान्यता व वेळ मिळणेस्तव प्रस्ताव सविनय यादर.

11/08/23
कार्यकारी अभियंता-१
साआअवि (मलनिः),

14/08/2023
कार्यकारी अभियंता-२
साआअवि (मलनिः)

14/8
कार्यकारी अभियंता
यांत्रिकी, (मलनिः)

अधिक्षक अभियंता
सार्व.आरोग्य् अभियांत्रिकी विभाग

IIT Mumbai ... Mahanagarpalika ...

21/8/23

38 (3)-2818/23

C1233
22/08/2023
28.8.23

38 (3)-2818/23

सार्व.आरोग्य् अभि.(मलनि:सारण) विभाग
दिनांक- १८/१०/२०२३

सविनय सादर,

विषय :- अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नाशिक शहरातील अस्तित्वातील तपोवन व आगर टाकळी येथील मलनि:सारण योजनांचे नुतनिकरण करणे बाबत.

संदर्भ :- ॥T पवई यांना पत्र जा.क्रं. NMC/ PHED (SWD)/ ४८०/ २०२३ दिनांक १३/०९/२०२३ अन्वये.

उपरोक्त संदर्भिय विषयान्वये कळविण्यात येते की, नाशिक शहरातील अस्तित्वातील मलनि:सारण योजनेचे नुतणीकरण करणे बाबत दि.२१ सप्टेंबर २०२३ मा. आयुक्त सो. यांचे दालनात ॥T पवई समवेत झालेल्या चर्चेचे इतिवृत्त सोबत जोडले असुन मान्य असल्यास स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता-१
साआअवि(मलनि:)

कार्यकारी अभियंता-२
साआअवि(मलनि:)

कार्यकारी अभियंता
(यांत्रिकी)

मा. अधिक्षक अभियंता
सार्व.आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग
18/10

मा. आयुक्त तथा प्रशासक
मनपा, नाशिक

EE
20/10

आयुक्त कार्यालय
नस्ती क्रमांक :- ८१६५०
आवक दिनांक :- १९/१०/२०२३
जावक दिनांक :- 20/10/23
88 12-20/10/23

सार्वजनिक आरोग्य अभि... की
(मलनि:सारण)
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

टि-(83)

सार्व. आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :- २६/१२/२०२३

सविनय सादर,

विषय- अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नाशिक शहरातील अस्तित्वातील तपोवन व आगर टाकळी येथील मलनिःसारण योजनांचे नुतनिकरण करणे बाबत.

संदर्भ :-१) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत२०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२
२) मा. शासन परीपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि.१६/०९/२०२२
३) महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांची तपोवन प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्रं. मजीप्रा/ नाशिक/ चिशा/४९७/२०२३ दि. २३/०२/२०२३.
४) महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण यांची आगर टाकळी प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्रं. मजीप्रा/ नाशिक/ चिशा/४९९/२०२३ दि. २३/०२/२०२३.
५) राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १३/०३/२०२३ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०३/२०२३.
६) या विभागाचे पत्र जा.क्र.मनपा/साआअवि/मलनि:/१८९/२०२३ दि.११/०४/२०२३
७) IIT पवई यांचे समवेत दि.२१ सप्टेंबर २०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त्.
८) IIT, Roorkee यांचे दि.२७/९/२०२३ च्या मेलद्वारे प्राप्त मुददे
९) संयुक्त संचालक, NRCD व मनपा आयुक्त यांचे दि.३१ ऑक्टोबर २०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Seworage Zone मध्ये STP (मलनिःसारण केंद्र) संकल्पित करणेत आलेल। आहे.

सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे, व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिक कठिण करण्यात आले आहेत. त्यामुळे नवीन निकषांनुसार व महाराष्ट्र प्रदुषण मंडळाचे सुधारीत संमती पत्रानुसार अस्तित्वातील ३४२.५० एम.एल.डी. क्षमतेच्या STP मध्ये सुधारणा करणे आवश्यक झाले आहे..

त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलनि:सारण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलनि:सारण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासना मार्फत मंजुर करुन केंद्र शासनाच्या राष्ट्रीय नदी कृती संचालनालय, (NRCD) नवी दिल्ली येथे मंजुरीसाठी र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११.११.२०२२ रोजी केंद्र शासनास मंजुरीसाठी फेर सादर करण्यात आला आहे. सदर एसटीपीचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल NRCD, नवी दिल्ली यांचे मार्फत IIT, Roorkee यांना त्यांचे दि.०६/०४/२०२३ च्या पत्रान्वये प्रमाणित (Appraisal) करणेसाठी पाठविले आहे.

दरम्यान राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचालनालया कडुन कोणतीही मान्यता मिळाली नसल्याने तसेच येत्या सिंहस्थ् कुंभमेळयाच्या दृष्टिने upgradation चे काम पुर्ण करण्यासाठी सर्वसाधारणपणे २.५ ते ३ वर्ष कालावधी लागणार असल्याने वरील चार पैकी तपोवन व आगर टाकळी एसटीपीचे डिपीआरचा अमृत २.० योजनेत समावेश करण्यात आला आहे.

१. तपोवन मलजल प्रक्रिया केंद्राचे उन्नतीकरण (Upgradation) करणे.
   - प्रकल्पाचा अंदाजे खर्च र.रु. १६६.९१ कोटी.
२. आगरटाकळी मलजल प्रक्रिया केंद्राचे उन्नतीकरण (Upgradation) करणे.
   - प्रकल्पाचा अंदाजे खर्च र.रु. १३८.६९ कोटी.

सदर दोन्ही प्रस्तावांना मा. केंद्रीय शिखर समितीने मान्यता माहे सप्टेबर २०२२ मध्ये दिल्यानंतर, कामांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल तांत्रिक छाननी साठी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना सादर केले होते. वरील दोन्ही प्रकल्पांना मुख्य अभियंता, म.जी.प्रा. नाशिक यांचे दि. २३/०२/२०२३ च्या पत्रान्वये तांत्रिक मंजुरी प्राप्त झाली आहे. तसेच राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) बैठक होऊन सदर कामांना दि. २३/०३/२०२३ अन्वये SLTC ची मान्यता झाली आहे. अंतिम प्रशासकीय मान्यता अद्याप अप्राप्त आहे. सदर प्रकल्पांना प्रशासकीय मान्यता मिळणेकामी मनपा मार्फत दि.११/०४/२०२३ रोजी कळविण्यात आले आहे. मजीप्रा यांनी तांत्रिक मान्यता देताना टाकलेल्या अटी शर्तीनुसार सदर प्रकल्पांचे डिझाईन हे आय.आय.टी. पवई, मुंबई यांचेकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केले असल्याने आय.आय.टी. पवई, मुंबई यांचे मार्फत सदर प्रकल्पाचे Vetting करण्याठी प्रकल्प अहवाल त्यांचेकडे सादर केले होते.

सदर बाबत IIT पवई, यांची प्रत्यक्ष वरील STP वर साईट व्हिजीट झालेली आहे. वरील ४ STP चा Vetting report दि.०८/०६/२०२३ रोजी IIT पवई यांचे कडुन प्राप्त झाला असुन, त्यात प्रामुख्याने UASB रिअेक्टरचा वापर न करणे, Equalition Tank ची क्षमता ठरवणे, Oil, Skimmer बसविण्याचे ठिकाण, Filtrate sum मधील effluent primary unit मध्ये घेणे Peak Factor २.० ऐवजी २.५ घेणे इत्यादी मुद्दे स्पष्ट केलेले आहेत. तसेच IIT पवई चे प्रतिनिधी नाशिक येथे येऊन त्याबाबत मा. आयुक्त सो. यांचेकडे संबंधित विभागांचे प्रतिनिधींसह दि.२१/९/२०२३ रोजी बैठक झाली आहे. सदर बैठकीचे इतिवृत्त सोबत जोडले आहे.

वरील प्रमाणे राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचालनालया कडुन IIT, Roorkee चार एसटीपींचे Vetting करुन मिळणे बाबत पाठविलेल्या प्रस्तावानुसार IIT, Roorkee चे प्रोफेसर श्री. अरुणकुमार हे दि.२२ व २३ सप्टेंबर २०२३ रोजी नाशिक येथे भेट देऊन नुतनीकरण करावयाच्या सर्व चार एसटीपींची त्यांनी पहाणी केली. सदर

भेटीच्या व पहाणीच्या अनुषंगाने त्यांचे दि.२७/९/२०२३ च्या मेल अन्वये नव्याने मुददे विभागास प्राप्त झालेले आहे.

सदर मुदयांमध्ये प्रामुख्याने मनपाच्या मलनि:सारण व्यावस्थापन बाबत सर्वसमावेशक Comprehensive plan सादर करणे बाबत तसेच वार एसटीपींच्या पाहणी दरम्यान निदर्शनास आल्यानुसार सादर केलेल्या सविस्तर प्रकल्प अहवालानुसार नुतनीकरण करणे कामी वापरण्यात येणा-या अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांच्या उपांगे (Units)च्या Structural Stability बाबत बरेच प्रश्न उपस्थित केलेले आहेत. तसेच नुतनीकरण करण्यासाठी होणारा खर्च जास्त असल्याचे मत नोंदविले आहे.

नाशिक महानगरपालिके मार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर नमामी गोदा प्रकल्प राबविणे करीता सल्लागार नेमुन सन २०५५ ची लोक संख्या विचारात घेऊन मलनि:सारण व्यवस्थापन चा सविस्तर प्रकल्प अहवाल तयार करण्याचे काम हाती घेणेत आले आहे. त्यांनी Conditional Assessment Report सादर केला आहे. त्यामध्ये नमुद केल्यानुसार नुतनिकरण करावयाच्या सद्यस्थितीतील STP च्या काही उपांगे (Units) Structural stability ची स्थिती उचित नसल्याचे तपासणी अंती आढळुन आल्याचे नमुद केलेले आहे.

प्रारंभिक सन २०१६-१७ दरम्यान Up gradation चा अहवाल तयार करतेवेळी तपोवन ७८ MLD व चेहडी २२ MLD वगळता उर्वरीत सर्व STP ५ ते १० वर्षापुर्वी कार्यान्वित केलेले असल्याने सदर प्रकल्प तयार करतांना अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांची जास्तीत-जास्त उपांगांचा वापर करुन व आवश्यक नविन रचना व नविन उपकरणांची जोड देऊन नविन माप दंडानुसार मलजल प्रक्रिया करण्याच्या अनुषंगाने त्या-त्या STP साठी योग्य होईल अशी नविन टेक्नोलॉजिचा वापर करुन प्रक्रिया युक्त पाणी नदीत सोडणे प्रस्तावित केलेले आहे.

वरील प्रमाणे IIT पवई, यांनी सादर केलेल्या Upgradation चे प्रकल्पांच्या Vetting report मध्ये उपस्थित करण्यात आलेल्या मुख्य मुदयानुसार UASB रिअेक्टरचा वापर न करणे बाबत स्पष्ट सुचना दिलेल्या आहे.तसेच IIT, Roorkee चे प्रोफेसर श्री.अरुण कुमार,यांची नुतनीकरण करावयाच्या सर्व चार एसटीपींच्या पहाणीच्या अनुषंगाने उपस्थित केलेल्या मुददयांमध्ये नुतनीकरण करण्यासाठी होणारा खर्च नव्या एसटीपीला लागणा-या खर्चाच्या जवळपास व खुप जास्त असल्याचे नमुद केले आहे. तसेच त्यांनी अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांच्या उपांगे (Units)च्या Structural Stability बाबत बरेच प्रश्न उपस्थित केलेले आहेत.

सदर Upgradation च्या प्रस्तावात अस्तित्वातील एसटीपींचे विविध उपांगे यांचा वापर करणेचे नियोजित आहे. सदर एसटीपी कार्यान्वयीत होवुन १० ते २० वर्षाचा कालावधी झालेला आहे. त्यामुळे अस्तित्वातील एसटीपींच्या उपांगांचे Structural assessment नुसार काही उपअंगाचे मजबुती करणासाठी तसेच काही उपअंगासाटी १० ते १५ वर्षानंतर पुनश्च: दुरुस्ती करणे कारीता खर्च करावा लागणार आहेत तथापि सदर उपांगे नव्याने उभारल्यास पुढील २५ ते ३० वर्ष एसटीपी सुस्थितीत कार्यान्वित राहतील. त्यामुळे भविष्यात एसटीपीच्या देखभाल दुरुस्ती करीता येणारा खर्चातही बचत होणार आहे.

सबब उपरोक्त प्रमाणे IIT पवई, IIT Roorkee ने STP Upgradation बाबत उपस्थित केले मुददे तसेच नमामी गोदा प्रकल्पा अंतर्गत करण्यात आलेले एसटीपींचे Structural assessment या सर्व बाबींचा विचार करता सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन नुतणीकरण करणेच्या सुधारीत प्रस्ताव सललागार यांचे मार्फत तयार करण्यात येत असुन त्यास सुमारे महिनाभर कालावधीत लागणार असल्याने मा. प्रधान सचिव, (नवि-२), नगरविकास विभाग, मंत्रालय, मुंबई.यांना कळविणे बाबत पत्राचा मसुदा सोबत जोडला असुन मान्य असल्यास स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता-१
साआअवि मलनि:)

कार्यकारी अभियंता-२
साआअवि (मलनि:)

कार्यकारी अभियंता
(यांत्रिकी)

मा. अधिक्षक अभियंता
(यांत्रिकी)

मा. अधिक्षक अभियंता
साआअवि (मलनि:)

सार्व. आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग १८-४७
दिनांक :- २०/०९/२०२४

सविनय सादर,

विषय- अमृत २.० योजनेअंतर्गत मलनि:सारण कामांचा सुधारित प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेबाबत...

संदर्भ - 1) मा.शासन निर्णय क्र. अमृत 2022 प्र.क्र.141/ नवि-33/दि. 14/07/2022
2) शासन परिपत्रक क्र . अमृत-2022/प्र.क्र./203/ नवि-33/दि. 16/09/2022
3) या कार्यालयाचे मा. प्रधान सचिव यांना पत्र जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि/162/2021 दि. 05/10/2021
4) सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीची दि.१३/०६/२०२२ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त.
5) या विभागाचे राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, दिल्ली यांना पत्र जा.क्र.मनपा / साआआवि /मलनि/285/2022 दि. 11/11/2022
6) म.जी.प्रा. यांची तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/ चिशा/497,499/2023 दि.23/02/2023
7) अमृत-2.0 राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची दि. 13/03/2023 च्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. 23/03/2023
8) मनपाचे मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग मुंबई यांना पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि /मलनि/189/2023 दि. 11/04/2023
9) प्रोफेसर अरुणकुमार यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/476/2023 दि. 11/09/2023
10) IIT, Powai यांना पत्र जा.क्रं. NMC/ PHED (SWD)/ 480/ 2023 दि. 13/09/2023
11) IIT, Powai यांचे समवेत दि.21 सप्टेंबर 2023 रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त
12) IIT, Roorkee यांचे दि.27/9/2023 च्या मेलद्वारे प्राप्त मुद्दे
13) संयुक्त संचालक NRCD व मनपा, आयुक्त यांचे दि. 31/10/2023 रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त व 03/11/2023 रोजीचा ई-मेल
14) मा.प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय मुंबई यांना मनपाचे पत्र जा.क्र. 650/2023 दि. 29/12/2023
15) मा.महाराष्ट्र शासन नगर विकास विभाग यांची अमृत 2.0 अंतर्गत तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पांना प्रशासकीय मान्यता जा.क्र. अमृत-2023/प्र.क्र.469/नवी-33 मंत्रालय,मुंबई दि. 01/01/2024 (प्राप्त दि. 05/03/2024) चे पत्र
16) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/85/2024 दि. 15/02/2024
17) सल्लागार M/S. Almondz Global Securities Ltd यांनी तपोवन तसेच आगरटाकळी एस.टी.पी. नुतनीकरणाचा दि. 09/05/2024 रोजीचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल
18) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/220/2024 दि. 19/06/2024
19) मा.संचालक NRCD यांचे समवेत झालेली बैठक दि. 05/09/2024

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. 1 नुसार मा.केंद्र शासनामार्फत अमृत अभियान योजना राबविण्यात येत आहे या अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेने मलनि:सारण व पाणीपुरवठा विभागाअंतर्गत 06 कामांचे प्रस्ताव ऑनलाईन नोंदविण्यात आले होते, त्याचा तपशिल खालीलप्रमाणे,

अ.क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प र.रु.कोटी
१	नविन विकसित भागात जलवाहिन्या टाकणे	पाणीपुरवठा	150.00
२	मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे	पाणीपुरवठा	323.50
३	दारणा डॅम पासून पाणी पुरवठयाची लाईन टाकणे	पाणीपुरवठा	225.00
		एकुण	698.00
४	नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे	मलनि:सारण	233.00
५	आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनि:सारण	119.00
६	तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनि:सारण	145.00
			497.00
		एकुण	1195.50

वरीलप्रमाणे ऑनलाईन सादर केलेल्या प्रकल्पांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल पाणीपुरवठा व मलनि:सारण विभागामार्फत शासनास सादर करण्यात आले. सदर प्रस्तावांपैकी पाणीपुरवठा विभागाकडील अ.क्र. 2 मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे कामासाठी र.रु. 323.50/- कोटी चा प्रस्ताव शासनाकडून मंजुर करण्यात आला आहे. तसेच मलनि:सारण विभागाकडील तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्प उन्नतीकरण करणेचे कामाला मंजुरी मिळाली आहे. तथापि नविन विकसीत भागात मलवाहिका टाकणे कामाचा प्रस्तावास मंजुरी मिळालेली नाही.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिक कठिण करण्यात आले आहेत. त्यामुळे नवीन निकषांनुसार व महाराष्ट्र प्रदुषण मंडळाचे सुधारीत संमती पत्रानुसार अस्तित्वातील 342.50 एम.एल.डी. क्षमतेच्या STP मध्ये सुधारणा करणे आवश्यक झाले आहे. मा. मुंबई उच्च न्यायालयात गोदावरी नदी पुनरुज्जीवना संदर्भात जनहित याचिका क्र.176/2012 दाखल आहे. सदर याचिकेमध्ये मा.उच्च न्यायालयाचे निर्देशानुसार नवीन मानकांनुसार अस्तित्वातील मल:निसारण केंद्राचे आधुनिकरण करणेसाठी निर्देश दिले आहेत. महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांनी मनपा मार्फत चालविण्यात येणाऱ्या मलनि:सारण केंद्राकरीता दिलेल्या सन 2019 व त्यापुढील वर्षांच्या "Consent" मध्ये प्रक्रीया केल्यानंतर नदीत सोडण्यात येणा-या पाण्या बाबतचे निकष अधिक कठिण केलेले आहे.

सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये 11 STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता 392.50 एम.एल.डी. आहे. सदर STP पैकी गंगापुर (18 MLD) व पिंपळगाव खांब (32 MLD) या ठिकाणचे प्रकल्प SBR Technology वापरुन तयार करण्यात आले असुन राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या नविन निकषांप्रमाणे कार्यरत आहे.

उपरोक्त 392.50 एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील 342.50 एम. एल. डी. क्षमतेचे STP 2015 पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे, व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

त्यामुळे मलनि:सारण विभागाकडील आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे व तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे या कामांचे अमृत 2.0 अंतर्गत सादर केलेल्या प्रस्ताबाचे विवरण खालीलप्रमाणे आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळी र.रु.(कोटी)
१	Civil Work Cost	31.85	23.14
२	Mechanical Cost	58.42	51.06
३	Electrical Cost	5.17	5.12
४	Instrumentation Cost	1.34	1.68
५	Piping Cost	11.45	7.79
६	Trial Run, Testing & Commissioning	1.39	1.20
	Net total Cost	109.64	90.02
	18% GST	1.97	16.20
	1% Technical Sanction Fees	1.09	0.90
	1% Labour Insurance on PWD Item	0.041	0.62
	Grand Total	**130.52**	**107.19**

वरीलप्रमाणे संदर्भ क्र. 06 नुसार महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचे मार्फत तांत्रिक मंजुरी मिळाली आहे. तसेच राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) बैठक होऊन सदर कामांना दि. 23/03/2023 अन्वये मान्यता झाली आहे. दि. 01/01/2024 रोजी मा.महाराष्ट्र शासनाची वरील दोन्ही कामांना अंतिम प्रशासकीय मान्यता प्राप्त झालेली आहे. सदर मान्यतेनुसार सदर प्रकल्पांचा वित्तीय आकृतीबंध पुढीलप्रमाणे,

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचे नाव	प्रकल्पाचे नाव	प्रकल्प किंमत	केंद्र शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या 25%)	राज्य शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या 25%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (प्रकल्प किंमतीच्या 50%)
नाशिक महानगरपालिका	तपोवन	130.52	32.63	32.63	65.26
	आगरटाकळी	107.19	26.80	26.80	53.59
	एकुण	237.71	59.43	59.43	118.85

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना सदरील प्रकल्पांना तांत्रिक मान्यता देतांना टाकण्यात आलेल्या अटी शर्तीनुसार सदर प्रकल्पाचे डिझाईन हे I.I.T., Mumbai यांच्याकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केलेले आहे. मनपामार्फत I.I.T., Mumbai यांचेमार्फत सदर प्रकल्पांचे Vetting करण्यासाठी प्रकल्प अहवाल त्यांच्याकडे सादर केले होते. त्याअनुषंगाने I.I.T., Mumbai यांनी प्रत्यक्ष वरील चार एस.टी.पी.ची साईट व्हिजीट करुन दि. 08/06/2023 रोजी Vetting Report सादर केलेला आहे. त्यात प्रामुख्याने अप ग्रेडेशनमध्ये UASB Reactor चा वापर न करणे, Equalisation Tank ची क्षमता ठरविणे, Oil Skimmer बसविण्याचे ठिकाण ठरविणे, Peak Factor 2.0 ऐवजी 2.5 घेणे इ. मुद्दे उपस्थित केले आहे. याबाबत I.I.T., Mumbai चे प्रतिनिधी नाशिक येथे येऊन मा.आयुक्त सो. यांच्याकडे संबंधित विभागाच्या प्रतिनिधींसह दि. 21/09/2023 रोजी बैठकीत चर्चा होऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन पुर्णत: नविन टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन अप ग्रेडेशन करण्याच्या प्रस्तावाबाबत निर्णय झाला. या अनुषंगाने मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना संदर्भीय पत्र क्र. 14 अन्वये उपरोक्तनुसार सर्व बाबी विचारात घेऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन नुतनीकरण करणेचा सुधारित प्रस्ताव सादर करण्यात येणार असलेबाबत कळविण्यात आले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेने तत्पुर्वी शहरातील तपोवन, आगरटाकळी, पंचक, चेहेडी या ठिकाणी असलेले एस.टी.पी. सन 2002 ते 2015 दरम्यान वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले असल्याने व केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर नदीत सोडण्यात येणाऱ्या मलजलाच्या नवीन निकषांची पुर्तता करीत नसल्याने सदर एसटीपींचे नुतीनीकरणाचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे मंजुरीकरीता सादर करण्यात आले होते.

सदर प्रस्ताव I.I.T.Roorkee यांचेमार्फत तपासणी (Vetting) करणेकरीता वर्ग करण्यात आली. त्यानुसार I.I.T.Roorkee चे प्रोफेसर अरुणकुमार यांनी दि. 22 व 23 सप्टेंबर 2023 रोजी चारही एसटीपींची पाहणी केली. सदर पाहणीच्या अनुषंगाने विभागास मुद्दे प्राप्त झाले असुन त्यात प्रामुख्याने मलनि:सारण व्यवस्थापनाबाबत सर्वसमावेशक Comprehensive Plan सादर करणेबाबत व नुतनीकरण करणेकामी वापरण्यात येणाऱ्या अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे विविध उपांगे यांची Structural Stability बाबत प्रश्न उपस्थित केले आहे. तसेच नुतनीकरण करण्यासाठी होणारा खर्च हा जास्त असल्याचे मत नोंदविले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गांगेच्या धर्तीवर नमामी गोदा प्रकल्प राबविणेकरीता सल्लागार नेमुन सन 2055 ची लोकसंख्या लक्षात घेऊन सुधारीत मलनि:सारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करण्यात येत असुन सदर कामाअंतर्गत सल्लागार यांचेमार्फत अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे Conditional Assessment Report नुसार सद्यस्थितीतील एसटीपीच्या काही उपांगे यांची Structural Stability ची स्थिती उचित नसल्याचे तपासणीअंती आढळुन आले आहे.

उपरोक्तप्रमाणे I.I.T., Mumbai तसेच I.I.T.Roorkee ने एस.टी.पी. अप ग्रेडेशन बाबत उपस्थित केलेले मुद्दे तसेच नमामी गोदा प्रकल्प अंतर्गत करण्यात आलेले एसटीपीचे Structural Assessment या सर्व बाबींचा विचार करता सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन अस्तित्वातील जुन्या उपांगांचा वापर न करता अथवा शक्य त्याच सुस्थितीतील उपांगाचा वापर करुन त्याच ठिकाणी नविन एसटीपीची व टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन नुतनीकरण करणे योग्य होणार असल्याने त्या अनुषंगाने संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. 16 नुसार सुधारीत प्रस्ताव सादर करत असलेबाबत कळविण्यात आले.

त्याअनुषंगाने सल्लागार मे.अलकॉड यांचेमार्फत वरील चार एसटीपीपैकी आगामी सिंहस्थच्या प्राथमिकतेनुसार तपोवन व आगरटाकळी या दोन मलनि:सारण केंद्रांच्या नुतनीकरणाचा सुधारीत प्रकल्प अहवाल संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. 18 अन्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आलेला आहे. सदर दोन्हीही प्रकल्पांचे Vetting संदर्भात Appraisal Report I.I.T., Roorkee मार्फत NRCD ला दि.30/08/2024 सादर करण्यात आला आहे.

संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे यापुर्वी सादर करण्यात आलेल्या मुळ प्रस्तावातील पंचक एसटीपी व चेहेडी एसटीपी वगळता नुतनीकरण करणे कामाचे डिपीआर सल्लागारामार्फत तयार करण्यात येत असुन लवकरच संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे सादर करण्यात येणार आहे.

अमृत 2.0 अभियानांतर्गत नागरिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी Funding Pattern हा केंद्राचा हिस्सा 25 टक्के, राज्याचा हिस्सा 25 टक्के तसेच नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा 50 टक्के असणार आहे. तसेच राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत सदर प्रकल्पांसाठी Funding Pattern नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा 20 टक्के असल्याचे यापुर्वीच्या मंजुर प्रकल्पांवरुन दिसुन येते. अमृत 2.0 अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या V.C. दरम्यान सदरचे Upgradation चे प्रकल्प मनपा जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजनेअंतर्गत केंद्र शासनासही सादर केले असल्याने मनपा मार्फत सांगण्यात आले त्यावर प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालात महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा याबाबत निर्णय घेवु असे सुचित केले आहे. वरीलप्रमाणे मनपास राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत तुलनेत मनपाचा हिस्सा हा कमी असल्याने नियोजन करणे सोयीस्कर होईल या दृष्टीने विचार करण्यात आला आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर राबविण्यात येणाऱ्या नमामी गोदा प्रकल्पाचे सादरीकरण दि.05/09/2024 रोजी National Mission for Clean Ganga (NMCG) यांचे नवी दिल्ली येथील कार्यालयात देण्यात आले. सदर बैठकीला Director NMCG, Deputy Director NMCG, Director NRCD, Divisional Commissioner Nashik, Municipal Commissioner Nashik यांचेसह मनपा अधिकारी उपस्थित होते. सदर बैठकीमध्ये झालेल्या चर्चेनुसार नाशिक महानगरपालिकेने मलनि:सारणाचा सर्वंकष आराखडा तयार करतांना सिवरेज नेटवर्क तयार करणेची कामे अमृत २.० अंतर्गत प्रस्तावित करण्यात यावी व एस.टी.पी. बांधणे आणि उन्नतीकरण करणे या स्वरुपाची कामे राष्ट्रीय नदी संवर्धन प्रकल्प विभाग यांचेकडे सादर केल्यास त्यानुसार निधी उपलब्ध करुन देणेबाबत विचार करण्यात येईल असे निर्देश दिले आहे.

सद्यस्थितीत नाशिक महानगरपालिकेने I.I.T., Mumbai व I.I.T., Roorkee यांनी अस्तित्वातील एस.टी.पी. प्रकल्पाबाबत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा विचार करुन तपोवन व आगरटाकळी येथील एस.टी.पी. प्रकल्पाचे प्रस्ताव खालील तपशिलाप्रमाणे NRCD ला सादर केलेले आहे. त्यानुसार सदर प्रस्तावास I.I.T., Roorkee मार्फत तपासणी करुन Appraisal Report NRCD, New Delhi यांचेकडे सादर करण्यात आलेला आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळी र.रु.(कोटी)
१	मलनि:सारण केंद्र बांधणे	125.80	106.4
२	मलनि:सारण केंद्रासाठी Tertiary Treatment करणे	8.29	18.77
३	मलनि:सारण देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	103.61	116.99
४	पंपींग स्टेशनचे नुतनीकरण करणे	40.91	30.72
५	पंपींग स्टेशनची देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	61.11	31.19
६	इतर	61.15	54.73
		400.87	358.80
	एकुण	759.67	

अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेचे मलनि:सारण विभागाकडील प्रस्तावांना संदर्भ क्र. 15 नुसार प्रशासकीय मंजुरी मिळालेल्या तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांची एकुण रक्कम रुपये 130.52 + 107.19/- = 237.71/- कोटी इतकी रक्कम मंजुर आहे. तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. सुधारीत प्रकल्पांची होणारी रक्कम रुपये 759.67/- कोटी इतकी आहे. नाशिक महानगरपालिकेने सुधारीत अहवालानुसार येणारा खर्च (रक्कम रुपये 759.67/- कोटी) याचा फरक (759.67/-(-) 50 % मनपा हिस्सा रक्कम) हा फरक फार मोठा आहे. त्यामुळे अमृत 2.0 अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंत र.रु. 237.71/- कोटी पर्यंतचे नाशिक शहरात मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी नेटवर्क उभारणेचा प्रस्ताव नव्याने सादर करता येईल.

यापुर्वी अमृत पोर्टलवर मनपा क्षेत्रात सिवरेज नेटवर्क तयार करणेबाबतची र.रु. 300/- कोटीचे काम नाशिक महानगरपालिकेने प्रस्तावित केले होते. याप्रमाणे नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रासाठी सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचे अमृत 2.0 अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंतचा प्रस्ताव सादर करता येईल. त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेस प्रकल्प पुर्ण करण्यासाठी देय असणारी 50% (मनपा हिस्सा) रक्कम रुपये 118.85/- कोटी निधी

मनपामार्फत उपलब्ध करावी लागणार आहे. याप्रमाणे अमृत 2.0 योजनेअंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेच्या मंजुर प्रकल्पामध्ये बदल करण्यास अमृत 2.0 योजनेच्या सक्षम प्राधिकरणाची मंजुरी घेऊन कार्यवाही करता येईल.

सदर प्रकल्पाचा अहवाल तयार करुन त्याची तांत्रिक मंजुरी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडुन करुन घ्यावी लागणार आहे. तसेच सदर प्रकल्पाचा अहवाल नमामी गोदा प्रकल्पाअंतर्गत नियुक्त सल्लागार M/S. Almondz Global Securities Ltd. in consortium with Nangia & Co LLP & AMs Projects Consultant यांचेकडुन तयार करुन घ्यावा लागणार आहे.

तरी उपरोक्त प्रस्तावाबाबत खालीलप्रमाणे प्रस्तावास मंजुरी मिळणेस विनंती.

1. सद्यस्थितीत अमृत 2.0 अंतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पाचे उन्नतीकरण करणे कामासाठी मंजुर प्रशासकीय र.रु. 237.71/- कोटी पर्यंतच्या कामाऐवजी मलनि:सारण सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेस मंजुरी मिळणे.
2. अमृत २.० योजनेअंतर्गत सदर सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचा सुधारीत प्रस्ताव मंजुरीसाठी सादर करतांना 50% मनपा हिस्याचा खर्च पुढील दोन वर्षाच्या अंदाजपत्रकात विभागुन करणे.
3. सदर प्रस्तावास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागाची तांत्रिक मंजुरी घेण्यासाठी येणारा खर्च (1 % प्रकल्प रकमेच्या) अदा करणेस मंजुरी मिळणे.
4. सदर प्रस्ताव मलनि:सारण विभागाकडील सद्यस्थितीत प्रकल्प अहवाल तयार करणे कामाचे सल्लागार M/S. Almondz Global SecuritiesLtd. in consortium with Nangia & Co LLP & AMs Projects Consultant यांचेकडुन त्यांचे मंजुर निविदा दराप्रमाणे तयार करुन घेणे.

वरीलप्रमाणे अहवालात नमुद स्थितीनुसार अ.क्र. 1 ते 4 प्रमाणे प्रस्ताव मंजुरीकरीता व मा.महासभेचे डॉकेट सोबत स्वाक्षरीसाठी ठेवले आहे. मान्यअसल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

20/09/2024

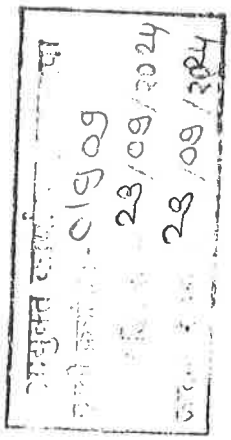
कार्यकारी अभियंता-१
साआअवि(मलनि:)

20/09/2024

कार्यकारी अभियंता-२
साआअवि(मलनि:)

अधिक्षक अभियंता
सार्व.आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग, मलनि:

आयुक्त तथा प्रशासक सो.
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक



७८-(७३)

दिनांक:१६/१२/२०२४

सविनय सादर,

विषय: केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत...

संदर्भ: १) मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना दिलेले पत्र जा.क्र.मनपा/साआअ(म ल नि:)/ १५०/२०२२ दि. ३०/०८/२०२२

२) तपोवन एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. मजीप्रा/नाशिक/चिशा/४९७/२०२३ दि. २३/०२/२०२३

३) आगरटाकळी एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. म जी प्रा /ना शि क /चि शा /४९९/२०२३ दि. २३/०२/२०२३

४) प्रशासकीय मान्यता आदेश शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३/प्र.क्र.-४६९/नवि-३३ दि. ०१ जाने. २४

५) IIT Powai यांना दिलेले पत्र क्र. NMC/PHED(SWD)/४८०/२०२३ दि. १३/०९/२०२३

६) मा.महासभा ठराव क्र. ४३७ दि. २३/०९/२०२४

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. १ चे पत्रानुसार नाशिक महानगरपालिकेने तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांचे Up-Gradation करणेचा प्रस्ताव शासनाकडे सादर केला होता. सदर प्रस्तावास संदर्भ क्र. २ व ३ नुसार तांत्रिक मंजुरी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागामार्फत देण्यात आली आहे. तसेच सदर प्रस्तावांना प्रशासकीय मंजुरी संदर्भ क्र. ४ चे आदेशानुसार प्राप्त झालेली आहे.

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी तांत्रिक मंजुरी देतेवेळी अट क्र. ५ नुसार सदर प्रकल्पात असलेल्या संपुर्ण शुध्दीकरण प्रक्रियेस IIT Mumbai कडुन मान्यता घेणे आवश्यक राहिल, याप्रमाणे अट समाविष्ट होती. याबाबत संदर्भ क्र. ५ नुसार IIT Mumbai यांना कळविण्यात येवुन दि. २१/०९/२०२३ रोजी बैठक घेण्यात आली. सदर बैठकीचे इतिवृत्त सोबत जोडले आहे. त्यानुसार STP Up-Gradation साठी प्रस्तावित केलेल्या Technology मध्ये UASB Reactor चा वापर करु नये, असे स्पष्ट नमुद केले. याबाबत इकडील विभागाने सल्लागार यांचे माध्यमातुन अस्तित्वातील STP प्रकल्पाचे Structural Stability तपासणी करुन तसेच त्याची सद्यस्थिती बघता Up-Gradation करणेचे काम व नविन STP बांधणे तुलनात्मक खर्चाचा विचार करता नविन STP बांधणे कामास कमी खर्च येणार असल्याचे दिसुन येते.

संदर्भ क्र. ६ च्या मा.महासभेच्या मंजुर ठरावानुसार अमृत २.० प्रकल्पांतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी STP Up-Gradation प्रकल्पाऐवजी शहरातील मलनि:सारण व्यवस्थेचे नेटवर्क तयार करणेचे काम प्रस्तावित करुन त्यानुसार सुधारीत प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेस मंजुरी घेण्यात आली आहे. सोबत मा.महासभा मंजुरीचा ठराव जोडला आहे.

सद्यस्थितीत नाशिक महानगरपालिकेमार्फत प्रशासकीय आदेश मंजुर रकमेनुसार मलनि:सारण व्यवस्थेचे दोन स्वतंत्र DPR तयार केले आहे. त्याचा तपशिल खालीलप्रमाणे:-

अ.क्र.	मुळ मंजुरीनुसार कामाचे नाव	प्रशासकीय मंजुरी र.रु. (कोटी)	सुधारीत DPR नुसार कामाचे नाव	प्रकल्प र.रु. (कोटी)
१	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहर तपोवन मलनि:सारण व्यवस्थेचे नुतनीकरण करणे	१३०.४२	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणे (भाग १)	१३०.४२
२	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहर आगरटाकळी मलनि:सारण व्यवस्थेचे नुतनीकरण करणे	१०७.०८	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणे (भाग २)	१०७.०८
	एकुण	२३७.५		२३७.५

वरीलप्रमाणे मुळ प्रस्तावातील मलनि:सारण वाहिन्या तपोवन व आगरटाकळी STP Up-Gradation कामाऐवजी नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकण्याचे कामाचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल तांत्रिक मंजुरीसाठी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागाकडे सादर करण्यात येत आहे. त्यानुसार सुधारीत प्रकल्प अहवालास तांत्रिक मंजुरी मिळणेसाठी मा.मुख्य अभियंता, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण, नाशिक यांना द्यावयाचे पत्र सोबत जोडले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता (१)
सा.आ.अ.वि.(मलनि:)
मनपा, नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
सा.आ.अ.वि.(मलनि:)
मनपा, नाशिक
12/12/2024

मा.अधीक्षक अभियंता, सा.आ.अ.वि.(मलनि:), मनपा, नाशिक

सार्व. आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :- /१२/२०२४

सविनय सादर,

विषय- अमृत २.० योजनेअंतर्गत मलनि:सारण कामांचा सुधारित प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत...

संदर्भ - १) मा.शासन निर्णय क्र. अमृत २०२२ प्र.क्र.१४१/ नवि-३३/दि. १४/०७/२०२२
२) शासन परिपत्रक क्र . अमृत-२०२२/प्र.क्र./२०३/ नवि-३३/दि. १६/०९/२०२२
३) या कार्यालयाचे मा. प्रधान सचिव यांना पत्र जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि/१६२/२०२१ दि. ०५/१०/२०२१
४) सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीची दि.१३/०६/२०२२ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त.
५) या विभागाचे राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, दिल्ली यांना पत्र जा.क्र.मनपा / साआआवि /मलनि/२८५/2022 दि. ११/११/२०२२
६) म.जी.प्रा. यांची तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/ चिशा/४९७,४९९/२०२३ दि.२३/०२/२०२३
७) अमृत-२.० राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १३/०३/२०२३ च्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०३/२०२३
८) मनपाचे मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग मुंबई यांना पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि /मलनि/१८९/२०२३ दि. ११/०४/२०२३
९) प्रोफेसर अरुणकुमार यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/४७६/२०२३ दि. ११/०९/२०२३
१०) IIT, Powai यांना पत्र जा.क्रं. NMC/ PHED (SWD)/ ४८०/ २०२३ दि. १३/०९/२०२३
११) IIT, Powai यांचे समवेत दि.२१ सप्टेंबर २०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त
१२) IIT, Roorkee यांचे दि.२७/९/२०२३ च्या मेलद्वारे प्राप्त मुद्दे
१३) संयुक्त संचालक NRCD व मनपा, आयुक्त यांचे दि. ३१/१०/२०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त व ०३/११/२०२३ रोजीचा ई-मेल
१४) मा.प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय मुंबई यांना मनपाचे पत्र जा.क्र. ६५०/२०२३ दि. २९/१२/२०२३
१५) मा.महाराष्ट्र शासन नगर विकास विभाग यांची अमृत २.० अंतर्गत तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पांना प्रशासकीय मान्यता जा.क्र. अमृत-२०२३/प्र.क्र.४६९/नवी-३३ मंत्रालय,मुंबई दि. ०१/०१/२०२४ (प्राप्त दि. ०५/०३/२०२४) चे पत्र
१६) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/८५/२०२४ दि. १५/०२/२०२४
१७) सल्लागार M/S. Almondz Global Securities Ltd यांनी तपोवन तसेच आगरटाकळी एस.टी.पी. नुतनीकरणाचा दि. ०९/०५/२०२४ रोजीचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल
१८) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/२२०/२०२४ दि. १९/०६/२०२४
१९) मा.संचालक NRCD यांचे सागवेत झालेली बैठक दि. ०५/०९/२०२४
२०) मा.महासभा ठराव क्र. ४३७ दि. २३/०९/२०२४

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. १ नुसार मा.केंद्र शासनामार्फत अमृत अभियान योजना राबविण्यात येत आहे. या अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेने मलनि:सारण व पाणीपुरवठा विभागाअंतर्गत ०६ कामांचे प्रस्ताव ऑनलाईन नोंदविण्यात आले होते, त्याचा तपशिल खालीलप्रमाणे,

अ.क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प र.रु.कोटी
१	नविन विकसित भागात जलवाहिन्या टाकणे	पाणीपुरवठा	१५०.००
२	मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे	पाणीपुरवठा	३२३.५०
३	दारणा डॅम पासून पाणी पुरवठयाची लाईन टाकणे	पाणीपुरवठा	२२५.००
		एकुण	**६९८.००**
४	नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे	मलनि:सारण	२३३.००
५	आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनि:सारण	११९.००
६	तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनि:सारण	१४५.००
			४९७.००
		एकुण	**११९५.५०**

वरीलप्रमाणे ऑनलाईन सादर केलेल्या प्रकल्पांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल पाणीपुरवठा व मलनि:सारण विभागामार्फत शासनास सादर करण्यात आले. सदर प्रस्तावांपैकी पाणीपुरवठा विभागाकडील अ.क्र. २ व मलनि:सारण विभागाकडील अ.क्र. ५ व ६ चे प्रस्ताव शासनाकडून मंजुर करण्यात आले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिकं कठिण करण्यात आले आहेत. त्यामुळे नवीन निकषांनुसार व महाराष्ट्र प्रदुषण मंडळाचे सुधारीत संमती पत्रानुसार अस्तित्वातील 342.50 एम.एल.डी. क्षमतेच्या STP मध्ये सुधारणा करणे आवश्यक झाले आहे. मा. मुंबई उच्च न्यायालयात गोदावरी नदी पुनरुज्जीवना संदर्भात जनहित याचिका क्र.176/2012 दाखल आहे. सदर याचिकेमध्ये मा.उच्च न्यायालयाचे निर्देशानुसार नवीन मानकांनुसार अस्तित्वातील मल:निसारण केंद्राचे आधुनिकरण करणेसाठी निर्देश दिले आहेत. महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांनी मनपा मार्फत चालविण्यात येणाऱ्या मलनि:सारण केंद्राकरीता दिलेल्या सन २०१९ व त्यापुढील वर्षांच्या "Consent" मध्ये प्रक्रीया केल्यानंतर नदीत सोडण्यात येणा-या पाण्या बाबतचे निकष अधिक कठिण केलेले आहे.

सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता 392.50 एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त 392.50 एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील 342.50 एम. एल. डी. क्षमतेचे STP 2015 पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे, व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

त्यामुळे मलनि:सारण विभागाकडील वरील तक्त्यात नमुद अ.क्र. ०५ आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे र.रु. १३८.६९/-कोटी व अ.क्र. ६ तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे र.रु. १६६.९१/- कोटी असे एकुण र.रु. ३०५.६/- कोटीच्या कामांसाठी संदर्भ क्र. ०६ नुसार महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचे मार्फत तांत्रिक मंजुरी मिळाली आहे. तसेच संदर्भ क्र. ७ नुसार राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) बैठक होऊन सदर कामांना दि. २३/०३/२०२३ अन्वये मान्यता झाली आहे. संदर्भ क्र. १५ नुसार दि. ०१/०१/२०२४ रोजी मा.महाराष्ट्र शासनाची वरील दोन्ही कामांना अंतिम प्रशासकीय मान्यता प्राप्त झालेली आहे.

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी सदरील प्रकल्पांना तांत्रिक मान्यता देतांना टाकण्यात आलेल्या अटी शर्तींनुसार सदर प्रकल्पाचे डिझाईन हे I.I.T., Mumbai यांच्याकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केलेले आहे. मनपामार्फत I.I.T., Mumbai यांचेमार्फत सदर प्रकल्पांचे Vetting करण्यासाठी प्रकल्प अहवाल त्यांच्याकडे सादर केले होते. त्याअनुषंगाने I.I.T., Mumbai यांनी प्रत्यक्ष वरील चार एस.टी.पी.ची साईट व्हिजीट करुन दि. ०८/०६/२०२३ रोजी Vetting Report सादर केलेला आहे. त्यात प्रामुख्याने अप ग्रेडेशनमध्ये UASB Reactor चा वापर न करणे, Equalisation Tank ची क्षमता ठरविणे, Oil Skimmer बसविण्याचे ठिकाण ठरविणे, Peak Factor २.० ऐवजी २.५ घेणे इ. मुद्दे उपस्थित केले आहे. याबाबत I.I.T., Mumbai चे प्रतिनिधी नाशिक येथे येऊन मा.आयुक्त सो. यांच्याकडे संबंधित विभागाच्या प्रतिनिधींसह दि. २१/०९/२०२३ रोजी बैठकीत चर्चा होऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन पुर्णत: नविन टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन अप ग्रेडेशन करण्याच्या प्रस्तावाबाबत निर्णय झाला. या अनुषंगाने मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना संदर्भीय पत्र क्र. १४ अन्वये उपरोक्तनुसार सर्व बाबी विचारात घेऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन नुतनीकरण करणेच. सुधारित प्रस्ताव सादर करण्यात येणार असलेबाबत कळविण्यात आले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेने तत्पुर्वी शहरातील तपोवन, आगरटाकळी, पंचक, चेहेडी या ठिकाणी असलेले एस.टी.पी. सन २००२ ते २०१५ दरम्यान वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले असल्याने व केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर नदीत सोडण्यात येणाऱ्या मलजलाच्या नवीन निकषांची पुर्तता करीत नसल्याने सदर एसटीपींचे नुतीनीकरणाचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे मंजुरीकरीता सादर करण्यात आले होते.

सदर प्रस्ताव I.I.T.Roorkee यांचेमार्फत तपासणी (Vetting) करणेकरीता वर्ग करण्यात आली. त्यानुसार आय.आय.टी.रुरकीचे प्रोफे. अरुणकुमार यांनी दि. २२ व २३ सप्टेंबर २०२३ रोजी चारही एसटीपींची पाहणी केली. सदर पाहणीच्या अनुषंगाने विभागास मुद्दे प्राप्त झाले असुन त्यात प्रामुख्याने मलनि:सारण व्यवस्थापनाबाबत सर्वसमावेशक

Comprehensive Plan सादर करणेबाबत व नुतनीकरण करणेकामी वापरण्यात येणाऱ्या अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे विविध उपांगे यांची Structural Stability बाबत प्रश्न उपस्थित केले आहे. तसेच नुतनीकरण करण्यासाठी होणारा खर्च हा जास्त असल्याचे मत नोंदविले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर नमामी गोदा प्रकल्प राबविणेकरीता सल्लागार नेमुन सन २०५५ ची लोकसंख्या लक्षात घेऊन सुधारीत मलनि:सारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करण्यात येत असुन सदर कामाअंतर्गत सल्लागार यांचेमार्फत अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे Conditional Assessment Report नुसार सद्यस्थितीतील एसटीपीच्या काही उपांगे यांची Structural Stability ची स्थिती उचित नसल्याचे तपासणीअंती आढळुन आले आहे.

उपरोक्तप्रमाणे I.I.T., Mumbai तसेच I.I.T.Roorkee ने एस.टी.पी. अप ग्रेडेशन बाबत उपस्थित केलेले मुद्दे तसेच नमामी गोदा प्रकल्प अंतर्गत करण्यात आलेले एसटीपीचे Structural Assessment या सर्व बाबींचा विचार करता सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन अस्तित्वातील जुन्या उपांगांचा वापर न करता अथवा शक्य त्याच सुस्थितीतील उपांगाचा वापर करुन त्याच ठिकाणी नविन एसटीपीची व टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन नुतनीकरण करणे योग्य होणार असल्याने त्या अनुषंगाने संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. १६ नुसार सुधारीत प्रस्ताव सादर करत असल्याबाबत कळविण्यात आले.

त्याअनुषंगाने सल्लागार मे.अलमंड यांचेमार्फत वरील चार एसटीपीपैकी आगामी सिंहस्थच्या प्राथमिकतेनुसार तपोवन व आगरटाकळी या दोन मलनि:सारण केंद्राच्या नुतनीकरणाचा सुधारीत प्रकल्प अहवाल संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. १८ अन्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आलेला आहे. सदर दोन्हीही प्रकल्पांचे Vetting संदर्भात Appraisal Report I.I.T., Roorkee मार्फत NRCD ला दि.३०/०८/२०२४ सादर करण्यात आला आहे.

संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे सादर करण्यात आलेल्या मुळ प्रस्तावातील पंचक एसटीपी व चेहेडी एसटीपी प्रकल्प नुतनीकरण करणे कामाचे डिपीआर सल्लागारामार्फत तयार करण्यात आले आहे व सदर प्रस्ताव संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे सादर करण्यात आले आहे.

अमृत २.० अभियानांतर्गत नागरिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी Funding Pattern हा केंद्राचा हिस्सा २५ टक्के, राज्याचा हिस्सा २५ टक्के तसेच नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा ५० टक्के असणार आहे. तसेच राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत सदर प्रकल्पांसाठी Funding Pattern नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा २० टक्के असल्याचे यापुर्वीच्या मंजुर प्रकल्पांवरुन दिसुन येते. अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या V.C. दरम्यान सदरचे Upgradation चे प्रकल्प मनपा जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजनेअंतग्रत केंद्र शासनासही सादर केले असल्याने मनपा मार्फत सांगण्यात आले त्यावर प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालात महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा याबाबत निर्णय घेवु असे सुचित केले आहे. वरीलप्रमाणे मनपास राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत तुलनेत मनपाचा हिस्सा हा कमी असल्याने नियोजन करणे सोयीरकर होईल या दृष्टीने विचार करण्यात आला.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर राबविण्यात येणाऱ्या नमामी गोदा प्रकल्पनाचे सादरीकरण दि.०५/०९/२०२४ रोजी National Mission for Clean Ganga यांचे नवी दिल्ली येथील कार्यालयात देण्यात आले. सदर बैठकीला Director NMCG, Deputy Director NMCG, Director NRCD, Divisional Commissioner, Nashik, Municipal Commissioner, Nashik यांचेसह मनपा अधिकारी उपस्थित होते. सदर बैठकीमध्ये झालेल्या चचेनुसार नाशिक महानगरपालिकेने मलनि:सारणाचा सर्वकष आराखडा तयार करतांना सिवरेज नेटवर्क तयार करणेची कामे अमृत २.० अंतर्गत प्रस्तावित करण्यात यावी व एस.टी.पी. बांधणे आणि उन्नतीकरण करणे या स्वरुपाची कामे राष्ट्रीय नदी संवर्धन प्रकल्प विभाग यांचेकडे सादर केल्यास त्यानुसार निधी उपलब्ध करुन देणेबाबत विचार करण्यात येईल असे निर्देश दिले आहे.

सद्यस्थितीत नाशिक महानगरपालिकेने I.I.T., Mumbai व I.I.T., Roorkee यांनी अस्तित्वातील एस.टी.पी. प्रकल्पाबाबत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा विचार करुन तपोवन व आगरटाकळी येथील एस.टी.पी. प्रकल्पाचे प्रस्ताव खालील तपशिलाप्रमाणे NRCD ला सादर केलेले आहे. त्यानुसार सदर प्रस्तावास I.I.T., Roorkee मार्फत तपासणी करुन Appraisal Report NRCD, New Delhi यांचेकडे सादर करण्यात आलेला आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळी र.रु.(कोटी)
१	मलनि:सारण केंद्र बांधणे	१२५.८०	१०६.४
२	मलनि:सारण केंद्रासाठी Tertiary Treatment करणे	८.२९	१८.७७
३	मलनि:सारण देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	१०३.६१	११६.९९
४	पंपींग स्टेशनचे नुतनीकरण करणे	४०.९१	३०.७२
५	पंपींग स्टेशनची देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	६१.११	३१.१९
६	इतर	६१.१५	५४.७३
		४००.८७	३५८.८०
	एकुण	७५९.६७	

अमृत २.० अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेचे मलनि:सारण विभागाकडील प्रस्तावांना संदर्भ क्र. १५ नुसार प्रशासकीय मंजुरी मिळालेल्या तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांची एकुण रक्कम रुपये १३०.५२ + १०७.१९/- = २३७.७१/- कोटी इतकी रक्कम मंजुर आहे. तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांची सुधारीत केलेली रक्कम रुपये ७५९.६७/- कोटी इतकी झालेली आहे.

नाशिक महानगरपालिकेने NRCD ला सादर केलेल्या सुधारीत अहवालानुसार STP प्रकल्प बांधण्यासाठी येणारा खर्च रक्कम रुपये ७५९.६७ कोटी आहे. सदरहु प्रकल्प अमृत २.० योजनेअंतर्गत कार्यान्वीत केल्यास मनपाला ५०% खर्च करावा लागणार आहे व NRCD मार्फत कार्यान्वीत केल्यास मनपाला २०% खर्च करावा लागणार आहे. हि तफावत मोठी असल्यामुळे सदरहु STP प्रकल्प अमृत २.० ऐवजी NRCD मार्फत मंजुर करुन कार्यान्वीत करणेबाबत मा.महासभा ठराव क्र. ४३७ दि. २३/०९/२०२४ अन्वये मंजुरी देण्यात आलेली आहे. तसेच अमृत २.० योजनेअंतर्गत मंजुर रकमेमधुन नाशिक मनपा हद्दीत विविध ठिकाणी सिवरेज नेटवर्क उभारणेसही या ठरावाअन्वये मंजुरी देण्यात आली आहे.

त्यानुसार अमृत २.० योजनेअंतर्गत मंजुर एकुण प्रकल्प रक्कम रु. २३७ कोटी पैकी नाशिक महानगरपालिकेस प्रकल्प पुर्ण करण्यासाठी देय असणारी ५०% (मनपा हिस्सा) रक्कम रुपये ११८.८०/- कोटी निधी मनपामार्फत उपलब्ध करावा लागणार आहे. याप्रमाणे अमृत २.० योजनेअंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेच्या मंजुर प्रकल्पामध्ये बदल करण्यास राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची मंजुरी घेणे आवश्यक आहे. त्यानंतर सुधारीत प्रस्ताव महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडे तांत्रिक मंजुरीसाठी पाठविण्यात येईल.

तरी नव्याने कामबदलाचा प्रस्ताव राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीकडे मंजुरीसाठी सादर करण्यात येत आहे. यास मंजुरी मिळणेस विनंती. याबाबत मा.प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग २ यांना द्यावयाचे पत्र सोबत जोडले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता-१
साआअवि (मलनि:)

कार्यकारी अभियंता-२
साआअवि (मलनि:)

मा. अधीक्षक अभियंता
सार्व.आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग, मलनि:

मा. अतिरिक्त आयुक्त सो., मनपा नाशिक

सार्व. आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :- १७/०१/२०२५

सविनय सादर,

विषय- केंद्र सरकारकडुन (AMRUT) अमृत योजनेच्या माध्यमातुन मलजल शुध्दीकरण प्रकल्पाचे नुतनीकरण तसेच क्षमता वाढविणे कामासाठी मिळालेला निधी ड्रेनेजसाठी वळविण्यास हरकत...

संदर्भ - मा.खासदार श्री.राजाभाऊ (पराग) प्रकाश वाजे, लोकसभा सदस्य, नाशिक (महाराष्ट्र) यांचे दि. ०२/१२/२०२४ चे पत्र

उपरोक्त विषयाचे संदर्भीय पत्रानुसार मा.खासदार श्री.राजाभाऊ (पराग) प्रकाश वाजे, लोकसभा सदस्य, नाशिक (महाराष्ट्र) यांनी केंद्र सरकारच्या अमृत २.० अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेने प्रस्तावित केलेल्या मलजल शुध्दीकरण प्रकल्पांचे नुतनीकरण व क्षमता वाढविणे कामासाठी मंजुर असलेला निधी ड्रेनेज लाईन कामासाठी वापरण्याबाबत हरकत घेतली आहे.

याबाबत कळविण्यात येते की, नाशिक महानगरपालिकेने केंद्र सरकारमार्फत राबविण्यात येणाऱ्या अमृत २.० अभियानाअंतर्गत अस्तित्वातील तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांचे Up-gradation करणेचा प्रस्ताव शासनाकडे मंजुरीसाठी सादर केला होता.

तसेच निधी उपलब्धतेकरीता नाशिक महानगरपालिकेने शहरातील तपोवन, आगरटाकळी, पंचक, चेहेडी या ठिकाणी असलेले एस.टी.पी. सन 2002 ते 2015 दरम्यान वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले असल्याने व केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर नदीत सोडण्यात येणाऱ्या मलजलाच्या नवीन निकषांची पुर्तता करीत नसल्याने सदर एसटीपींचे नुतीनीकरणाचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे देखील मंजुरीकरीता सादर करण्यात आले होते.

मलनि:सारण विभागाकडील आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे व तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे या कामांचे अमृत 2.0 अंतर्गत सादर केलेल्या प्रस्तावाचे विवरण खालीलप्रमाणे आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळी र.रु.(कोटी)
१	Civil Work Cost	31.85	23.14
२	Mechanical Cost	58.42	51.06
३	Electrical Cost	5.17	5.12
४	Instrumentation Cost	1.34	1.68
५	Piping Cost	11.45	7.79
६	Trial Run, Testing & Commissioning	1.39	1.20
	Net total Cost	109.64	90.02
	18% GST	1.97	16.20
	1% Technical Sanction Fees	1.09	0.90
	1% Labour Insurance on PWD Item	0.041	0.62
	Grand Total	**130.52**	**107.19**

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचे मार्फत सदर प्रकल्पांना तांत्रिक मंजुरी घेतलेली आहे. तसेच राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) बैठक होऊन सदर कामांना दि. 23/03/2023 अन्वये मान्यता झाली आहे. दि. 01/01/2024 रोजी मा.महाराष्ट्र शासनाची वरील दोन्ही कामांना अंतिम प्रशासकीय मान्यता प्राप्त झालेली आहे. सदर मान्यतेनुसार सदर प्रकल्पांचा वित्तीय आकृतीबंध पुढीलप्रमाणे,

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचे नाव	प्रकल्पाचे नाव	प्रकल्प किंमत	केंद्र शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या 25%)	राज्य शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या 25%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (प्रकल्प कि. तीच्या 50%)
नाशिक महानगरपालिका	तपोवन	130.52	32.63	32.63	65.26
	आगरटाकळी	107.19	26.80	26.80	53.59
	एकुण	237.71	59.43	59.43	118.85

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी सदरील प्रकल्पांना तांत्रिक मान्यता देतांना टाकण्यात आलेल्या अटी शर्तींनुसार सदर प्रकल्पाचे डिझाईन हे I.I.T., Mumbai यांच्याकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केलेले आहे. मनपामार्फत I.I.T., Mumbai यांचेमार्फत सदर प्रकल्पांचे Vetting करण्यासाठी प्रकल्प अहवाल त्यांच्याकडे सादर केले होते. त्याअनुषंगाने I.I.T., Mumbai यांनी प्रत्यक्ष वरील चार एस.टी.पीं.ची साईट व्हिजीट करुन दि. 08/06/2023 रोजी Vetting Report सादर केलेला आहे. त्यात प्रामुख्याने अप ग्रेडेशनमध्ये UASB Reactor चा वापर न करणे, Equalisation Tank ची क्षमता ठरविणे, Oil Skimmer बसविण्याचे ठिकाण ठरविणे, Peak Factor 2.0 ऐवजी 2.5 घेणे इ. मुद्दे उपस्थित केले आहे. याबाबत I.I.T., Mumbai चे प्रतिनिधी नाशिक येथे येऊन मा.आयुक्त सो. यांच्याकडे संबंधित विभागाच्या

प्रतिनिधींसह दि. 21/09/2023 रोजी बैठकीत चर्चा होऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन पुर्णत: नविन टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन अप ग्रेडेशन करण्याच्या प्रस्तावाबाबत निर्णय झाला. या अनुषंगाने मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना उपरोक्तनुसार सर्व बाबी विचारात घेऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन नुतनीकरण करणेचा सुधारित प्रस्ताव सादर करण्यात येणार असलेबाबत कळविण्यात आले होते.

सदर प्रस्ताव I.I.T.Roorkee यांचेमार्फत तपासणी (Vetting) करणेकरीता वर्ग करण्यात आली. त्यानुसार I.I.T.Roorkee चे प्रोफेसर अरुणकुमार यांनी दि. 22 व 23 सप्टेंबर 2023 रोजी चारही एसटीपींची पाहणी केली. सदर पाहणीच्या अनुषंगाने विभागास मुद्दे प्राप्त झाले असुन त्यात प्रामुख्याने मलनि:सारण व्यवस्थापनाबाबत सर्वसमावेशक Comprehensive Plan सादर करणेबाबत व नुतनीकरण करणेकामी वापरण्यात येणाऱ्या अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे विविध उपांगे यांची Structural Stability बाबत प्रश्न उपस्थित केले आहे. तसेच नुतनीकरण करण्यासाठी होणारा खर्च हा जास्त असल्याचे मत नोंदविले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर नमामी गोदा प्रकल्प राबविणेकरीता सल्लागार नेमुन सन 2055 ची लोकसंख्या लक्षात घेऊन सुधारीत मलनि:सारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करण्यात येत आहे. I.I.T., Mumbai तसेच I.I.T.Roorkee ने एस.टी.पी. अप ग्रेडेशन बाबत उपस्थित केलेले मुद्दे तसेच नमामी गोदा प्रकल्प अंतर्गत करण्यात आलेले एसटीपीचे Structural Assessment या सर्व बाबींचा विचार करता सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन अस्तित्वातील जुन्या उपांगांचा वापर न करता अथवा शक्य त्याच सुस्थितीतील उपांगाचा वापर करुन त्याच ठिकाणी नविन एसटीपीची व टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन नुतनीकरण करणे योग्य होणार असल्याने त्या अनुषंगाने संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना सुधारीत प्रस्ताव सादर करत असल्याबाबत कळविण्यात आले.

सल्लागार मे.अलमंड यांचेमार्फत वरील चार एसटीपीपैकी आगामी सिंहस्थच्या प्राथमिकतेनुसार तपोवन व आगरटाकळी या दोन मलनि:सारण केंद्राच्या नुतनीकरणाचा सुधारीत प्रकल्प अहवाल संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना सादर करण्यात आलेला आहे. सदर दोन्हीही प्रकल्पांचे Vetting संदर्भात Appraisal Report I.I.T., Roorkee मार्फत NRCD ला दि.30/08/2024 सादर करण्यात आला आहे.

अमृत 2.0 अभियानांतर्गत नागरिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी Funding Pattern हा केंद्राचा हिस्सा 25 टक्के, राज्याचा हिस्सा 25 टक्के तसेच नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा 50 टक्के असणार आहे. तसेच राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत (NRCD) सदर प्रकल्पांसाठी Funding Pattern नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा 20 टक्के असल्याचे यापुर्वीच्या मंजुर प्रकल्पांवरुन दिसुन येते. वरील्प्रमाणे मनपास राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत तुलनेत मनपाचा हिस्सा हा कमी असल्याने नियोजन करणे सोयीस्कर होईल या दृष्टीने विचार करण्यात आला आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर राबविण्यात येणाऱ्या नमामी गोदा प्रकल्पाचे सादरीकरण दि.05/09/2024 रोजी National Mission for Clean Ganga (NMCG) यांचे नवी दिल्ली येथील कार्यालयात देण्यात आले. सदर बैठकीला Director NMCG, Deputy Director NMCG, Director NRCD, Divisional Commissioner Nashik, Municipal Commissioner Nashik यांचेसह मनपा अधिकारी उपस्थित होते. सदर बैठकीमध्ये झालेल्या चर्चेनुसार नाशिक महानगरपालिकेने मलनि:सारणाचा सर्वंकष आराखडा तयार करतांना सिवरेज नेटवर्क तयार करणेची कामे अमृत २.० अंतर्गत प्रस्तावित करण्यात यावी व एस.टी.पी. बांधणे आणि उन्नतीकरण करणे या स्वरुपाची कामे राष्ट्रीय नदी संवर्धन प्रकल्प विभाग यांचेकडे सादर केल्यास त्यानुसार निधी उपलब्ध करुन देणेबाबत विचार करण्यात येईल असे निर्देश दिले आहे.

सद्यस्थितीत नाशिक महानगरपालिकेने I.I.T., Mumbai व I.I.T., Roorkee यांनी अस्तित्वातील एस.टी.पी. प्रकल्पाबाबत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा विचार करुन तपोवन व आगरटाकळी येथील एस.टी.पी. प्रकल्पाचे प्रस्ताव खालील तपशिलाप्रमाणे NRCD ला सादर केलेले आहे. त्यानुसार सदर प्रस्तावास I.I.T., Roorkee मार्फत तपासणी करुन Appraisal Report NRCD, New Delhi यांचेकडे सादर करण्यात आलेला आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळी र.रु.(कोटी)
१	मलनि:सारण केंद्र बांधणे	125.80	106.4
२	मलनि:सारण केंद्रासाठी Tertiary Treatment करणे	8.29	18.77
३	मलनि:सारण देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	103.61	116.99
४	पंपींग स्टेशनचे नुतनीकरण करणे	40.91	30.72
५	पंपींग स्टेशनची देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	61.11	31.19
६	इतर	61.15	54.73
		400.87	358.80
	एकुण	759.67	

अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेचे मलनि:सारण विभागाकडील प्रस्तावांना प्रशासकीय मंजुरी मिळालेल्या तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांची एकुण रक्कम रुपये 130.52 + 107.19/- = 237.71/- कोटी इतकी रक्कम मंजुर आहे. तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. सुधारीत प्रकल्पांची होणारी रक्कम रुपये 759.67/- कोटी इतकी आहे. नाशिक महानगरपालिकेने सुधारीत अहवालानुसार येणारा खर्च (रक्कम रुपये 759.67/- कोटी) याचा फरक (759.67/-(-) 50 % मनपा हिस्सा रक्कम) हा फरक फार मोठा आहे. त्यामुळे अमृत 2.0 अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंत र.रु. 237.71/- कोटी पर्यंतचे नाशिक शहरात मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी नेटवर्क उभारणेचा प्रस्ताव नव्याने सादर करता येणार आहे. त्यानुसार मा.महासभेचा ठराव क्र. ४३७ दि. २३/०९/२०२४ अन्वये मंजुरी घेण्यात आली आहे.

यापुर्वी अमृत पोर्टलवर मनपा क्षेत्रात सिवरेज नेटवर्क तयार करणेबाबतची र.रु. 300/- कोटीचे काम नाशिक महानगरपालिकेने प्रस्तावित केले होते. याप्रमाणे नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रासाठी सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचे अमृत 2.0 अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंतचा प्रस्ताव सादर करता येईल. त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेस प्रकल्प पुर्ण करण्यासाठी देय असणारी 5०% (मनपा हिस्सा) रक्कम रुपये 118.85/- कोटी निधी मनपामार्फत उपलब्ध करावा लागणार आहे. याप्रमाणे अमृत 2.0 योजनेअंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेच्या मंजुर प्रकल्पामध्ये बदल करण्यास अमृत 2.0 योजनेच्या सक्षम प्राधिकरणाची मंजुरी घेऊन कार्यवाही करता येईल.

वरीलप्रमाणे नाशिक महानगरपालिकेचे आर्थिक हित लक्षात घेवुन तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांचे प्रस्ताव राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, यांच्याकडुन मंजुरी घेवुन कार्यान्वित करणे तसेच अमृत २.० अंतर्गत मंजुर एस.टी.पी. Up-gradation प्रकल्पाऐवजी त्याच मंजुर रकमेतुन नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रातील सिवरेज नेटवर्क तयार करणेचा प्रस्ताव राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीचे मंजुरीसाठी सादर केला असुन त्यास दि. १५/०१/२०२५ रोजी संपन्न SLTC मिटींगमध्ये चर्चा होऊन मंजुरीबाबतची पुढील कार्यवाही सुरु आहे. सदर प्रस्तावास मंजुरी मिळालेनंतर कामाचे तांत्रिक मंजुरीचा प्रस्ताव महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडे सादर करुन तांत्रिक मंजुरीनुसार प्रकल्प राबविण्याबाबतची पुढील कार्यवाही करण्यात येईल.याबाबत मा.खासदार श्री.राजाभाऊ (पराग) प्रकाश वाजे, लोकसभा सदस्य, नाशिक यांना द्यावयाचे पत्र सोबत जोडले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता (१)
सा.आ.अ.वि.(मलनि:)मनपा, नाशिक

16/1/2025
कार्यकारी अभियंता (२)
सा.आ.अ.वि.(मलनि:)मनपा, नाशिक

मा.अधीक्षक अभियंता
सा.आ.अ.वि.(मलनि:)मनपा, नाशिक

मा. खासदार श्री राजाभाऊ वाजे यांना द्यावयाचे पत्र स्वाक्षरीस्तव सादर

17/1

मा.आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

आयुक्त कार्यालय, नाशिक
टपाली क्रमांक :- ८१०६
आवक दिनांक :- १४/०१/२०२५
जावक दि. :- २५/०१/२०२५

दि - ६२

दिनांक: २४/०१/२०२५

सविनय सादर,

विषय: केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत.

संदर्भ: १) मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना दिलेले पत्र जा.क्र.मनपा/साआअ (म ल नि:)/ १५०/२०२२ दि. ३०/०८/२०२२

२) तपोवन एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. मजीप्रा/नाशिक/चिशा/४९७/२०२३ दि. २३/०२/२०२३

३) आगरटाकळी एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. म जी प्रा /ना शि क /चि शा /४९९/२०२३ दि. २३/०२/२०२३

४) प्रशासकीय मान्यता आदेश शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३/प्र.क्र.-४६९/नवि-३३ दि. ०१ जाने. २४

५) IIT Powai यांना दिलेले पत्र क्र. NMC/PHED(SWD)/४८०/२०२३ दि. १३/०९/२०२३

६) मा.महासभा ठराव क्र. ४३७ दि. २३/०९/२०२४

७) मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग-२ यांना दिलेले पत्र जा.क्र.मनपा/साआअ(म ल नि:)/ ५४८/२०२४ दि. २४/१२/२०२४

८) दि. १५/०१/२०२५ रोजी SLTC मिटींगचे पत्र क्र. अमृत२/२०२५ प्र.क्र. ०७/नवि-३३ दि. १४/०१/२०२५

९) SLTC मिटींग दि. १५/०१/२०२५ चे इतिवृत्त्.

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. १ चे पत्रानुसार नाशिक महानगरपालिकेने तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांचे Up-Gradation करणेचा प्रस्ताव शासनाकडे सादर केला होता. सदर प्रस्तावास संदर्भ क्र. २ व ३ नुसार तांत्रिक मंजुरी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागामार्फत देण्यात आली आहे. तसेच सदर प्रस्तावांना प्रशासकीय मंजुरी संदर्भ क्र. ४ चे आदेशानुसार प्राप्त झालेली आहे.

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी तांत्रिक मंजुरी देतेवेळी अट क्र. ५ नुसार सदर प्रकल्पात असलेल्या संपुर्ण शुध्दीकरण प्रक्रियेस IIT Mumbai कडुन मान्यता घेणे आवश्यक राहिल, याप्रमाणे अट समाविष्ट होती. याबाबत संदर्भ क्र. ५ नुसार IIT Mumbai यांना कळविण्यात येवुन दि. २१/०९/२०२३ रोजी बैठक घेण्यात आली. सदर बैठकीचे इतिवृत्त सोबत जोडले आहे. त्यानुसार STP Up-Gradation साठी प्रस्तावित केलेल्या Technology मध्ये UASB Reactor चा वापर करु नये, असे स्पष्ट नमुद केले. याबाबत इकडील विभागाने सल्लागार यांचे माध्यमातुन अस्तित्वातील STP प्रकल्पाचे Structural Stability तपासणी करुन तसेच त्याची सद्यस्थिती बघता Up-Gradation करणेचे काम व नविन STP बांधणे तुलनात्मक खर्चाचा विचार करता नविन STP बांधणे कामास कमी खर्च येणार असल्याचे दिसुन येते.

संदर्भ क्र. ६ च्या मा.महासभेच्या मंजुर ठरावानुसार अमृत २.० प्रकल्पांतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी STP Up-Gradation प्रकल्पाऐवजी शहरातील मलनि:सारण व्यवस्थेचे नेटवर्क तयार करणेचे काम प्रस्तावित करुन त्यानुसार सुधारीत प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेस मंजुरी घेण्यात आली आहे. सोबत मा.महासभा मंजुरीचा ठराव जोडला आहे.

सद्यस्थितीत नाशिक महानगरपालिकेमार्फत प्रशासकीय आदेश मंजुर रकमेनुसार मलनि:सारण व्यवस्थेचे दोन स्वतंत्र DPR तयार केले आहे. त्याचा तपशिल खालीलप्रमाणे:-

अ.क्र.	मुळ मंजुरीनुसार कामाचे नाव	प्रशासकीय मंजुरी र.रु. (कोटी)	सुधारीत DPR नुसार कामाचे नाव	प्रकल्प र.रु. (कोटी)
१	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहर तपोवन मलनि:सारण व्यवस्थेचे नुतनीकरण करणे	१३०.४२	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणे (भाग १)	१३०.४२
२	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहर आगरटाकळी मलनि:सारण व्यवस्थेचे नुतनीकरण करणे	१०७.०८	अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणे (भाग २)	१०७.०८
	एकुण	२३७.५०		२३७.५०

संदर्भ क्र. ७ नुसार नाशिक महानगरपालिकेने अमृत २.० प्रकल्पांतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी STP Up-Gradation प्रकल्पाऐवजी शहरातील मलनि:सारण व्यवस्थेचे नेटवर्क तयार करणेचा प्रस्ताव शासनास सादर केला आहे. संदर्भ क्र. ८ नुसार दि. १५/०१/२०२५ रोजी होणाऱ्या SLTC बैठकित मंजूरीसाठी सादर करण्यात आला. संदर्भ क्र. ९ नुसार बैठकिचे इतिवृत्त् सोबत जोडले असुन त्यामध्ये नमुद केल्याप्रमाणे सदर प्रकल्पांचे प्रशासकिय मान्यता दिलेल्या किमतीच्या मर्यादेत दोन स्वतंत्र प्रकल्प् तयार करुन तांत्रिक मान्यतेसह राज्यस्त्रीय तांत्रिक समिती समोर सादर करावे. त्यानंतर सदर प्रकल्प् राज्यस्तरीय उच्चाधिकार समितीच्या मान्यतेने केंद्र शासनाच्या शिखर समितीच्या मान्यतेसाठी सादर करण्यात येतील. अशी समितीने शिफारस केलेली आहे. त्यानुसार विषयाधिन कामात नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणे कामांचे दोन स्वतंत्र सविस्तर प्रकल्प् अहवाल तांत्रिक मंजुरीसाठी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागाकडे सादर करण्यात येत आहे. त्यानुसार सुधारीत प्रकल्प अहवालास तांत्रिक मंजुरी मिळणेसाठी मा.मुख्य अभियंता, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण, नाशिक यांना द्यावयाचे पत्र सोबत जोडले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

24/01/25

कार्यकारी अभियंता (१)
सा.आ.अ.वि.(मलनि:)
मनपा, नाशिक

24/01/2025

कार्यकारी अभियंता (२)
सा.आ.अ.वि.(मलनि:)
मनपा, नाशिक

मा.अधीक्षक अभियंता, सा.आ.अ.वि.(मलनि:), मनपा, नाशिक

24/1

पृ - ६५

दिनांक :-११/०६/२०२५

सविनय सादर,

विषय :- केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत 2 अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनिस्सारणवाहिन्याटाकणे सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत :
प्रस्ताव क्र. 2 : नाशिक पश्चिम, नाशिकरोड व सातपुर येथे मलनिस्सारण वाहिन्या बदलणे आणि नव्याने मलनि:सारण वाहिन्या टाकणे.

संदर्भ:- 1) मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांना मनपाचे दिनांक 27/01/2025 चे पत्र.
२) अधिक्षक अभियंता, मजीप्रा नाशिक यांचे मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांना दि.02/05/2025 चे पत्र.
3) मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचे अधिक्षक अभियंता, मध्यवर्ती नियोजन संकल्पचित्र व संनियंत्रण कक्ष, मुंबई यांना दि. 20/05/2025 चे पत्र.
4) मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचे पत्र दि. 04/06/2025 रोजीचे पत्र.

केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत 2 अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणेचा सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल प्रस्ताव क्र 2 (नाशिक पश्चिम, नाशिकरोड व सातपुर) रू.120.32 कोटी किंमतीचा प्रस्ताव मुख्य अभियंता नाशिक यांना संदर्भिय पत्र क्र. 1 अन्वये तांत्रिक मान्यतेस्तव सदर करण्यात आला होता. कार्यकारी अभियंता मजिप्रा, तसेच अधिक्षक अभियंता मजिप्रा, नाशिक यांनी वेळोवेळी उपस्थित केलेल्या मुददयांचा खुलासा विभागामार्फत करण्यात येऊन संदर्भिय पत्र क्र. 2 अन्वये प्रस्ताव पुढिल मंजुरीस्तव मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचेकडेस सादर करण्यात आला होता.

संदर्भिय पत्र क्र. 3 अन्वये मा. मुख्य अभियंता यांनी त्यांच्या स्तरावर तपासणी करुन 2027 साली होणाऱ्या कुंभमेळा अयोजनासाठीच्या पायाभुत सोयी सुविधांच्या तयारीसाठी सदर प्रकल्प अहवाल कालमर्यादेत तपासणीची बाब नमुद करुन पुढिल तपासणी करिता अधिक्षक अभियंता, मध्यवर्ती नियोजन संकल्पचित्र व संनियंत्रण कक्ष, मुंबई यांच्याकडे पाठविण्यात आला होता.

अधीक्षक अभियंता, मध्यवर्ती नियोजन संकल्पचित्र व संनियंत्रण कक्ष, मुंबई यांनी प्रस्तावाची तपासणी करुन प्रस्तावाशी संबंधित उपस्थित केलेले मुददे मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचे संदर्भिय पत्र जा.क्र./मजीप्रा/मनिसंसककक्ष/अमृत-2/सीआर-105/367/2025 दि. 04/06/2025 रोजीचे पत्रान्वये विभागास प्राप्त झाले आहे.

त्याअनुषंगाने सदर कामाबाबत उपस्थित केलेल्या मुददयांबाबतचा खुलासा खालील प्रमाणे करणेत येत आहे.

प्रस्ताव क्र. 2 मधील मुददे

अ.क्र.	उपस्थित मुद्दा	विभागाचा खुलासा
१.	सदर प्रस्ताव अमृत 2 अंतर्गत प्रस्तावित आहे. सदर अमृत 2.0 योजनेचे SWAP धारिकेत जोडण्यात आलेले नाही. सदरचे SWAP धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	यापुर्वी अमृत २.० (SWAP) अंतर्गत तपोवन STP प्रकल्पांच्या Retrofitting कामासाठी (र.रु. १३०.५२ कोटी)महाराष्ट्र शासन नगर विकास विभाग यांचे कडून शासन निर्णय क्र. अमृत –2023/प्र.क्र.4८०/ नि-33 दि. ०१/०१/२०२४ अन्वये प्रशासकीय मंजुरी प्राप्त झाली होती. सदर प्रकल्पा ऐवजी नाशिक शहरातील मलवाहिका नेटवर्क टाकणेचा सुधारित प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत दि.१५/०१/२०२५ रोजी झालेल्या SLTC बैठकीत मंजुरी मिळालेली आहे. त्यानुसार

		सिंहस्थ कुंभमेळा २०२७ च्या अनुषंगाने महात्वाच्या कामांचा समावेश करुन प्रकल्प अहवाल तयार करण्यात आलेला आहे. जोडपत्र -१ - SLTC बैठकीचे इतिवृत (पृ.क्र. प – १)
२.	सदर योजनेच्या लोकसंख्या परिगणनेमध्ये नाशिक शहराच्या विचारात घेतलेल्या सर्व दशकाच्या लोकसंख्या census नुसार आहे याची खातरजमा, नगर अभियंता नाशिक यांनी करणे आवश्यक आहे.	नाशिक शहराच्या भविष्यातील सन २०५५ करीता संभाव्य लोकसंख्ये करीता मलनि:सारण प्रकल्प अराखडा तयार करणेत आलेला आहे. सदर प्रकल्प अहवाल तयार करतांना अंदाजीत लोकसंख्येच्या अहवालास मंजुरी घेणेत आलेली आहे. जोडपत्र – २ लोकसंख्येचे परिगणन (पृ.क्र. प – ९)
३.	लोकसंख्या परिगणना करताना नाशिक शहरास प्रस्तावित असणाऱ्या पाणी पुरवठा योजनेस विचारात घेतलेल्या लोकसंख्या परिगणनेच्या धरतीवर सदरच्या प्रस्तावित मल निस्सारण योजनेची लोकसंख्या परिगणना करणे आवश्यक आहे. तसेच योजना राबविण्याचा कालावधी विचारात घेऊन त्यापुढे 15 वर्षा करिता अंतरिम टप्पा व 30 वर्षा करिता अंतिम टप्पा प्रस्तावित करून योजना संकल्पित करणे आवश्यक आहे.	नाशिक शहरास प्रस्तावित असणाऱ्या पाणी पुरवठा योजनेस विचारात घेतलेल्या लोकसंख्या परिगणनेच्या धर्तीवरच सदरच्या प्रस्तावित मलनि:स्सारण योजनेच्या लोकसंख्यचे परिगणन झालेले आहे.सदर योजना १५ वर्षाचा अंतरिम टप्पा व ३० वर्षाचा अंतिम टप्पा विचारात घेऊन प्रस्तावित केली आहे. जोडपत्र -३ पाणीपुरवठा नियोजन (पृ.क्र. प – ३१)
४.	सदर प्रस्तावात नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड, सातपुर येथील नव्याने प्रस्तावित मल वाहिन्या टाकणे, तर काही अस्तित्वातील काही मल वाहिन्या बदलण्याचे प्रस्तावित आहे. तरी या अनुषंगाने खालील बाबींची पूर्तता करणे आवश्यक आहे.	----
	I.सद्यस्थितीत शहरास होणाऱ्या पाणी पुरवठा व्यवस्थेची सद्यस्थिती व शहरास सद्यस्थितीत होणारा दरडोई पाणी पुरवठा नगर अभियंता यांनी प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	वरील मुद्या क्र.३ प्रमाणे व आवश्यक प्रमाणपत्र (पृ.क्र. प – ४१) जोडले आहे.
	II.मल वाहिन्यांच्या संकल्पनात, फ्लो हा manually टाकण्यात आला आहे. तसेच सदरची ward ची लोकसंख्या विचारात घेताना टक्केवारी विचारात घेऊन त्यान्वये मलजलास मलवाहिन्या प्रस्तावित करण्यात आल्या आहेत. तरी सदर संकल्पनात विचारात घेतलेली लोकसंख्या नाशिक मनपा च्या शहर अभियंता यांनी तपासणे व प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	संकल्पनात विचारात घेतलेली लोकसंख्या प्रमाणित करुन जोडपत्र - ४ (प. ४३) सोबत जोडले आहे. तसेच नाशिक शहराची पाण्याची मागणी, पुरवठा व प्रति माणसी प्रती दिन होणारा पाणी पुरवठा या बाबतचे प्रमाणपत्र (पृ.क्र. प – ५१ ब) जोडले आहे.
	III. पाईपलाईनच्या flow मध्ये सरसकट 8% Infiltration, 5% Borewell & ९०% Floating	नाशिक शहर हे धार्मिक स्थळ असल्याने त्यास भेटी देणारे पर्यटक, भाविक, नागरीक इ. बाबींचा

	Population विचारात घेण्यात आले आहे. तरी Floating Population नाशिक म न पा यांनी प्रमाणित करून देऊन त्यांवये विचारात घेणे आवश्यक आहे तसेच infiltration करिता CPHEEO सीवेज मॅन्युअल नुसार तरतूद करणे आवश्यक आहे.	विचार करुन तरंगती लोकसंख्या विचारात घेतली आहे. सद्य:स्थितीत अस्तीत्वातील बोअरवेलपासुन निर्माण होणारी पाण्याचा वापर विचारात घेऊन ५% प्रवाह ग्रहीत धरण्यात आलेला आहे. तसेच infilfration करिता CPHEEO सीवेज मॅन्युअलनुसार तरतूद घेण्यात आलेली आहे.
	IV. मल वाहिन्यांच्या संकल्पनात, peak flow करिता सरसकट 2.25 peak factor विचारात घेतला आहे. तरी CPHEEO manual नुसार लोकसंख्येनुसार peak factor विचारात घेणे आवश्यक आहे.	उदंचन केंद्र निहाय Ward ची लोकसंख्या विचारात घेतलेली असता असे निदर्शनास आले की, बऱ्याचशा उदंचन केंद्रांवर एकत्रति येणारी लोकसंख्या ५० हजारापेक्षा जास्त आहे त्यामुळे peak factor सरसकट २.२५ असा विचारात घेतलेला आहे. जोडपत्र -५ वार्ड निहाय लोकसंख्या (पृ.क्र. प – ५३)
	V. सदर योजनेत काही नवीन वाढीव मलवाहिन्या टाकण्यात येणार आहेत तर काही ठिकाणी आस्तित्वातील मलवाहिन्या बदलण्यात येणार आहेत. धारिकेत जोडलेल्या मलवाहिन्यांचे संकल्पना नुसार असे दिसून येते की, सदर एका झोन मधील मल वाहिन्यांचे संकल्पन करताना स्वतंत्र मलवाहिनी म्हणून वेगवेगळी संकल्पने करण्यात आली आहेत. तरी सदर मलवाहिन्यांकरिता वेगवेगळी संकल्पने करण्याऐवजी, नवीन मलवाहिन्या, तसेच काही ठिकाणी आस्तित्वातील मलवाहिन्या बदलण्यात येणार आहेत त्या मलवाहिन्या आणि उर्वरित आस्तित्वातील मलवाहिन्या या करिता एकत्रित integrated sewer line design करणें आवश्यक आहे. यांवये नवीन वाढविलेला flow व आस्तित्वातील/यापूर्वी राबविण्यात आलेल्या मलवाहिन्यांचा प्रकल्पितमल प्रवाह विचारात घेऊन सदरच्या मलवाहिन्या तसेच pumping station आणि STP पुरेशा आहेत का तसेच त्या उपांगांच्या levels शी सुसंगत आहेत का या अनुषंगाने sewer lines, pumping station/STP पुरेसा आहे का याची परिगणना/संकल्पने धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे. तसेच या बाबत नाशिक मनपाच्या अभियंता यांनी खातारजमा करणें आवश्यक आहे. तरी प्रस्तावित योजना तांत्रिक दृष्ट्या योग्य तसेच आस्तित्वातील योजनेस सुसंगत असण्याची जबाबदारी नाशिक महापालिकेची राहील. अथवा सदरच्या प्रस्तावमुळे	नवीन मलवाहिन्या संकल्पित करताना व जुन्या मलवाहिन्या बदली करावयाच्या संकल्पनासाठी सर्वेक्षण व उदंचन केंद्रनिहाय लोकसंख्या विचारात घेवून संकल्पन करणे आवश्यक आहे. परंतु यानुसार संकल्पन करण्यासाठी सर्वेक्षणाची गरज होती परंतु सर्वेक्षणासाठी काही कालावधी आवश्यक असल्याने, कामाची निकड विचारात घेवून नविन व बदली मलवाहिन्या या स्वतंत्ररित्या प्रभाग निहाय लोकसंख्या विचारात घेवून संकल्पन केलेल्या आहेत. संकल्पनात धरलेला फ्लो आणि लोकसंख्या सल्लागार व मनपाने प्रमाणीत केलेली आहे. त्या आधारावर अतिरीक्त वाढीव वाहिन्या प्रकल्पात समाविष्ट करण्यात आलेल्या आहेत. sewer lines, pumping station/STP पुरेसा आहे याबाबतची माहीती जोडपत्र -४ (पृ.क्र. प – ४३ व पृ.क्र. प – ५१ अ) लोकसंख्या, STP, व pumping station याबद्दलची माहीती. जोडपत्र – २ (पृ.क्र. प – ०९)

	आस्तित्वातील योजनेची उपांगे पुरेशी नसल्यास याबाबत परिगणना देऊन आवश्यक उपाययोजना करणें गरजेचें राहील, मल वाहिन्यातील d/D ratio कुठेही 0.8 पेक्षा जास्त असणार नाही याची खातरजमा करणे आवश्यक आहे. सध्याच्या मलनिस्सारण योजनेची उपांगे कधी राबविण्यात आल्या आहेत, त्या उपांगाच्या क्षमता तसेच लेवेल्स सह principal features देणे आवश्यक आहेत.	मलवाहिन्यातील d/D ratio जोडपत्र – ६ (पृ.क्र. प – ६३) जोडण्यात आलेले आहे. जोडपत्र – ७ (पृ.क्र. प – ७५) मध्ये उपांगांचे वर्ष व क्षमता बाबत माहीती जोडण्यात आलेली आहे.
	VI. प्रस्तावित योजनेत sewerage zone मध्ये वेगवेगळ्या तसेच continues sewer line प्रस्तावित आहेत. तरी यांवयें zone निहाय तसेच sewer line निहाय, sewer लाइन च्या संकल्पना अनुषंगाने सोबत जोडलेल्या प्रपत्रात, व्यास निहाय velocity, depth of Excavation व manhole depth बाबतचे तुलनात्मक प्रपत्र संबंधित सल्लागार व नगर अभियंता यांच्या स्वाक्षरीसह धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	जोडपत्र – ८ स्वतंत्र स्पायरल बाईंडींग सेट सोबत जोडण्यात आलेले आहे. २ नग (जोडपत्र ८ व ८ अ) sewer line निहाय, संकल्पनाच्या अनुषंगाने व्यास निहाय velocity, depth of Excavation व manhole depth ची माहीती जोडलेली आहे.
	VII. मल वाहिन्यांच्या संकल्पनात d/D ratio च्या value देणे आवश्यक आहेत.	कृपया संदर्भासाठी जोडपत्र -६ (पृ.क्र. प – ६३) पहावे.
	VIII. मल वाहिन्यांच्या संकल्पनात CPHEEO manual नुसार design constraints देणे आवश्यक आहेत. आणि तरी सदर योजनेतील सर्व संकल्पन हे CPHEEO Manual मधील मानकानुसार करणे आवश्यक आहे.	मलवाहिन्यांच्या संकल्पनात CPHEEO manual नुसार design constraints विचारात घेतलेले आहे. याबाबत खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
	IX. प्रस्तावित तसेच आस्तित्वातील बदलण्यात येणाऱ्या मलवाहिन्यांच्या levels आस्तित्वातील पाईप pumping station/STP च्या levels शी सुसंगत असणे आवश्यक आहे.	आस्तित्वातील बदलण्यात येणाऱ्या मलवाहिन्यांच्या levels आस्तित्वातील पाईप pumping station/STP च्या levels शी सुसंगत आहे. याबाबत खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
	X. मल वाहिन्यांमध्ये काही ठिकाणी 0.6 मी/से पेक्षा कमी तसेच 3 मी/से पेक्षा जास्त velocity येत आहे. तरी CPHEEO manual नुसार minimum and maximum velocity येईल या अनुषंगाने आवश्यक	मल वहिनी मध्ये काही ठिकाणी velocity ०.६ m/s पेक्षा कमी व ३ m/s पेक्षा जास्त असल्याचे मान्य. परंतु सदर बाब फार कमी ठिकाणी व अस्तित्वातील मलवाहिन्यायला नवीन मलवाहिनी जोडताना काही पाईप्स मध्ये

	ती उपाययोजना करण्यात यावी.	velocity जास्त असल्याचे दिसून आले आहेत. तसेच काही ठिकाणी भूभाग फारच सपाट असल्याने velocity ०.६ m/s पेक्षा कमी होती परंतु संकल्पना पुनश्च अभ्यासून आवश्यक दुरुस्त्या करून velocity ०.६ m/s पेक्षा कमी होऊ नये म्हणून काळजी घेण्यात आलेली आहे.
	XI. तसेच काही ठिकाणी 6 मी पेक्षा जास्त depth of excavation येत आहे. तरी सदरची depth कमी करण्याबाबत तपासणी करून संकल्पनात आवश्यक बदल करणे आवश्यक आहे.	काही ठिकाणी depth of excavation ६ m पेक्षा जास्त आलेली आहे परंतु ही बाब नदीलगतच्या भागात खूपच उंच सखलपना असल्याने टाळता आलेली नाही. अशी लांबी फारच कमी आहे.
	XII. आराखड्यात ज्या ठिकाणी आस्तित्वातील मल वाहिनी बदलण्याचे प्रस्तावित आहे व नव्याने मल वाहिनी प्रस्तावित आहेत. त्या वेगवेगळ्या रंगात दर्शविणे आवश्यक आहे.	आराखड्यात ज्या ठिकाणी आस्तित्वातील मलवाहिनी बदलण्याचे प्रस्तावित आहे व नव्याने मलवाहिनी प्रस्तावित आहेत त्याचा स्वतंत्र नकाशा जोडपत्र -९ (पृ.क्र. प — ७७) मध्ये जोडलेले आहे.
	XIII. नाशिक रोड मधील line 1 च्या संकल्पनात लाइन 3 जोडण्यात येणार आहे. सदर लाईन 3 वरील वॉर्ड 75 चा flow line 1 च्या संकल्पनात विचारात घेतलेला नाही, तो विचारात घेणे आवश्यक आहे. यांवये संकल्पने सुधारित करणे आवश्यक आहे. तरी याबाबत सर्व मलवाहिन्यांचा फ्लो नगर अभियंता यांनी तपासणे आवश्यक आहे.	सूचने नुसार तपासणी करुन वॉर्ड ७५ चा flow, line १ मध्ये विचारात घेवून सुधारित संकल्पन जोडण्यात आले आहे. जोडपत्र - १० (पृ.क्र. प ७९)
	XIV. नाशिक west zone मधील लाईन क्र. 8 मधील flow पुढे sewerage system ला कसा जोडण्यात येणार आहे याचा अर्थबोध होत नाही. तरी याबाबत स्पष्टीकरण देणे आवश्यक आहे. तसेच सदर मलजलावर कशी प्रक्रिया करणार आहे ते स्पष्ट करणे आवश्यक आहे.	नाशिक पश्चिम मधील लाईन क्र.८ मधील फ्लो अस्तित्वातील कॉमन चेंबर पर्यत नेण्यात आलेला आहे. पुढे कॉमन चेंबर पासून न्यु गणेश वाडी पंपींग पर्यत सदर फ्लो अस्तित्वातील १६०० मीमी व्यासाच्या मलवाहिकेतून जाईल व पुढे अगरटाकळी पर्यत वळविण्याची सोय आहे.
	XV. योजनेअंतर्गत Sewage Collection System अंतर्गत प्रस्तावित सीव्हर वर येणाऱ्या प्रेशर नुसार योग्य वर्गाचे सीव्हर अंदाजपत्रकात प्रस्तावित केले असल्याबाबत मु. अ. स्तरावर खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	होय, खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
	XVI. संकल्पनानुसार प्रस्तावित मलवाहिन्यांचा व्यास निहाय गोषवारा धारिकेत जोडणे आवश्यक असुन त्यान्वये अंदाजपत्रकात केलेली तरतूद योग्य आहे का? याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर खातरजमा करावी.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
५.	प्रस्तावित योजनेत वडनेर धुमाळा येथे pumping station प्रस्तावित आहे त्याबाबत खालील मुद्दयांची	----

	पूर्तता करणे आवश्यक आहे.	
६.	सदर pumping station शी संबंधित Rising main चे संकल्पन धारिकेत जोडण्यात आलेले नाही तें जोडणे आवश्यक आहे. सदरच्या ऊर्ध्व वाहिनीचे संकल्पन CPHEEO manual नुसार करणे आवश्यक आहे तसेच ऊर्ध्व वाहिनीचा L section तसेच water harmer calculations धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
	I. सदर प्रस्तावित Pumping stations मध्ये शहराचे समाविष्ट wards, लोकसंख्या व sewer flow या बाबतचे प्रपत्रा मध्ये दर्शविण्यात आलेला फ्लो आणि सदर पंपिंग स्टेशन ला येणाऱ्या मल वाहिनीचा flow यात तफावत आहे. ती दूर करणे आवश्यक आहे. तसेच Wet well चे CPHEEO manual नुसार संकल्पन जोडणें आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
	II. वडनेर धुमाळा येथील wet well च्या संकल्पनात मलवाहिनीच्या outfall ची invert level (560 मी) व Pumping stations मधील wet well च्या संकल्पनामध्ये विचारात घेतलेल्या sewer line च्या outfall ची invert level (566.98 मी) मध्ये खूप मोठ्या प्रमाणात तफावत असून 6.98 मी चा fall दिसत आहे. तरी याबाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
	III. तरी सदर प्रस्तावित pumping station मधून STP पर्यन्त मलजल कसे जाणार आणि प्रस्तावित STP ची क्षमता व levels सुसंगत / पुरेशा आहेत का याबाबत नगर अभियंता नाशिक मनपा यांनी खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
७.	प्रस्तावित योजनेचे principal features धारिकेत जोडण्यात आलेले नाही. ते जोडणे आवश्यक आहेत.	आवश्यक माहिती जोडपत्र - ११ (पृ.क्र. प – ९७) मध्ये देण्यात आली आहे.
८.	सदरच्या योजनेच्या सर्वसाधारण अहवालात योजनेची सर्वसाधारण माहिती नियोजन जसे कोणत्या / सदर झोनसची प्रकल्पित लोकसंख्या किती आहे. सीव्हेज डिसचार्ज झोनमध्ये कोणते वार्डस येत आहेत या करीता भुयारी गटार योजना कशाप्रकारे प्रस्तावित करण्यात आलेली आहे. किती आहे, जसे sewer zones, त्यामधील wards, trunk मेनची माहिती pumping station ची माहिती व location, ऊर्ध्व वाहिनी, STP ची माहिती धारिकेत देणे आवश्यक आहे.	सोबत स्वतंत्र नकाशा जोडण्यात आलेला आहे. जोडपत्र -१२ (पृ.क्र. प – ११५) व इतर माहिती करिता जोडपत्र -४ (पृ.क्र. प – ४३) पहावे

९.	या अनुषंगाने झोन निहाय तसेच फेजनिहाय प्रस्तावित असलेल्या भुयारी गटार योजनेचे सर्व ड्रॉइंग भिन्न रंगात दर्शविणे आवश्यक आहे तसेच यामध्ये प्रस्तावित सर्व उपांगे सर्व details सह आराखड्यात दर्शविणे आवश्यक आहे.	सोबत स्वतंत्र नकाशा जोडण्यात आलेला आहे. जोडपत्र -९ (पृ.क्र. प — ७७) व जोडपत्र -१२ (पृ.क्र. प — ११५) पहावे.
१०.	प्रस्तावित सीव्हर नेटवर्कसच्या संकल्पनानुसार सीव्हर लाईनमध्ये येणारी वेलॉसिटी d/D, Depth बाबतचे स्टेटमेंट सल्लागाराचे प्रतिनिधीने या कार्यालयास उपलब्ध करून दिली ती (पान क्र. 9 ते 11 पानवर सादर)	पुर्तता करण्याची आवश्यकता नाही.
११.	Diameters of circular manholes for stated depths of sewers करीता CPHEEO manual मधील 3.21 च्या अनुषंगाने असणे आवश्यक आहे. CONSTRUCTION OF BRICKWORK MANHOLES हे CPHEEO manual मधिल 3.32 च्या अनुषंगाने असणे आवश्यक आहे.	Diameters of circular manholes for stated depths of sewers करीता CPHEEO manual मधील 3.21 व CONSTRUCTION OF BRICKWORK MANHOLES हे CPHEEO manual मंधिल 3.32 च्या अनुर्षंगाने आहे.
१२.	तसेच विविध उपांगाच्या संकल्पनातील levels व आराखड्यातील levels मधील तफावत दूर करणे आवश्यक आहे.	विविध उपांगांच्या संकल्पनातील levels व आराखड्यातील levels या बाबत खात्री करण्यात आलेली आहे.
१३.	योजनेतील प्रस्तावित सर्व उपांगे तसेच वेट वेल, उर्ध्ववाहिनी च्या संकल्पनाची सविस्तर तपासणी CPHEEO सीव्हेज मॅन्युअल नुसार, मुख्य अभियंता स्तरावर करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
१४.	योजनेअंतर्गत विविध उपांगासाठी (पंपहाऊस इ.) आवश्यक जागा नाशिक महानगरपरिषदेच्या ताब्यात असणे आवश्यक आहेत, याबाबतची 7/12 उतारे तसेच जागांची उपांगनिहाय यादी प्रकल्प अहवालात जोडणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
१५.	सदर योजनेअंतर्गत प्रस्तावित मल वाहिन्यांमध्ये प्रस्तावित मलजल घेण्यासाठी आवश्यक property connections तरतूद आहे का याबाबत नाशिक महापालिकेने खातरजमा करणे आवश्यक आहे. तरी या संदर्भात मुख्य अभियंता स्तरावर सविस्तर तपासणी करून खातरजमा करणे आवश्यक आहे. योजनेतील प्रस्तावित कामे विनावापर अथवा underutilized राहणार नाही याबाबत नाशिक महापालिका यांनी खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	सदर योजने अंतर्गत प्रस्तावित मल वाहिन्यांमध्ये प्रस्तावित मलजल घेण्यासाठी आवश्यक property connections तरतूद आहे,याबाबत नाशिक महापालिकेने खातरजमा केलेली आहे. यामुळे प्रस्तावित योजना विना वापर अथवा underutilized राहणार नाही याबाबत नाशिक महापालिकेने खातरजमा केलेली आहे. याबाबतचे प्रमाणपत्र (पृ.क्र. प — ११९) वर जोडण्यात आलेले आहे.
१६.	राज्यातील सर्व नागरी स्थानिक संस्थाना मलनिःसारण प्रकल्पांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल स्टॅडर्ड सविस्तर प्रकल्प अहवाल विचारात घेऊन करण्यात यावेत असे निर्देश कक्ष अधिकारी (नवि), नगरविकास विभाग,	प्रकल्प अहवाल संदर्भिय परिपत्रकानुसार आहे.

	महाराष्ट्र शासन यांचे कार्या पत्र क्र. शिकना-2019/प्र.क्र.03/नवि-33 दिनांक 29 एप्रिल 2022 अन्वये कळविले आहेत. याबाबत म.नि.सं. व स. कार्यालयाचे पत्र क्र. 293 दिनांक 8 जून 2022 अन्वये सर्व मु.अ. म. जी. प्रा. यांना देखिल कळविण्यात आलेले आहे. या अनुषंगाने सदर योजनेबाबत आवश्यक कार्यवाही करणे आवश्यक आहे.	
१७.	योजनेअंतर्गत खोदकामासाठी 500 मी. वर एक याप्रमाणे खोदकामाच्या खोलीनुसार Trial Pits घेऊन त्यांच्या निष्कर्षानुसार Soil Strata Classification हे % नुसार करणे आवश्यक आहे त्यानुसार अंदाजपत्रकातील खोदकामाच्या बाबी घेणे आवश्यक आहेत. Trial Pits निष्कर्षावर कन्सल्टंट तसेच नगरपरिषदेच्या जबाबदार अभियंत्याच्या स्वाक्षऱ्या आवश्यक आहेत.	अंदाजपत्रातील खोदकामातील Soil Strata Classification हे महानगरपालिका हददीत सुरु असलेली इतर कामे अभ्यासुन विचारात घेतलेले आहे.याबाबतचे प्रमाणित जोडपत्र-१३ (पृ.क्र. प – १२१) वर देण्यात आले आहे.
१८.	संपूर्ण शहराचा Contour नकाशावर प्रस्तावित भुयारी गटार योजनेअंतर्गत विविध उपांगे (एसटीपी सह) दर्शविणे आवश्यक आहे.	संपुर्ण शहराचा नकाशा जोडपत्र-१४ (पृ.क्र. प – १२३) (Soft Copy देण्यात आलेली आहे.)
१९.	योजने अंतर्गत मलनिसारण: केंद्रात Sewage वर प्रक्रिया झाल्यानंतर effluent sewage parameter हे NGT norm नुसार मिळणे आवश्यक आहेत, याबाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	मलजल प्रक्रिया केंद्रातुन बाहेर पडणा-या पाण्याची गुणवत्ता जोडपत्र-१५ (पृ.क्र. प – १२५) मध्ये देण्यात आलेली आहे.
२०.	सदर योजनेत sewer network करिता प्रस्तावित road reinstating तरतुदी अनुषंगाने असलेल्या रस्त्यांचे प्रकार व लांबी ही नगरअभियंता नाशिक महापालिकेने प्रमाणित करणे आवश्यक आहे. त्यानुसार रोड रीइन्सस्टेटिंग करीता लांबी घेतल्याबाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे. तरी रोड रीइन्सस्टेटिंग च्या रूंदी बाबत तपासून खातरजमा करणे आवश्यक आहे. रोड रीइन्सस्टेटिंग अनुषंगाने C/S ड्रॉइंग सादर करणे आवश्यक आहे. सदर ड्राइंग तसेच शहरातील रस्त्यांच्या लांबीच्या अनुषंगाने अंदाजपत्रकात समाविष्ठ बाबी विचारात घेऊन सदर अंदाजपत्रकाची नगरपालिका तसेच मु.अ. स्तरावर सविस्तर तपासणी करणे आवश्यक आहे.	प्रस्तावात sewer network करिता प्रस्तावित road reinstating तरतुदी मधील मोजमापां बाबत खात्री करण्यात आलेली आहे. (पृ.क्र. प – १४९)
२१.	अंदाजपत्रकात Open Timbering ची बाब फक्त Slushy Soil व Soft Soil करीता घेणे आवश्यक आहे. तरी याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर तपासणी करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
२२.	अंदाजपत्रकात Push Through पध्दतीने रोड / रेल्वे क्रॉसिंग करीता तरतूद प्रस्तावित करण्यात आलेली	आवश्यक माहिती जोडपत्र -१६ (पृ.क्र. प – १२७) सोबत जोडलेली आहे.

	आहे. सदर बाबींचे लोकेशन ड्रॉइंगवर दाखविणे आवश्यक आहे. सदर अंदाजपत्रकाची सविस्तर तपासणी मु. अ. स्तरावर करण्यात आलेल्या तरतूदीबाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	
२३.	सदरच्या प्रस्तावात शहरास आस्तित्वातील मल निस्सारण योजनेकरिता अंदाजपत्रकात Estimate of dismantling items for sewer network करिता तरतूद करण्यात आली आहे. तरी सदरच्या तरतुदीबाबत मुख्य अभियंता कार्यालयात तपासणी करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
२४.	योजनेअंतर्गत सविस्तर प्रकल्प अहवालात खालील ड्रॉइंगस जोडणे आवश्यक आहेत-	
	i)योजनेचा इंडेक्स प्लान	सोबत जोडपत्र -१२ (पृ.क्र. प – ११५) जोडले आहे.
	ii) नाशिक शहराचे राज्याच्या, जिल्ह्याच्या नकाशावर लोकेशन दर्शविणारे ड्रॉइंग	सोबत जोडपत्र -१२ (अ) (पृ.क्र. प – ११७) जोडले आहे.
	iii) प्रगतीपथावर असलेल्या भुयारी गटार योजनेची उपांगे / सीव्हर नेटवर्क्स दर्शविणारे ड्रॉइंग	प्रगती पथावर असलेल्या एसटीपीची माहिती नकाशात दाखवीलेली आहे.भुयारी गटार चे कोणतेही मोठे काम प्रगती पथावर नाही. सोबत जोडपत्र -१२ (पृ.क्र. प – ११५) जोडले आहे
	iv) संपूर्ण शहराचा Contour नकाशावर प्रस्तावित भुयारी गटार योजनेअंतर्गत विविध उपांगे (एस झोननिहाय / फेजनिहाय भिन्न रंगात दर्शविणारे ड्रॉइंग	संपुर्ण शहराचा नकाशा जोडपत्र-१२ (पृ.क्र. प – ११५) जोडण्यात आले आहे.
	v) सीव्हेज पंपिंग स्टेशनच्या संकल्पनांच्या अनुषंगाने योजनेअंतर्गत प्रस्तावित पंप हाऊस, एसटीपी यांचा समावेश करून आवश्यक लेव्हलसह सीव्हेज फलो डायग्राम	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
	vi) ट्रंक मेनसचे तसेच उर्ध्ववाहिनींचे आवश्यक लेव्हलसह एल सेक्शनस	प्रस्तावित ट्रंक मेनसचे लेव्हलसह एल सेक्शनस प्रकल्प अहवालासोबत देण्यात आलेले आहे.
	vii) वेटवेलचे c/s ड्रॉइंग आवश्यक त्या लेव्हलसह	वडनेर दुमाला पंपींग स्टेशनची बाब प्रस्तावातून वगळण्याल आलेली आहे.
२५.	Utility shifting बाबत नगर अभियंता यांनी तपासणी करणे आवश्यक आहे.	Utility shifting बाबत तपासणी केलेली आहे.
२६.	रोड / रेल्वे क्रॉसिंगकरीता व इतर संबधित खात्यांकडून आवश्यक परवानग्या प्राप्त करून घेणे आवश्यक आहेत.	रोड /रेल्वे क्रॉसिंगकरीता व इतर संबधित खात्यांकडून आवश्यक परवानग्या प्राप्त करूनच काम केले जाते.
२७.	सविस्तर प्रकल्प अहवालातील संकल्पने, बाबी, बार्बीची परिमाणे व दरसुचीनुसार घेण्यात आलेले दर व बाब विवरण योग्य असल्याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर तपासून खातरजमा करणे आवश्यक असून दर पृथःकरणांना सक्षम अधिका-यांनी मंजुरी देणे	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.

	आवश्यक आहे.	
२८.	योजनेच्या सर्वेक्षणानुसार जमिन पातळ्या योग्य असल्याबाबतची संपूर्ण जबाबदारी योजना तयार करणाऱ्या कन्सल्टंटची राहिल. Permanent व Temporary Bench marks सविस्तर प्रकल्प अहवालात जोडणे आवश्यक आहेत.	आवश्यक माहिती जोडपत्र -१७ (पृ.क्र. प – १३१) मध्ये दिलेली आहे.
२९.	सदर योजना अमृत 2 अंतर्गत प्रस्तावित असल्याने अमृत 2 कार्यक्रमांतर्गत निर्गमित केलेल्या मार्गदर्शक सुचनेनुसार तयार करणे आवश्यक आहे. तरी त्यानुसार तांत्रिक सल्लागार व संबंधित नगरपरिषदेचे अभियंता यांनी प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	सदर प्रस्ताव अमृत 2 अंतर्गत मार्गदर्शक सुचनांप्रमाणे तयार केलेला आहे.याबाबत घेण्यात आलेल्या तांत्रिक बाबी सल्लागार व विभागाने प्रमाणित केले आहे. (पृ.क्र. प – १३३)
३०.	प्रस्तावित योजने अंतर्गत प्रस्तावित करण्यात आलेली कामे यापुर्वी अन्य कोणत्याही कार्यक्रमांतर्गत करण्यात आलेली नाहीत तसेच इतर निविदांमध्ये समावेश असलेल्या सद्यःस्थितीत प्रगतीपथावर असलेली कामे, त्याचप्रमाणे अद्यापि सुरू न झालेल्या कामांचा समावेश प्रस्तावित योजनेत करण्यात आलेला नाही, त्यामुळे कामांचे डुप्लिकेशन होत नसल्याबाबत सल्लागार/ पीएमसी एजन्सी तसेच स्थानिक स्वराज्य संस्थेचे सक्षम अधिकारी यांनी प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत सादर केलेली कामे यापुर्वी अन्य कोणत्याही कार्यक्रमातर्गत करण्यात आलेली नाहीत तसेच इतर निविदामध्ये समावेश करण्यात आलेला नाही. (पृ.क्र. प – १३५)
३१.	अंदाजपत्रकातील दर व परिमाणे बाबत तांत्रिक सल्लागार व नगरपरिषदेचे अभियंते यांचे कार्यालय स्तरावर पडताळणी करून खातरजमा करणे आवश्यक आहे. वाळु, खड़ी व इतर बांधकाम साहित्य यांच्या वाहतुकीकरीता लागणारे लीड व क्वॉरीचार्ट शहर अभियंता यांनी प्रमाणित करुन सादर करणे आवश्यक आहे.	अंदाजपत्रकातील दर व परिमाणे बाबत तांत्रिक सललागार व विभाग अभियंते यांनी कार्यालय स्तरावर पडताळणी केलेली आहे. तसेच वाळु, खड़ी व इतर बांधकाम साहित्य यांच्या वाहतुकीकरीता लागणारे लीड व क्वॉरीचार्ट बाबत दरपृथ्:करण केलेल असुन प्रमाणित करुन प्रकल्प अहवाला सोबत सादर केलेले आहे. (पृ.क्र. प – १३७)
३२.	नाशिक महापालिका क्षेत्रातील मलनिःसारण योजना राबविण्याकरीता या कामाचा योजना स्वीकृतीचा ठराव प्रकल्प अहवालात जोडणे आवश्यक आहे. तसेच त्यामध्ये स्वहिस्सा भरणे याचा उल्लेख असणे आवश्यक आहे.	नाशिक महापालिका क्षेत्रातील मलनिःसारण योजना राबविण्याकरीता या कामाचा योजना स्वीकृतीचा ठराव प्रकल्प अहवाला सोबत जोडला आहे. त्यामध्ये स्वहिस्सा भरणे याचा उल्लेख केलेला आहे.सोबत जोडपत्र -१८ (पृ.क्र. प – १३९) जोडलेले आहे.
३३.	सदर योजनेच्या तांत्रिक तपासणीच्या अनुषंगाने आवश्यक ते तांत्रिक शुल्क नाशिक महापालिके कडून प्राप्त होणे आवश्यक आहे.	सदर योजनेच्या तांत्रिक तपासणीच्या अनुषगाने आवश्यक ते तांत्रिक शुल्क नाशिक महापालिके कडून मजिप्रास वर्ग करण्याची प्रक्रिया सुरु आहे.
३४.	सदर योजने अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण महामंडळाची आवश्यक ती परवानगी घेणे आवश्यक राहील.	सदर योजने अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण महामंडळाची आवश्यक ठिकाणी परवानगी

		घेऊन काम करणेत येईल.
३५.	सदर योजनेतील यांत्रिकी शाखेशी संबधित कामांची (पंपिंग मशिनरी, सोलार प्लान्ट, इक्सप्रेस फीडर, जेटिंग मिशनरी इ.) तपासणी अधीक्षक अभियंता (यांत्रिकी) यांनी करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
३६.	योजनेच्या संकल्पन व comparative statement, अंदाजपत्रक आराखड्यावर संबंधित सल्लागार व नगर अभियंता यांच्या स्वाक्षऱ्या घेणे आवश्यक आहे.	योजनेच्या संकल्पन व comparative statement, अंदाजपत्रक आराखड्यावर संबंधित सल्लागार व विभागाचे अभियंता यांनी आवश्यक ठिकाणी स्वाक्षऱ्या केलेल्या आहेत. जोडपत्र – ११ (पृ.क्र. प – ९७)
३७.	मुख्य अभियंता कार्यालयाचे दिनांक 20/05/2025 च्या पत्राद्वारे उपस्थित मुद्यांच्या पूर्ततेबाबत मुख्य अभियंता कार्यालयात खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
	उपअभियंता यांचे मुद्दे :-	
१.	धारीकेत जोडलेल्या Conduit Table मध्ये पाईपचा प्रकार, d/D ratio व pipe Cover चा column add करणे आवश्यक आहे.	प्रस्तावित योजनेत नविन मलवाहिका टाकणे व अस्तित्वातील मलवाहिका बदलणे कामी फक्त् आर सि सि पाईप वापरण्यात आलेला आहे.त्यामुळे व Column table मध्ये पाईप मटेरियल कॉलम add करण्यात आलेला नाही. , d/D ratio व pipe Cover बाबतची माहिती जोडपत्र – ८ स्पायरल बायडींग सेट (८ व ८ अ) २ नग मध्ये देण्यात आलेली आहे.
२.	Collection system च्या संकल्पनात Design constraints मध्ये pipe matching criteria by default crown घेणे आवश्यक आहे.	Collection system च्या संकल्पानात Design Constraints मध्ये pipe Matching Criteria by default crown घेण्यात आलेला आहे.
३.	Collection system च्या संकल्पनात Design constraints मध्ये सर्व पाईप व्याससाठी d/D ratio ०.८ घेणे आवश्यक आहे. तसेच Conduit cover १ मीटर घेणे आवश्यक आहे.	Collection system संकल्पनात Design Constraints मध्ये सर्व पाईप व्याससाठी d /D / ratio ०.८ व conduit Cover १.० मीं असणे बाबत दखल घेण्यात आलेली आहे.
४.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड, सातपूर व वडनेर दुमाला या भागातील आस्तित्वातील व प्रस्तावित मलनि:सारण योजना दर्शविणारा Google map, Key plan व Flow diagram धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	आवश्यक माहिती जोडपत्र – ९ (पृ.क्र. प – ७७) अन्वये देण्यात आलेली आहे.
५.	Collection system संकल्पनातील minimum slope हा CPHEEO manual २०१३ part A Table ३.१३ नुसार घेण्यात आल्याबाबत मू.अ. स्तरावर खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.

६.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड/ सातपूर व वडनेर दुमाला या प्रत्येक भागातील अस्तित्वातील भूयारी गटार योजना कधी राबविण्यात आली व समाविष्ट कामे तसेच प्रस्तावित योजनेची आवश्यकता याबाबत माहिती धारीकेत देणे आवश्यक आहे.	नाशिक पश्चिम – १९९२ ते २००८ नाशिक रोड - २००० ते २००४ सातपूर – २००० ते २००४ वडनेर दुमाला – बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
७.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड/ सातपूर व वडनेर दुमाला या भागातील ज्या मलनि:सारण वाहिन्या बदलण्याचे प्रस्तावित आहे. त्यांचा प्रकार / लांबी व त्या कधी अंथरण्यात आल्या होत्या त्यांच्या संकल्पन कालावधी व सदर मलनि:सारण वाहिन्या बदलण्याबाबत कारणे याबाबतची माहिती विवरणपत्रात धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	उपरोक्त पाच प्रमाणे . सदर मलवाहिका असलेल्या भागातील लोकसंख्या वाढलेली असल्याने त्यांची क्षमता कमी पडत आहे.तसेच त्या मलवाहिका जुन्या झाल्याने बदलणे आवश्यक आहे.
८.	धारिकेत योजने अंतर्गत सर्व manhole चे (Flushing Manhole सह) Ground Eleation Inyert Elewation, Depth व Diameter / Spacing दर्शविणारे विवरणपत्र जोडणे आवश्यक आहे. तसेच Manhole Diameter ही CAHEEO Monual १९९३, पृ. क्र. ७७ वरील ४.२.१.१. नूसार व Manhole spacing CAHEEO Manual २०१३ – Table ३.३१ नुसार घेण्यात आल्याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर खातरजमा करणे आवश्यक आहे. तसेच Collection system चे L section सर्व levels सह धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	आवश्यक माहिती जोडपत्र – ८ स्पायरल बायडींग सेट (८ व ८ अ) २ नग मध्ये देण्यात आलेली आहे. स्पायरल बायडींग सेट अन्वये देण्यात आलेली आहे.प्रस्तावति Collection system चे L section पुर्वीच सविस्तर प्रकल्प अहवाला सोबत जोडलेले आहे.
	कार्यकारी अभियंता यांचे मुद्दे	
१.	Total ३७.४३ km ची sewer network टाकण्यात येणार आहे. यामध्ये अंदाजात पत्रकात कॉफर डॅम व डिवॉटरींगची स्वतंत्र तरतुद दिसुन येत आहे. कॉफर डॅमची सिवर लाईन टाकतांना काय आवश्यकता आहे. याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर खातरजमा करावी.	प्रस्तावित प्रकल्पामध्ये मलवाहिन्यांची कामे करतांना नाला व नदी क्रॉसिंग करावे लागणार आहे. तसेच काही वाहिन्या नदी पात्रा लगत टाकाव्या लागणार आहेत. यास्तव अंदाजपत्रकात dewatering व cofferdam साठी तरतूद ठेवण्यात आलेली आहे.
२.	सर्व अंदाजपत्रकात Dismentaling of Concrete road by mechanical means चा अैटम समाविष्ट आहे. त्याच बरोबर एक्सवेशन इन हार्ड रॉक and Concrete road by mechanical means चा ही item दिसुन येतो. त्यामुळे Dismentaling of Concrete road च्या item ची पुनश्च आवश्यकता आहे का, तपासुन खात्री करण्यात यावी.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
३.	Box Drain – होळकर पुल ते सरस्वती नाला अंदाजपत्रकात Concrete quantity १२७० cum	सुचविल्या प्रमाणे तपासणी करुन अंदाजपत्रकात आवश्यक दुरुस्ती करण्यात आलेली आहे.

	item ६ व ७ मध्ये डबल झाल्याचे दिसुन येत आहे. मेजरमेंट शिटला स्लॅब ची quantity ९०४२ cum Abstract ला दिसुन येत नाही व त्या स्लॅबची जाडी ०.३० मी. पकडण्यात आली आहे. ती खुप जास्त वाटत आहे. मुख्य अभियंता स्तरावर तपासून खात्री करावी.	
४.	Laying of new line along both side saraswati nallah from sayantara hotel to Godavari river २२०० m व laying of new line from college road to chopda nallah (१४००mm) या उपांगाची Cost जवळपास सारखीच येत आहे. college road to chopda nallah lenth कमी असुन, diameter सेम असुन व अंदाजपत्रकातील item same आहेत, तरीही अंदाजपत्रकीय किंमत length कमी होऊन सारखी राहत आहे. college road to chopda nallah ची किंमत, items, दर, quantity तपासुन खातरजमा करावी.	सुचविल्या प्रमाणे तपासणी करुन अंदाजपत्रकात आवश्यक दुरुस्ती करण्यात आलेली आहे
५.	वडनेर दुमाला नविन SPS साठी १४.३१ कोटीची तरतुद दिसुन येत आहे. सदर तरतुद जास्त वाटत आहेत. यामध्ये Recieving chamber, Coarse screen channel, raw sewage sump, compound wall, pathway ,internal road,admin buildings,security cabin , land scaping इत्यादी साठी तरतुद दिसुन येते. तसेच Mechanical, electrical व scada automation साठी स्वतंत्र तरतुद दिसुन येत आहे. सदर तरतुद तपासुन घ्यावी. यांत्रिकी शाखेशी संबंधीत कामाची तरतुद यांत्रिकी शाखेकडून तपासून घ्यावी.	ही बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
६.	Sewer network च्या संकल्पनात असलेली लांबी पेक्षा अंदाजपत्रकात जास्त लांबी दिसुन येत आहे. याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर तपासुन आवश्यक दुरुस्त्या करण्यात याव्यात.	प्रॉप्रटी कनेक्शन साठी व प्रस्तावित योजनेतील कामे करतांना अस्तित्वातील मलवाहिकांना हानी पोहचण्याची शक्यता असते अशी कामे करण्यासाठी अंदाजपत्रकात तरतुद करण्यात आलेली आहे. त्यामुळे अंदाजपत्रकातील Collection System ची लांबी संकल्पनेनूसार येणाऱ्या लांबीपेक्षा जास्त असल्याचे दिसून येत आहे.
७.	वडनेर दुमाला येथे SPS उभारण्यात येत आहे. परंतु नविन Sewer network व Replaced Sewer network कोणत्या STP ला कनेक्ट करण्यात येत आहे, त्याची सद्यस्थिती काय आहे? किती क्षमता आहे. नविन sewage साठी क्षमता पुरेशी आहे का ?	वडनेर दुमाला SPS बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.

	तसेच अस्तित्वातील वापरण्यात येणाऱ्या सर्व उपांगांची माहिती व Connectivity, सद्यस्थिती माहिती जोडणे आवश्यक आहे. मुख्य अभियंता स्तरावर याबाबत तपासणी करुन घ्यावी.	

अ' तरी वरिल प्रमाणे उपस्थित मुद्यांचा खुलासा करण्यात आला आहे. सदरचे काम सिंहस्थ सन 2027-28 प्राथमिकतेवर करावयाचे असल्यामुळे, सदर कामास तांत्रिक मंजुरी देण्याची प्रक्रिया मुख्य अभियंता, म.जी.प्रा., नाशिक विभागामार्फत तातडीने होणे आवश्यक आहे. त्यानुसार मा. मुख्य अभियंता म.जी.प्रा. प्रादेशिक विभाग, नाशिक यांना देण्यात येणाऱ्या पत्राचा मसुदा सोबत जोडण्यात आलेला आहे. तरी त्यास मान्यता मिळणे कामी सादर.

11/6
कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि, (मलनिः).

11/6
कार्यकारी अभियंता (1)
साआअवि, (मलनिः)

11/6/2025
कार्यकारी अभियंता (2)
साआअवि, (मलनिः)

कार्यकारी अभियंता (3)
साआअवि, (मलनिः)

वरिल अ' प्रमाणे मान्यतेस्तव तथा आदेशास्तव सादर.
09/06/2025

अधीक्षक अभियंता (स्थापत्य) मनपा, नाशिक

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो, (भाप्रसे),मनपा नाशिक.

फ-७२

सविनय सादर,

दिनांक :- १३/०२/२०२५

विषय: केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत सुधारीत सविस्तर प्रकल र करणे कामाचे
तांत्रिक तपासणी शुल्क मजीप्रा, नाशिक विभागाला अदा करणेबाब

संदर्भ: १) अमृत २.० अभियान राज्य स्तरीय तांत्रिक समीतीचे दि.१५/०१/२
२) इकडील विभागाचे पत्र जा.क्र.मनपा/साआअवी (मलनि:)/४४ दि
३) मजिप्रा, नाशिक कार्यालयाचे पत्र जा.क्र./मजीप्राविना/तांशा-१/२५४ दि. १३/०२/२०२५.
४) इकडील विभागाचे कार्यकारी अभियंता मजीप्रा, नाशिक यांना पत्र जा.क्र.मनपा/सा.आ.अ.वि. (मलनि:) /१३१ /२०२५ दि. २४/०२/२०२५.
५) मा. मुख्य अभियंता मजिप्रा, नाशिक जा.क्र./मु.अ./नाशिक/उपअभियंता -३/ १९३६/२०२५दि. १२/०६/२०२५.

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. १ नुसार अमृत २.० अभियान याना अंतर्गत स्थापन केलेल्या राज्य स्तरीय तांत्रिक समीतीची बैठक दि.१५/०१/२०२५ रोजी घेण्यात आली. सोबत बैठकीचे इतिवृत्त जोडले आहे. याबाबत संदर्भ क्र. २ नुसार महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागाची तांत्रिक मंजुरी मिळणे साठीचा प्रस्ताव सादर केला आहे.

संदर्भ क्र. ३ चे पत्रा नुसार सदर प्रकल्पांची तांत्रिक तपासणी करण्यासाठी तांत्रिक तपासणी शुल्क १ % या प्रमाणे र.रु. १,०७,०८,४८७/- + र.रु. १,३०,५१,२९८/- = र.रु.२,३७,५९,७८५ /- इतकी रक्कमेचा धनादेश अथवा RTGS द्वारे State Bank Of India A/C No ३५०५२०५५८६८ IFSC Code No. ०००१४६९ या खात्यावर जमा करणे बाबत कळविण्यात आले आहे.

उपरोक्त नाशिक शहरातील विकसीत भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणे या प्रस्तावांचे प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करतांना प्राकलन रक्कम सह तांत्रिक तपासणी शुल्क १% गृहीत धरण्यात आलेली आहे. सदर प्रस्ताव शासना कडुन मंजुर झाल्यावर सदरील तांत्रिक तपासनी शुल्क अदा करण्याची कार्यवाही करण्यात येईल. राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीचे शिफारशी नुसार प्रस्तावात कुठलाही बदल करावयाचा असल्यास राज्यस्तरीय उच्चाधिकार सुकाणु समितीच्या मान्यतेने केंद्र शासनाच्या शिखर समितीची मान्यता आवश्यक आहे.

सदरील प्रकल्पा अंतर्गत करावयाची कामे आगामी सिंहस्थ कुंभमेळा २०२७ पुर्वी करणे अत्यावश्यक असुन त्यास राहिलेला सुमारे दोन वर्षाचा कालावधी विचारात घेता सदरील कामे तातडीने हाती घेणे आवश्यक आहे. त्यामुळे सदरील दोन्ही प्रकल्पांना शासना कडुन मंजुरी मिळवण्यासाठी मजिप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी घेणे आवश्यक आहे. सदर प्रकल्पांना तांत्रिक शुल्क अदा करणेची रक्कम प्रकल्प खर्चात समाविष्ट करण्यात आलेली आहे. शासनाच्या मंजुरी नंतर सदर तांत्रिक तपासणी शुल्काची रक्कम महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागाला अदा केली जाईल. याप्रमाणे संदर्भ क्र. ४ नुसार इकडील विभागाने यापुर्वीच कार्यकारी अभियंता मजीप्रा, नाशिक यांना कळविलेले आहे.

याबाबत संदर्भ क्र. ५ नुसार मा. मुख्य अभियंता मजीप्रा, नाशिक यांचे पत्र प्राप्त झाले आहे. सबब कळविण्यात येते की उपरोक्त नमुद केल्यानुसार सदर कामाचे तांत्रिक तपासणी शुल्क अदा करणेची कार्यवाही नाशिक मनपा मार्फत आवश्यक मंजुरी घेऊन लवकरच पुर्ण करण्यात येत आहे. त्यानुसार प्रक्रिया पूर्ण झाल्यावर कामांचे तांत्रिक शुल्क मजीप्रा, नाशिक यांना अदा करण्यात येईल. तरी उपरोक्त विषयाधीन प्रकल्पांना तांत्रिक मंजुरी देण्याची कार्यवाही आपल्या विभागा मार्फत तातडीने करण्यात यावी, अशा आशयाचे मा. मुख्य अभियंता मजीप्रा, नाशिक यांना द्यावयाचे पत्राचा मसुदा सोबत जोडला आहे. प्रस्ताव मंजुरीस्तव सादर. अ'

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

वरील अ' प्रमाणे मान्यतेस्तव सादर.

उ. अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

13/02/2025

मा. आयुक्त तथा प्रशासक महोदया, मनपा नाशिक.

टि-८९ दिनांक :-१३/०६/२०२५

सविनय सादर,

विषय :- केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत 2 अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनिस्सारण वाहिन्याटाकणें सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत :
प्रस्ताव क्र. 1 : पंचवटी, नाशिक पूर्व, नविन नाशिक (सिडको) येथे मलनिस्सारणवाहिन्या बदलणे आणि नव्याने मलनिस्सारण वाहिन्यां टाकणे

संदर्भ:- 1) मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांना मनपाचे दिनांक 27/01/2025 चे पत्र.
२) अधिक्षक अभियंता, मजीप्रा नाशिक यांचे मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांना दि.02/05/2025 चे पत्र.
3) मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचे अधिक्षक अभियंता, मध्यवर्ती नियोजन संकल्पचित्र व संनियंत्रण कक्ष, मुंबई यांना दि. 20/05/2025 चे पत्र.
4) मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचे पत्र दि. 04/06/2025 रोजीचे पत्र.

केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत 2 अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणेचा सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल प्रस्ताव क्र 1 (पंचवटी, नाशिक पूर्व, नविन नाशिक (सिडको)) रू.107.21 कोटी किंमतीचा प्रस्ताव मुख्य अभियंता नाशिक यांना संदर्भिय पत्र क्र. 1 अन्वये तांत्रिक मान्यतेस्तव सदर करण्यात आला होता. कार्यकारी अभियंता मजिप्रा, नाशिक तसेच अधिक्षक अभियंता यांनी वेळोवेळी उपस्थित केलेल्या मुददयांचा खुलासा विभागामार्फत करण्यात येऊन संदर्भिय पत्र क्र. 2 अन्वये प्रस्ताव पुढिल मंजुरीस्तव मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचेकडेस सादर करण्यात आला होता.

संदर्भिय पत्र क्र. 3 अन्वये मा. मुख्य अभियंता यांनी त्यांच्या स्तरावर तपासणी करुन 2027 साली होणाऱ्या कुंभमेळा अयोजनासाठीच्या पायाभुत सोयीसुविंधांच्या तयारीसाठी सदर प्रकल्प अहवाल कायमर्यादेत तपासणीची बाब नमुद करुन पुढिल तपासणी करिता अधिक्षक अभियंता, मध्यवर्ती नियोजन संकल्पचित्र व संनियंत्रण कक्ष, मुंबई यांच्याकडे पाठविण्यात आला होता.

अधिक्षक अभियंता, मध्यवर्ती नियोजन संकल्पचित्र व संनियंत्रण कक्ष, मुंबई यांनी प्रस्तावाची तपासणी करुन प्रस्तावाशी संबंधित उपस्थित केलेले मुददे मुख्य अभियंता मजीप्रा नाशिक यांचे संदर्भिय पत्र जा.क्र./मजीप्रा/मनिसंसककक्ष/अमृत-2/सीआर-105/367/2025 दि. 04/06/2025 रोजीचे पत्रान्वये विभागास प्राप्त झाले आहे.

त्याअनुषंगाने सदर कामाबाबत उपस्थित केलेल्या मुददयांबाबतचा खुलासा खालील प्रमाणे करणेत येत आहे.

प्रस्ताव क्र. 1 मधील मुददे –

अ.क्र.	उपस्थित मुद्दा	विभागाचा खुलासा
१.	सदर प्रस्ताव अमृत 2 अंतर्गत प्रस्तावित आहे. सदर अमृत 2.0 योजनेचे SWAP धारिकेत जोडण्यात आलेले नाही. सदरचे SWAP धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	याबाबी अमृत २.० (SWAP) अंतर्गत अगरटाकळी STP प्रकल्पांच्या Retrofitting कामासाठी (र.रु. १०७.१९ कोटी)महाराष्ट्र शासन नगर विकास विभाग यांचे कडून शासन निर्णय क्र. अमृत –2023/प्र.क्र.469/नवि-33 दि. 01/01/2024 अन्वये प्रशासकीय मंजुरी प्राप्त झाली होती. सदर प्रकल्पा ऐवजी नाशिक शहरातील मलवाहिका नेटवर्क टाकणेचा सुधारित प्रकल्प अहवाल सादर करणेबाबत

		दि.15/01/2025 रोजी झालेल्या SLTC बैठकीत मंजुरी मिळालेली आहे. त्यानुसार सिंहस्थ कुंभमेळा २०२७ च्या अनुषंगाने महात्वाच्या कामांचा समावेश करुन प्रकल्प अहवाल तयार करण्यात आलेला आहे. जोडपत्र -१ - SLTC बैठकीचे इतिवृत (पृ.क्र. प – १९)
२.	सदर योजनेच्या लोकसंख्या परिगणने मध्ये नाशिक शहराच्या विचारात घेतलेल्या सर्व दशकाच्या लोकसंख्या census नुसार आहे याची खातरजमा, नगर अभियंता नाशिक यांनी करणे आवश्यक आहे.	नाशिक शहराच्या भविष्यातील सन २०५५ करीता संभाव्य लोकसंख्ये करीता मलनि:सारण प्रकल्प अराखडा तयार करणेत आलेली आहे. सदर प्रकल्प अहवाल तयार करतांना धरणेत आलेली लोकसंख्येच्या अहवालास मंजुरी घेणेत आलेली आहे. जोडपत्र – २ लोकसंख्येचे परिगणन (पृ.क्र. प – २३)
३.	लोकसंख्या परिगणना करताना नाशिक शहरास प्रस्तावित असणाऱ्या पाणी पुरवठा योजनेस विचारात घेतलेल्या लोकसंख्या परिगणनेच्या धरतीवर सदरच्या प्रस्तावित मलनि:स्सारण योजनेची लोकसंख्या परिगणना करणे आवश्यक आहे. तसेच योजना राबविण्याचा कालावधी विचारात घेऊन त्यापुढे 15 वर्षा करिता अंतरिम टप्पा व 30 वर्षा करिता अंतिम ट्प्पा प्रस्तावित करून योजना संकल्पित करणे आवश्यक आहे.	नाशिक शहरास प्रस्तावित असणाऱ्या पाणी पुरवठा योजनेस विचारात घेतलेल्या लोकसंख्या परिगणनेच्या धर्तीवरच सदरच्या प्रस्तावित मलनि:स्सारण योजनेच्या लोकसंख्यचे परिगणन झालेले आहे.सदर योजना १५ वर्षाचा अंतरिम टप्पा व ३० वर्षाचा अंतिम टप्पा विचारात घेऊन प्रस्तावित केली आहे. जोडपत्र -३ पाणीपुरवठा नियोजन (पृ.क्र. प – ४५)
४.	सदर प्रस्तावात पंचवटी, नाशिक पूर्व, नविन नाशिक (सिडको) येथील काही नव्याने प्रस्तावित मल वाहिन्या टाकणे, तर काही आस्तित्वातील मल वाहिन्या बदलण्याचे प्रस्तावित आहे. तरी या अनुषंगाने खालील बाबींची पूर्तता करणे आवश्यक आहे.	-----
	i) सद्यस्थितीत शहरास होणाऱ्या पाणी पुरवठा व्यवस्थेची सद्यस्थिती व शहरास सद्यस्थितीत होणारा दरडोई पाणी पुरवठा नगर अभियंता यांनी प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	वरील मुद्या क्र.३ प्रमाणे व आवश्यक प्रमाणपत्र (पृ.क्र. प – ०३) जोडले आहे.
	ii) मल वाहिन्यांच्या संकल्पनात, फ्लो हा manually टाकण्यात आला आहे. तसेच सदरची ward ची लोकसंख्या विचारात घेताना टक्केवारी विचारात घेऊन त्यान्वये मलजलास मलवाहिन्या प्रस्तावित करण्यात आल्या आहेत. तरी सदर संकल्पनात विचारात घेतलेली लोकसंख्या नाशिक मनपा च्या शहर अभियंता यांनी तपासणे व प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	संकल्पनात विचारात घेतलेली लोकसंख्या प्रमाणित करुन जोडपत्र - ४ सोबत जोडले आहे. तसेच नाशिक शहराची पाण्याची मागणी, पुरवठा व प्रति माणसी प्रती दिन होणारा पाणी पुरवठा या बाबतचे प्रमाणपत्र (पृ.क्र. प – ३ व पृ.क्र. प – ५५) जोडले आहे.

	iii) पाईप लाईनच्या flow मध्ये सरसकट 8% Infiltration, ५ % Borewell & १० % Floating Population विचारात घेण्यात आले आहे. तरी Floating Population नाशिक मनपा यांनी प्रमाणित करून देऊन त्यांवये विचारात घेणे आवश्यक आहे तसेच infilfration करिता CPHEEO सीवेज मॅन्युअल नुसार तरतूद करणे आवश्यक आहे.	नाशिक शहर हे धार्मिक स्थळ असल्याने त्यास भेटी देणारे पर्यटक, भाविक, नागरीक इ. बाबींचा विचार करुन तरंगती लोकसंख्या विचारात घेतली आहे. सद्य:स्थितीत अस्तीत्वातील बोअरवेलपासुन निर्माण होणारी पाण्याचा वापर विचारात घेऊन ५% प्रवाह ग्रहीत धरण्यात आलेला आहे. तसेच infilfration करिता CPHEEO सीवेज मॅन्युअलनुसार तरतूद घेण्यात आलेली आहे.
	iv) मल वाहिन्यांच्या संकल्पनात, peak flow करिता सरसकट 2.25 peak factor विचारात घेतला आहे. तरी CPHEEO manual नुसार लोकसंख्येनुसार peak factor विचारात घेणे आवश्यक आहे.	उदंचन केंद्र निहाय Ward ची लोकसंख्या विचारात घेतलेली असता असे निदर्शनास आले की, बऱ्याचशा उदंचन केंद्रांवर एकत्रति येणारी लोकसंख्या ५० हजारापेक्षा जास्त आहे त्यामुळे peak factor सरसकट २.२५ असा विचारात घेतलेला आहे. जोडपत्र - ५ वार्ड निहाय लोकसंख्या (पृ.क्र. प — ६७)
	v) सदर योजनेत काही नवीन वाढीव मलवाहिन्या टाकण्यात येणार आहेत तर काही ठिकाणी आस्तित्वातील मलवाहिन्या बदलण्यात येणार आहेत. धारिकेत जोडलेल्या मलवाहिन्यांचे संकल्पनानुसार असे दिसून येते की, सदर एका झोन मधील मल वाहिन्यांचे संकल्पन करताना स्वतंत्र मलवाहिंनी म्हणून वेगवेगळी संकल्पने करण्यात आली आहेत. तरी सदर मलवाहिन्यांकरिता वेगवेगळी संकल्पने करण्याऐवजी, नवीन मलवाहिन्या, तसेच काही ठिकाणी आस्तित्वातील मलवाहिन्या बदलण्यात येणार आहेत त्या मलवाहिन्या आणि उर्वरित आस्तित्वातील मलवाहिन्या या करिता एकत्रित integrated sewer line design करणें आवश्यक आहे. यांवये नवीन वाढविलेला flow व आस्तित्वातील/यापूर्वी राबविण्यात आलेल्या मलवाहिन्यांचा प्रकल्पित मलप्रवाह विचारात घेऊन सदरच्या मलवाहिन्या तसेच pumping station आणि STP पुरेशा आहेत का तसेच त्या उपांगांच्या levels शी सुसंगत आहेत का या अनुषंगाने sewer lines, pumping station/STP पुरेसा आहे का याची परिगणना/संकल्पने धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे. तसेच या बाबत नाशिक मनपाच्या अभियंता यांनी खातरजमा करणें आवश्यक आहे. तरी प्रस्तावित योजना तांत्रिक दृष्ट्या योग्य तसेच आस्तित्वातील	नवीन मलवाहिन्या संकल्पित करताना व जुन्या मलवाहिन्या बदली करावयाच्या संकल्पनासाठी सर्वेक्षण व उदंचन केंद्रनिहाय लोकसंख्या विचारात घेवून संकल्पन करणें आवश्यक आहे. परंतु यानुसार संकल्पन करण्यासाठी सर्वेक्षणाची गरज होती परंतु सर्वेक्षणासाठी काही कालावधी आवश्यक असल्याने, कामाची निकड विचारात घेवून नविन व बदली मलवाहिन्या या स्वतंत्ररित्या प्रभाग निहाय लोकसंख्या विचारात घेवून संकल्पन केलेल्या आहेत. संकल्पनात धरलेला फ्लो आणि लोकसंख्या सल्लागार व मनपाने प्रमाणीत केलेली आहे. त्या आधारावर अतिरीक्त वाढीव वाहिन्या प्रकल्पात समाविष्ट करण्यात आलेल्या आहेत. sewer lines, pumping station/STP पुरेसा आहे याबाबतची माहीती जोडपत्र -४ (पृ.क्र. प — ५५) लोकसंख्या, STP, व pumping station याबद्दलची माहीती.

	योजनेस सुसंगत असण्याची जबाबदारी नाशिक महापालिकेची राहील. अथवा सदरच्या प्रस्ताव मुळे आस्तित्वातील योजनेची उपांगे पुरेशी नसल्यास याबाबत परिगणना देऊन आवश्यक उपाय योजना करणें गरजेचें राहील, मलवाहिन्यातील d/D ratio कुठेही ०.८ पेक्षा जास्त असणार नाही याची खातरजमा करणे आवश्यक आहे. सध्याच्या मलनिस्सारण योजनेची उपांगे कधी राबविण्यात आल्या आहेत, त्या उपांगाच्या क्षमता तसेच लेवेल्स सह principal features देणे आवश्यक आहेत.	मलवाहिन्यातील d/D ratio जोडपत्र – ६ (पृ.क्र. प – ७५) जोडण्यात आलेले आहे. जोडपत्र – ७ (पृ.क्र. प – ७९) मध्ये उपांगांचे वर्षे व क्षमता बाबत माहीती जोडण्यात आलेली आहे.
	vi) प्रस्तावित योजनेत sewerage zone मध्ये वेगवेगळ्या तसेच continues sewer line प्रस्तावित आहेत. तरी यांवये zone निहाय तसेच sewer line निहाय, sewer लाइन च्या संकल्पना अनुषंगाने सोबत जोडलेल्या प्रपत्रात, व्यास निहाय velocity, depth of Excavation व manhole depth बाबतचे तुलनात्मक प्रपत्र संबंधित सल्लागार व नगर अभियंता यांच्या स्वाक्षरीसह धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	जोडपत्र – ८ (पृ.क्र. प – ८१ व स्वतंत्र स्पायरल बाईडींग सेट) sewer line निहाय, संकल्पनाच्या अनुषंगाने व्यास निहाय velocity, depth of Excavation व manhole depth ची माहीती जोडलेली आहे.
	vii) मलवाहिन्यांच्या संकल्पनात d/D ratio च्या value देणे आवश्यक आहेत.	कृपया संदर्भासाठी जोडपत्र -६ (पृ.क्र. प – ७५) पहावे.
	viii) मलवाहिन्यांच्या संकल्पनात CPHEEO manual नुसार design constraints देणे आवश्यक आहेत. आणि तरी सदर योजनेतील सर्व संकल्पन हे CPHEEO Manual मधील मानकानुसार करणे आवश्यक आहे.	मलवाहिन्यांच्या संकल्पनात CPHEEO manual नुसार design constraints विचारात घेतलेले आहे. याबाबत खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
	ix) प्रस्तावित तसेच आस्तित्वातील बदलण्यात येणाऱ्या मलवाहिन्यांच्या levels आस्तित्वातील पाईप pumping station/STP च्या levels शी सुसंगत असणे आवश्यक आहे.	आस्तित्वातील बदलण्यात येणाऱ्या मलवाहिन्यांच्या levels आस्तित्वातील पाईप pumping station/STP च्या levels शी सुसंगत आहे. याबाबत खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
	x) मल वाहिन्यांमध्ये काही ठिकाणी 0.6 मी/से पेक्षा कमी तसेच 3 मी/से पेक्षा जास्त velocity येत आहे. तरी CPHEEO manual नुसार minimum and	मल वहिनी मध्ये काही ठिकाणी velocity ०.६ m/s पेक्षा कमी व ३ m/s पेक्षा जास्त असल्याचे मान्य. परंतु सदर बाब फार कमी ठिकाणी व

	maximum velocity येईल या अनुषंगाने आवश्यकती उपाय योजना करण्यात यावी.	अस्तित्वातील मलवाहिन्यायला नवीन मलवाहिनी जोडताना काही पाईप्स मध्ये velocity जास्त असल्याचे दिसून आले आहेत. तसेच काही ठिकाणी भूभाग फारच सपाट असल्याने velocity ०.६ m/s पेक्षा कमी होती परंतु संकल्पना पुनश्च अभ्यासून आवश्यक दुरुस्त्या करून velocity ०.६ m/s पेक्षा कमी होऊ नये म्हणून काळजी घेण्यात आलेली आहे.
	xi) तसेच काही ठिकाणी ६.० मी पेक्षा जास्त depth of excavation येत आहे. तरी सदरची depth कमी करण्याबाबत तपासणी करून संकल्पनात आवश्यक बदल करणे आवश्यक आहे.	काही ठिकाणी depth of excavation ६ m पेक्षा जास्त आलेली आहे परंतु ही बाब नदीलगतच्या भागात खूपच उंच सखलपना असल्याने टाळता आलेली नाही. अशी लांबी फारच कमी आहे.
	xii) आराखड्यात ज्या ठिकाणी आस्तित्वातील मलवाहिनी बदलण्याचे प्रस्तावित आहे व नव्याने मलवाहिनी प्रस्तावित आहेत. त्या वेगवेगळ्या रंगात दर्शविणे आवश्यक आहे.	आराखड्यात ज्या ठिकाणी आस्तित्वातील मलवाहिनी बदलण्याचे प्रस्तावित आहे व नव्याने मलवाहिनी प्रस्तावित आहेत त्याचा स्वतंत्र नकाशा जोडपत्र -९ (पृ.क्र. प — १३७) मध्ये जोडलेले आहे.
	xii) संकल्पनानुसार प्रस्तावित मलवाहिन्यांचा व्यास निहाय गोषवारा धारिकेत जोडणे आवश्यक असुन त्यान्वये अंदाजपत्रकात केलेली तरतूद योंग्य आहे का? याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर खातरजमा करावी.	----
५.	पंचवटी झोन मध्ये sewer line ३,९,१२ नव्याने प्रस्तावित आहेंत आणि sewer line १० ,११,१२ या आस्तित्वातील sewer line बदलण्याचे प्रस्तावित आहे. ह्या सर्व लाइन आस्तित्वातील sewer line ला जोडणे प्रस्तावित आहेत खालील बाबीतची पूर्तता करणे आवश्यक आहे.	
	(i) सदर sewer लाइन आस्तित्वातील Old गणेशवाडी SPS ला जोडण्यात येणार आहे. तरी सदरच्या SPS ची क्षमता ही उपरोंक्त sewer लाइन वरील additional फ्लो करिता पुरेशी आहे का तसेच सदरच्या SPS (wet well, pumping machinery, rising main) च्या levels व sewerline च्या outfall च्या levels शी सुसंगत आहेंत याबाबतचे details/संकल्पने देऊन संबंधित नगर अभियंता यांनी खातरजमा करणे आवश्यक आहे. तसेच संबंधित STP ची क्षमता पुरेशी आहे का याचे डिटेल्स देणे आवश्यक आहे.	सदर sewer लाइन आस्तित्वातील Old गणेशवाडी SPS ला जोडण्यात येणार आहे. तरी सदरच्या SPS ची क्षमता ही उपरोंक्त sewer लाइन वरील additional फ्लो करिता पुरेशी आहे का तसेच सदरच्या SPS (wet well, pumping machinery, rising main) च्या levels व sewerline च्या outfall च्या levels शी सुसंगत आहेंत. याबाबतची खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
	(ii) पंचवटी झोन मध्ये sewer line ४ नव्याने प्रस्तावित आहेत. सदर sewer लाइन आस्तित्वातील	पंचवटी झोन मध्ये sewer line ४ नव्याने प्रस्तावित आहेत. सदर sewer लाइन

	New Kapila SPS ला जोडण्यात येणार आहे, तरी सदरच्या SPS चीं क्षमता ही sewerline 4 वरील additional फ्लो करिता पुरेशी आहे का तसेच सदरच्या SPS (wet well, pumping machinery, rising main) च्या levels व line ४ च्या outfall च्या levels शी सुसंगत आहेत याबाबतचे details/संकल्पने देऊन संबंधित नगर अभियंता यांनी खातरंजमा करणे आवश्यक आहे. तसेच संबंधित STP ची क्षमता पुरेशी आहे का याचे डिंटेल्स देणे आवश्यक आहे.	आस्तित्वातील New Kapila SPS ला जोडण्यात येणार आहे, तरी सदरच्या SPS चीं क्षमता ही sewerline ४ वरील additional फ्लो करिता पुरेशी आहे का तसेच सदरच्या SPS (wet well, pumping machinery, rising main) च्या levels व line ४ च्या outfall च्या levels शी सुसंगत आहेत. याबाबतची खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
६.	Cidco / New Nashik झोन मधील sewer line ५ मधील fiow calculation मधील फ्लो आणि संकल्पनातील design flow मध्यें तफावत आहे. तरी या बाबत खातरजमा करून धारिकेत आवश्यक बदल करणे आवश्यक आहे.	Cidco (New Nashik) झोन मधील sewer line 5 मधील fiow calculation फ्लो आणि संकल्पनातील design flow बाबत तपासणी करण्यात आलेली आहे व सदर माहीती दुरुस्त करुन जोडपत्र -१० (पृ.क्र. प – १३९) व जोडपत्र - ११ (पृ.क्र. प – १५१) मध्ये सोबत जोडलेले आहे.
७.	प्रस्तावित योजनेत गोवर्धन गंगापूर येथे pumping station प्रस्तावित आहे त्याबाबत खालील मुद्द्यांची पूर्तता करणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
	(i) सदर pumping station शी संबंधित Rising main चें संकल्पन धारिकेत जोडण्यात आलेले नाही ते जोडणे आवश्यक आहे. सदरच्या ऊर्ध्व वाहिनीचे संकल्पन CPHEEO manual नुसार करणे आवश्यक आहे. तसेच ऊर्ध्व वाहिनीचा L section तसेच water hammer calculations धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
	(ii) Wet well चे CPHEEO manual नुसार संकल्पन जोडणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
	(iii) सदर SPS मध्ये ज्या sewer लाइन मधून मलजल येणार आहे, त्यानुसार सदर SPS चे संकल्पन करण्यात आले आहे का याची खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	होय खातरजमा करण्यात आलेली आहे.
	iv) तरी सदर प्रस्तावित pumping station मधून STP पर्यन्त मलजल कसे जाणार आणि प्रस्तावित STP ची क्षमता व levels सुसंगेत/पुरेशा आहेत का याबाबत नगर अभियंता नाशिक मनपा यांनी खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
८.	योजने अंतर्गत Sewage Collection System अंतर्गत प्रस्तावित सीव्हर वर येणाऱ्या प्रेशर नुसार योग्य वर्गाचे सीव्हर अंदाजपत्रकात प्रस्तावित केले असल्याबाबत मु.अ. स्तरावर खातरजमा करणे	होय खातरजमा करण्यात आलेली आहे.

	आवश्यक आहे.	
९.	प्रस्तावित योजनेचे Principal features धारिकेत जोडण्यात आलेले नाही. ते जोडणे आवश्यक आहेत.	आवश्यक माहिती जोडपत्र - १२ (पृ.क्र. प — २०९) मध्ये देण्यात आली आहे.
१०.	सदरच्या योजनेच्या सर्वसाधारण अहवालात योजनेची सर्वसाधारण माहिती /नियोजन जसे कोणत्या झोन मध्ये कोणते वार्डस येत आहेत. सदर झोनसची प्रकल्पित लोकसंख्या किती आहे सीव्हेज डिसचार्ज किती आहे. या करीता भुयारी गटार योजना कशा प्रकारे प्रस्तावित करण्यात आलेली आहे, जसे sewer zones, त्यामधील wards, trunk मैनची भाहिती pumping station ची माहिती व location, ऊर्ध्व वाहिनी, STP ची माहिती धारिकेत देणे आवश्यक आहे.	सोबत स्वतंत्र नकाशा जोडण्यात आलेला आहे. जोडपत्र -१३ (पृ.क्र. प — २३१) व इतर माहिती करिता जोडपत्र -४ (पृ.क्र. प — ५५) पहावे
११.	या अनुषंगाने झोन निहाय तसेच फेजनिहाय प्रस्तावित असलेल्या भुयारी गटार योजनेचे सर्व ड्रॉइंग भिन्न रंगात दर्शविणे आवश्यक आहे. तसेच यामध्ये प्रस्तावित सर्वे उपांगे सर्व details सह आराखड्यात दर्शविणे आवश्यक आहे.	सोबत स्वतंत्र नकाशा जोडण्यात आलेला आहे. जोडपत्र -९ (पृ.क्र. प — १३७) व जोडपत्र -१३ (पृ.क्र. प — २३१) पहावे
१२.	प्रस्तावित सीव्हर नेटवर्क्सच्या संकल्पनानुसार सीव्हर लाईनमध्ये येणारी वेलॉसिटी d/D, Depth बाबूतचे स्टेटमेंट सल्लागाराचे प्रतिनिधीने या कार्यालयास उपलब्य करून दिली ती (पान क्र. 13 ते 15 वर) सादर.	पुर्तता करण्याची आवश्यकता नाही.
१३.	Diameters of circular manholes for stated depths of sewers करीता CPHEEO manual मधील 3.21 च्या अनुषंगाने असणे आवश्यक आहे. CONSTRUCTION OF BRICKWORK MANHOLES हे CPHEEO manual मंधिल 3.32 च्या अनुर्षंगाने असणे आवश्यक आहे.	Diameters of circular manholes for stated depths of sewers करीता CPHEEO manual मधील 3.21 व CONSTRUCTION OF BRICKWORK MANHOLES हे CPHEEO manual मंधिल 3.32 च्या अनुर्षंगाने आहे.
१४.	तसेच विविध उपांगांच्या संकल्पनातील levels व आराखड्यातील levels मधील तफावत दूर करणे आवश्यक आहे.	विविध उपांगांच्या संकल्पनातील levels व आराखड्यातील levels या बाबत खात्री करण्यात आलेली आहे.
१५.	योजनेतील प्रस्तावित सर्व उपांगे तसेच वेट वेल, उर्ध्ववाहिनी च्या संकल्पनाची सविस्तर तपासणी CPHEEO सीव्हेज मॅन्युअल नुसार, मुख्य अभियंता स्तरावर करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.

१६.	योजने अंतर्गत विविध उपांगासाठी (पंपहाऊस इ.) आवश्यक जागा नाशिक महानगरपरिषदेच्या ताब्यात असणे आवश्यक आहेत, याबाबतची 7/12 उतारे तसेच जागांची उपांगनिहाय यादी प्रकल्प अहवालात जोडणे आवश्यक आहे.	गोवर्धन SPS ची बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
१७.	सदर योजने अंतर्गत प्रस्तावित मल वाहिन्यांमध्ये प्रस्तावित मलजल घेण्यासाठी आवश्यक property connections तरतूद आहे का याबाबत नाशिक महापालिकेने खातरजमा करणे आवश्यक आहे. तरी यासंदर्भात मुख्य अभियंता स्तरावर सविस्तर तपासणी करून खातरजमा करणे आवश्यक आहे. योजनेतील प्रस्तावित कामे विनावापर अथवा underutilized राहणार नाही याबाबत नाशिक महापालिका यांनी खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	सदर योजने अंतर्गत प्रस्तावित मल वाहिन्यांमध्ये प्रस्तावित मलजल घेण्यासाठी आवश्यक property connections तरतूद आहे,याबाबत नाशिक महापालिकेने खातरजमा केलेली आहे. यामुळे प्रस्तावित योजना विना वापर अथवा underutilized राहणार नाही याबाबत नाशिक महापालिकेने खातरजमा केलेली आहे. (पृ.क्र. प – १)
१८.	राज्यातील सर्व नागरी स्थानिक संस्थाना मलनिःसारण प्रकल्पांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल स्टेडर्ड सविस्तर प्रकल्प अहवाल विचारात घेऊन करण्यात यावेत असे निर्देश कक्ष अधिकारी (नवि), नगरविकास विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचे कार्या पत्र.क्र. शिकना-2019/प्र.क्र.03/नवि-33 दिनांक 29 एप्रिल 2022 अन्वये कळविले आहेत. याबाबत म.नि.सं.व. स. कार्यालयाचे पत्र क्र.293 दिनांक 8 जून 2022 अन्वयें सर्व मु.अ.म.जी.प्रा. यांना देखिल कळविण्यात आलेले आहे. या अनुषंगानें सदर योजनेबाबत आवश्यक कार्यवाही करणे आवश्यक आहे.	प्रकल्प अहवाल संदर्भिय परिपत्रकानुसार आहे.
१९.	योजने अंतर्गत खोदकामासाठी 500 मी.वर एक याप्रमाणे खोदकामाच्या खोलीनुसार Trial Pits घेऊन त्यांच्या निष्कर्षानुसार Soil Strata Classification हे % नुसार करणे आवश्यक आहे. त्यानुसार अंदाजपत्रकातील खोदकामाच्या बाबी घेणे आवश्यक आहेत. Trial Pits निष्कर्षावर कन्सल्टंट तसेच नगरपरिषदेच्या जबाबदार अभियंत्यांच्या स्वाक्षऱ्या आवश्यक आहेत.	अंदाजपत्रातील खोदकामातील Soil Strata Classification हे महानगरपालिका हददीत सुरु असलेली इतर कामे अभ्यासुन विचारात घेतलेले आहे.याबाबतचे जोडपत्र-१४ (पृ.क्र. प – १३५) सोबत देण्यात आले आहे.
२०.	संपूर्ण शहराचा Contour नकाशावर प्रस्तावित भुयारी गटार योजनेअंतर्गत विविध उपांगे (एसटीपी सह) दर्शविणे आवश्यक आहे.	संपुर्ण शहराचा नकाशा जोडपत्र-१५ (पृ.क्र. प – १३७) (Soft Copy देण्यात आलेली आहे.)
२१.	योजने अंतर्गत मलनिःसारण केंद्रात Sewage वर प्रकिया झाल्यानंतर effluent sewage parameter हे NGT norm नुसार मिळणे आवश्यक आहेत, याबाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	मलजल प्रक्रिया केंद्रातुन बाहेर पडणा-या पाण्याची गुणवत्ता जोडपत्र-१६ (पृ.क्र. प – २३९) मध्ये देण्यात आलेली आहे.
२२.	सदर योजनेत sewer network करिता प्रस्तावित road reinstating तरतुदी अनुषगाने नाशिक शहरात	प्रस्तावात sewer network करिता प्रस्तावित road reinstating तरतुदी मधील मोजमापां

	असलेल्या रस्त्यांचे प्रकार व लांबी ही नगर अभियंता नाशिक महापालिकेने प्रमाणित करणे आवश्यक आहे. त्यानुसार रोड रीइन्सस्टेटिंग करीता लांबी घेतल्याबाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे. तरी रोडरीइन्सस्टेटिंगच्या रूंदी बाबत तपासून खातरजमा करणें आवश्यक आहे. रोड रीइन्सस्टेटिंग अनुषंगाने C/S ड्रॉइग सादर करणे आवश्यक आहे. सदर ड्राइंग तसेंच शहरातील रस्त्यांच्या लांबीच्या अनुषंगाने अंदाजपत्रकात समाविष्ठ बाबी विचारात घेऊन सदर अंदाजपत्रकाची नगरपालिका तसेच मु.अ. स्तरावर सविस्तर तपासणी करणे आवश्यक आहे.	बाबंत खात्री करण्यात आलेली आहे.
२३.	अंदाजपत्रकात Open Timbering ची बाब फक्त Slushy Soil व Soft Soil करीता घेणे आवश्यक आहे.तरी याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर तपासणी करणे आयश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
२४.	अंदाजपत्रकात Push Through पध्धतीने रोड/रेल्वे क्रॉसिंग करीता तरतूद प्रस्तावित करण्यात आलेली आहे. सदर बाबींचें लोकेशन ड्रॉइंगवर दाखविणे आवश्यक आहें. सदर अंदाजपत्रकाची सविस्तर तपासणी मु.अ. स्तरावर करून करण्यात आलेल्या तरतूदी बाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	आवश्यक माहिती जोडपत्र -१७ (पृ.क्र. प — २४१) सोबत जोडलेली आहे.
२५.	सदरच्या प्रस्तावात शहरास आस्तित्वातील मलनि:स्सारण योजनेकरिता अंदाजपत्रकात Estimate of dismantling items for sewer network करिता तरतूद करण्यात आली आहे. तरी सदरच्या तरतुदीबाबत मुख्य अभियंता कार्यालयात तपासणी करणे आवश्यक आहें.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
२६.	योजनेअंतर्गत सविस्तर प्रकल्प अहवालात खालील ड्रॉइंगस जोडणे आवश्यक आहेत-	
	i) योजनेचा इंडेक्स प्लान	सोबत जोडपत्र -१३ (पृ.क्र. प — २३१) जोडले आहे.
	ii) नाशिक शहराचे राज्याच्या, जिल्ह्याच्या नकाशावर लोकेशन दर्शविणारे ड्रॉइंग	सोबत जोडपत्र -१३ — अ (पृ.क्र. प — २३३) जोडले आहे.
	iii) प्रगती पथावर असलेल्या भुयारी गटार योजनेची उपांगे/सीव्हर नेंटवर्क्स दर्शविणारें ड्रॉइंग	प्रगती पथावर असलेल्या एसटीपीची माहिती नकाशात दाखवीलेली आहे.भुयारी गटार चे कोणतेही मोठे काम प्रगती पथावर नाही. सोबत जोडपत्र -१३ (पृ.क्र. प — २३१) जोडले आहे
	iv) संपूर्ण शहराचा Contour नकाशावर प्रस्तावित भुयारी गटार योजनेअंतर्गत विविध उपांगे (एसटीपी	संपुर्ण शहराचा नकाशा जोडपत्र-१३ (पृ.क्र. प — २३१)

	सह) झोन निहाय/फेजनिहाय भिन्न रंगात दर्शविणारे ड्रॉइंग)	जोडण्यात आले आहे.
	v) सीव्हेज पंपिंग स्टेशनच्या संकल्पनाच्या अनुषंगाने योजनेअंतर्गत प्रस्तावित पंप हाऊस, एसटीपी यांचा समावेशकरून आवश्यक लेव्हलसह सीव्हेज फलो डायग्राम	आवश्यक माहिती जोडपत्र -७(पृ.क्र. प – ७९) सोबत जोडलेली आहे.
	vi) ट्रंक मेनसचे तसेच उर्ध्ववाहिनींचे आवश्यक लेव्हलसह एल सेक्शनस	प्रस्तावित ट्रंक मेनसचे लेव्हलसह एल सेक्शनस प्रकल्प अहवालासोबत व स्वतंत्र धारिकेत देण्यात आलेले आहे.
	vii) वेटवेलचे c/s ड्रॉइंग आवश्यक त्या लेव्हलसह	गोवर्धन SPS ची बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
२७.	Utility shifting बाबत नगर अभियंता यांनी तपासणी करणे आवश्यक आहे.	Utility shifting बाबत तपासणी केलेली आहे.
२८.	रोड /रेल्वे क्रॉसिंगकरीता व इतर संबधित खात्यांकडून आवश्यक परवानग्या प्राप्त करून घेणे आवश्यक आहेत.	रोड /रेल्वे क्रॉसिंगकरीता व इतर संबधित खात्यांकडून आवश्यक परवानग्या प्राप्त करूनच काम केले जाते.
२९.	योजनेच्या किंमतीचा गोषवारा, सर्व उपांगाचा Scope सविस्तरपणे देऊन धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे. तसेच प्रस्तावित सर्व उपांगांची अंदाजपत्रके एकच धारिकेत जोडणे आवश्यक आहेत.	योजनेच्या किंमतीचा गोषवारा, सर्व उपांगाचा Scope सविस्तरपणे देऊन धारिकेत जोडला आहे. तसेच प्रस्तावित सर्व उपांगांची अंदाजपत्रके एकच धारिकेत जोडलेली आहे.
३०.	योजनेतील प्रस्तावित योजनेची लोकसंख्या परिगणना fow calculations, योजनेच्या किंमतीचा गोषवारा,अंदाजपत्रक आराखडे या वर नगर अभियंता तसेच संबंधित सल्लागाराच्या स्वाक्षऱ्या तसेच शिक्के असणे आवश्यक आहेत.	सल्लागार व विभाग अधिकारी यांनी साक्षांकित केलेले जोडपत्र -४ (पृ.क्र. प – ५५) व जोडपत्र १२ (पृ.क्र. प – २०९) जोडलेले आहे.
३१.	सविस्तर प्रकल्प अहवालातील संकल्पने, बाबी, बाबीची परिमाणे व दरसुचीनुसार घेण्यात आलेले दर व बाब विवरण योग्य असल्याबाबत मुख्य अभियंता स्तरावर तपासून खातरजमा करणे आवश्यक असून दरपृथःकरणांना सक्षम अधिका-यांनी मंजुरी देणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
३२.	योजनेच्या सर्वेक्षणानुसार जमिन पातळ्या योग्य असल्याबाबतची संपूर्ण जबाबदारी योजना तयार करणाऱ्या कन्सल्टंटची राहिल. Permanent व Temporary Bench marks सविस्तर प्रकल्प अहवालात जोडणे आवश्यक आहेत.	आवश्यक माहिती जोडपत्र -१८ (पृ.क्र. प – २४३) मध्ये दिलेली आहे.
३३.	सदर योजना अमृत 2 अंतर्गत प्रस्तावित असल्याने अमृत 2 कार्यक्रमातर्गत निर्गमित केलेल्या मार्गदर्शक सुचनेनुसार तयार करणे आवश्यक आहे. तरी त्यानुसार तांत्रिक सल्लागार व संबंधित नगरपरिषदेचे अभियंता यांनी प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	सदर प्रस्ताव अमृत 2 अंतर्गत मार्गदर्शक सुचनांप्रमाणे तयार केलेला आहे. याबाबत घेण्यात आलेल्या तांत्रिक बाबी सल्लागार व विभागाने प्रमाणित केले आहे. (पृ.क्र. प – २५५)

३४.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत प्रस्तावित करण्यात आलेली कामे यापुर्वी अन्य कोणत्याही कार्यक्रमातर्गत करण्यात आलेली नाहीत तसेच इतर निविदामध्ये समावेश असलेल्या संदय:स्थितीत प्रगतीपथावर असलेली कामे,त्याच प्रमाणे अद्यापि सुरू न झालेल्या कार्माचा समावेश प्रस्तावित योजनेत करण्यात आलेला नाही, त्यामुळे कामांचे डुप्लिकेशन होत नसल्याबाबत सल्लागार/ पीएमसी एजन्सी तसेच स्थानिक स्वराज्य संस्थेचे सक्षम अधिकारी यांनी प्रमाणित करणे आवश्यक आहे.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत सादर केलेली कामे यापुर्वी अन्य कोणत्याही कार्यक्रमातर्गत करण्यात आलेली नाहीत तसेच इतर निविदामध्ये समावेश करण्यात आलेला नाही. (पृ.क्र. प — २५७)
३५.	अंदाजपत्रकातील दर व परिमाणे बाबत तांत्रिक सललागार व नगरपरिषदेचे अभियंते यांचे कार्यालय स्तरावर पडताळणी करून खातरजमा करणे आवश्यक आहे. वाळु, खड़ी व इतर बांधकाम साहित्य यांच्या वाहतुकीकरीता लागणारे लीड व क्वॉरीचार्ट शहर अभियंता यांनी प्रमाणित करुन सादर करणे आवश्यक आहे.	अंदाजपत्रकातील दर व परिमाणे बाबत तांत्रिक सललागार व विभाग अभियंते यांनी कार्यालय स्तरावर पडताळणी केलेली आहे. तसेच वाळु, खड़ी व इतर बांधकाम साहित्य यांच्या वाहतुकीकरीता लागणारे लीड व क्वॉरीचार्ट बाबत दरपृथ्:करण केलेल असुन प्रमाणित करुन प्रकल्प अहवाला सोबत सादर केलेले आहे. (पृ.क्र. प — ०५)
३६.	नाशिक महापालिका क्षेत्रातील मलनि:सारण योजना राबविण्याकरीता या कामाचा योजना स्वीकृतीचा ठराव प्रकल्प अहवालात जोडणे आवश्यक आहे. तसेच त्यामध्ये स्वहिस्सा भरणे याचा उल्लेख असणे आवश्यक आहे.	नाशिक महापालिका क्षेत्रातील मलनि:सारण योज़ना राबविण्याकरीता या कामाचा योजना स्वीकृतीचा ठराव प्रकल्प अहवाला सोबत जोडला आहे. त्यामध्ये स्वहिस्सा भरणे याचा उल्लेख केलेला आहे.सोबत जोडपत्र -१९ (पृ.क्र. प — २४५) जोडलेले आहे.
३७.	सदर योजनेच्या तांत्रिक तपासणीच्या अनुषगाने आवश्यक ते तांत्रिक शुल्क नाशिक महापालिके कडून प्राप्त होणे आवश्यक आहे.	सदर योजनेच्या तांत्रिक तपासणीच्या अनुषगाने आवश्यक ते तांत्रिक शुल्क नाशिक महापालिके कडून मजिप्रास वर्ग करण्याची प्रक्रिया सुरु आहे. (पृ.क्र. प — २५९)
३८.	सदर योजने अनुषंगाने गहाराष्ट्र प्रदुषण महामंडळाची आवश्यक ती परवानगी घेणे आवश्यक राहील.	सदर योजने अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण महामंडळाची आवश्यक ठिकाणी परवानगी घेऊन काम करणेत येईल.
३९.	सदर योजनेतील यांत्रिकी शाखेशी संबधित कामांची (पंपिंग मशिनरी, सोलार प्लान्ट, इक्सप्रेस फीडर,जेटिंग मिशनरी इ.) तपासणी अधीक्षक अभियंता (यांत्रिकी) यांनी करणे आवश्यक आहे.	यापूर्वी समाविष्ट गोवर्धन SPS बांधण्याची बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे. त्यामुळे यांत्रिकी शाखेचा संबंध नाही.
४०.	योजनेच्या संकल्पन व comparative statement, अंदाजपत्रक आराखड्यावर संबंधित सल्लागार व नगर अभियंता यांच्या स्वाक्षऱ्या घेणे आवश्यक आहे.	योजनेच्या संकल्पन व comparative statement, अंदाजपत्रक आराखड्यावर संबंधित सल्लागार व विभागाचे अभियंता यांनी आवश्यक ठिकाणी स्वाक्षऱ्या केलेल्या आहेत.
४१.	मुख्य अभियंता कार्यालयाचे दिनाक 20/05/2025	गरज नाही.

	च्या पत्राद्वारे उपस्थित मुद्यांच्या पूर्ततेबाबत मुख्यअभियंता कार्यालयात खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	
	उपअभियंता यांचे मुद्दे	
१.	Collection system संकल्पनात Design Constraints मध्ये सर्व पाईप व्याससाठी d /D / ratio ०.८ घेणे आवश्यक आहे. तसेच conduit Cover १.० मीं घेणे आवश्यक आहे.	Collection system संकल्पनात Design Constraints मध्ये सर्व पाईप व्याससाठी d /D / ratio ०.८ व conduit Cover १.० मीं असणे बाबत दखल घेण्यात आलेली आहे.
२.	Collection system च्या संकल्पानात Design Constraints मध्ये pipe Matching Criteria by default crown घेणे आवश्यक आहे.	Collection system च्या संकल्पानात Design Constraints मध्ये pipe Matching Criteria by default crown घेण्यात आलेला आहे.
३.	प्रस्तावित योजने अंतर्गत पंचवटी, सिडको, नाशिक पुर्व, गोवर्धने भागातील अस्तित्वातील व प्रस्तावित मलनि:सारण योजना दर्शविणारा, Google map, key plan व Flow diagram धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	आवश्यक माहिती जोडपत्र – ९ (पृ.क्र. प – १३७) अन्वये देण्यात आलेली आहे.
४.	Collection system संकल्पनातील minimum slope हा CPHEEO manual २०१३ part A Table ३.१३ नूसार घेण्यात आल्याबाबत मूख्य अभियंता स्तरावर खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
५.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत पंचवटी, सिडको, नाशिक पुर्व गोवर्धने या प्रत्येक भागातील अस्तित्वातील भूयारी गटार योजना कधी राबविण्यात आली व समाविष्ट कामे तसेच प्रस्तावित योजनेची आवश्यकता याबाबत माहिती धारिकेत देणे आवश्यक आहे.	पंचवटी – २००० ते २००८ सिडको - १९९९ नाशिक पूर्व – २००० ते २००४ गोवर्धन SPS ची बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.
६.	प्रस्तावित योजनेअंतर्गत पंचवटी, सिडको, नाशिक पूर्व, गोवर्धने चा भागातील ज्या मलनि:सारण वाहिन्या बदलण्याचे प्रस्तावित आहे. त्यांचा प्रकार / लांबी व त्या कधी संथरण्यात आल्या होत्या, त्यांचा संकल्पन कालावधी व सदर मलनि:सारण वाहिन्या बदलण्याची कारणे याबाबतची माहिती विवरणपत्रात धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	उपरोक्त पाच प्रमाणे. सदर मलवाहिका असलेल्या भागातील लोकसंख्या वाडलेली असल्याने त्यांची क्षमता कमी पडत आहे.तसेच त्या मलवाहिका जुन्या झाल्याने बदलणे आवश्यक आहे.
७.	धारिकेत योजनेअंतर्गत सर्व manhole (Flushing manhole सह) Ground Elevation Invest Elevation, Depth व Diameter / specing दर्शविणारे विवरणपत्र जोडणे आवश्यक आहे. तसेच Manhole ची Diameter ही CPHEEO manual १९९३ पृ.क्र.७७ वरील ४.२.१.१ नूसार व Manhole specing CPHEEo manual २०१३ – Table ३.३१ नुसार घेण्यात आल्याबाबत मूख्य अभियंता स्तरावर खातरजमा करणे आवश्यक आहेय. तसेच Collection system चे L section सर्व Levels	आवश्यक माहिती जोडपत्र – ८ (पृ.क्र. प – ८१) स्पायरल बायडींग सेट अन्वये देण्यात आलेली आहे.प्रस्तावति Collection system चे L section पुर्वीच सविस्ता प्रकल्प अहवाला सोबत जोडलेले आहे.

	धारिकेत जोडणे आवश्यक आहे.	
८.	धारिकेत जोडलेल्या Conduit Table मध्ये पाईपचा प्रकार, d/D ratio व pipe Cover चा Column add करणे आवश्यक आहे.	प्रस्तावित योजनेत नविन मलवाहिका टाकणे व अस्तित्वातील मलवाहिका बदलणे कामी फक्त् आर सि सि पाईप वापरण्यात आलेला आहे.त्यामुळे व Column table मध्ये पाईप मटेरियल कॉलम add करण्यात आलेला नाही. , d/D ratio व pipe Cover बाबतची माहिती जोडपत्र – ८ (पृ.क्र. प – ८१) स्पायरल बायडींग सेट मध्ये देण्यात आलेली आहे.
९.	Collection System चा अंदाजपत्रकात संकल्पनेनूसार येणाऱ्या लांबीपेक्षा जास्त लांबी घेतल्याचे दिसून येत आहे. याबाबत खातरजमा करणे आवश्यक आहे.	प्रॉप्रटी कनेक्शन साठी व प्रस्तिावित योजनेतील कामें करतांना अस्तित्वातील मलवाहिकांना हानी पोहचण्याची शक्यता असते अशी कामे करण्यासाठी अंदाजपत्रकात तरतुद करण्यात आलेली आहे. यामुळे अंदाजपत्रकातील Collection System ची लांबी संकल्पनेनूसार येणाऱ्या लांबीपेक्षा जास्त असल्याचे दिसून येत आहे.
	कार्यकारी अभियंता यांचे मुद्दे	
१.	Total ४०.११ km ची sewer network टाकण्यात येणार आहे. त्यामध्ये प्रत्येक अंदाजपत्रकात dewatering, cofferdam ची तरतूद दिसून येत आहे. Normal dewatering हे Exavacation मध्ये समाविष्ट असते. तसेच Cofferdam ची आवश्यकता पाईप लाईन टाकतांना का भासत आहे. याबाबत मुख्यअभियंता स्तरावर तपासणी करण्यात यावी.	प्रस्तावित प्रकल्पामध्ये मलवाहिन्यांची कामे करतांना नाला व नदीं क्रॉसिंग करावे लागणार आहे. तसेच काही वाहिन्या नदी पात्रा लगत टाकाव्या लागणार आहेत. यास्तव अंदाजपत्रकात dewatering व cofferdam साठी तरतूद ठेवण्यात आलेली आहे.
२.	सर्व अंदाजपत्रकात Exavacation in hard rock + Concrete road by mechanical mean चा item समाविष्ट आहे. त्याच बरोबर dismantling of Concrete road by mechanical mean चा स्वतंत्र item ही दिसून येत आहे. दोन्ही itcm ची आवश्यकता नाही, असे मत आहे. Exavacation मध्येच dismantling of Concrete road होऊन जाते. त्यामुळे याबाबत मुख्यअभियंता स्तरावर तपासणी करण्यात यावी.	मनपा मार्फत पुर्तता करणे आवश्यक नाही.
३.	गोवर्धन येथे नविन SPS उभारण्यात येणार आहे. परंतु सदर धारिकेतील sewer network कोणत्या STP ला जोडण्यात येणार आहे? त्याची Capacity किती ? नविन sewage साठी Capacity पुरेशी आहे का ? सद्यस्थितीमध्ये STP सुरु आहे किंवा कसे ? सद्यस्थितीत किती क्षमतेने चालू आहे ? याबाबत तपासणी करणे आवश्यक आहे.	सदर बाब प्रस्तावातून वगळण्यात आलेली आहे.

तरी वरिल प्रमाणे उपस्थित मुद्यांचा खुलासा करण्यात आला आहे. सदरचे काम सिंहस्थ सन 2027-28 प्राथमिकतेवर करावयाचे असल्यामुळे, सदर कामास तांत्रिक मंजुरी देण्याची प्रक्रिया मुख्य अभियंता, म.जी.प्रा., नाशिक विभागामार्फत तातडीने होणे आवश्यक आहे. त्यानुसार मा. मुख्य अभियंता म.जी.प्रा. प्रादेशिक विभाग, नाशिक यांना देण्यात येणाऱ्या पत्राचा मसुदा सोबत जोडण्यात आलेला आहे. तरी त्यास मान्यता मिळणे कामी सादर.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि, (मलनिः).

कार्यकारी अभियंता (1)
साआअवि, (मलनिः)

13/6/2025

कार्यकारी अभियंता (2)
साआअवि, (मलनिः)

कार्यकारी अभियंता (3)
साआअवि, (मलनिः)

वरिल अ' प्रमाणे मान्यतेस्तव
तथा आदेशार्थ सादर.

अधीक्षक अभियंता, (स्थापत्य) मनपा, नाशिक

23/06/2025

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो, (माप्रसे),मनपा नाशिक.

A2-04

दिनांक :- १८/०६/२०२५

सविनय सादर ,

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक (पुर्व)) (DPR -I) तसेच (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (DPR -II)

संदर्भ :-

१. शासन निर्णय -अमृत-२०२२ प्रक्र.१०१/नवी-३३ मंत्रालय, मुंबई दि.१४/०७/२०२२
२. मा.महासभा ठराव क्र. ४३७ दि. २३/०९/२०२४
३. अमृत २.० पोर्टल
४. मा. अतिरिक्त आयुक्त, मनपा, नाशिक यांचे मा. प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय यांना दिलेले पत्र जा.क्र.मनपा/साआअवि मलनि:/५४८/२०२२ दि. २४/१२/२०२४
५. SLTC मिटिंग दि.१५/०१/२०२५ चे इतिवृत्त – अमृत २.० /२०२५, प्र.क्र.०७/नवि-३३ दि. २३/०१/२०२५
६. मा.मुख्य अभियंता, नाशिक यांची तांत्रिक मान्यता क्र. /मुअ /नाशिक /चिशा /१९५९ /२०२५ दि. १३/०६/२०२५(DPR -II)
७. मा.मुख्य अभियंता, नाशिक यांची तांत्रिक मान्यता .क्र. /मुअ /नाशिक /चिशा /१९७१ /२०२५ दि. १६/०६/२०२५(DPR -I)

उपरोक्त विषयान्वये केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रात नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक (पुर्व)) (DPR -I) तसेच (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) (DPR -II) मलनि:सारण वाहिन्या नव्याने विकसीत होणा-या भागात टाकणे / बदलणे या कामाचा प्रस्ताव सादर करण्यात आला होता. त्या अनुषंगाने संदर्भ क्र. ६ व ७ अन्वये मा. मुख्य अभियंता, मजिप्रा, नाशिक यांनी सदर प्रस्तावित अमृत २.० अंतर्गत असलेल्या उपरोक्त नमुद (DPR-I व DPR-II) या कामांना तांत्रिक मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे. सदर प्रकल्प कामे सिंहस्थ कुंभमेळयाच्या अनुषंगाने महत्वाचे व तातडीने असल्याने निविदा प्रक्रिया राबविणे गरजेचे आहे.

त्याअनुषंगाने राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीवर (SLTC) सदरचा विषय मंजुरीसाठी विहीत नमुन्यात तपासणी सुची, हमीपत्र व प्रमाणपत्र सादर करणे आवश्यक आहे. त्यानुसार खालील प्रमाणे कागदपत्रे सादर करणे आवश्यक आहे.

१. मा. मुख्य अभियंता, मजीप्रा, नाशिक यांचेकडुन प्राप्त झालेली तांत्रिक मान्यता आदेश प्रत
२. मा.महासभेचा प्रशासकिय मान्यता ठराव.
३. तपासणी सुची
४. हमीपत्र
५. प्रमाणपत्र

तरी सदर प्रस्तावांना मा.राज्य स्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) मान्यता मिळणेस्तव मा. प्रधान, सचिव, (नवि-२), नगरविकास विभाग, मंत्रालय मुंबई यांना द्यावयाचा मसुदा सोबत जोडला आहे मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारीअभियंता (२)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

मा. अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

वरिल अ' प्रमाणे मान्यतेस्तव सादर.
9c/10/2024

मा आयुक्त तथा प्रशासक (भा.प्र.से.) मनपा , नाशिक

2

eProcurement System Government of Maharashtra

Maharashtra Tenders

Tender Details

Date : 01-Dec-2025 10:52 AM

Print

Basic Details

Organisation Chain	Nashik Municipal Corporation||Underground Drainage Department		
Tender Reference Number	NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender		
Tender ID	2025_NMC_1233965_2	**Withdrawal Allowed**	Yes
Tender Type	Open Tender	**Form of contract**	Percentage
Tender Category	Works	**No. of Covers**	2
General Technical Evaluation Allowed	No	**ItemWise Technical Evaluation Allowed**	No
Payment Mode	Online	**Is Multi Currency Allowed For BOQ**	No
Multi Currency Allowed For Fee	No	**Allow Two Stage Bidding**	No

Payment Instruments

Online Bankers	S.No	Bank Name
	1	SBI Bank

Cover Details, No. Of Covers - 2

Cover No	Cover	Document Type	Description
1	Fee/PreQual/Technical	.pdf	As Per Tender Document
2	Finance	.xls	BOQ

Tender Fee Details, [Total Fee in ₹ * - 59,591]

Tender Fee in ₹	59,091		
Processing Fee in ₹	500		
Fee Payable To	Nil	**Fee Payable At**	Nil
Tender Fee Exemption Allowed	No		

EMD Fee Details

EMD Amount in ₹	44,96,079	**EMD Exemption Allowed**	No
EMD Fee Type	percentage	**EMD Percentage**	0.5%
EMD Payable To	Nil	**EMD Payable At**	Nil

Click to view modification history

Work /Item(s)

Title	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).				
Work Description	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).				
Pre Qualification Details	Please refer Tender documents.				
Independent External Monitor/Remarks	NA				
Show Tender Value in Public Domain	Yes				
Tender Value in ₹	89,92,15,732	**Product Category**	Civil Works	**Sub category**	NA
Contract Type	Tender	**Bid Validity(Days)**	120	**Period Of Work(Days)**	NA
Location	Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-	**Pincode**	422002	**Pre Bid Meeting Place**	NA
Pre Bid Meeting Address	NA	**Pre Bid Meeting Date**	NA	**Bid Opening Place**	PUBLIC HEALTH ENGINEERING DEPARTMENT NMC Nashik
Should Allow NDA Tender	No	**Allow Preferential Bidder**	No		

Critical Dates

Publish Date	25-Oct-2025 10:52 AM	**Bid Opening Date**	06-Nov-2025 11:00 AM
Document Download / Sale Start Date	25-Oct-2025 09:00 AM	**Document Download / Sale End Date**	04-Nov-2025 03:00 PM

Clarification Start Date	NA	**Clarification End Date**	NA
Bid Submission Start Date	25-Oct-2025 09:00 AM	**Bid Submission End Date**	04-Nov-2025 03:00 PM
Financial Bid Opening Date	26-Nov-2025 09:20 AM		

Tender Documents

NIT Document

S.No	Document Name	Description	Document Size (in KB)
1	Tendernotice_1.pdf	NIT	153.37

Work Item Documents

S.No	Document Type	Document Name	Description	Document Size (in KB)
1	Tender Documents	TD4-2.pdf	TD	10522.85
2	BOQ	BOQ_2129264.xls	BOQ	247.00

Latest Corrigendum List

S.No	Corrigendum Title	Corrigendum Type	View
1	Corrigendum 1	Technical Bid	

Bid Openers List

S.No	Bid Opener Login Id	Bid Opener Name	Certificate Name
1.	rajendrashinde14@nic.com	RAJENDRA M SHINDE	RAJENDRA MURALIDHAR SHINDE
2.	nmcphedee2@gmail.com	GANESH MAID	GANESH DIGAMBER MAID
3.	jitendrapatole40@gmail.com	JITENDRA PATOLE	JITENDRA NARENDRA PATOLE

Tender Properties

Auto Tendering Process allowed	No	**Show Technical bid status**	Yes
Show Finance bid status	Yes	**Stage to disclose Bid Details in Public Domain**	Technical Bid Opening
BoQ Comparative Chart model	Normal	**BoQ Compartive chart decimal places**	3
BoQ Comparative Chart Rank Type	L	**Form Based BoQ**	No

Tender Inviting Authority

Name	Exeucutive Engineer
Address	PUBLIC HEALTH ENGINEERING DEPARTMENT NMC Nashik

Tender Creator Details

Created By	GANESH MAID
Designation	Executive Engineer
Created Date	24-Oct-2025 07:36 PM

Maharashtra Tenders

eProcurement System Government of Maharashtra

Published Corrigendum Details

Date : 01-Dec-2025 10:52 AM

Print

Organisation Chain :	Nashik Municipal Corporation||Underground Drainage Department
Tender ID :	2025_NMC_1233965_2
Tender Ref No :	NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender
Tender Title :	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).
Corrigendum Type :	Technical Bid

Corrigendum Document Details

Corr.No.	Corrigendum Title	Corrigendum Description	Published Date	Document Name	Doc Size(in KB)
1	Corrigendum 1	Corrigendum 1	31-Oct-2025 03:02 PM	Corrigendum_2.pdf	785.51

फ/2-9

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :- 23 / ०९ /२०२५

सविनय सादर,

विषय :- जाहीर ई निविदा मागविणे बाबत.

कामाचे नाव :- १) केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.
२) केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.

संदर्भ :- १) महासभा ठराव क्र.९२९ दि.२०/०८/२०२१
२) महासभा ठराव क्र.४३७ दि.२३/०९/२०२४
३) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण , प्रादेशिक विभाग, तांत्रिक मंजुरी जा.क्र./मुअ/ नाशिक/चिशा/१९७१/२०२५ दि.१६/०६/२०२५
४) मुख्य अभियंता महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची , तांत्रिक् मंजुरी जा.क्र./मुअ/ नाशिक/चिशा/१९५९/२०२५ दि.१३/०६/२०२५
५) SHPSC , अमृत २.० दि.०१/०९/२०२५ रोजीची बैठकीचे इतिवृत

अ.क्र.	कामांचे नांव	प्राकलन र.रु.	प्रशासकिय ठराव क्र. व दिनांक
१	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.	१,००,९८,५२,२३९/-	४३७ दि.२३/०९/२०२४
२	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.	८९,९२,१५,७३२/-	४३७ दि.२३/०९/२०२४

उपरोक्त कामांना संदर्भ क्र.२ नुसार अमृत योजने अंतर्गत यापुर्वी मंजुर STP कामा ऐवजी Sewage Network तयार करणे कामाचे र.रु. २३७.७१ पर्यत प्रस्ताव सादर करण्यास मंजुरी घेण्यात आलेली आहे.त्यानुसार संदर्भ क्र. ३ व ४ अन्वये मुख्य अभियंता , महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण , यांचे कडुन तांत्रिक मान्यता प्राप्त झालेली आहे. मा. राज्यस्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) यांची सदर प्रकल्पांना दि. २२/०७/२०२५ यांची मान्यता प्राप्त असुन, संदर्भ क्र. ५ अन्वये मा. राज्य शासन SHPSC यांची दि. ०१/०९/२०२५ रोजी मान्यता देवून सदर प्रकल्प पुढील मंजुरीस्तव मा. केंद्र शासनाच्या APEX Committee कडे सादर केलेले आहे.

आगामी सिंहस्थ २०२७ करिता कमी कालावधी राहीला असल्याने सद्यस्थितीत सुरु असलेला पावसाळा कालावधी पुर्ण झालेनंतर प्रत्यक्ष जागेवर कामाला सुरुवात होणे क्रमप्राप्त आहे. त्यामुळे विषयाधिन कामाचे संदर्भ क्र.५ नुसार SHPSC , अमृत २.० दि.०१/०९/२०२५ रोजीची बैठकीचे इतिवृता नुसार केंद्र शासनाकडील मंजुरी मिळण्याचे अपेक्षेवर सदर कामांची जाहिर ई- निविदा प्रसिदध करणेस मान्यता मिळणेस्तव सविनय सादर.

सोबत ई-निविदा सुचनाक्र.२ -२०२५-२६ चा मसुदा

लिपिक ABK
सा.आ.अ.(मलनि) मनपा, नाशिक

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
सा.आ.अ.(मलनि) मनपा, नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
सा.आ.अ.(मलनि) मनपा, नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
सा.आ.अ.(मलनि) मनपा, नाशिक

कार्यकारी अभियंता (३)
सा.आ.अ.(मलनि) मनपा, नाशिक

प्रशासकिय मान्यतेनंतर मिळालेपश्चात्त कार्यादेश बाबत कार्यवाही करणेत येईल. SHPSC चे मान्यतेपश्चात प्रस्ताव मा. केंद्र शासनाचे मा. राज्य शासनामार्फत सादर करणेत आले. वरील क्र प्रमाने निविदा प्रसिदध करणेत मान्यतेकामे सादर.
23/10/2025

अधीक्षक अभियंता
सा.आ.अ.(मलनि) मनपा, नाशिक

आयुक्त तथा प्रशासक, (महारे).
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

नाशिकमहानगरपालिका,नाशिक
राजीव गांधी भवन, शरणपुररोड नाशिक ४२२ ००२.
फोनः (०२५३) २५७५६३१/३२, २५७९११९ फॅक्सः २५७७९३६

सार्वजनिक आरोगय अभियांत्रिकी (मलनिःसारण) विभाग

ई-टेंडर निविदा सूचना क्र. ०२ सन २०२५-२६

महानगरपालिकेच्या खालील नमुद केलेल्या महाराष्ट्र शासन अथवा केंद्र शासनाच्या अथवा निमशासकीय संस्थेकडे योग्य वर्गातील पंजीकृत कामाच्या अनुभवी मक्तेदारा कडुन ई-टेंडर (ऑनलाईन) निविदा मागवित आहोत.

अ.क्र.	कामांचे नांव	प्राकलन (र.रु.)	निविदा फॉर्म फी + जी एस टी (र.रु.)
१	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.	१,००,९८,५२,२३९/-	५०,०००+९,०००+९१ =५९,०९१
२	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.	८९,९२,१५,७३२/-	५०,०००+९,०००+९१ =५९,०९१

सुचना :-

१. निविदा संचाची विक्री www.mahatenders.gov.inया संकेत स्थळावर ऑनलाईन निविदा सुचनेत नमुद केलेल्या तारखे नुसार सुरु आहे. तसेच सविस्तर निविदा सूचना संकेत स्थळावर उपलब्ध आहे.

२. ऑनलाईन निविदा संच विक्री **दि.२५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५** या कालावधी मध्ये केली जाईल.

३. अ.क्र.१ ते २ कामांसाठी साठी निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि.**०१/१०/२०२५**,रोजी सकाळी ११.३० वाजता राहिल

४. ऑनलाईन सादरीकरणाची अंतिम मुदत **दि.१५/ १०/२०२५ रोजी ,दु. ३.००** वाजे पावेतो राहील.

५. ऑनलाईन सादर केलेल्या निविदा शक्य झाल्यास **दि.१६/१०/२०२५ रोजी, दु.३.००** वाजे नंतर अधिक्षक अभियंता सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिःसारण) विभाग यांचे कार्यालयात उघडण्यात येईल.

६. कोणतेही कारण न देता निविदा स्विकारणे अथवा नाकारणे या बाबतचे अंतिम अधिकार मा. आयुक्त सो. नाशिक महानगरपालिकेचे राहतील.

७. सविस्तर निविदा सुचनेमध्ये नमुद केलेली सर्व कागदपत्रे ही केवळ ऑनलाईनच सादर करणेत यावीत.

अधीक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

Nashik Municipal Corporation, Nashik

Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik,422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936

E-Tender Notice No. 02/ 2025-26

Nashik Municipal Corporation (NMC) Invites sealed percentage rate tenders in prescribed B1 form in e-tendering, from the contractors/agencies registered with Government, Semi -Government organization or Municipal Corporation in appropriate class, for the following works.

Sr. No	Name of Work	Estimated Amount	Tender Form Fees + G.S.T.
1	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Nashik West, Nashik Road and Satpur Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).	1,00,98,52,239/-	50,000+9,000+91 =59,091
2	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).	89,92,15,732/-	50,000+9,000+91 =59,091

1. Tender Documents will be available on **www.mahatenders.gov.in** from the dates prescribed below. Detailed Tender Notice is available on the above website
2. Tender Work documents sale starts from **dt. 25/09/2025 to dt.15/ 10/ 2025**
3. Prebid meeting for Work No-1& 2 Dt. **01/10/2025** at 11.30 AM in the the office of Superintending Engineer, PHED (Sewerage) Rajiv Gandhi Bhavan
4. Last date of online submission of tender is **dt.15/10/2025** up to 3.00 P.M.
5. If possible, online bids will be opened on **dt.16/10/2025** after 3.00 P.M. in the office of Superintending Engineer, PHED (Sewerage).
6. Commissioner, Nashik Municipal Corporation reserves the right to reject any or all bids without assigning any reason thereof.
7. All documents shall be submitted online only .

Superintending Engineer
Public Health Engineering Department (Sew)
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Commissioner & Administrator
Nashik Municipal Corporation, Nashik

नाशिक महानगरपालिका ,नाशिक
जा.क्र./साआअ(मलनि:)/मनपा/५८४/२०२५
दिनांक:-२३/०९/२०२५

प्रति,
राज शिस्टाचार व जनसंर्पक अधिकारी
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

विषय:- ई निविदा सुचना क्र. २ /२०२५-२६ वर्तमान पत्रात प्रसिध्द करणे बाबत.

संदर्भ:- शासन निर्णय,क्रमांक सी एटी २०१७ /प्र.क्र.८/इमा-२ दि.२७/०६/२०१८

उपरोक्त विषयान्वये सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभागाचे ई- निविदा सुचना क्र. २ / २०२५ चे शुध्दीपत्रक क्र.५ खालील नमुद केले नुसार व संदर्भिय शासन निर्णय नुसार १०० कोटीपेक्षा जास्त रकमेच्या कामांना शासकिय दराने व कार्डरेट दराप्रमाणे वर्तमान पत्रात जाहिरात प्रसिध्द करण्याची कार्यवाही आपल्या विभागा मार्फत करण्यात यावी.

प्रसिध्दीचा स्तर		
जिल्हास्तर	राज्यस्तर	राष्ट्रीय स्तर
मराठी (२ वृत्तपत्रे) इंग्रजी (२ वृत्तपत्रे)	मराठी (२ वृत्तपत्रे) इंग्रजी (२ वृत्तपत्रे) हिंदी (२ वृत्तपत्र)	इंग्रजी (२ वृत्तपत्रे) हिंदी (२ वृत्तपत्रे) Times of India/Indian Express/Hindustan Times

वरीलप्रमाणे प्रसिध्द दिलेल्या वृत्तपत्राच्या प्रत्येकी दोन प्रति या कार्यालयात पाठविण्याचे करावे, हि विनंती.

अधीक्षक अभियंता (पापु/मलनि:)
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

प्रत माहिती साठी सविनय सादर,
मा आयुक्त सो, मनपा, नाशिक

नाशिक महानगरपालिका ,नाशिक
जा.क्र./साआअ(मलनि:)/मनपा/५६५/२०२५
दिनांक:-२३/०९/२०२५

प्रति,
राज शिस्टाचार व जनसंर्पक अधिकारी
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग, ई निविदा सुचना क्र. २ /२०२५-२६ प्राकलन रकमांची माहिती खालील प्रमाणे आहे.

अ.क्र.	प्राकलन रक्कम रुपये
१	१,००,९८,५२,२३९/-
२	८९,९२,१५,७३२/-

अधीक्षक अभियंता (पापु/मलनि:)
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

नाशिकमहानगरपालिका,नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुररोड नाशिक ४२२ ००२.
फोनः (०२५३) २५७५६३१/३२, २५७९११९ फॅक्सः २५७७९३६

सार्वजनिक आरोगय अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग

ई-टेंडर निविदा सूचना क्र. ०२ सन २०२५-२६

महानगरपालिकेच्या खालील नमुद केलेल्या महाराष्ट्र शासन अथवा केंद्र शासनाच्या अथवा निमशासकीय संस्थेकडे योग्य वर्गातील पंजीकृत कामाच्या अनुभवी मक्तेदारा कडुन ई-टेंडर (ऑनलाईन) निविदा मागवित आहोत.

अ.क्र.	कामांचे नांव	प्राकलन (र.रु.)	निविदा फॉर्म फी + जी एस टी (र.रु.)
१	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.	१,००,९८,५२,२३९/-	५०,०००+९,०००+९१ = ५९,०९१
२	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.	८९,९२,१५,७३२/-	५०,०००+९,०००+९१ = ५९,०९१

सुचना :-

१. निविदा संचाची विक्री www.mahatenders.gov.inया संकेत स्थळावर ऑनलाईन निविदा सुचनेत नमुद केलेल्या तारखे नुसार सुरु आहे. तसेच सविस्तर निविदा सूचना संकेत स्थ्ळावर उपलब्ध आहे.
२. ऑनलाईन निविदा संच विक्री **दि.२५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५** या कालावधी मध्ये केली जाईल.
३. अ.क्र.१ ते २ कामांसाठी साठी निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि.**०१/१०/२०२५**,रोजी सकाळी ११.३० वाजता राहिल
४. ऑनलाईन सादरीकरणाची अंतिम मुदत **दि.१५/ १०/२०२५ रोजी ,दु. ३.००** वाजे पावेतो राहील.
५. ऑनलाईन सादर केलेल्या निविदा शक्य झाल्यास **दि.१६/१०/२०२५ रोजी, दु.३.००** वाजे नंतर अधिक्षक अभियंता सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग यांचे कार्यालयात उघडण्यात येईल.
६. कोणतेही कारण न देता निविदा स्विकारणे अथवा नाकारणे या बाबतचे अंतिम अधिकार मा. आयुक्त सो. नाशिक महानगरपालिकेचे राहतील.
७. सविस्तर निविदा सुचनेमध्ये नमुद केलेली सर्व कागदपत्रे ही केवळ ऑनलाईनच सादर करणेत यावीत.

अधीक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

Nashik Municipal Corporation, Nashik

Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik,422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936

E-Tender Notice No. 02/ 2025-26

Nashik Municipal Corporation (NMC) Invites sealed percentage rate tenders in prescribed B1 form in e-tendering, from the contractors/agencies registered with Government, Semi -Government organization or Municipal Corporation in appropriate class, for the following works.

Sr. No	Name of Work	Estimated Amount	Tender Form Fees + G.S.T.
1	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Nashik West, Nashik Road and Satpur Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).	1,00,98,52,239/-	50,000+9,000+91 =59,091
2	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).	89,92,15,732/-	50,000+9,000+91 =59,091

1. Tender Documents will be available on **www.mahatenders.gov.in** from the dates prescribed below. Detailed Tender Notice is available on the above website
2. Tender Work documents sale starts from **dt. 25/09/2025 to dt.15/ 10/ 2025**
3. Prebid meeting for Work No-1& 2 Dt. **01/10/2025** at 11.30 AM in the the office of Superintending Engineer, PHED (Sewerage) Rajiv Gandhi Bhavan
4. Last date of online submission of tender is **dt.15/10/2025** up to 3.00 P.M.
5. If possible, online bids will be opened on **dt.16/10/2025** after 3.00 P.M. in the office of Superintending Engineer, PHED (Sewerage).
6. Commissioner, Nashik Municipal Corporation reserves the right to reject any or all bids without assigning any reason thereof.
7. All documents shall be submitted online only .

Superintending Engineer
Public Health Engineering Department (Sew)
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Commissioner & Administrator
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Nashik Municipal Corporation, Nashik
Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik, 422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936

E-Tender Notice No. 02/ 2025-26

Nashik Municipal Corporation, invites bids vide e-Tender No-02/(2025-26) for 02 works .The Detailed Tender Notice & Tender documents will be available on www.mahatenders.gov.in. from **Dt. 25/09/2025 to Dt. 15/10/2025.**

Superintending Engineer
Public Health Engineering Department (Sewerage),
Nashik Municipal Corporation, Nashik

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. 12) नाशिक - 422 002

सार्वजनिक आरोगय अभियांत्रिकी (मलनिःसारण) विभाग

जाहिर ई-निविदा सुचना क्र.०२ (सन २०२५-२६)

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे कडुन सार्वजनिक आरोगय अभियांत्रिकी (मलनिःसारण) विभाग यांचे कडुन २ कामांकरिता जाहिर ई-टेंडर पध्दतीने B-1 प्रकारात निविदा मागविणेत येत आहे.

सविस्तर निविदा सुचना पनपाच्या www.mahatenders.gov.inया संकेत स्थळावर **दि. २५ /०९/२०२५ ते दि.१५ /१०/२०२५** दुपारी ३.०० वाजे पर्यत उपलब्ध आहे.

अधिक्षक अभियंता

सार्वजनिक आरोग अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

दै. सकाळ दि २३/९/२०२५

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. १२)
नाशिक - ४२२ ००२

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग
जाहिर ई-निविदा सुचना क्र.०२ (सन २०२५-२६)

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे कडुन सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग यांचे कडुन २ कामांकरिता जाहिर ई-टेंडर पध्दतीने B-1 प्रकारात निविदा मागविणेत येत आहे.

सविस्तर निविदा सुचना मनपाच्या www.mahatenders.gov.in या संकेत स्थळावर दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ दुपारी ३.०० वाजे पर्यंत उपलब्ध आहे.

सही/xxx
अधिक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:)विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदुषण टाळा, भविष्य संभाळा.

दै. पुण्यनगरी दि २३/९/२०२५

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. १२)
नाशिक - ४२२ ००२

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग
जाहिर ई-निविदा सुचना क्र.०२ (सन २०२५-२६)

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे कडुन सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग यांचे कडुन २ कामांकरिता जाहिर ई-टेंडर पध्दतीने B-1 प्रकारात निविदा मागविणेत येत आहे.

सविस्तर निविदा सुचना मनपाच्या www.mahatenders.gov.in या संकेत स्थळावर दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ दुपारी ३.०० वाजे पर्यंत उपलब्ध आहे.

सही/xxx
अधिक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:)विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदुषण टाळा, भविष्य संभाळा.

दै. पुढारी दि २३/९/२०२५

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. १२)
नाशिक - ४२२ ००२

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग
जाहिर ई-निविदा सुचना क्र.०२ (सन २०२५-२६)

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे कडुन सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग यांचे कडुन २ कामांकरिता जाहिर ई-टेंडर पध्दतीने B-1 प्रकारात निविदा मागविणेत येत आहे.

सविस्तर निविदा सुचना मनपाच्या www.mahatenders.gov.in या संकेत स्थळावर दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ दुपारी ३.०० वाजे पर्यंत उपलब्ध आहे.

सही/xxx
अधिक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:)विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदुषण टाळा, भविष्य संभाळा.

दै. महाराष्ट्र टाईम्स दि २३/९/२०२५

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. १२)
नाशिक - ४२२ ००२

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग
जाहिर ई-निविदा सुचना क्र.०२ (सन २०२५-२६)

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे कडुन सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग यांचे कडुन २ कामांकरिता जाहिर ई-टेंडर पध्दतीने B-1 प्रकारात निविदा मागविणेत येत आहे.

सविस्तर निविदा सुचना मनपाच्या www.mahatenders.gov.in या संकेत स्थळावर दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ दुपारी ३.०० वाजे पर्यंत उपलब्ध आहे.

सही/xxx
अधिक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:)विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदुषण टाळा, भविष्य संभाळा.

दै. प्रात:काल दि २३/९/२०२५

Nashik Municipal Corporation, Nashik

Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik- 422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936

E-Tender Notice No. 02 / 2025-26

Nashik Municipal Corporation, invites bids vide e-Tender No-02/ (2025-26) for 02 works .The Detailed Tender Notice & Tender documents will be available on **www.mahatenders.gov.in.** from **Dt. 25/09/2025 to Dt. 15/10/2025.**

Sd/xxx
Superintending Engineer
Public Health Engineering Department (Sewerage),
Nashik Municipal Corporation, Nashik

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदुषण टाळा, भविष्य संभाळा.

दै. लोकमत पेपर दि २५/९/२०२५

Nashik Municipal Corporation, Nashik
Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik- 422 00
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936
E-Tender Notice No. 02 / 2025-26

Nashik Municipal Corporation, invites bids vide e-Tender No-0
(2025-26) for 02 works .The Detailed Tender Notice & Tend
documents will be available on www.mahatenders.gov.in. fro
Dt. 25/09/2025 to Dt. 15/10/2025.

Sd/xxx
Superintending Engineer
Public Health Engineering
Department (Sewerage),
Nashik Municipal Corporatio
Nashik

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदूषण टाळा, भविष्य सांभाळा.

दै. सकाळ टाइम्स दि २५/९/२०२५

Nashik Municipal Corporation, Nashik
Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik- 422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936
E-Tender Notice No. 02 / 2025-26

Nashik Municipal Corporation, Invites bids vide e-Tender No-02/
(2025-26) for 02 works .The Detailed Tender Notice & Tender
documents will be available on www.mahatenders.gov.in. from
Dt. 25/09/2025 to Dt. 15/10/2025.

Sd/xxx
Superintending Engineer
Public Health Engineering
Department (Sewerage),
Nashik Municipal Corporation
Nashik

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदूषण टाळा, भविष्य सांभाळा.

दै. सकाळ अॅग्रो इंडिया दि २५/९/२०२५

Nashik Municipal Corporation, Nashik
Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik- 422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936
E-Tender Notice No. 02 / 2025-26

Nashik Municipal Corporation, Invites bids vide e-Tender No-02/
(2025-26) for 02 works .The Detailed Tender Notice & Tender
documents will be available on www.mahatenders.gov.in. from
Dt. 25/09/2025 to Dt. 15/10/2025.

Sd/xxx
Superintending Engineer
Public Health Engineering
Department (Sewerage),
Nashik Municipal Corporation,
Nashik

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदूषण टाळा, भविष्य सांभाळा.

दै. हिंदुस्थान पेपर दि २५/९/२०२५

Nashik Municipal Corporation, Nashik
Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik- 422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936
E-Tender Notice No. 02 / 2025-26

Nashik Municipal Corporation, Invites bids vide e-Tender No-02/
(2025-26) for 02 works .The Detailed Tender Notice & Tender
documents will be available on www.mahatenders.gov.in. from
Dt. 25/09/2025 to Dt. 15/10/2025.

Sd/xxx
Superintending Engineer
Public Health Engineering
Department (Sewerage),
Nashik Municipal Corporation,
Nashik

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदूषण टाळा, भविष्य सांभाळा.

दै. पुढारी पेपर दि २५/९/२०२५

Nashik Municipal Corporation, Nashik
Public Health Engineering Department (Sewerage)
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik- 422 002.
Ph. (0253) 2575631/32, 2579119 Fax: 2577936
E-Tender Notice No. 02 / 2025-26

Nashik Municipal Corporation, Invites bids vide e-Tender No-02/
(2025-26) for 02 works .The Detailed Tender Notice & Tender
documents will be available on www.mahatenders.gov.in. from
Dt. 25/09/2025 to Dt. 15/10/2025.

Sd/xxx
Superintending Engineer
Public Health Engineering
Department (Sewerage),
Nashik Municipal Corporation,
Nashik

जनसंपर्क/जा.क्र/२६४/२०२५
दि.२३/०९/२०२५

गोदा प्रदूषण टाळा, भविष्य सांभाळा.

Nashik Municipal Corporation (NMC)

(Public Health Engineering Department)
(Sewerage Department)

Name of Work:	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).		
Estimated Cost put to tender:	₹ 89, 92, 15,732/- (Excluding GST)	**EMD:**	₹. 44,96,079/-
e-Tender Notice:	No. 2 /2 for 2025-26	**Tender Fees:**	₹. 59,091/- (Including GST)
Tender Reference:	NMC/USSD/02/2025-26	**Technical Bid Opening Date:**	16th October 2025
Tender ID:	2025_NMC_1222969_2	**Last Date for Bid Submission:**	15th October 2025
Date & Time of Pre-Bid Meeting:	1st October 2025, 11.30 AM		

Bid Evaluation Sheet

Sr. No	Evaluation Criteria		Clause & Page No. In the Tender		Bidders					
			Clause	Page No.	Anand ConstruwellPvt. Ltd.		Jayantisuper Construction Pvt. Ltd., Mehsana		N P Patel & Co.	
					Page No.	Comment	Page No.	Comment	Page No.	Comment
1.	Annexure XI	Self-Declaration (detailsoflitigationhistory)		14	201	Submitted. There is no litigation history	372 - 403	JSCPL has debarment issue with SSNNL (Gujrat) and PHED (Rajasthan). Honourable High Court has granted stay on both debarments. Copy of order / notice enclosed at (372 to 403).	319	M/s N P Patel & Company has been restricted for bidding by GWSSB Board Office u / No. Tech Cell / Debar Order / 89 Dated 08.02.2024 and company has been instructed for not to participate in tenders by GWSSB, GWIL and WASMO for a period of 3 years.
2.	. An entity (bidder or its Collaborator), who has been prohibited/ blacklisted/debarred from participating in any project/ tender/ bid by either the Central Government/State Government/ any department of State Government/ Semi Government/ PSU or the World Bank/ ADB shall not be eligible to submit a tender either by itself, through an associate/affiliate or as a member of Collaborator. As per Annexure-XVI		Detailed Tender Notice, Point No. 6 (f) (iii)	15	332	Annexure XVI submitted	461	Annexure XVI submitted but the required information regarding , blacklisting has been provided in Annexure XI (litigation History)	329	Annexure XVI submitted. The company has not been debarred anywhere.
	Bid Conclusion					As bidder has not provide4d information regardimg blacklisting, bid		**The Technical Bid has been rejected** as the bidder does not satisfy the requirements of Detailed Tender Notice, Point No. 6 (f) (iii). Furthermore, since		The exact cause for restriction on the company by GWSSB not detailed in the bid. As the company is not eligible to participate in tenders till Feb 2027 in GWSSB, the Technical Bid has been rejected as the bidder

					cannot be evaluated. DNIT clause 15 (page 15-16) is "Bid Shall be treated as invalid if scanned copies as mentioned above are not submitted online along with the bid". In view of this it is invalid Bid		the company is debarred and the matter regarding such debarment is pending before the Honourable High Court.The bidder shall remain ineligible for participation in any of the tenders floated by Nashik Municipal Corporation until the matter is finally resolved.		does not satisfy the requirements of Detailed Tender Notice, Point No. 6 (f)(iii).

Technical bids of all the three tenders have been rejected and hence, this tender is cancelled.

Executive Engineer
(Sewerage Projects) (NMC)

Executive Engineer I
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer II
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer III
(Sewerage) (NMC)

Superintending Engineer
(PHED) (NMC)

Chief Accountant & Finance Officer (NMC)

Chief Auditor (NMC)

Commissioner cum Administrator
Nashik Municipal Corporation, Nashik

TENDER MANAGEMENT

Master Management
- Org Hierarchy Master
- View Internal Documents

User Management
- Debar User
- My Organisation Hierarchy
- My Accounts

Tender Management
- Create Tender / Tender List
- Publish Tender
- Published Tenders
- Seek Clarifications
- Pre-bid Meeting
- Downloaded Tenders
- Bids Submitted Tenders
- Tender Status
- Archived Tenders
- Archived Clarification
- NDA Documents
- NDA Documents History

Corrigendum
- Create Corrigendum
- Publish Corrigendum
- Published Corrigendum

Bid Opening
- Tenders to be Opened

Bid Evaluation
- Technical Evaluation
- Financial Evaluation
- Short fall Documents
- Forfeit Tenders
- AOC/Empanelment
- Short Fall Documents History

Auction Management
- Tender cum Auction
- Publish Auction
- Published Auction
- Create Auction Corrigendum
- Publish Auction Corrigendum
- ished Auction Corrigendum
- Freeze Auction
- View Live Auction
- View Auction History

Bid Management
- Bid History

Bids Submitted For Tenders

Search

Tender ID	2025_NMC_1222969	Tender Title	

Clear Search

Tender List

S.No	Tender ID	Tender Title/Tender Ref No.	Bid Opening Date	No.of Valid Bids
1.	2025_NMC_1222969_1	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Nashik West, Nashik Road and Satpur Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik Under Amrut-2.0./NMC/USSD/02/2025-26	16-Oct-2025 03:00 PM	3
2.	2025_NMC_1222969_2	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik CIDCO and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik Under Amrut-2.0/NMC/USSD/02/2025-26	16-Oct-2025 03:00 PM	3

(c) 2017 Tenders NIC, All rights reserved.

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दि.२८/१०/२०२५

सविनय सादर,

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी , न. नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व)मलनि:सारण वाहिन्या विकसित भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे (DPR-I).

संदर्भ :-

१) मा. महासभा ठराव क्र. ४३७ दि.२३/०९/२०२५.
२) जाहीर ई - निविदा सुचना क्र.२/ १ (२०२५-२६) प्रसिध्दी दि.२४/०९/२०२५

वरील विषयांचे अनुषंगाने केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी , न. नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व)मलनि:सारण वाहिन्या विकसित भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे या कामाची संदर्भ क्र. १ अन्वये ई-निविदा सुचना क्र.०२ दि.२४/०९/२०२५रोजी प्रसिध्द करण्यात आली होती. सदर निविदा विक्री दि. २५/०९/२०२५ते दि.१५/१०/२०२५ होती. सदर पुर्व निविदा बैठक रोजी मा.अधिक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग, राजीव गांधी भवन , तिसरा मजला , नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात दि.०१/१०/२०२५ रोजी संपन्न झाली. सदर बैठकीस १३ मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनिधी यांनी उपस्थिती नोंदवली आहे. काही मक्तेदार यांनी लेखी व ऑनलाईन पध्दतीने उपस्थित केलेल्या मुदयानुसार खुलासा करुन दि. ०३/१०/२०२५ रोजी CSD प्रसिध्द करणेत आलेली आहे. सदर निविदेची अंतिम मुदत दि. १५/१०/२०२५ रोजी होती. त्यानुसार सदर कामास मक्तेदार यांनी निविदा सादर केलेली असुन त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

१) मे.आनंद कन्स्ट्रुवेल प्रा.लि., नाशिक
२) मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात.
३) मे. एन.पी.पटेल अॅन्ड कंपनी

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या तांत्रिक कागदपत्रांची तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. त्यामध्ये आढळुन आलेल्या बाबींचा तपशील सोबत जोडण्यात आलेला आहे. अ.क्र.१ चे मक्तेदार मे.आनंद कन्स्ट्रुवेल प्रा.लि., नाशिक यांनी सादर केलेली निविदेकरीता पात्र ठरत आहे. तथापी अ.क्र.२ चे मक्तेदार मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात. यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला सरदार सरोवर नर्मदा निगम लि. (SSNNL),Gujrat and PHED Rajasthan यांनी निविदा प्रक्रीयाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

तसेच अ.क्र.३ चे मक्तेदार मे. एन.पी.पटेल अॅन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

मा.शासनाकडील ई-निविदेबाबत विहित केलेल्या नियमावलीनुसार शासन निर्णय क्र. सीएटी/२०१७/प्र.क्र.०८/ईमा-२ दि. २७/०९/२०१८ "मुद्दा क्र. ४.४ ई –निविदा प्रणालीअंतर्गत प्रथम बोलीवेळी किमान तीन अथवा तीनपेक्षा जास्त निविदा भरल्याने आढळल्यास ई-निविदा प्राधिकाऱ्याने निश्चित केलेल्या वेळी लिफाफा क्र. (१) (तांत्रिक लिफाफा) उघडावा. तांत्रिक लिफाफामार्फत कागदपंत्राची छाननी करुन फक्त एकच कंत्राटदार पात्र ठरला तर अशा कामांचा लिफाफा क्र. (२) न उघडता सदर निविदा फेटाळण्यात याव्यात व तात्काळ अल्प कालावधीची फेरनिविदा प्रसिध्द करण्यात यावी. तांत्रिक लिफाफा छाननीचा कालावधी ही दोन दिवस इतकाच मर्यादित राहील."

वरील शासन निर्णयानुसार सदर कामाची जाहीर ई-फेरनिविदा काढणे आवश्यक आहे. उपरोक्त नुसार अ.क्र. २ व ३ चे निविदाधारक निविदेमध्ये समाविष्ट अटी शर्तीची पुर्तता करीत नसल्याने अपात्र ठरत आहे. याबाबत संबधितांना कळविणे आवश्यक आहे. तसेच सदर कामाची ~~द्वितीय~~ प्रथम फेरनिविदा मागविणेचा कालावधी दि. २५/१०/२०२५ ते ०४/११/२०२५ देता येईल. या नुसार सदर विषयाधीन कामाची द्वितीय फेरनिविदा मागविण्याचे प्रस्तावास मंजुरी मिळणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

24/10
कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

वरील 'अ' प्रमाणे पात्र/अपात्र बाबत सहमत असल्यास प्रतिबुधी देणेस व फेर निविदा प्रसिद्ध करणेस मान्यतास्तव सादर.

मा.अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

28/10/2025

मा.मुख्य लेखा व वित्त अधिकारी , मनपा नाशिक

मा.मुख्य लेखा परिक्षक, मनपा नाशिक

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो., मनपा नाशिक

नाशिक महानगरपालिका ,नाशिक
जा.क्र./साआअ(मलनि:)/मनपा/६१९ /२०२५
दिनांक:- २४ /१०/२०२५

प्रति,
राज शिस्टाचार व जनसंर्पक अधिकारी
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

विषय:- ई निविदा सुचना क्र. ४ /२०२५-२६ (फेरनिविदा) वर्तमान पत्रात प्रसिध्द करणे बाबत.

संदर्भ:- शासन निर्णय,क्रमांक सी एटी २०१७ /प्र.क्र.८/इमा-२ दि.२७/०९/२०१८

उपरोक्त विषयान्वये सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभागाचे ई- निविदा सुचना क्र. ४/२०२५-२६ (फेरनिविदा) करीता संदर्भिय शासन निर्णयानुसार व जनसंपर्क विभागाकडील १०० कोटीपेक्षा जास्त रकमेच्या कामांना शासकिय दराने व कार्डरेट दराप्रमाणे वर्तमान पत्रात जाहिरात प्रसिध्द करण्याची कार्यवाही आपल्या विभागा मार्फत करण्यात यावी.

प्रसिध्दीचा स्तर		
जिल्हास्तर	राज्यस्तर	राष्ट्रीय स्तर
मराठी (२ वृत्तपत्रे) इंग्रजी (२ वृत्तपत्रे)	मराठी (२ वृत्तपत्रे) इंग्रजी (२ वृत्तपत्रे) हिंदी (२ वृत्तपत्र)	इंग्रजी (२ वृत्तपत्रे) हिंदी (२ वृत्तपत्रे) Times of India/Indian Express/Hindustan Times

वरीलप्रमाणे प्रसिध्द दिलेल्या वृत्तपत्राच्या प्रत्येकी दोन प्रति या कार्यालयात पाठविण्याचे करावे, हि विनंती.

28/10/2025
अधीक्षक अभियंता (पापु/मलनि:)
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

प्रत माहिती साठी सविनय सादर,
मा आयुक्त सो, मनपा, नाशिक

28/10/2025

नाशिक महानगरपालिका ,नाशिक
जा.क्र./साआअ(मलनि:)/मनपा/ /२०२५
दिनांक:- २४/१०/२०२५

प्रति,
राज शिस्टाचार व जनसंपर्क अधिकारी
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग, ई निविदा सुचना क्र. ४ /२०२५-२६ (फेरनिविदा) प्राकलन रकमांची माहिती खालील प्रमाणे आहे.

अ.क्र.	प्राकलन रक्कम रुपये
१	१,००,९८,५२,२३९/-
२	८९,९२,१५,७३२/-

अधीक्षक अभियंता (पापु/मलनि:)
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुररोड नाशिक ४२२ ००२.

फोनः (०२५३) २५७५६३१/३२, २५७९११९ फॅक्सः २५७७९३६

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग

ई-टेंडर निविदा सूचना क्र. ०४ सन २०२५-२६

महानगरपालिकेच्या खालील नमुद केलेल्या महाराष्ट्र शासन अथवा केंद्र शासनाच्या अथवा निमशासकीय संस्थेकडे योग्य वर्गातील पंजीकृत कामाच्या अनुभवी मक्तेदारा कडुन ई-टेंडर (ऑनलाईन) निविदा मागवित आहोत.

अ.क्र.	कामांचे नांव	प्राकलन (र.रु.)	निविदा फॉर्म फी + जी एस टी (र.रु.)
१	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे. (फेरनिविदा - १)	१,००,९८,५२,२३९/-	५०,०००+९,०००+९१ = ५९,०९१
२	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (फेरनिविदा - १)	८९,९२,१५,७३२/-	५०,०००+९,०००+९१ = ५९,०९१

सुचना :-

१. निविदा संचाची विक्री www.mahatenders.gov.inया संकेत स्थळावर ऑनलाईन निविदा सुचनेत नमुद केलेल्या तारखे नुसार सुरु आहे. तसेच सविस्तर निविदा सूचना संकेत स्थळावर उपलब्ध आहे.

२. ऑनलाईन निविदा संच विक्री **दि.२५/१०/२०२५ ते दि.०४/११/२०२५** या कालावधी मध्ये केली जाईल.

३. ऑनलाईन सादरीकरणाची अंतिम मुदत **दि.०४/ ११/२०२५ रोजी** ,दु. ३.०० वाजे पावेतो राहील.

४. ऑनलाईन सादर केलेल्या निविदा शक्य झाल्यास **दि.०६/११/२०२५ रोजी**, स.११.०० वाजे नंतर अधिक्षक अभियंता सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग यांचे कार्यालयात उघडण्यात येईल.

५. कोणतेही कारण न देता निविदा स्विकारणे अथवा नाकारणे या बाबतचे अंतिम अधिकार मा. आयुक्त सो. नाशिक महानगरपालिकेचे राहतील.

६. सविस्तर निविदा सुचनेमध्ये नमुद केलेली सर्व कागदपत्रे ही केवळ ऑनलाईनच सादर करणेत यावीत.

अधिक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. 12) नाशिक - 422 002

सार्वजनिक आरोगय अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग

जाहिर ई-निविदा सुचना क्र.०४ (सन २०२५-२६) (फेरनिविदा)

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे कडुन सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग यांचे २ कामांकरिता जाहिर ई-टेंडर पध्दतीने B-1 प्रकारात निविदा मागविणेत येत आहे.

सविस्तर निविदा सुचना मनपाच्या www.mahatenders.gov.in या संकेत स्थळावर **दि. २५ /१०/२०२५ ते दि.०४ /११/२०२५** दुपारी ३.०० वाजे पर्यत उपलब्ध आहे.

28/10/2025

अधिक्षक अभियंता

सार्वजनिक आरोग अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:)विभाग,
दिनांक :- ३७ /१०/२०२५

सविनय सादर,

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक (पुर्व)) (DPR -I) तसेच (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपूर) मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (DPR -II)

संदर्भ :-

१. मा.महासभा ठराव क्र. ४३७ दि. २३/०९/२०२४
२. अमृत २.० पोर्टल
३. ई-निविदा सूचना क्र. ०३/२०२५-२६ दि. १६/१०/२०२५
४. फेर ई-निविदा सूचना क्र. ०४/२०२५-२६ दि. २४/१०/२०२५

उपरोक्त विषयाच्या अनुषंगाने ई-निविदा सुचना क्र.०३ सन २०२५-२६ मधील कामांची ई-निविदा दै.सकाळ, दै. पुण्यनगरी दै.लोकमत, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रातकाल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, या वर्तमान पत्रात दि. १६/१०/२०२५ रोजी प्रसिध्द करण्यात आली होती.

सदर कामासाठी निविदा धारक अपात्र ठरल्याने सदर कामाची फेर ई-निविदा सूचना क्र. ०४/२०२५-२६ दि. २४/१०/२०२५ रोजी दै.गावकरी, दै. सकाळ, दै. लोकमत टाईम्स, दै. देशदूत, दै. लोकमत, दै.पुण्यनगरी, दै. हिंदु, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रातकाल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, दै. हिंदुस्थान टाईम्स या वर्तमान पत्रात प्रसिध्द करण्यात आली आहे. सदर निविदेची मुदत दि. २४/१०/२०२५ ते दि. ०४/११/२०२५ पावेतो आहे.

सदर निविदेचे सल्लागार मे. Almondz Global Securities Ltd, In Joint Venture/Consortium with Nangia, & LLp AMs Project Consultants Pvt. Ltd. यांचे कडुन अनावधानाने Clause No ६ (b) व ६ (d) या मधील शब्द रचनेत टंकलिखीत त्रूटी/चूक झालेली असल्याचे निदर्शनास आले आहे. तरी सदर ई-निविदा सूचना क्र. 04 मधील निविदा संच मधील Clause No ६ (b) व ६ (d) या मध्ये सोबत जोडलेल्या तपशीला प्रमाणे (Corrigendum – १) संकेत स्थळावर प्रसिध्द करणे आवश्यक व क्रमप्राप्त आहे. सन 2024 च्या मुळ अमृत 2.0 मॉडेल टेंडर मध्ये सदरची तरतूद आहे. निविदा संच मधील इतर बाबीमध्ये कुठलाही बदल न करता शुदधीपत्रक क्र. 1 निविदेचा अविभाज्य भाग राहिल त्यानुसार मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस व प्रसिध्दी करणेस मान्यता मिळणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि,(मलनि:)

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि,(मलनि:)

कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि,(मलनि:)

कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि,(मलनि:)

मा. अधीक्षक अभियंता, साआअवि,(मलनि:), मनपा, नाशिक

वरील 'अ' प्रमाणे टंकलिखीत त्रूटीची निराकरण करणे करिता 'ब' प्रमाणे शुध्दीपत्रक प्रसिध्द करणे आवश्यक आहे मान्यतेकामी व स्वाक्षरीस्तव सादर
३१/१०/२०२५

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो. मनपा नाशिक.

Nashik Municipal Corporation (NMC)

(Public Health Engineering Department)
(Sewerage Department)
Corrigendum N0. - 01

Name of Work:	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).		
Estimated Cost put to tender:	₹ 39, 92, 15,732/- (Excluding GST)	**EMD:**	₹. 44,96,079/-
e-Tender Notice:	No. 4 / 2 for 2025-26	**Technical Bid Opening Date:**	06th November 2025
Last Date for Bid Submission:	04th November 2025		

Sr. No.	Clause	Existing Clause	Shall Be Read As
1.	Detailed Tender Notice 6 Pre-Qualification Criteria b) (Page – 12 PDF Document - Printed page No.11)	b) "Similar works" means Providing, Lowering and laying RCC underground Sewer Pipelines of various class & diameter and allied works in Urban Sewerage Schemes. The bidder shall have experience of successfully completed Urban Sewerage Schemes of similar works during last Ten (10) years ending 31.08.2025 and the certificate for successful completion should be signed by the competent authority not below the rank of Executive Engineer. Work listed below with any government / semi government organization / government local bodies or equivalent government organization (only work experience of government department will be acceptable). Certificate for successful completion of the project / work / asset should contain two parts. Part 1 – Shall contain the financial value of work done and Part II shall contain 'Certificate of functional completion of project / work / asset.	**b) "Similar works"** means Providing, Lowering and laying Underground RCC Sewer Pipelines of various class & diameter and allied works in Urban Sewerage Schemes. The bidder shall have experience of successfully completed Urban Sewerage Schemes of similar works during last Ten (10) years ending 30.09.2025 and the certificate for successful completion should be signed by the competent authority not below the rank of Executive Engineer. Work listed below with any government / semi government organization / government local bodies or equivalent government organization will only be considered for experience. (work experience of government department only will be acceptable). Certificate for successful completion of the project / work / asset should contain two parts. Part 1 – Shall contain the financial value of work done and Part II shall contain 'Certificate of functional completion of project / work / asset. Note : For arriving at cost of similar work, the value of work executed shall be brought to current costing level by enhancing the actual value of work at simple rate of seven percent per annum, calculated from the date of completion to 30.09.2025.
2.	Detailed Tender Notice 6 Pre-Qualification Criteria d) (Page – 14 (PDF Document - Printed page No.13)	**d) BID CAPACITY** The bidder shall have a bid capacity more than the value of this bid. Bidding capacity of contractor for completion of work will be decided by following formula. BIDDING CAPACITY = (1.5 x N x A) – B Where, A = Maximum value of Civil Engineering Works executed in any one year during the last five years, upgraded to the current price level (i.e. tender accepted year) taking into account the completed as well as works in progress M = Multiplying factor i.e. 1.5 N= Number of years prescribed for completion of the work for which present bid is invited. B= Value (updated at the current price level) of existing commitment &ongoing works to be completed during the next 'N' years	**d) BIDCAPACITY** The bidder shall have a bid capacity more than the value of this bid. Bidding capacity of contractor for completion of work will be decided by following formula. **BIDDING CAPACITY = (1.5 x N x A) - B** Where, **A** = Maximum value of Civil Engineering Works executed in any one year during the last five years, upgraded to the current price level (i.e. upto 30.09.2025) taking into account the completed as well as works in progress. M = Multiplying factor i.e. 1.5 **N**= Number of years prescribed for completion of the work for which present bid is invited. **B**=Value (updated at the current price level) of existing commitment & ongoing works to be completed during the next 'N' years. **Note :** The value of work executed shall be brought to current price level by enhancing the actual value of work at simple rate of seven percent per annum.

Superintending Engineer (PHED)
Nashik Municipal Corporation

Commissioner Cum Administrator
Nashik Municipal Corporation

Maharashtra Tenders

Welcome : nmcphedee2@gmail.com
Last login : 31-Oct-2025 05:37 PM

Server Time
04-Nov-2025 15:00:17

Home Logout

eProcurement System Government of Maharashtra

TENDER MANAGEMENT

- **Master Management**
  - Org Hierarchy Master
  - View Internal Documents
- **User Management**
  - Debar User
  - My Organisation Hierarchy
  - My Accounts
- **Tender Management**
  - Create Tender / Tender List
  - Publish Tender
  - Published Tenders
  - Seek Clarifications
  - Pre-bid Meeting
  - Downloaded Tenders
  - Bids Submitted Tenders
  - Tender Status
  - Archived Tenders
  - Archived Clarification
  - NDA Documents
  - NDA Documents History
- **Corrigendum**
  - Create Corrigendum
  - Publish Corrigendum
  - Published Corrigendum
- **Bid Opening**
  - Tenders to be Opened
- **Bid Evaluation**
  - Technical Evaluation
  - Financial Evaluation
  - Short fall Documents
  - Forfeit Tenders
  - AOC/Empanelment
  - Short Fall Documents History
- **Auction Management**
  - Tender cum Auction
  - Publish Auction
  - Published Auction
  - Create Auction Corrigendum
  - Publish Auction Corrigendum
  - ished Auction Corrigendum
  - Freeze Auction
  - View Live Auction
  - View Auction History
- **Bid Management**
  - Bid History

Bids Submitted For Tenders

Search

Tender ID	2025_NMC_1233965	Tender Title	

Clear Search

Tender List

S.No	Tender ID	Tender Title/Tender Ref No.	Bid Opening Date	No.of Valid Bids
1.	2025_NMC_1233965_1	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Nashik West, Nashik Road and Satpur Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0)./NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender	06-Nov-2025 11:00 AM	7
2.	2025_NMC_1233965_2	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0). /NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender	06-Nov-2025 11:00 AM	8

(c) 2017 Tenders NIC, All rights reserved.

दिनांकः / /२०२५

सविनय सादर,

विषय : निविदा ई सुचना क्रं.४/०२ चे अपुर्ण कागदपत्रे ऑनलाईन मागविणे बाबत.

कामाचे नाव :- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व विभागाने मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (फेरनिविदा - १)

संदर्भ :- १) मा. महासभा ठराव क्र.४३७ , दि.२३/०९/२०२५
२) जाहीर ई – निविदा सुचना क्र.२/०१(२०२५-२६)
३) जाहिर फेर ई- निविदा सुचना क्र. ४/०१(२०२५-२६)

उपरोक्त विषान्वये निविदेतील मक्तेदाराचे ऑनलाईन अपलोड केलेल्या तांत्रिक कागदपत्रांची पडताळणी केली असता खालील प्रमाणे मक्तेदारांनी कागदपत्रे निविदा अटी शर्ती नुसार सादर केलेल नसल्याने

Sr. No.	Name of the Bidder	Shortfall of Documents to be Complied by Bidders
1	Anand Construwell Pvt. Ltd.	1. Provide experience as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (g). 2. Provide signed copy of Pre-Bid Minutes. 3. Provide signed copy of Corrigendum 1. 4. Provide Annexure 1 as per Tender Requirement
2	Ankita Construction	1. Provide certificate as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (c) bullet point 1. 2. Provide experience certificate for the HDD work as per requirement mentioned under Detailed Tender Notice – Point 6 (g). (for experience & period) 3. Provide Annexure IV as per tender requirements. 4. Provide Annexure V as per tender requirements. 5. Provide Bid capacity as per Corrigendum. 6. Provide fresh copy of Indemnity Bond signed by the witness. 7. Provide the experience certificate as per the requirement of 6 (b) III (2). 8. Provide Self – Declaration certificate as per the requirement Detailed Tender Notice – Point 6 (f) iii in the format as per Annexure IX and Annexure XVI for the Collaborating agencies. 9. Provide signed copy of Pre-Bid Minutes. 10. Provide ESIC Registration letter duly signed by competent authority
3	Eagle Infra India Ltd.	1. Provide certificate as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (c) bullet point 1. 2. Provide copy Registration with Chhatisgarh Govt. indicating eligibility amount for tendering. 3. Provide Declaration Cum Indemnity bond as per Annexure XVII. 4. Provide copy of PT Registration Certificate. 5. Provide experience for the road work for the period mentioned in DNIT Point No. 6 b) iii.

4	Envirad Projects Pvt. Ltd	1. Provide receipt for Tender Fee and EMD. 2. Provide valid Registration Certificate along with Class and eligibility. 3. Provide proper Certificate provided under the signature of Executive Engineer reflecting the exact length of RCC Sewer Pipe laying of 450mm dia and above sizes. 4. Provide certificate as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (c) bullet point 1. 5. Provide Self – Declaration certificate as per the requirement Detailed Tender Notice – Point 6 (f) iii in the format as per Annexure IX and Annexure XVI for the Collaborating agencies. 6. Provide Bid capacity as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (d) 7. Provide fresh copy of Indemnity Bond signed by the witness. 8. Provide Net worth certificate as per tender requirement. 9. Provide Professional tax registration certificate. 10. Provide Turnover details on the CA's letterhead along with UIDN. 11. Provide Professional Tax Certificate
5	N P Patel & Company	1. Provide experience as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (c) bullet point 1. 2. Provide Self – Declaration certificate as per the requirement Detailed Tender Notice – Point 6 (f) iii in the format as per Annexure IX and Annexure XVI for the Collaborating agencies. 3. Provide Abstract of Bid Capacity calculation as per the Annexure VII 4. Provide Affidavit regarding the works in hand. 5. Provide Experience of Collaborating Agency for Micro-tunnelling work as per tender requirement. 6. Provide experience certificate for the Micro-tunnelling work as per requirement mentioned under Detailed Tender Notice – Point 6 (g). (for experience & period) 7. Provide ESIC Registration letter duly signed by competent authority. 8. Provide copy of PT Registration Certificate
6	P L Adke	1. Provide certificate as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (c) bullet point 1. 2. Provide Annexure V as per tender. 3. Provide Self – Declaration certificate as per the requirement Detailed Tender Notice – Point 6 (f) iii in the format as per Annexure IX and Annexure XVI for the Collaborating agencies. 4. Provide supporting document of JV for claiming turnover. 5. Provide details about litigation for each matter for the details mentioned under Annexure XI. 6. Provide signed copy of pre-bid minutes. 7. Provide ESIC Registration letter duly signed by competent authority. 8. Provide Power of Attorney. 9. Provide Bid Capacity Calculations as per the Corrigendum 1 10. Provide experience requirement as per Detailed Tender Notice Point 6 (g).
7	R B Krishanani	1. Provide certificate as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (c) bullet point 1. 2. Provide experience as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice –

		Point 6 (all PQCriteria). 3. Provide adequate Bank Solvency as per Detailed Tender Notice – Point 6 (e). 4. Provide copy of PT Registration Certificate. 5. Provide Power of Attorney. 6. Provide Annexure XVIII duly signed by witness.
8	Gajajnan Prime	1. Provide Registration valid certificate along with class and eligibility. 2. Provide certificate as per the requirement mentioned in Detailed Tender Notice – Point 6 (c) bullet point 1 3. Provide all the Annexures I to XVIII mentioned in the tender as per requirement, formats and contents requested therein. 4. Experience of HDD work not provided by Bidder. 5. Provide Bid Capacity Calculations as per the Corrigendum 1. 6. Provide experience requirement as per Detailed Tender Notice Point 6 (g). 7. Provide Solvency Certificate and Net worth details as per Detailed Tender Notice Point No. 6 e and 6 f

उपरोक्त् आठ मक्तेदाराचे वरील अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणेसाठी **ऑनलाईन (On line) Short Foll दि.१३/११/२०२५** रोजी दुपारी ३.०० वाजे पावेतोचे मुदतीत मागविणेकामी सविनय सादर.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि (मलनि:) मनपा, नाशिक

कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि (मलनि:) मनपा, नाशिक

वरील प्रमाणे Shortfall upload करणेत आलेली आहे सादर

मा. अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :-२५ /११/२०२५

सविनय सादर,

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व विभागाने मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (फेरनिविदा - १)

उपरोक्त विषयांकित कामाचे प्राकलन र. रु. ८९,९२,१५,७३२/- यास मा.महासभा ठराव क्र. ४३७ दि.२३/०९/२०२५ अन्वये प्रशासकिय मान्यता घेणेत आलेली आहे.सदर प्रकल्पास महाराष्ट जीवन प्राधिकरण यांचे कडील पत्र जा.क्र.मुअ/ नाशिक /चिशा/१९५९ दि०१३/०६/२०२५ नुसार तांत्रिक मंजुरी मिळालेली आहे. सदर कामाची जाहीर ई-निविदा सुचना क्र.२/२०२५-२६ दै. सकाळ दै. पुण्यनगरी दै. पुढारी, दै. महाराष्ट्र टाईम्स, दै. प्रात:काल , दै. लोकमत टाईम्स, दै. हिंदुस्थान टाईम्स ऑल, दै. टाईम्स ऑफ इंडीया ऑल,दै. फ्रिप्रेस जनरल या वर्तमान पत्रात दि.२४/०९/२०२५ रोजी प्रसिध्द करण्यात आली होती. सदर कामाची ऑनलाईन निविदा संच विक्री **दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५** या कालावधी पर्यत होती. मुदतीत सदर कामासाठी ३ निविदा प्राप्त झाल्या आहेत.

सदर कामाची निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि.०१/१०/२०२५ रोजी मा.अधिक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग, राजीव गांधी भवन , तिसरा मजला , नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात संपन्न झाली .सदर बैठकीत १३ मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनीधी हजर होते.सदर बैठकीत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा खुलासा करुन CSD दि.०३/१०/२०२५ रोजी ऑनलाईन प्रसिदध करण्यात आलेली आहे.दि.१५/१०/२०२५ रोजी सदर कामासाठी तीन निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

१) मे. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि., नाशिक
२) मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात.
३) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी,अहमदाबाद, गुजरात

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. त्यामध्ये आढळुन आलेल्या बाबींचा तपशील सोबत जोडण्यात आलेला आहे. अ.क्र.२ चे मक्तेदार मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात. यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला सरदार सरोवर नर्मदा निगम लि. (SSNNL),Gujrat and PHED Rajasthan यांनी निविदा प्रक्रीया करीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

तसेच अ.क्र.३ चे मक्तेदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत

(Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

सदर कामाचे पहिल्या निविदा बोली करिता तीन मक्तेदार पैकी दोन मक्तेदार अपात्र ठरलेले आहे त्यामुळे सदर कामा करिता **मा.शासनाकडील ई-निविदेबाबत विहित केलेल्या नियमावलीनुसार शासन निर्णय क्र. सीएटी/२०१७/प्र.क्र.०८/ईमा-२ दि. २७/०९/२०१८ "मुददा क्र. ४.४ ई —निविदा प्रणालीअंतर्गत प्रथम बोलीवेळी किमान तीन अथवा तीनपेक्षा जास्त निविदा भरल्याने आढळल्यास ई-निविदा प्राधिकाऱ्याने निश्चित केलेल्या वेळी लिफाफा क्र. (१) (तांत्रिक लिफाफा) उघडावा. तांत्रिक लिफाफामार्फत कागदपंत्राची छाननी करुन फक्त एकच कंत्राटदार पात्र ठरला तर अशा कामांचा लिफाफा क्र. (२) न उघडता सदर निविदा फेटाळण्यात याव्यात व तात्काळ अल्प कालावधीची फेरनिविदा प्रसिध्द करण्यात यावी. तांत्रिक लिफाफा छाननीचा कालावधी ही दोन दिवस इतकाच मर्यादित राहील."**

वरील शासन निर्णयानुसार सदर कामाची जाहीर ई-फेरनिविदा सुचना क्र.०४/२०२५-२६ प्रसिदध करण्यात आलेली आहे. दि. २४/१०/२०२५ रोजी दै.गावकरी, दै. सकाळ, दै. लोकमत टाईम्स, दै. देशदूत, दै. लोकमत, दै.पुण्यनगरी, दै. हिंदु, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रातःकाल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, दै. हिंदुस्थान टाईम्स या वर्तमान पत्रात निविदा सुचना प्रसिध्द करण्यात आली आहे. सदर निविदेची मुदत दि. २४/१०/२०२५ ते दि. ०४/११/२०२५ पावेतो देण्यात आलेली आहे.

दि.४/११/२०२५ रोजी सदर कामासाठी आठ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

१) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक

२) मे. अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद

३) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक

४) में. इंगल् इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड

५) मे. एन.पी.पटेल अॅन्ड कंपनी

६) में. आर बी. क्रिश्नानी

७) में.पी एल आडके

८) मे. ईर्नाविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. या बाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि.१२/११/२०२५ रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि.१३/११/२०२५ दुपारी ३.०० वाजेपर्यत होती. सदर मुदतीत एकुण आठ निविदा धारकांपैकी ६ निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.

मक्तेदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत.

तसेच मक्तेदार मे.एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी यांनी विहित मुदतीत ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाही.सदर मक्तेदाराने इकडील कार्यालयाचा ई-मेल se_sew@nmc.gov.in वर दि.१३/११/२०२५ रोजी सांयकाळी ५.४२ वाजता Short Fall सादर केलेले आहे. तसेच Short Fall सादर करण्याची मुदत वाढवुन मिळणेबाबत विनंती केलेली आहे. अ. क्र. १ ते ८ या निविदाधारकांना त्यांनी सादर केलेल्या कागदपत्राच्या मुळ प्रतीची Verification करणेसाठी या विभागाचे पत्र जा. क्र. NMC /PHED (SEW) /656 /2025 dt.14/11/2025 नुसार कळविण्यात आले आहे. यासाठी दि. १८/११/२०२५ ते १९/११/२०२५ पर्यत कालावधी देण्यात आला आहे. मुळ कागदपत्राची तपासणी करण्यात आली असुन त्याचा अहवाल सोबत जोडला आहे.

निर्धारित मुदतीत एकुण आठ (८) निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. प्राप्त निविदा पैकी एकुण पाच (५) निविदाधारकांनी निविदा अटीशर्ती नुसार आवश्यक कागदपत्रांची पुर्तता न केल्याने ते अपात्र होत असल्याचे निदर्शनास आलेले आहे. त्याबाबतचा तपशिल खालीलप्रमाणे आहे.

१) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.:- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ क्र.१२ अ.क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -१ नुसार single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच बीड कॅपेसिटी योग्य पदध्तीने सादर केली नसुन त्यातील "बी " ची रक्कम चुकीची दर्शविण्यात आलेली आहे. तसेच H.D.D. व Road Works करिता Collaboration Agreement योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट जोडलेले नाही. तसेच Annexure-X योग्य पदधतीने सादर कलेले नाही .त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

२) में. आर बी. क्रिश्नानी :- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ ११ अ.क्र. ०६ (B) नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने सादर केलेले सर्टिफिकेट तपासले असता समकक्ष कामाचा अनुभव अपुरा पडत आहे. Single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ .क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही. तसेच H.D.D. करिता सदर केलेला अनुभव हा पाणीपुरवठा कामाशी संबंधित असुन व मलनि:सारण कामांशी संबंधित नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

३) में.पी एल आडके :- श्री. दिंगबर पाजगडे W.M.C. व M. J. P. संदर्भात सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे या बाबात सदर बोलीदार यांना Short Fall दिला असता खटल्या बाबत कागपत्राच्या कमरतेसाठी अनुपालना मध्ये संपुर्ण कागदपत्रांचे तपशिल सादर केलेले नाही. तसेच मुळ कागदपत्रांची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीले नाही. त्यामुळे कागदपत्रांची पडताळणी करणे शक्य झालेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

४) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक :- बोलीदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत. NIT, पृष्ठ १२ बाब क्र. ६ ब नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने समकक्ष कामाचा अनुभव सादर केलेला नाही. तसेच Single Work मध्ये आवश्यक आर. सी .सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव सादर केलेला नाही. NIT Form B-I पृष्ठ क्र.८३ अ. क्र. ११ नुसार आवश्यक रजिस्ट्रशन सटीर्फिकेट सादर कलेले नाही.तसेच Annexure-I नुसार Information about work in hand बोलीदाराने सादर कलेले नाही. Annexure-VI, नुसार बेलीदार यांनी सादर केलेले H.D.D.Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. तसेच बेलीदार यांनी सादर केलेले Road Works Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बार्बीच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही तसेच Annexure-VIII बार्ट चार्ट, Bank Solvency, Networth ,स्वाक्षरी केलेली CSD ,जोडलेले नाही. बीड कॅपेसिटी, सनदी लेखापाल व्दारे प्रमाणित केलेली नाही. तसेच मुळ कागदपत्राची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीलेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

५) मे. एन.पी.पटेल अॅन्ड कंपनी:- बोलीदार मे. एन.पी.पटेल अॅन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बार्बीच्या प्रमाणांची पुर्तता केलेली नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

वरीलप्रमाणे प्राप्त् कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी करुन खालील प्रमाणे अ. क्र. ३,५,६,७,८ मध्ये नमुद करण्यात आलेले एकुण पाच (५) निविदाधारक निविदा अटीशर्ती नुसार पुर्व अर्हता पात्रते बाबत निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरविण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

अ.क्र.	निविदाधारकांचे नाव	शेरा
१	मे. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक	पात्र
२	मे. अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद	पात्र
३	मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक	अपात्र
४	मे. इंगल् इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे	पात्र
५	मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, अहमदाबाद	अपात्र
६	मे. आर बी. क्रिश्नानी, पुणे	अपात्र
७	मे.पी एल आडके,नाशिक	अपात्र
८	मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि,कानपुर	अपात्र

'अ'

वरील तपशिलातील अ.क्र. १ , २ व ४ वर नमुद निविदाधारकांनी पुर्व अर्हता पात्रते करिता आवश्यक कागदपत्रांची पुर्तता केली असल्यामुळे ते पात्र होत असल्याचे निर्दशनास आलेले आहे. सदर निविदे अंतर्गत प्राप्त कागदपत्रांची तांत्रिक छाननी अहवाल व शिफारसी यांची पडताळणी करून, सविस्तर चर्चेनंतर वरीलप्रमाणे पात्र/अपात्र उमेदवारांचा प्राथमिक तांत्रिक छाननी अहवाल मान्यता व स्वाक्षरी होणेस व तद्पश्चात संकेतस्थळावर प्रसिद्ध करण्यास मंजुरी तसेच पात्र उमेदवारांच्या आर्थिक निविदा देकार उघडण्याबाबत मंजुरी मिळणेस्तव प्रस्ताव सविनय सादर.

सोबत – छाननी अहवाल

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि (मलनि:) मनपा, नाशिक

२५/१२
कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि (मलनि:) मनपा, नाशिक

वरील 'अ' प्रमाणे मान्यतेस्तव
व स्वाक्षरीस्तव सादर

मा. अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

24/12/2024

मा. मुख्यलेखा व वित्त अधिकारी, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

मा. मुख्य लेखापरिक्षक, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

Nashik Municipal Corporation (NMC)

(Public Health Engineering Department)

(Sewerage Department)

Name of Work:	**Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).**		
Estimated Cost put to tender:	**₹ 89, 92, 15,732/- (Excluding GST)**	**EMD:**	**₹. 44,96,079/-**
e-Tender Notice:	**No. 4 / 2 for 2025-26**	**Tender Fees:**	**₹. 59,091/- (Including GST)**
Tender Reference:	**NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender**	**Technical Bid Opening Date:**	**6th November 2025**
Tender ID:	**2025_NMC_1233965_2**	**Short Fall Documents Request on:**	**11th Nov 2025**
Date & Time of Pre-Bid Meeting:	**Not held**	**Shortfall Documents Received on:**	**13th Nov 2025**
Last Date for Bid Submission:	**4th November 2025**		

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Anand Construwell	Ankita Construction
1	Copy of online payment receipt of Tender documents Cost (₹. 59,091/- (Including GST))	Detailed Tender Notice, Point No. 16 a)	19	Receipt for online payment		✓	✓
				Receipt No		✓	✓
				Bank UTR Number		✓	✓
						P-3	P-3
2	Copy of online payment receipt of EMD (₹. 44,96,079/-)	Detailed Tender Notice, Point No. 16 b)	19	Receipt for online payment		✓	✓
				Receipt No		✓	✓
				Bank UTR Number		✓	✓
						P-3	P-3
3	Every registered contractor should produce along with his tender certificate of registration, as approved contractor in the appropriate class and renewal of such registration with date of expiry.	Form B1, Point No.11	84	Registration Certificate		✓	✓
				Government Authority Name		MJP	Ahmedabad Municipal Corporation (AMC)
				Valid Till Date		07.07.2028	31.03.2026
				Class		I	AA
				Work Capacity		Unlimited	Unlimited
						P-5	P-5-33
4	Scanned copy of duly signed declaration of contractor in prescribed format filled in agency's letterhead attached with the tender. (Annexure-I to XVII)	Detailed Tender Notice, Point No. 15 d)	19				
	Annexure / Description						
	I Information about works in hand.		146	Annexure Submitted		×	✓
				Certificate is signed by CA and UDIN		(Details provided along with Bid Capacity)	✓
						P-166,181-186	P-362
	II Details of machinery available with the Tenderer for the use on this work.		148	**Machine**	**Qty.**		
				Bach Mix Plant With minimum capacity of 80 TPH Fully Automatic	1	1	1
				Hydro Static SENSOR PAVER FINSHER with electronic sensing device conforming to Clause MORTH	1	1	1
				Vibratory Roller	1	1	1
				Trucks/ Tipper of minimum 10 MT capacity fitted	3	3	3
				Mechanical Bitumen Sprayer with SCADA	1	1	1
				Hydraulic Excavator	3	3	3
				Tandem Roller / Static Roller	1	1	1
				Concrete Mixer with Hopper	5	5	5
				Hydra / Mobile Crane	1	1	1
				Water Tanker	5	5	5
				Requirement of 6 c (Page 234)		✓	✓
						P-167-174, P-232-336	P-363-368 & P-583-584
	III Form of Bank Guarantee		148	Not Required At This Stage		Not Required	Not Required

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Anand Construwell	Ankita Construction
IV	Undertaking for Guarantee			150	Availability	Available on letter head	✓	✓
					contents (In order)	In order	✓	✓
V	Declaration by Contractor (The local condition regarding all materials such as stone, murum, sand, availability of water, electricity and labor etc)			151	Availability	Available on letter head	P-176 ✓	SFC P-46 ✓
					contents (In order)	In order	✓	✓
VI	Collaboration Agreement			152	Collaboration Agreement for HDD		P-177 ✓	P-373-376 Not Proposed
					Name of Agency for HDD		SFC P-2-6 Krishna Construction Company	- -
					Registration Class of Collaborator of HDD Agency		AA Class, R & D Division Ahmedabad	-
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - HDD Work		✓, SFC P-21	-
					Collaboration Agreement for Road Work		Not Proposed	✓
					Name of Agency for Road Work		-	P-379-381 Aakar Construction Nashik
					Registration Class of Collaborator of Road Work Agency		-	Class IV-Executive Engineer PWD
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - Road Work		-	✓ P- 402
VII	Details of audited turn over executed by the contractor in last five years and existing commitment of on-going work. (In Rs. Cr.)			154	Turnover on CA's Letterhead		✓	✓
					2018-2019			171.11
					2019-2020			164.75
					2020-2021		122.5	137.45
					2021-2022		140.79	118.73
					2022-2023		126.38	152.52
					2023-2024		107.88	187.89
					2024-2025		123.1	310.09
VIII	Barchart			157	Barchart Availability		P-66-67,104 ✓	P-59 ✓
IX	Self Declaration (not black listed)			158	Firm is not black listed		P-178 ✓	P-414 ✓
X	Draft Affidavit Regarding - The works in hand & works where bids have been submitted			159	In order with UDIN		P-179-180 ✓	P- 415-418 ✓
							P-181-186	P-419-424

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Anand Construwell	Ankita Construction
	XI	Self-Declaration (details of litigation history) An entity (bidder or its Collaborator), who has been prohibited/ blacklisted/debarred from participating in any project/ tender/ bid by either the Central Government/State Government/ any department of State Government/ Semi Government/ PSU or the World Bank/ ADB shall not be eligible to submit a tender either by itself, through an associate/affiliate or as a member of Collaborator.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f iii)	15, 161			✓	✓
	XII	Details of Technical Personnel / Other Key Personnel Employed by Tenderer		162	Position	No. of Posts	P-209	P-425
					Project Manager (Civil)	1	✓	✓
					Construction Manager	1	✓	✓
					Quality Engineer	1	✓	✓
					Safety Officer	3	✓	✓
					Surveyor	2	✓	✓
					Site Support Engineer	3	✓	✓
	XIII	Details of machinery immediately available with the tenderer for use of this work		163			P-210-231	P-429-582
					Available		✓	✓
					Proposed through Hiring Agency		✓	✓
	XIV	List of Scheduled Commercial Banks		164			P-232-336 ✓	P-583-776 ✓
	XV	(On Rs. 500/- Stamp Paper) (affidavit in truth)		165	In order. on Rs 500 stamp		P-337 ✓	P-777 ✓
		Affidavit		166	In order. Rs.500 stamp		P-338-340 ✓	P-780-782 ✓
	XVI	Self Declaration For Blacklisting (Declaration For Bidder)		167	In Order and Submitted		P-341-343 ✓	P-783 ✓
	XVII	Declaration-Cum-Indemnity Bond		168	Submitted		P-344 ✓	P- 784-787 ✓
	XVIII	स्वयंघोषणापत्र- (On Rs. 500/- Stamp Paper) (नगरसेवकाचा कोणताही हिस्सा किंवा हितसंबंध किंवा आमच्याशी भागीदारी नाही)		169	Submitted In Order on ₹500/- Stamp Paper		P-345 ✓	SFC P-54-57 ✓
4	Average annual financial turnover during the last 3 financial years, ending 31st March of the previous financial year (FY 2021-22, 2022-23 and FY 2023-24) should be at least 30 % of the estimated cost. Certificate to this effect has to be issued by Charted Accountant on his letterhead with UDIN (Required turnover - ₹ 26,97,64,717.00/-)		Detailed Tender Notice, Point No. 6 a)	12	Certificate is issued by CA without UDIN =Yes		P-346-347 ✓	P-792-794 ✓

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Anand Construwell	Ankita Construction
	Turnover for the year 2021-22				2021-22	140.79	122.37
	Turnover for the year 2022-23				2022-23	126.38	153.88
	Turnover for the year 2023-24				2023-24	107.88	189.18
	Average (in Cr.)				Average	125.01	155.14
						P-66-68	P-59
5	Three similar completed works costing not less than 40% of cost put to the tender (i.e. ₹ 35.96 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) I	12				
	Or						
6	Two similar completed works costing not less than 50% of cost put to the tender (i.e.44.96 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) II	12				
	Or						
7	One similar completed work costing not less 80% of cost put to the tender (i.e. 71.93 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) III	12			✓	✓
					1	Name of work :Underground Drainage Scheme for Malegaon Municipal Corporation under Amrut Abhiyan at Malegaon (Phase-I) Date of Commencement & Completion of the work 21.02.2019 - 31.03.2025 Tendered Amount 9571.35 Lacs Amount of Actual work done 8782.57 Lacs	Survey, Investigation, Design, Construction, Tasting and Commissioning of sewerage Network and Sewage Treatment for area "Inside Upper and lower lake catchment and Shahpura Lake" under Bhopal Municipal Corporation, Bhopal including 1. Providing laying and jointing of sewerage pipelines including construction of manholes and sewer appurtenances 2. Construction, supply, erection, testing and commissioning of Sewerage Treatment Plant including PLC-SCADA and RCC sump well along with providing and installation of pumps and pumping mains from sump well to STP. 3. Providing house sewer chambers and laterals for connecting sewer to consumer sewer lines. 4. Providing and laying of LT/HT feeder power lines for SPH and Sewerage treatment plants 5. Providing house sewerage connections Tender amount -₹ 135 Cr. Amount of Actual work done- ₹ 139.26 Cr Period – 05.05.2018 to 04.05.2020 Actual work completion date-26-09-2022 (work delay as per work order) Certificate attached at page 355
						P-74-75	P-355-356
8	The agency shall have experience of successful completion and commissioning of the —Urban Sewerage scheme comprising of Providing, Lowering and laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameterl listed below with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization The experience of each work should be under a single agreement during last Ten (10) years ending last day of previous month (31.08.2025) to the one in which applications are invited.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) and	13				

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Anand Construwell	Ankita Construction
	Sr. No.	Components in project	Experience required in single Work					
	1	Providing Lowering and Laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameter	Min Dia - 450 mm Min Length = 12100 M				✓ 450 mm & above - 12456 Rmt	✓ 450 mm & above - 12339 Rmt
			Period of Work = 31.08.2015 to 31.08.2025				Date of Commencement & Completion of the work 21.02.2019 - 31.03.2025	05.05.2018 to 26-09-2022
			Type of Work = Sewer				Sewer	Sewer
			Name of Work=				Name of work :Underground Drainage Scheme for Malegaon Municipal Corporation under Amrut Abhiyan at Malegaon (Phase-I)	Survey, Investigation, Design, Construction, Tasting and Commissioning of sewerage Network and Sewage Treatment for area "Inside Upper and lower lake catchment and Shahpura Lake" under Bhopal Municipal Corporation, Bhopal including 1. Providing laying and jointing of sewerage pipelines including construction of manholes and sewer appurtenances 2. Construction, supply, erection, testing and commissioning of Sewerage Treatment Plant including PLC-SCADA and RCC sump well along with providing and installation of pumps and pumping mains from sump well to STP. 3. Providing house sewer chambers and laterals for connecting sewer to consumer sewer lines. 4. Providing and laying of LT/HT feeder power lines for SPH and Sewerage treatment plants 5. Providing house sewerage connections
							P 74-75	P 355-356
	2	Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. Or Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization of the Collaborating agency / contractor.	Satisfactorily executed following minimum quantities of the items in single agreement during last five years ending last day of month previous to the one in which applications are invited				✓	✓
					Name of Work =		Proposed Widening and Asphalting of Adgaon-Mhasrul road in P.No. 1 & 2, Panchavati	Construction and Asphalting of main roads, Magasvargiya Vasti Nashik
			Sr. No. / Item / Qty. (Cu. M.)		Period of Work = 31.08.2020 to 31.08.2025	Qty. (Cu. M.)	Completion Date 17.11.2021	Completion Date 08.05.2022
			1 GSB 2900			2900	9606.98	4094.47
			2 WBM Grade I & II and / or WMM 4500			4500	16784.36	7214.52
			3 BM + DBM 2100			2100	8239.73	16403.14
			4 BC 370			370	2393.28	6883.06
							P 82-85	P 382

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Anand Construwell	Ankita Construction
9	Bid Capacity : The bidder shall have a bid capacity more than the value of this bid. Bidding capacity of contractor for completion of work will be decided by following formula.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 d)	14			✓	✓
				Maximum value of Civil Engineering Works executed in any one year during the last five years, upgraded to the current price level (i.e. tender accepted year) taking into account the completed as well as works in progress.(A)		140.79	331.81
				B– Value (updated at the current price level) of existing commitment & ongoing works to be completed during the next _N' years.		16.28	372.32
	Bid Capacity > ₹ ₹ 89,92,15,732/- (Excluding GST))			Bid Capacity (Rs in Crore)		321.62	249.83
10	Bank Solvency Certificate : The Bidder should submit a Bank Solvency certificate of Amount of 40 % of the cost of work put to tender by a Nationalized Bank/ Schedule Bank Bank solvency is > ₹35.97 Cr.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 e)	15			P 187-191	SFC P 50
						✓	✓
				Name of Issuing Bank		HDFC	HDFC
				Date of Issue		06.10.2025	04.01.2025
				Amount of Solvency in Rs Crore		41 Cr	137 Cr
11	The Bidder should have net worth of 8% of tender cost for previous 3 years from the financial year in which he desires to bid for the work. Net worth is greater or equal to ₹ 7.193 Cr. for the last three years	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f)	16			P 158	P 57
						✓	✓
					2020-21	42.24	21.78
					2021-22	50.11	25.86
					2022-23	57.27	28.05
					2023-24	66.87	32.56
					2024-25	-	41.11
12	The bidder must have successfully completed at least one work Horizontal Directional Drilling (HDD) for sewer pipeline of minimum 300 mm diameter and 50 meters in length in the last 10 years. Certificate for "successful completion" of project / work / asset should contain two parts. Part -I shall contain "financial value of work done" and part-II shall contain "certificate of functional completion of project/ work / asset". Certificate should be obtained from competent authority not below the rank of Executive Engineer or Head of the institution.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 g)	17			P 68	P 60
				Name of Collaborating Agency		✓	✓
				Type of Work= Sewer		Krishna Construction Company	Not Proposed
				Name of work:		Sewer	Sewer
						Construction of underground drainage collection at Naroda Industrial Estate, Naroda, Ahmedabad	Survey Design Investigation construction testing and commissioning of Sewage Network and Sewer Network for area "inside uppcr and lower lake catchment and Shahapura lake" Under Bhopal Municipal Council Bhopal including —
				Date of Completion		31.01.2023	26.09.2022
				Work Completion Certificate		✓	✓
				Work Certified By = (Executive /Supritending Engineer) =		Exe.Engr. GIDC Naroda Ahmedabad	Exe.Engr. Bhopal Municipal Corporation Bhopal
				Diameter =300 mm		✓	✓
				Length = 50 mtr		438 Mtr	53 Mtr
13	In the Technical Proposal Bidder should clearly indicate about availability & deployment of Key Personnel as indicated in the Annexure-XII Bidder are requested to provide the list of employees proposed to be engaged on the project; if awarded.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 h)	16	In order.		SFC P- 8-10 ✓	SFC P 42 ✓
14	Bidder need to submit online signed copy of pre-bid minutes in a technical bid.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 (e)	18	Signed copy of pre-bid minutes Attached or Not Attached.		P 210-231 ✓	P 429-582 ✓
						SFC P 42-48	SFC P 65-71

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No,			Anand Construwell	Ankita Construction
15	EPFO Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		✓	✓
						P 20-26	P 51- 54
16	ESIC Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		✓	✓
						P 17-19	P 55-56
17	PT Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		✓	PT certificate not provided, but PT deduction is reflected in the Balance Sheet issued on CA letterhead.
						P 29-33	P-85
18	Power of Attorney for signing the documents	ITT 5.2.4	70-71	Available or Not Available		✓	✓
						P 34-37	P 35-37
19	PAN details		13	Available or Not Available		✓	✓
						P 10	P 50
20	GST registration		13	Available or Not Available		✓	✓
						P 11-16	P 41-49
21	Bidder need to submit online signed copy of Corrigendum in e technical bid.			Available or Not Available		✓	✓
						SFC P 49	P 803
22	The intending bidders or their Authorised representetive-to remain present along with the original documents , Certificates submitted for pre-qualification	Detailed Tender Notice, Point No. 16	19	Original Certificates to be produce by the bidder for verification / submission		✓	✓
23	Whether Qualifies			Qualified / Rejected		Qualified	Qualified

Note : SFC - Shortfal Compliance

PMC
(AGSL-NAC-AMs)

Executive Engineer
(Sewerage Projects) (NMC)

Executive Engineer I
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer II
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer III
(Sewerage) (NMC)

Superintending Engineer
(PHED) (NMC)

Chief Accountant & Finance Officer
(NMC)

Chief Auditor
(NMC)

Commissioner cum Administrator
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Nashik Municipal Corporation (NMC)

(Public Health Engineering Department)

(Sewerage Department)

Name of Work:	**Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).**		
Estimated Cost put to tender:	**₹ 89, 92, 15,732/- (Excluding GST)**	**EMD:**	**₹. 44,96,079/-**
e-Tender Notice:	**No. 4 / 2 for 2025-26**	**Tender Fees:**	**₹. 59,091/- (Including GST)**
Tender Reference:	**NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender**	**Technical Bid Opening Date:**	**6th November 2025**
Tender ID:	**2025_NMC_1233965_2**	**Short Fall Documents Request on:**	**11th Nov 2025**
Date & Time of Pre-Bid Meeting:	**Not held**	**Shortfall Documents Received on:**	**13th Nov 2025**
Last Date for Bid Submission:	**4th November 2025**		

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Eagle Infra India Ltd	Envirad Projects Pvt Ltd
1	Copy of online payment receipt of Tender documents Cost (₹. 59,091/- (Including GST))	Detailed Tender Notice, Point No. 16 a)	19	Receipt for online payment		✓	✓
				Receipt No		✓	✓
				Bank UTR Number		✓	✓
						P-3	SFC P-3
2	Copy of online payment receipt of EMD (₹. 44,96,079/-)	Detailed Tender Notice, Point No. 16 b)	19	Receipt for online payment		✓	✓
				Receipt No		✓	✓
				Bank UTR Number		✓	✓
						P-3	SFC P-3
3	Every registered contractor should produce along with his tender certificate of registration, as approved contractor in the appropriate class and renewal of such registration with date of expiry.	Form B1, Point No.11	84	Registration Certificate		✓	✓
				Government Authority Name		Chief Engineer , Nirmaan Bhavan Bhopal	Chief Engineer , Nirmaan Bhavan Bhopal
				Valid Till Date		25.10.2026	07.02.2032
				Class		NA	NA
				Work Capacity		Unlimited	Unlimited
						P-296	SFC P-4-5
4	Scanned copy of duly signed declaration of contractor in prescribed format filled in agency's letterhead attached with the tender. (Annexure-I to XVII)	Detailed Tender Notice, Point No. 15 d)	19				
	Annexure / Description						
	I Information about works in hand.		146	Annexure Submitted		✓	✓
				Certificate is signed by CA and UDIN		✓	✓
						P-61-67	P -369-370
	II Details of machinery available with the Tenderer for the use on this work		148	**Machine**	**Qty.**		
				Bach Mix Plant With minimum capacity of 80 TPH Fully Automatic	1	1	1
				Hydro Static SENSOR PAVER FINSHER with electronic sensing device conforming to Clause MORTH	1	1	1
				Vibratory Roller	1	1	1
				Trucks/ Tipper of minimum 10 MT capacity fitted	3	3	3
				Mechanical Bitumen Sprayer with SCADA	1	1	1
				Hydraulic Excavator	3	3	3
				Tandem Roller / Static Roller	1	1	1
				Concrete Mixer with Hopper	5	5	5
				Hydra / Mobile Crane	1	1	1
				Water Tanker	5	5	5
				Requirement of 6 c (Page 234)		✓	✓
						P-68 - 80 SFC P 3- 80	P-161,1142-1151
	III Form of Bank Guarantee		148	Not Required At This Stage.		Not Required	Not Required
	IV Undertaking for Guarantee		150	Availability	Available on letter head	✓	✓

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Eagle Infra India Ltd	Envirad Projects Pvt Ltd
					contents (In order)	In order	✓	✓
	V	Declaration by Contractor (The local condition regarding all materials such as stone, murum, sand, availability of water, electricity and labor etc)		151	Availability	Available on letter head	Page 83 - 85 ✓	P 162 ✓
					contents (In order)	In order	✓	✓
	VI	Collaboration Agreement		152	Collaboration Agreement for HDD		P-86 & 244 Not Proposed	P-163 ✓
					Name of Agency for HDD		- -	P-164-166 Netri Buildcon India Pvt Ltd Agreement not in Order x
					Registration Class of Collaborator of HDD Agency		-	Registration Certificate not provided
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - HDD Work		- -	✓ SFC P 68
					Collaboration Agreement for Road Work		-	✓
					Name of Agency for Road Work		- -	P-172-174 Vridhi construction Agreement not in Order x
					Registration Class of Collaborator of Road Work Agency		-	Registration Certificate not provided
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - Road Work		-	✓ SFC page 69
	VII	Details of audited turn over executed by the contractor in last five years and existing commitment of on-going work. (In Rs. Cr.)		154	Turnover on CA's Letterhead		✓	
					2018-2019			
					2019-2020		835.62	
					2020-2021		932.17	58.37
					2021-2022		1032.16	32.9
					2022-2023		2038.9	46.3
					2023-2024		2424.63	96.27
					2024-2025			74
	VIII	Barchart		157	Barchart Availability		P- 52 ✓	SFC P 74 ✓
	IX	Self Declaration (not black listed)		158	Firm is not black listed		P-168-173 ✓	P-360 ✓
	X	Draft Affidavit Regarding - The works in hand & works where bids have been submitted		159	In order with UDIN		P- 240 ✓	Page-361 x 1. Balance Work Provided for Next 1.5 Years . 2. Data Not Provided as per Required Annexure. 3. Value of Remaining work To Be Completed not provided.
							P-174-185	P-373-374

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Eagle Infra India Ltd	Envirad Projects Pvt Ltd
	XI	Self-Declaration (details of litigation history) An entity (bidder or its Collaborator), who has been prohibited/ blacklisted/debarred from participating in any project/ tender/ bid by either the Central Government/State Government/ any department of State Government/ Semi Government/ PSU or the World Bank/ ADB shall not be eligible to submit a tender either by itself, through an associate/affiliate or as a member of Collaborator.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f iii)	15, 161			✓	✓
	XII	Details of Technical Personnel / Other Key Personnel Employed by Tenderer		162	Position	No. of Posts	P-186	P-362
					Project Manager (Civil)	1	✓	✓
					Construction Manager	1	✓	✓
					Quality Engineer	1	✓	✓
					Safety Officer	3	✓	✓
					Surveyor	2	✓	✓
					Site Support Engineer	3	✓	✓
	XIII	Details of machinery immediately available with the tenderer for use of this work		163	Available		P-187-231 ✓	P-363 ✓
					Proposed through Hiring Agency		✓	✓
	XIV	List of Scheduled Commercial Banks		164			SFC P-3-80 ✓	P-161 Not furnished
	XV	(On Rs. 500/- Stamp Paper) (affidavit in truth)		165	In order. on Rs 500 stamp		P-233 ✓	✓
		Affidavit		166	In order. Rs.500 stamp		P- 234-235 ✓	P-365 ✓
	XVI	Self Declaration For Blacklisting (Declaration For Bidder)		167	In Order and Submitted		P- 236-237 ✓	P-366 ✓
	XVII	Declaration-Cum-Indenmity Bond		168	Submitted		P-240 ✓	P-367 ✓
	XVIII	स्वयंघोषणापत्र- (On Rs. 500/- Stamp Paper) (नगरसेवकाचा कोणताही हिस्सा किंवा हितसंबंध किंवा आमच्याशी भागीदारी नाही)		169	Submitted In Order on ₹500/- Stamp Paper		SFC P-97-98 ✓	SFC P 72-73 ✓
4	Average annual financial turnover during the last 3 financial years, ending 31st March of the previous financial year (FY 2021-22, 2022-23 and FY 2023-24) should be at least 30 % of the estimated cost. Certificate to this effect has to be issued by Charted Accountant on his letterhead with UDIN. (Required turnover - ₹ 26,97,64,717.00/-)		Detailed Tender Notice, Point No. 6 a)	12	Certificate is issued by CA without UDIN =Yes		P-241-242 ✓	P-368 ✓

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Eagle Infra India Ltd	Envirad Projects Pvt Ltd
	Turnover for the year 2021-22				2021-22	1032.16	32.9
	Turnover for the year 2022-23				2022-23	2038.9	46.3
	Turnover for the year 2023-24				2023-24	2424.63	96.27
	Average (in Cr.)				Average	1831.89	58.49
5	Three similar completed works costing not less than 40% of cost put to the tender (i.e. ₹ 35.96 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) I	12			P-52	SFC P 74
	Or						
6	Two similar completed works costing not less than 50% of cost put to the tender (i.e.44.96 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) II	12				
	Or						
7	One similar completed work costing not less 80% of cost put to the tender (i.e. 71.93 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) III	12			✓	✓
					1	Providing, lowering, laying, jointing, testing, commissioning of "Gravity sewers of various diameters along with construction of manholes" and trial run for same. b) Designing, Providing, constructing, testing, commissioning, "5 Nos. sewage pumping stations along with pumping mains, and 2 Nos. STPs having capacity of 59 MLD & 7 MLD" along with trial run for the period of 6 months and O&M for the period of 5 years in Ghodbunder road area Thane Date of Commencement & Completion of the work 03.01.18 to 31.03.2023 Tendered Amount 189.00 Cr.(Revised 210.27 Cr) Amount of Actual work done 210.27 Cr. Work Experience is in between 31.08.2015 and 31.08.2025	Construction of comprehensive Sewerage System in Lashkar area of Gwalior including property connections, STP and all allied works under AMRUT. Work order no. Agreement No .970 dated 28.09.2017 Work is more or □ 40% (₹ 35.97 Cr) 179.43 Cr. Certificate is from government organisation √ Certificate issued by Executive Engineer √ Date of Completion of the work 02.02.2022 Tendered Amount 173.34 Cr. Amount of Actual work done 179.43 Cr. Work Experience is in between 31.08.2015 and 31.08.2025 Completion Date: 02.02.2022 Note : Envirad Projects Pvt Ltd was Lead Partner having 60 % Financial Stake and remaining 40 % was with Geomiller and Company New Delhi. Hence Envirad Projects Share = 173.43 Cr. x 60% =104 Cr
8	The agency shall have experience of successful completion and commissioning of the —Urban Sewerage scheme comprising of Providing, Lowering and laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameterl listed below with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. The experience of each work should be under a single agreement during last Ten (10) years ending last day of previous month (31.08.2025) to the one in which applications are invited.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) and	13			P-10-11	P-36-58

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Eagle Infra India Ltd	Envirad Projects Pvt Ltd
	Sr. No.	Components in project	Experience required in single Work					
	1	Providing Lowering and Laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameter	Min Dia - 450 mm Min Length = 12100 M				✓ 450 mm & above - 14849.56 Rmt	x 450 mm & above 7776.52 < 12100 Rmt Short of Experience
			Period of Work = 31.08.2015 to 31.08.2025				06.07.2015 to 30.11.2022	28.09.2017 to 02.02.2022
			Type of Work = Sewer				Sewer	Sewer
			Name of Work=				Design Build & operate Contract (Including operation Maintenance) Under Local competitive building For Underground Sewerage scheme For BNCMC PHASE II, under Suvarnajayanti Nagrothan Maha-aabhiyan by Gov. of Maharashtra at Bhiwandi, Dist Thane.	Construction of comprehensive Sewerage System in Lashkar area of Gwalior including property connections, STP and all allied works under AMRUT. Work order no. Agreement No .970 dated 28.09.2017 Work is more or □ 40% (₹ 35.97 Cr) 179.43 Cr. Certificate is from government organisation √ Certificate issued by Executive Engineer √ Date of Completion of the work 02.02.2022 Tendered Amount 173.34 Cr. Amount of Actual work done 179.43 Cr. Work Experience is in between 31.08.2015 and 31.08.2025 Date: 12.04.2023 Note : Envirad Projects Pvt Ltd was Lead Partner having 60 % Financial Stake and remaining 40 % was with Geomiller and Company New Delhi. Total qualifying length for Lead and JV Partner is 12960.86 Rmt. Howver, in the entire project Envirad Project's share was 60 %. Hence, qualifiable length for Envirad Projects = 12960.86 Rmt. x 60% = 7776.52 Rmt. Thus, 7776.52 Rmt < 12100 Rmt
							Page 28-31	Page 36-58
	2	Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. Or Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization of the Collaborating agency / contractor.	Satisfactorily executed following minimum quantities of the items in single agreement during last five years ending last day of month previous to the one in which applications are invited				✓	✓
					Name of Work =		Name of Work-Ai Improvement of State hueler Vibra-Bhusawal-Jomaer-Motala-Pimpalgaon-Raja Khangaen Road SH-4 Km. 77458 to 11636) (Jamner to Matalaj in the state of Maharashtra ta Hybrid Annuity Mode (NSK 64-4) B) Improvement of Saskhodalata Dharangan Erandol Mhoawal Neri Jammer (Jariner Diversion) Rd. SH-41 Km 1930 37242 (Erandol to Neri Digar) in the state of Maharashtra Hybrid Annuity Mode (NSK 64-B)	Name of work Rehabilitation and Up-gradation to 2-lane with paved shoulders configuration of Bowdara Vizianagaram. Section (Km 0.00 to 26.937) of NH-516E in the State of Andhra Pradesh under Green National Highways Corridor Project (GNHCP) with the loan assistance of
			Sr. No. / Item / Qty. (Cu. M.)		Period of Work = 31.08.2020 to 31.08.2025	Qty. (Cu. M.)	Completion Date 04.01.2022	Completion Date 07.07.2024
			1 GSB 2900			2900	100931	75884
			2 WBM Grade I & II and / or MM 4500			4500	92186	61903
			3 BM + DBM 2100			2100	29516	19308
			4 BC 370			370	16940	9440
							SFC P 135	Page 175-176

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Eagle Infra India Ltd	Envirad Projects Pvt Ltd
9	Bid Capacity : The bidder shall have a bid capacity more than the value of this bid. Bidding capacity of contractor for completion of work will be decided by following formula.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 d)	14			✓	× Provided but not in Order. Consider Value B Is incorrect
				Maximum value of Civil Engineering Works executed in any one year during the last five years, upgraded to the current price level (i.e. tender accepted year) taking into account the completed as well as works in progress.(A)		2424.63	103
				B= Value (updated at the current price level) of existing commitment & ongoing works to be completed during the next _N' years.		3769.4	80.73
	Bid Capacity > ₹ ₹ 89,92,15,732/- (Excluding GST))			Bid Capacity (Rs in Crore)		776.78	112.4
						P 89-100	SFC P 70-71
10	Bank Solvency Certificate : The Bidder should submit a Bank Solvency certificate of Amount of 40 % of the cost of work put to tender by a Nationalized Bank/ Schedule Bank Bank solvency is > ₹35.97 Cr.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 e)	15			✓	✓
				Name of Issuing Bank		Bank of Baroda	Union Bank
				Date of Issue		06.12.2024	03.11.2025
				Amount of Solvency in Rs Crore		929.14 Cr	60 Cr
						P 366	P 33
11	The Bidder should have net worth of 8% of tender cost for previous 3 years from the financial year in which he desires to bid for the work. Net worth is greater or equal to ₹ 7.193 Cr. for the last three years	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f)	16			✓	✓
					2020-21	446.37	39.69
					2021-22	582.75	41.69
					2022-23	755.35	49.17
					2023-24	929.14	55.4
					2024-25		60.78
						P 53	SFC P 74
12	The bidder must have successfully completed at least one work Horizontal Directional Drilling (HDD) for sewer pipeline of minimum 300 mm diameter and 50 meters in length in the last 10 years. Certificate for "successful completion" of project / work / asset should contain two parts. Part -I shall contain "financial value of work done" and part-II shall contain "certificate of functional completion of project/ work / asset". Certificate should be obtained from competent authority not below the rank of Executive Engineer or Head of the institution.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 g)	17			✓	✓
				Name of Collaborating Agency		Self	Netri Buildcon
				Type of Work= Sewer		Sewer	Sewer
				Name of work:		Providing, lowering, laying, jointing, testing, commissioning of "Gravity sewers of various diameters along with construction of manholes" and trial run for same. b) Designing, Providing, constructing, testing, commissioning, "5 Nos. sewage pumping stations along with pumping mains, and 2 Nos. STPs having capacity of 59 MLD & 7 MLD" along with trial run for the period of 6 months and O&M for the period of 5 years in Ghodbunder road area Thane	Providing, Laying, Jointing, testing and Commissioning of sewer system and all Ancillary works along with Design, Construction, supply, installation, testing and Commissioning (Civil, Mechanical, Electrical & other necessary works) of SPS (if any) & STP based on SBR Process inclusive of provision for treated waste reuse Including One Year defect liability and thereafter 10 Years O&M at Sujangarh town under (Package:- AMRUT/RJ/SEW-03
				Date of Completion		31.03.2023	25.10.2022
				Work Completion Certificate		✓	✓
				Work Certified By = (Executive /Supritending Engineer) =		Executive Engineer Thane Municipal Corporation Thane	Commissioner Sujangadh Council Sujangadh.
				Diameter =300 mm		✓	✓
				Length = 50 mtr		160 Mtr	432 mtr
						P 40-46	P 167-171
13	In the Technical Proposal Bidder should clearly indicate about availability & deployment of Key Personnel as indicated in the Annexure-XII Bidder are requested to provide the list of employees proposed to be engaged on the project; if awarded.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 h)	16	In order.		✓	✓
						P 187	P 363

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Eagle Infra India Ltd	Envirad Projects Pvt Ltd
14	Bidder need to submit online signed copy of pre-bid minutes in a technical bid.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 (e)	18	Signed copy of pre-bid minutes Attached or Not Attached.		✓	✓
15	EPFO Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 1449 -1455 ✓	P 1133-1139 ✓
16	ESIC Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 319-322 ✓	P 27-28 ✓
17	PT Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 323-325 ✓	P 26 ✓
18	Power of Attorney for signing the documents	ITT 5.2.4	70-71	Available or Not Available		SFC P 99-133 ✓	SFC P 77 ✓
19	PAN details		13	Available or Not Available		P 5-6 ✓	P 31-32 ✓
20	GST registration		13	Available or Not Available		P 291 ✓	P 25 ✓
21	Bidder need to submit online signed copy of Corrigendum in a technical bid.			Available or Not Available		P 299-304 ✓	P 22-24 ✓
22	The intending bidders or their Authorised representetive to remain present along with the original documents / Certificates submitted for pre-qualification.	Detailed Tender Notice, Point No. 16	19	Original Certificates to be produce by the bidder for verification / submission		P 1456 ✓	P 1141 ✓
23	Whether Qualifies			Qualified / Rejected		Qualified	Rejected

Note :- SFC - Shortfall Compliance

PMC
AGSL-NAC-AMs

Executive Engineer
(Sewerage Projects) (NMC)

Executive Engineer I
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer II
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer III
(Sewerage) (NMC)

Superintending Engineer
(PHED) (NMC)

Chief Accountant & Finance Officer
(NMC)

Chief Auditor
(NMC)

Commissioner cum Administrator
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Nashik Municipal Corporation (NMC)

(Public Health Engineering Department)

(Sewerage Department)

Name of Work:	**Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).**		
Estimated Cost put to tender:	**₹ 89, 92, 15,732/- (Excluding GST)**	**EMD:**	**₹. 44,96,079/-**
e-Tender Notice:	**No. 4 / 2 for 2025-26**	**Tender Fees:**	**₹. 59,091/- (Including GST)**
Tender Reference:	**NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender**	**Technical Bid Opening Date:**	**6th November 2025**
Tender ID:	**2025_NMC_1233965_2**	**Short Fall Documents Request on:**	**11th Nov 2025**
Date & Time of Pre-Bid Meeting:	**Not held**	**Shortfall Documents Received on:**	**13th Nov 2025**
Last Date for Bid Submission:	**4th November 2025**		

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			R B Krishnani	M/s P L Adke
1	Copy of online payment receipt of Tender documents Cost (₹. 59,091/- (Including GST))	Detailed Tender Notice, Point No. 16 a)	19	Receipt for online payment		✓	✓
				Receipt No		✓	✓
				Bank UTR Number		✓	✓
2	Copy of online payment receipt of EMD (₹. 44,96,079/-)	Detailed Tender Notice, Point No. 16 b)	19			P-2	P-1
				Receipt for online payment		✓	✓
				Receipt No		✓	✓
				Bank UTR Number		✓	✓
3	Every registered contractor should produce along with his tender certificate of registration, as approved contractor in the appropriate class and renewal of such registration with date of expiry.	Form B1, Point No.11	84			P-2	P-1
				Registration Certificate		✓	✓
				Government Authority Name		MJP	CIDCO
				Valid Till Date		05.11.2027	23.02.2028
				Class		I	I A
				Work Capacity		Unlimited	Unlimited
4	Scanned copy of duly signed declaration of contractor in prescribed format filled in agency's letterhead attached with the tender. (Annexure-I to XVII)	Detailed Tender Notice, Point No. 15 d)	19			P-3 -5	P- 6-7
	Annexure / Description						
	I Information about works in hand.		146	Annexure Submitted		✓	✓
				Certificate is signed by CA and UDIN		✓	✓
	II Details of machinery available with the Tenderer for the use on this work.		148	**Machine**	**Qty.**	P-46	P-26-27
				Bach Mix Plant With minimum capacity of 80 TPH Fully Automatic	1	1	1
				Hydro Static SENSOR PAVER FINSHER with electronic sensing device conforming to Clause MORTH	1	1	1
				Vibratory Roller	1	1	1
				Trucks/ Tipper of minimum 10 MT capacity fitted	3	3	3
				Mechanical Bitumen Sprayer with SCADA	1	1	1
				Hydraulic Excavator	3	3	3
				Tandem Roller / Static Roller	1	1	1
				Concrete Mixer with Hopper	5	5	5
				Hydra / Mobile Crane	1	1	1
				Water Tanker	5	5	5
				Requirement of 6 c (Page 234)		✓	✓
	III Form of Bank Guarantee		148	Not Required At This Stage		P - 74	P-51,52 ,109-169 SFC C P 18-77
						Not Required	Not Required

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			R B Krishnani	M/s P L Adke
	IV	Undertaking for Guarantee		150	Availability	Available on letter head	✓	✓
					contents (In order)	In order	✓	✓
	V	Declaration by Contractor (The local condition regarding all materials such as stone, murum, sand, availability of water, electricity and labor etc)		151	Availability	Available on letter head	P 75 ✓	P 28 ✓
					contents (In order)	In order	✓	✓
	VI	Collaboration Agreement		152	Collaboration Agreement for HDD		P-76 Not Proposed	P-30 ✓
					Name of Agency for HDD			P 44 -46 J S infratech
					Registration Class of Collaborator of HDD Agency			Brihanmumbai Municipal Corporation Executive Engineer
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - HDD Work			✓ SFC C P 119
					Collaboration Agreement for Road Work		Not Proposed	✓
					Name of Agency for Road Work			P-47-48 M.T. Patil builder and Contractor Pvt Ltd
					Registration Class of Collaborator of Road Work Agency			Class IV-Executive Engineer PWD
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - Road Work			✓ SFC C P 120
	VII	Details of audited turn over executed by the contractor in last five years and existing commitment of on-going work. (In Rs. Cr.)		154	Turnover on CA's Letterhead			
					2018-2019			
					2019-2020			
					2020-2021		19.84	
					2021-2022		32.39	41.59
					2022-2023		108.87	60.2
					2023-2024		180.47	168.16
					2024-2025		185.12	127.21
	VIII	Barchart		157	Barchart Availability		P-11 ✓	P 17-18 ✓
	IX	Self Declaration (not black listed)		158	Firm is not black listed		P-81-82 ✓	P-43 ✓
	X	Draft Affidavit Regarding - The works in hand & works where bids have been submitted		159	In order with UDIN		P-83 ✓	P-29 ✓
	XI	Self-Declaration (details of litigation history) An entity (bidder or its Collaborator), who has been prohibited/ blacklisted/debarred from participating in any project/ tender/ bid by either the Central Government/State Government/ any department of State Government/ Semi Government/ PSU or the World Bank/ ADB shall not be eligible to submit a tender either by itself, through an associate/affiliate or as a member of Collaborator	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f iii)	15, 161			P-84-86 ✓	P-31-33 x Litigation history (with Digamber Pajgade, W.M.C and M.J.P) Litigation Matter Complete documents details not provide in the compliance for shortfall of documents
							P-87	P-34 & SFC C P 156

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			R B Krishnani	M/s P L Adke
	XII	Details of Technical Personnel / Other Key Personnel Employed by Tenderer		162	Position	No. of Posts		
					Project Manager (Civil)	1	✓	✓
					Construction Manager	1	✓	✓
					Quality Engineer	1	✓	✓
					Safety Officer	3	✓	✓
					Surveyor	2	✓	✓
					Site Support Engineer	3	✓	✓
	XIII	Details of machinery immediately available with the tenderer for use of this work		163			P-88-103	P-35
					Available		✓	✓
					Proposed through Hiring Agency		✓	✓
	XIV	List of Scheduled Commercial Banks		164			P-104-144 ✓	P-51-52 Not provided
	XV	(On Rs. 500/- Stamp Paper) (affidavit in truth)		165	In order. on Rs 500 stamp		P-145 ✓	✓
		Affidavit		166	In order. Rs.500 stamp		P-146-147 ✓	P-36-37 ✓
	XVI	Self Declaration For Blacklisting (Declaration For Bidder)		167	In Order and Submitted		P-148 ✓	P-24-25 ✓
	XVII	Declaration-Cum-Indemnity Bond		168	Submitted		P-149 ✓	P-42 ✓
	XVIII	स्वयंघोषणापत्र- (On Rs. 500/- Stamp Paper) (नगरसेवकाचा कोणताही हिस्सा किंवा हितसंबंध किंवा आमच्याशी भागीदारी नाही)		169	Submitted In Order on ₹500/- Stamp Paper		P 150-151 ✓	P 38-39 ✓
4	Average annual financial turnover during the last 3 financial years, ending 31st March of the previous financial year (FY 2021-22, 2022-23 and FY 2023-24) should be at least 30 % of the estimated cost. Certificate to this effect has to be issued by Charted Accountant on his letterhead with UDIN. (Required turnover - ₹ 26,97,64,717.00/-)		Detailed Tender Notice, Point No. 6 a)	12	Certificate is issued by CA without UDIN =Yes		SFC P-57	P-40-41

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			R B Krishnani	M/s P L Adke
	Turnover for the year 2021-22				2021-22	32.39	41.59
	Turnover for the year 2022-23				2022-23	108.87	60.2
	Turnover for the year 2023-24				2023-24	180.47	168.16
	Average (in Cr.)				Average	107.24	89.98
						P -11	P -17
5	Three similar completed works costing not less than 40% of cost put to the tender (i.e. ₹ 35.96 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) I	12				
	Or						
6	Two similar completed works costing not less than 50% of cost put to the tender (i.e.44.96 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) II	12			✗	
						1. Design, construction, Supply erection testing and commissioning, ~~start up 46.76 MLD STP~~ KPS 3 and KPS 4 pumping system of average capacity 10.62 MLD & 59.43 MLD followed by 6 months performance run and 5 years O&M – Cost put to tender -₹ 68.47 Cr Revised Tendered cost – **80.23 Cr.** **Actual Cost work done- 76.09 Cr** WO date – 16.09.2025 Completion date – 30.06.2024 **No RCC Sewer Network Component in this work** **Page 39**	
						2. Name of work;- Providing, lowering, laying and commissioning of gravity sewer along –with construction of manholes for sewerage network under sewerage zone of PS 10 in Thane City. Cost put to tender -₹ 22.87 Cr Revised Tendered cost – 40.03 Cr. Actual Cost work done- 51.15 Cr WO date – 03.01.2012 Completion date – 01.01.2016	
						P-40	
	Or						
7	One similar completed work costing not less 80% of cost put to the tender (i.e. 71.93 Cr)	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) III	12				✓
					1		Wardha Sewerage Scheme (Under AMRUT Programme) Work order no. Work order no.- WMC/WS/Dept./0625/2018 Dated 28/05/2018 Work value 95.1129 Cr. Certificate is from government organisation Certificate issued by Executive Engineer Municipal Engineer, Municipal Corporation, Wardha **Date of Completion of the work 31.07.2023** Tendered Amount 95.3962 Cr. Amount of Actual work done 95.1129 Cr. Work Experience is in between 31.08.2015 and 31.08.2025
							P 54-57

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			R B Krishnani	M/s P L Adke
8	The agency shall have experience of successful completion and commissioning of the —Urban Sewerage scheme comprising of Providing, Lowering and laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameterl listed below with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. The experience of each work should be under a single agreement during last Ten (10) years ending last day of previous month (31.08.2025) to the one in which applications are invited.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) and	13				
	Sr. No. Components in project	Experience required in single Work					
	1 Providing Lowering and Laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameter	Min Dia - 450 mm Min Length = 12100 M				x 450 mm & above - 7888.30 Rmt < 12100 Rmt Short of Experience	✓ 450 mm & above- 12485 Rmt
		Period of Work = 31.08.2015 to 31.08.2025				04.01-2012 to 01.01.2016	28.05.2018 to 31.07.2023
		Type of Work = Sewer				Sewer	Sewer
		Name of Work=				Providing Lowering, Laying & commissioning of gravity sewer along with construction of manholes for Sewerage Network under Sewerage Zone for PS 10 in Thane City	Name of work Wardha Sewerage Scheme (Under AMRUT Programme) Work order no. Work order no.-WMC/WS/Dept./0625/2018 Dated 28/05/2018 Work Experience is in between 31.08.2015 and 31.08.2025 Date: 03.10.2025 Experience claimed is from single contract for minimum dia 450 mm and minimum length -12100 m RCC NP3-450 MM Dia & Above - 12485.80 Rmt Experience claimed is from urban sewerage scheme. √ Certificate is from government organisation √ Certificate issued by Executive Engineer Municipal Engineer, Municipal Corporation, Wardha Date of Completion of the work 31.07.2023 Tendered Amount 95.3962 Cr. Amount of Actual work done 95.1129 Cr.
						Page 40	P. 54-57
	2 Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. Or Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization of the Collaborating agency / contractor.	Satisfactorily executed following minimum quantities of the items in single agreement during last five years ending last day of month previous to the one in which applications are invited				x Short of Quantity	✓
				Name of Work =		Providing and Laying of Water Supply Transmision pipe lines at various locations in Pune City along with Necessary Instrumentation Package-VII.	Proposed Widening and Asphalting of Adgaon-Mhasrul road in P.No. 1 & 2, Panchavati
				Period of Work = 31.08.2020 to 31.08.2025		Completion Date 22.03.2024	Completion Date 31.12.2022

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause			Page No.			R B Krishnani	M/s P L Adke
		Sr. No.	Item	Qty. (Cu. M.)			Qty. (Cu. M.)		
		1	GSB	2900			2900	8794.04	3466.2
		2	WBM Grade I & II and / or WMM	4500			4500	Nil	8606.86
		3	BM + DBM	2100			2100	x 7.02 < 2100	12009.24
		4	BC	370			370	741.21	5040
								P 43	SFC C P 115
9	Bid Capacity : The bidder shall have a bid capacity more than the value of this bid. Bidding capacity of contractor for completion of work will be decided by following formula.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 d)			14			x Provided but not in Order.	✓
						Maximum value of Civil Engineering Works executed in any one year during the last five years, upgraded to the current price level (i.e. tender accepted year) taking into account the completed as well as works in progress.(A)		218.73	179.92
						B= Value (updated at the current price level) of existing commitment & ongoing works to be completed during the next _N' years.		185.89	134.44
	Bid Capacity > ₹ ₹ 89,92,15,732/- (Excluding GST))					Bid Capacity (Rs in Crore)		223.55	202.9
								P 47	P 19
10	Bank Solvency Certificate : The Bidder should submit a Bank Solvency certificate of Amount of 40 % of the cost of work put to tender by a Nationalized Bank/ Schedule Bank Bank solvency is > ₹35.97 Cr.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 e)			15			✓	✓
						Name of Issuing Bank		Cosmos Co-op Bank 25 Cr, Union Bank 25 Cr	Union Bank 50 crore
						Date of Issue		Cosmos Co-op Bank date 13.10.2025, Union Bank date 13.10.2025	04.11.2025
						Amount of Solvency in Rs Crore		25 Cr + 25 Cr=50 Cr	50 cr
								P 10 & SFC P 51-52	P 182
11	The Bidder should have net worth of 8% of tender cost for previous 3 years from the financial year in which he desires to bid for the work. Net worth is greater or equal to ₹ 7.193 Cr. for the last three years	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f)			16			✓	✓
							2020-21	50.81	21.78
							2021-22	56.62	25.23
							2022-23	62.27	29.92
							2023-24	71.48	35.11
							2024-25		40.15
								P 31	P 17-18
12	The bidder must have successfully completed at least one work Horizontal Directional Drilling (HDD) for sewer pipeline of minimum 300 mm diameter and 50 meters in length in the last 10 years. Certificate for "successful completion" of project / work / asset should contain two parts. Part -I shall contain "financial value of work done" and part-II shall contain "certificate of functional completion of project/ work / asset". Certificate should be obtained from competent authority not below the rank of Executive Engineer or Head of the institution.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 g)			17			x	✓
						Name of Collaborating Agency		Not Proposed	J S infratech
						Type of Work= Sewer		Water	Sewer
						Name of work:		Providing and Laying of Water Supply Transmision pipe lines at various locations in Pune City along with Necessary Instrumentation Package-VII.	HDPE pipe Sewer Line by HDD method along 19th CD and Govind Patil Road Khardanda Khar west
						Date of Completion		22.03.2024	20.03.2025
						Work Completion Certificate		✓	✓
						Work Certified By = (Executive /Supritending Engineer) =		Chief Engineer Pune Municipal Corporation Pune	Brihanmumbai municipal Corporation Mumbai
						Diameter =300 mm		✓	✓
						Length = 50 mtr		283 mtr	234.6 mtr
								P 43, & SFC P 48	P 178

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			R B Krishnani	M/s P L Adke
13	In the Technical Proposal Bidder should clearly indicate about availability & deployment of Key Personnel as indicated in the Annexure-XII Bidder are requested to provide the list of employees proposed to be engaged on the project, if awarded.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 h)	16	In order.		✓	✓
14	Bidder need to submit online signed copy of pre-bid minutes in a technical bid.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 (e)	18	Signed copy of pre-bid minutes Attached or Not Attached.		P 88-103 ✓	P 35 ✓
15	EPFO Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 153-160 ✓	SFC C P 157-163 ✓
16	ESIC Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 37-38 ✓	P 14 ✓
17	PT Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 32 - 35 ✓	P 15-16 ✓
18	Power of Attorney for signing the documents	ITT 5 2.4	70-71	Available or Not Available		SFC P 53-54 ✓	P 12-13 ✓
19	PAN details		13	Available or Not Available		SFC P 55-56 ✓	SFC P 166 ✓
20	GST registration		13	Available or Not Available		Page 8-9 ✓	P 8 ✓
21	Bidder need to submit online signed copy of Corrigendum in a technical bid.			Available or Not Available		Page 6-7 ✓	P 9-11 ✓
22	The intending bidders or their Authorised representetive to remain present along with the original documents / Certificates submitted for pre-qualification .	Detailed Tender Notice, Point No. 15	19	Original Certificates to be produce by the bidder for verification / submission		Page 160 ✓	P 50 **Neither attended NMC Office Not provided original certificates for verification / submission**
23	Whether Qunlifies			Qualified / Rejected		**Rejected**	**Rejected**

Note :- SFC - Shortfall Compliance

PMC
AGSL-NAC-AMs

Executive Engineer
(Sewerage Projects) (NMC)

Executive Engineer I
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer II
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer III
(Sewerage) (NMC)

Superintending Engineer
(PHED) (NMC)

Chief Accountant & Finance Officer
(NMC)

Chief Auditor
(NMC)

Commissioner cum Administrator
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Nashik Municipal Corporation (NMC)

(Public Health Engineering Department)

(Sewerage Department)

Name of Work:	**Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).**		
Estimated Cost put to tender:	**₹ 89, 92, 15,732/- (Excluding GST)**	**EMD:**	**₹. 44,96,079/-**
e-Tender Notice:	**No. 4 / 2 for 2025-26**	**Tender Fees:**	**₹. 59,091/- (Including GST)**
Tender Reference:	**NMC/USSD/04/2025-26 Re Tender**	**Technical Bid Opening Date:**	**6th November 2025**
Tender ID:	**2025_NMC_1233965_2**	**Short Fall Documents Request on:**	**11th Nov 2025**
Date & Time of Pre-Bid Meeting:	**Not held**	**Shortfall Documents Received on:**	**13th Nov 2025**
Last Date for Bid Submission:	**4th November 2025**		

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Gajanan Prime Construction	N P Patel
1	Copy of online payment receipt of Tender documents Cost (₹. 59,091/- (Including GST))		Detailed Tender Notice, Point No. 16 a)	19	Receipt for online payment		✓	✓
					Receipt No		✓	✓
					Bank UTR Number		✓	✓
2	Copy of online payment receipt of EMD (₹. 44,96,079/-)		Detailed Tender Notice, Point No. 16 b)	19			P-1	P-10
					Receipt for online payment		✓	✓
					Receipt No		✓	✓
					Bank UTR Number		✓	✓
3	Every registered contractor should produce along with his tender certificate of registration, as approved contractor in the appropriate class and renewal of such registration with date of expiry.		Form B1, Point No.11	84			P-1	P-10
					Registration Certificate		x Registration Copy not Provided by bidder	✓
					Government Authority Name			Government of Gujarat, R & B Division
					Valid Till Date			31.12.2025
					Class			AA
					Work Capacity			Unlimited
4	Scanned copy of duly signed declaration of contractor in prescribed format filled in agency's letterhead attached with the tender. (Annexure-I to XVII)		Detailed Tender Notice, Point No. 15 d)	19				P-12 -13
	Annexure	Description						
	I	Information about works in hand.		146	Annexure Submitted			✓
					Certificate is signed by CA and UDIN		x Work in hand not Provided by bidder	✓
	II	Details of machinery available with the Tenderer for the use on this work.		148			P-81	P- 274-278
					Machine	Qty.		
					Bach Mix Plant With minimum capacity of 80 TPH Fully Automatic	1		1
					Hydro Static SENSOR PAVER FINSHER with electronic sensing device conforming to Clause MORTH	1	X	1
					Vibratory Roller	1	✓	1
					Trucks/ Tipper of minimum 10 MT capacity fitted	3	✓	3
					Mechanical Bitumen Sprayer with SCADA	1	✓	1
					Hydraulic Excavator	3	✓	3
					Tandem Roller / Static Roller	1	✓	1
					Concrete Mixer with Hopper	5	✓	5
					Hydra / Mobile Crane	1	✓	1
					Water Tanker	5	✓	5
					Requirement of 6 c (Page 234)		✓	✓
	III	Form of Bank Guarantee		148			P 82, 301	P- 145 -230
					Not Required At This Stage			Not Required
	IV	ertaking for Guarantee		150	Availability	Available on letter head	✓	✓
					contents (In order)	In order	✓	✓
							P 83	P 282

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Gajanan Prime Construction	N P Patel
	V	Declaration by Contractor (The local condition regarding all materials such as stone, murum, sand, availability of water, electricity and labor etc)		151	Availability	Available on letter head	✓	✓
					contents (In order)	In order	✓	✓
							P 84	P 283
	VI	Collaboration Agreement		152	Collaboration Agreement for HDD		✓	✓
							P 598 -601	P 292-294
					Name of Agency for HDD		**F C Rodrigues LLP Collaboration Agreement not in Order . Whole tender amount mentioned in collaboration agreement**	Central India engineering Pvt Ltd
					Registration Class of Collaborator of HDD Agency		**Registration Not provided**	MJP valid till 17.5.2026 class A contractor
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - HDD Work		**Self declaration of Collaborator not provided.**	P -296-297
					Collaboration Agreement for Road Work		✓	✓
							P 598 -601	P 285-288
					Name of Agency for Road Work		**F C Rodrigues LLP Collaboration Agreement not in Order . Whole tender amount mentioned in collaboration**	Vimal construction Dharampur Valsad
					Registration Class of Collaborator of Road Work Agency		**Registration Not provided**	Class AA-valid upto Executive Engineer Capital Division project Gandhinagar
					Self Declaration of Collaborator About Not Blacklisting - Road Work		**Self declaration of Collaborator not provided.**	✓ P 290-291
	VII	Details of audited turn over executed by the contractor in last five years and existing commitment of on-going work. (In Rs. Cr.)		154	Turnover on CA's Letterhead			
					2018-2019			
					2019-2020			
					2020-2021		31.95	162.31
					2021-2022		30.29	212.49
					2022-2023		46.53	283.86
					2023-2024		51.55	282.97
					2024-2025		72.99	302.52
							P 100	P 576
	VIII	Barchart		157	Barchart Availability		✗ **Not Provided**	✓
							P-88	P-312
	IX	Self Declaration (not black listed)		158	Firm is not black listed		✓	✓
							P-89	P-313
	X	Draft Affidavit Regarding - The works in hand & works where bids have been submitted		159	In order with UDIN		**Provided but not in Order.**	✓
							P 90-91	P-315-320
	XI	Self-Declaration (details of litigation history) An entity (bidder or its Collaborator), who has been prohibited/ blacklisted/debarred from participating in any project/ tender/ bid by either the Central Government/State Government/ any department of State Government/ Semi Government/ PSU or the World Bank/ ADB shall not be eligible to submit a tender either by itself, through an associate/affiliate or as a member of Collaborator	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f iii)	15, 161			✓	✗ **Litigation history with GWSSB Board Office (Gandhinagar) , GWIL and WASMO department not Allowed to participate any tenders for 3 years.** **The company is debarred The bidder shall remain ineligible for participation in any of the tenders floated by Nashik Municipal Corporation until the matter is finally resolved.**
							P-92	P-321
	XII	Details of Technical Personnel /		162	**Position**	**No. of Posts**	✗ **Not in Order**	

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Gajanan Prime Construction	N P Patel
		Other Key Personnel Employed by Tenderer			Project Manager (Civil)	1		✓
					Construction Manager	1		✓
					Quality Engineer	1		✓
					Safety Officer	3		✓
					Surveyor	2		✓
					Site Support Engineer	3		✓
							P-53,93	P-126-143, 324
	XIII	Details of machinery immediately available with the tenderer for use of this work		163	Available		✓	✓
					Proposed through Hiring Agency		✓	✓
	XIV	List of Scheduled Commercial Banks		164			P-301-596 Not provided	P- 145-230 Not provided
	XV	(On Rs. 500/- Stamp Paper) (affidavit in truth)		165	In order. on Rs 500 stamp		✓	✓
		Affidavit		166	In order. Rs.500 stamp		P-75-76 ✓	P-327-328 ✓
	XVI	Self Declaration For Blacklisting (Declaration For Bidder)		167	In Order and Submitted		P-79-80 ✓	P-330 ✓
	XVII	Declaration-Cum-Indenmity Bond		168	Submitted		P-95 ✗ Not signed by Witness	P-331 ✓
	XVIII	स्वयंघोषणापत्र- (On Rs. 500/- Stamp Paper) (नगरसेवकाचा कोणताही हिस्सा किंवा हितसंबंध किंवा आमच्याशी भागीदारी नाही)		169	Submitted In Order on ₹500/- Stamp Paper		P 96 ✓	P 332 ✓
4	Average annual financial turnover during the last 3 financial years, ending 31st March of the previous financial year (FY 2021-22, 2022-23 and FY 2023-24) should be at least 30 % of the estimated cost. Certificate to this effect has to be issued by Charted Accountant on his letterhead with UDIN. (Required turnover - ₹ 26,97,64,717.00/-)		Detailed Tender Notice, Point No. 6 a)	12	Certificate is issued by CA without UDIN =Yes		P-77-78	P-333-334
	Turnover for the year 2021-22					2021-22	30.29	212.49
	Turnover for the year 2022-23					2022-23	46.53	283.86
	Turnover for the year 2023-24					2023-24	51.55	282.97
	Average (in Cr.)					Average	42.79	259.77
5	Three similar completed works costing not less than 40% of cost put to the tender (i.e. ₹ 35.96 Cr)		Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) I	12			P -73, 100 ✗ Not Provided	P -76
	Or							
6	Two similar completed works costing not less than 50% of cost put to the tender (i.e 44.96 Cr)		Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) II	12			✗ Not Provided	
	Or							
7	One similar completed work costing not less 80% of cost put to the tender (i.e. 71 93 Cr)		Detailed Tender Notice, Point No. 5 b) III	12			✗ Not Provided	✓

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Gajanan Prime Construction	N P Patel
					1		Survey, Investigation, Engineering,Procurement, Construction, Testing & Commissioning of Sewerage Network for Tapping of Secondary Sewage Outfalls discharging the sewage in main three nallas of city namely Bhamori, Piliakhal, Palasia of city & connect into the Primary Sewage Network, House Service Connection work plus Sewerage Network in Sanwer Road industrial Area & in other areas within old Indore Municipal area including allied work etc. complete under "AMRUT Yojana **Date of Completion of the work 31.03.2021** Amount of Actual work done 97.5553 Cr. Certified by Executive Engineer
8	The agency shall have experience of successful completion and commissioning of the —Urban Sewerage scheme comprising of Providing, Lowering and laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameterl listed below with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. The experience of each work should be under a single agreement during last Ten (10) years ending last day of previous month (31.08.2025) to the one in which applications are invited.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 b) and	13			**Not Provided**	P-232-235

Sr. No.	Evaluation Criteria		Clause	Page No.			Gajanan Prime Construction	N P Patel
	Sr. No.	Components in project	Experience required in single Work					
	1	Providing Lowering and Laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameter	Min Dia - 450 mm Min Length = 12100 M				x 0 Rmt. No sewerage experience	✓ 450 mm & above -19416.9 Rmt
			Period of Work = 31.08.2015 to 31.08.2025					06.09.2018 to 31.03.2021
			Type of Work = Sewer					Sewer
			Name of Work=					Survey, Investigation, Engineering,Procurement, Construction, Testing & Commissioning of Sewerage Network for Tapping of Secondary Sewage Outfalls discharging the sewage in main three nallas of city namely Bhamori, Piliakhal, Palasia of city & connect into the Primary Sewage Network, House Service Connection work plus Sewerage Network in Sanwer Road industrial Area & in other areas within old Indore Municipal area including allied work etc. complete under "AMRUT Yojana Experience claimed is from urban sewerage scheme. √ Certificate is from government organisation √ Certificate issued by Executive Engineer Date of Completion of the work 31.03.2021 Tendered Amount 97.62 Amount of Actual work done 97.55 Cr
								P 232-235
	2	Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. Or Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization of the Collaborating agency / contractor.	Satisfactorily executed following minimum quantities of the items in single agreement during last five years ending last day of month previous to the one in which applications are invited				x Experience not matched with the requirement	x
					Name of Work =		Providing & Constructing Asphalting, Resurfacing Concreting & Beautification Work @Fipeline road to Grape City, Vihang Vihar Colony Shraddhanand Park Nice Weigh Bridge Back Side Area Falak Nagar Ganga Sagar Society Gangapur gaon etc in P.No 08 in Satpur Division, NMC	Widening & Strengthening of vadpada Karanjveri road Km. 38/4 to 45/0, Ta. Dharampur Dist. Valsad
					Period of Work = 31.08.2020 to 31.08.2025		Completion Date 09.05.2024	Completion Date 05.04.2021
			Sr. No. / Item / Qty. (Cu. M.)			Qty. (Cu. M.)		
			1 GSB 2900			2900	3202.85	13771 (GSB /WBM)
			2 WBM Grade I & II and / or WMM 4500			4500	x 2784.22< 4500	13771 (GSB /WBM)
			3 BM + DBM 2100			2100	x 1553.39 < 2100	16295
			4 BC 370			370	774.04	4751
							P 609	P 289

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Gajanan Prime Construction	N P Patel
9	Bid Capacity : The bidder shall have a bid capacity more than the value of this bid. Bidding capacity of contractor for completion of work will be decided by following formula.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 d)	14			* Bid Capacity Not Certified by CA (P No. 101)	✓
				Maximum value of Civil Engineering Works executed in any one year during the last five years, upgraded to the current price level (i.e. tender accepted year) taking into account the completed as well as works in progress (A)		136.85	285.14
				B= Value (updated at the current price level) of existing commitment & ongoing works to be completed during the next _N' years.		779.42 Cr. Works not related to sewerage Network. (P No. 97)	303.13
	Bid Capacity > ₹ ₹ 89,92,15,732/- (Excluding GST))			Bid Capacity (Rs in Crore)		129.06	231.5
10	Bank Solvency Certificate : The Bidder should submit a Bank Solvency certificate of Amount of 40 % of the cost of work put to tender by a Nationalized Bank/ Schedule Bank - Bank solvency is > ₹35.97 Cr	Detailed Tender Notice, Point No. 6 e)	15			P 101 Bank Solvency Not provided	P 305-311 ✓
				Name of Issuing Bank			Axis Bank 75 cr, HDFC 75 Cr
				Date of Issue			Axis Bank 27.02.2025, HDFC 14.02.2025
				Amount of Solvency in Rs Crore			Axis Bank 75 cr, HDFC 75 Cr
11	The Bidder should have net worth of 8% of tender cost for previous 3 years from the financial year in which he desires to bid for the work. Net worth is greater or equal to ₹ 7.193 Cr. for the last three years	Detailed Tender Notice, Point No. 6 f)	16			Net worth not provided .	P 14-15 ✓
					2020-21		13.24
					2021-22		16.52
					2022-23		24.64
					2023-24		34.83
					2024-25		41.68
12	The bidder must have successfully completed at least one work Horizontal Directional Drilling (HDD) for sewer pipeline of minimum 300 mm diameter and 50 meters in length in the last 10 years. Certificate for "successful completion" of project / work / asset should contain two parts. Part -I shall contain "financial value of work done" and part-II shall contain "certificate of functional completion of project/ work / asset". Certificate should be obtained from competent authority not below the rank of Executive Engineer or Head of the institution.	Detailed Tender Notice, Point No. 6 g)	17			No experience Provided	P 76 ✓
				Name of Collaborating Agency			Self
				Type of Work= Sewer			Sewer
				Name of work:			Survey, Investigation, Engineering, Procurement, Construction, Testing & Commissioning of Sewerage Network for Tapping of Secondary Sewage Outfalls discharging the sewage in main three nallas of city namely Bhamori, Piliakhal, Palasia of city & connect into the Primary Sewage Network, House Service Connection work plus Sewerage Network in Sanwer Road industrial Area & in other areas within old Indore Municipal area including allied work etc. complete under "AMRUT Yojana
				Date of Completion			31.3.2021
				Work Completion Certificate			✓
				Work Certified By = (Executive /Supritending Engineer) –			Executive Engineer Indore Municipal Corporation Indore
				Diameter =300 mm			✓
				Length = 50 mtr			2955.55 mtr
							P 234

Sr. No.	Evaluation Criteria	Clause	Page No.			Gajanan Prime Construction	N P Patel
13	In the Technical Proposal Bidder should clearly indicate about availability & deployment of Key Personnel as indicated in the Annexure-XII Bidder are requested to provide the list of employees proposed to be engaged on the project; if awarded.	Detailed Tender Notice, Point No. 5 h)	16	In order.		Appropriate key personnel requirement Not in order	✓
14	Bidder need to submit online signed copy of pre-bid minutes in a technical bid.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 (c)	18	Signed copy of pre-bid minutes Attached or Not Attached.		P 53-70, 93 Not provided	P126-143 ✓
15	EPFO Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		✓	P 1095-1101 ✓
16	ESIC Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 24-26 ✓	P 27-28 ✓
17	PT Registration Certificate as per related Act.	Detailed Tender Notice, Point No. 15 g)	18	Available or Not Available		P 27-29 ✓	P 29-30 Not Submitted
18	Power of Attorney for signing the documents	ITT 5.2.4	70-71	Available or Not Available		P 10-23 ✓	✓
19	PAN details		13	Available or Not Available		P 45-47 ✓	P 67-69 ✓
20	GST registration		13	Available or Not Available		P 3 ✓	P 23 ✓
21	Bidder need to submit online signed copy of Corrigendum in a technical bid.			Available or Not Available		P 4-6 ✓	P 24-26 ✓
22	The intending bidders or their Authorised representetive to remain present along with the original documents / Certificates submitted for pre-qualification	Detailed Tender Notice, Point No. 16	19	Original Certificates to be produce by the bidder for verification / submission		P 99 Neither attended NMC Office Not provided original certificates for verification / submission	P 1102 ✓
23	Whether Qualifies			Qualified / Rejected		Rejected	Rejected

Note :- SFC - Shortfall Compliance

PMC
AGSL-NAC-AMs

Executive Engineer
(Sewerage Projects) (NMC)

Executive Engineer I
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer II
(Sewerage) (NMC)

Executive Engineer III
(Sewerage) (NMC)

Superintending Engineer
(PHED) (NMC)

Chief Accountant & Finance Officer
(NMC)

Chief Auditor
(NMC)

Commissioner cum Administrator
Nashik Municipal Corporation, Nashik

eProcurement System Government of Maharashtra
Created By: GANESH MAID
Created Date/Time: 26-Nov-2025 09:28 AM

Tender Title: Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).
Tender ID: 2025_NMC_1233965_2

Tender Inviting Authority: Executive Engineer

Name of Work: Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

Contract No: NMC/USSD/04/02/2025-26 Re Tender

SCHEDULE OF WORK / ITEM(S)

Sl.No	Bidder Name	Estimated Rate	Quoted Percentage	Quoted Rate in Figures and Words (Iteration 0)	
				Rate	Amount
1.00	ANAND CONSTRUWELL PVT. LTD. (GSTN-27AAFCA7736H1ZI) BID ID -6954264	899215732.000	-6.030	844993023.360	Eighty Four Crore Fourty Nine Lakh Ninty Three Thousand Twenty Three
2.00	ankita construction (GSTN-27ACJFA5328A1ZQ) BID ID -6976359	899215732.000	-4.010	863157181.147	Eighty Six Crore Thirty One Lakh Fifty Seven Thousand One Hundred Eighty One
3.00	Eagle Infra India Ltd (GSTN-27AACCE7247G1ZL) BID ID -6976717	899215732.000	-7.090	835461336.601	Eighty Three Crore Fifty Four Lakh Sixty One Thousand Three Hundred Thirty Six

Lowest Amount Quoted BY: Eagle Infra India Ltd(835461336.601)

EXECUTIVE ENGINEER
Public Health Engineering (Sewerage)
Nashik Municipal Corporation, Nashik

EXECUTIVE ENGINEER
Public Health Engineering (Sewerage)
Nashik Municipal Corporation, Nashik

EXECUTIVE ENGINEER
Public Health Engineering (Sewerage)
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Summary Details

Tender Title: Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

Tender ID: 2025_NMC_1233965_2

Sheet Name	Sl.No	Bidder Name	Amount	Bid Rank
BoQ1	1	Eagle Infra India Ltd (BID ID -6976717)	835461336.601	L1
	2	ANAND CONSTRUWELL PVT. LTD. (BID ID -6954264)	844993023.360	L2
	3	ankita construction (BID ID -6976359)	863157181.147	L3

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :२७/११/२०२५

सविनय सादर ,

कामाचे नाव:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व विभागाने मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.

संदर्भ : १) निविदा र.रु- ८९,९२,१५,७३२/-
२) निविदा सुचना क्र. ४-२०२५-२६
३) तुम्ही सादर केलेली निविदा दि. २६/११/२०२५

उपरोक्त विषयांकित कामाच्या संदर्भात दि.२६/११/२०२५ रोजी अर्थिक बोली उघडण्यात आली आहे. मे. इंगल् इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड वरील संदर्भान्वये निविदा र.रु. ८९,९२,१५,७३२/- भरलेल्या रकमेच्या अंदाजित दरापेक्षा ७.०९ % कमी दाराने तुम्हाला कामचे तपशिल,किमंत विश्लेषण सादर करणे आवयश्क आहे. योग्यते बाबत दरपृथ:करण लेखी देणे आवश्यक असल्याने चर्चेसाठी मा. कार्यकारी अभियंता / अधिक्षक अभियंता सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग यांचे दालनात उपस्थित रहाणे बाबत मे. इंगल् इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,ठाणे यांना द्यावयाचे पत्राचा मसुदा स्वाक्षरीस्तव सादर.

वरिष्ठ लिपिक,
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (१)
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (२)
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (३)
साआअवि (मलनि:) विभाग

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
दिनांक :२७/११/२०२५

सविनय सादर ,

कामाचे नाव:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व विभागाने मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.

संदर्भ : १) प्रसिदध निविदा र.रु. ८९,९२,१५,७३२/-
२) निविदा सुचना क्र. ४-२०२५-२६
३) तुम्ही सादर केलेली निविदा दि. २६/११/२०२५
४) निविदा दर वाटाघाटी पत्र क्र. जा.क्र.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/४०२ /२०२५ दिनांक: २७ /११ /२०२५
५) मे. इंगल् इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचे दर वाटाघाटी विषलेषण दि. / ११ /२०२५ , रोजीचे पत्र

उपरोक्त विषयातील कामाची निविदा में. इंगल् इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे, यांनी प्राकलन दरापेक्षा ७.०९ % कमी दराची निविदा भरलेली आहे. निविदा वाटाघाटी अंति ७.०९ % कमी दराबाबत आपले संदर्भ क्रं. ४. अन्वये प्राप्त पत्रानुसार निविदा अटी शर्ती नुसार अतिरिक्त सुरक्षा अनामत पोटी र.रु. ९०,००,०००/- (अक्षरी र.रु.- नव्वद लक्ष फक्त) आयुक्त, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे नावाने असलेली टंकलिखित राष्ट्रीयकृत / शेडयुल/ शेडयुल कर्मशियल बँक एफडीआर / डिमांड ड्राफ्ट / बँकेची बैंक गॅरटी (बँक गँरटी सोबत ०.०५ % स्टॅम्प डीयुटी सह सादर करावी.)

अथवा रोख स्वरुपात खजिना विभागात भरुन पावती ८ दिवसांच्या आत इकडील कार्यालयात सादर करावी. आपण वर नमूद रक्कमेची अतिरिक्त सुरक्षा अनामत मुदतीत सादर न केल्यास आपली निविदा विचारात घेतली जाणार नाही, या बाबत में. इंगल् इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,ठाणे यांना द्यावयाचे पत्राचा मसुदा स्वाक्षरीस्तव सादर.

वरिष्ठ लिपिक,
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (१)
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (२)
साआअवि (मलनि:) विभाग

मा कार्यकारी अभियंता, (३)
साआअवि (मलनि:) विभाग

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग,
दिनांक :- / /२०२५

सविनय सादर,

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक (पुर्व)) (DPR -I) तसेच (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (DPR -II)

संदर्भ :-

1. शासन निर्णय -अमृत-2022 प्रक्र.101/नवी-33 मंत्रालय, मुंबई दि.14/07/2022
2. अमृत 2.0 पोर्टल
3. मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना दिलेले पत्र जा.क्र. मनपा/साआअ (म ल नि:)/150/2022 दि. 30/08/2022
4. तपोवन एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. मजीप्रा/नाशिक/चिशा/497/2023 दि. 23/02/2023
5. आगरटाकळी एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. म जी प्रा/ना शिक/चि शा /499/2023 दि. 23/02/2023
6. प्रशासकीय मान्यता आदेश शासन निर्णय क्र. अमृत-2023/प्र.क्र.-469/नवि-33 दि. 01/01/2024
7. IIT Powai यांना दिलेले पत्र क्र. NMC/PHED (SWD)/480/2023 दि. 13/09/2023
8. मा.महासभा ठराव क्र. 437 दि. 23/09/2024
9. मा. अतिरिक्त आयुक्त, मनपा, नाशिक यांचे मा. प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय यांना दिलेले पत्र जा.क्र.मनपा/साआअवि मलनि:/548/2022 दि. 24/12/2024
10. SLTC मिटिंग दि.15/01/2025 चे इतिवृत्त – अमृत 2.0 /2025, प्र.क्र.07/नवि-33 दि. 23/01/2025
11. मा.मुख्य अभियंता, नाशिक यांची तांत्रिक मान्यता क्र. /मुअ /नाशिक /चिशा /1959 /2025 दि. 13/06/2025(DPR -II)
12. मा.मुख्य अभियंता, नाशिक यांची तांत्रिक मान्यता .क्र. /मुअ /नाशिक /चिशा /1971 /2025 दि. 16/06/2025(DPR -I)
13. प्रधान सचिव नवि – 2 यांना मनपाने सादर केलेले पत्र जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/ 340/2025 दि. 23/06/2025 (DPR - I)
14. प्रधान सचिव नवि – 2 यांना मनपाने सादर केलेले पत्र जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/ 342/2025 दि. 23/06/2025 (DPR - II)
15. कक्ष अधिकारी यांचे पत्र क्र. अमृत – 2025/ प्रक्र 242/ नवि-33 दि. 21/07/2025
16. मा.राज्यस्तरीय तांत्रिक समिती दि. 22/07/2025 रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त.
17. जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. 02/ 2025-26 दि.24/09/2025
18. जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. 04/ 2025-26 दि.25/10/2025
19. तांत्रिक लिफाफा (Technical Bid Opening) दि. 06/10/2025
20. आर्थिक देकार (Financial Bid Opening) दि. 26/11/2025
21. आर्थिक देकार वाटाघाटी पत्र जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/199/2025 दि. 27/11/2025 (DPR - II) (निविदा क्र.4-1)
22. मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचे दि. 28/11/2025 रोजीचे पत्र.
23. अतिरिक्त सुरक्षा अनामत रक्कम भरणेबाबत जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/199/2025 दि. 01/12/2025 (DPR - II) (निविदा क्र.4-1)
24. मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचे दि. 06/12/2025 रोजीची बँक गॅरंटी
25. आर्थिक देकार वाटाघाटी पत्र जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/201/2025 दि. 27/11/2025 (DPR - I) (निविदा क्र.4-2)

26. मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचे दि. 28/11/2025 रोजीचे पत्र.
27. अतिरिक्त सुरक्षा अनामत रक्कम भरणे बाबत . जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/199/2025 दि. 01/12/2025 (DPR - I) (निविदा क्र.4-2)
28. मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचे दि. 06/12/2025 रोजीचे पत्र

मा. महोदय,

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र. अमृत 2022/प्र.क्र.141 /नवि-33 दि. 14 जुलै 2022 वरील संदर्भ क्र. 1 अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत 2.0 अभियानाअंतर्गत सन 2021-22 ते 2025-26 या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृती बंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

अमृत 2.0 अभियाना अंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पासाठी एकूण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. 3 चे पत्रानुसार नाशिक महानगरपालिकेने तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांचे Up-Gradation करणेचा प्रस्ताव शासनाकडे सादर केला होता. सदर प्रस्तावास संदर्भ क्र. 4 व 5 नुसार तांत्रिक मंजुरी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागामार्फत देण्यात आली आहे. तसेच सदर प्रस्तावांना प्रशासकीय मंजुरी संदर्भ क्र. 6 चे आदेशानुसार प्राप्त झालेली आहे.

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी तांत्रिक मंजुरी देतेवेळी अट क्र. 5 नुसार सदर प्रकल्पात असलेल्या संपूर्ण शुध्दीकरण प्रक्रियेस IIT Mumbai कडुन मान्यता घेणे आवश्यक राहिल, याप्रमाणे अट समाविष्ट होती. याबाबत संदर्भ क्र. 7 नुसार IIT Mumbai यांना कळविण्यात येवुन दि. 21/09/2023 रोजी बैठक घेण्यात आली. सदर बैठकीचे इतिवृत्त सोबत जोडले आहे. त्यानुसार STP Up-Gradation साठी प्रस्तावित केलेल्या Technology मध्ये UASB Reactor चा वापर करु नये, असे स्पष्ट नमुद केले. याबाबत इकडील विभागाने सल्लागार यांचे माध्यमातुन अस्तित्वातील STP प्रकल्पाचे Structural Stability तपासणी करुन तसेच त्याची सद्यस्थिती बघता Up-Gradation करणेचे काम व नविन STP बांधणे तुलनात्मक खर्चाचा विचार करता नविन STP बांधणे कामास कमी खर्च येणार असल्याचे दिसुन येते.

त्यानुसार संदर्भ क्र. 8 च्या मा.महासभेच्या मंजुर ठरावानुसार अमृत 2.0 प्रकल्पांतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी STP Up-Gradation प्रकल्पाऐवजी शहरातील मलनि:सारण व्यवस्थेचे नेटवर्क तयार करणेचे काम प्रस्तावित करुन त्यानुसार सुधारीत प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेस मंजुरी घेण्यात आली आहे.

त्यानुसार केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणेचा सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल प्रस्ताव क्र 1 (पंचवटी, नाशिक पूर्व, नविन नाशिक (सिडको)) र.रू.107.21

कोटी तसेच प्रस्ताव क्र 2 (नाशिक पश्चिम, नाशिकरोड व सातपुर) र.रू.120.32 कोटी या दोन्ही प्रस्तावांना मा. मुख्य अभियंता, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकारण नाशिक, यांची संदर्भिय पत्र क्र. 11 व 12 अन्वये तांत्रिक मान्यता प्राप्त झाली आहे. तसेच सदर प्रस्ताव मा. शासनाच्या राज्य स्तरीय तांत्रिक समितीने मा. केंद्र सरकार पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियाना अंतर्गत गठीत राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीच्या दि.22/07/2025 रोजीच्या बैठकीमध्ये संदर्भ क्र. 16 नुसार अनुक्रमे र.रु. 107.01 कोटी (DPR-I) व र.रु. 120.17 कोटी (DPR-II) चे प्रस्तावास सुधारीत प्रशासकीय मान्यता देण्याच्या अनुषंगाने राज्यस्तरीय उच्चाधिकार सुकाणु समितीच्या मान्यंतेने केंद्र शासनाच्या शिखर समितीच्या मान्यतेसाठी प्रस्ताव सादर करण्यात येतील अशी समितीने शिफारस केलेली आहे.

कामाची निकड लक्षात घेता तसेच सिंहस्थ 2027 करीता राहिलेला कालावधी लक्षात घेता सदरील कामाच्या ई-निविदा सूचना 2 (सन 2025-26) मागविण्यात आल्या. सदर कामाची ऑनलाईन निविदा संच विक्री दि. 25/09/2025 ते दि. 15/10/2025 या कालावधी पर्यत होती. सदर कामाची निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि. 01/10/2025 रोजी मा. अधीक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग, राजीव गांधी भवन, तिसरा मजला, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात संपन्न झाली. सदर बैठकीत 13 मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनीधी हजर होते. सदर बैठकीत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा खुलासा करुन CSD दि. 03/10/2025 रोजी ऑनलाईन प्रसिदध करण्यात आलेली आहे. मुदतीत सदर कामासाठी 3 निविदा प्राप्त झाल्या आहेत. प्रथम निविदे दरम्यान निविदा सुचनेतील अ.क्र. 1 चे कामांकरीता एक व अ.क्र. 2 चे कामाकरिता निरंक बोलीदार पात्र ठरत असल्याने सदर कामाच्या फेर ई-निविदा दि. 24/10/2025 रोजी मागविण्यात आल्या. सदर निविदेची मुदत दि. 24/10/2025 ते दि. 04/11/2025 पावेतो देण्यात आलेली होती. कामाचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

अ.क्र.	कामाचे नाव	निविदा र.रु. (कोटी) जी.एस.टी. वगळुन
१	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 योजने अंतर्गत नाशिक शहरातील (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) या विभागात मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.	१००.९८
२	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 योजने अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) नाशिक (पुर्व)) या विभागात मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.	८९.९२

मुदतीत उपरोक्त काम क्र. २ करीता एकुण ८ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. सदरील मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी / छानणी करण्यात आली आहे. याबाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि. 12/11/2025 रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि.13/11/2025 दुपारी 3.00 वाजेपर्यत होती. सदर मुदतीत एकुण आठ निविदा धारकांपैकी 6 निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.

वरीलप्रमाणे प्राप्त कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी केल्या पश्चात निविदेत सहभाग घेतलेल्या एकुण 8 मक्तेदारांपैकी 5 मक्तेदार निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरविण्यात आले आहे व 3 मक्तेदार पात्र ठरत आहे. त्यानुसार मा. निविदा समितीची मंजुरी घेऊन दि. 26/11/2025 रोजी पात्र मक्तेदार यांचे आर्थिक देकार (Financial Bid) उघडण्यात आले आहे. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

Sl.No	Bidder Name	Estimated Rate	Quoted Percentage	Quoted Rate in Figures and Words (Iteration 0)	
				Rate	Amount
1.00	ANAND CONSTRUWELL PVT. LTD. (GSTN-27AAFCA7736H1ZI) BID ID -6954264	899215732.000	-6.030	844993023.360	Eighty Four Crore Fourty Nine Lakh Ninty Three Thousand Twenty Three
2.00	Ankita construction (GSTN-27ACJFA5328A1ZQ) BID ID -6976359	899215732.000	-4.010	863157181.147	Eighty Six Crore Thirty One Lakh Fifty Seven Thousand One Hundred Eighty One
3.00	Eagle Infra India Ltd (GSTN-27AACCE7247G1ZL) BID ID -6976717	899215732.000	-7.090	835461336.601	Eighty Three Crore Fifty Four Lakh Sixty One Thousand Three Hundred Thirty Six

वरील प्रमाणे मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची न्युनतम दराची (7.090 % कमी) निविदा प्राप्त झाली आहे.

त्याप्रमाणे संदर्भ क्र. 25 नुसार मक्तेदार यांना दर कमी करणेबाबत पत्र निर्गमित करण्यात आले होते. त्यासंदर्भात मक्तेदार यांनी दि. 28/11/2025 रोजी संदर्भ क्र. 26 अन्वये 7.10 % कमी दरबाबत सदरचे दर योग्य असल्याबाबत पत्राद्वारे कळविलेले आहे.

वरीलप्रमाणे नाशिक महानगरपालिका यांचे तर्फे अतिरीक्त सुरक्षा अनामत रक्कम भरणेबाबत संदर्भ क्र.27 अन्वये मक्तेदारास पत्र निर्गमित केलेले आहे, व मक्तेदार यांनी संदर्भ क्र. 28 अन्वये अतिरीक्त सुरक्षा अनामत र.रु. 90,00,000/- इतकी पंजाब नैशनल बैंक, उल्हासनगर यांची मुदत ठेव पावतीच्या (D.D. क्र. 33599154 दि. 05/12/2025) स्वरुपात नाशिक महानगरपालिकेकडे दि. 05/12/2025 रोजी जमा केलेली आहे.

तसेच मुदतीत उपरोक्त काम क्र. १ करीता एकुण ७ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. सदरील मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी / छानणी करण्यात आली आहे. याबाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि. 12/11/2025 रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि. 13/11/2025 दुपारी 3.00 वाजेपर्यंत होती. सदर मुदतीत एकुण सात निविदा धारकांपैकी 5 निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.

वरीलप्रमाणे प्राप्त कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी केल्या पश्चात निविदेत सहभाग घेतलेल्या एकुण 7 मक्तेदारांपैकी 5 मक्तेदार निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरविण्यात येत आहे व 2 मक्तेदार पात्र ठरत आहे. त्यानुसार मा. निविदा समितीची मंजुरी घेऊन दि. 26/11/2025 रोजी पात्र मक्तेदार यांचे आर्थिक देकार (Financial Bid) उघडण्यात आली आहे. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

Sr.No	Bidder Name	Estimated Rate	Quoted Percentage	Quoted Rate in Figures and Words (Iteration 0)	
				Rate	Amount
1.00	Ankita construction (GSTN-27ACJFA5328A1ZQ) BID ID -6976371	1009852239.000	-7.500	934113321.075	Ninty Three Crore Fourty One Lakh Thirteen Thousand Three Hundred Twenty One
2.00	Eagle Infra India Ltd (GSTN-27AACCE7247G1ZL) BID ID -6976838	1009852239.000	-9.990	908968000.324	Ninty Crore Eighty Nine Lakh Sixty Eight Thousand

वरील प्रमाणे में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची न्युनतम दराची (9.990 % कमी) निविदा प्राप्त झाली आहे.

त्याप्रमाणे संदर्भ क्र. 21 नुसार मक्तेदार यांना दर कमी करणेबाबत पत्र निर्गमित करण्यात आले होते. त्यासंदर्भात मक्तेदार यांनी दि. 28/11/2025 रोजी संदर्भ क्र. 22 अन्वये 9.99 कमी दरबाबत सदरचे दर योग्य असल्याबाबत पत्राद्वारे कळविलेले आहे.

वरीलप्रमाणे नाशिक महानगरपालिका यांचे तर्फे अतिरीक्त सुरक्षा अनामत रक्कम भरणेबाबत संदर्भ क्र. 23 अन्वये मक्तेदारास पत्र निर्गमित केलेले आहे. मक्तेदार यांनी संदर्भ क्र. 24 अन्वये अतिरीक्त सुरक्षा अनामत र.रु. 1,00,99,000/- इतकी पंजाब नैशनल बैंक, उल्हासनगर यांची मुदत ठेव पावतीच्या (B.G. क्र. 04610ILG005952 दि. 06/12/2025) स्वरुपात नाशिक महानगरपालिकेकडे जमा केलेली आहे.

मक्तेदार यांनी सादर केलेली निविदा ही GST तसेच गौण खनिज (रॉयल्टी) सोडुन सादर केलेली आहे. त्यानुसार येणाऱ्या एकुण कामाच्या रक्कमेचे विवरण खालील प्रमाणे आहे.

अ.क्र.	मुळ निविदा र.रु (कोटी)	सादर केलेली निविदा र.रु.	गौण खनिज र.रु.	जी.एस.टी. र.रु.	एकुण कामाची र.रु.	शेरा
१	१००,९८,५२,२३९	९०,८९,६८०००.३२	१३,३२,१५८	१६,३६,१४,२४०	१०७,३९,१४,३९८	प्रचलित जी.एस.टी. गौण खनिज रक्कमेनुसार
२	८९,९२,१५,७३२	८३,५३,७१,४१५	२०,४३,९४१	१५,०३,६६,८५५	९८,७७,८२,२११	प्रचलित जी.एस.टी. गौण खनिज रक्कमेनुसार

मा. राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) वित्तीय मान्यता मिळणेकरीता तसेच केंद्र व राज्य शासनाचा कडुन प्राप्त होणारा निधी निर्गमित होणे करिता मान्यता मिळणे करिता प्रस्ताव मान्यतेस्तव सादर. सदर मक्तेदार यांना

नाशिक महानगरपालिकेच्या मा. स्थायी समितीच्या मंजुरी पश्चात कार्यादेश निर्गमित करणेबाबत मा. प्रधान सचिव, (नवि-2) नगर विकास विभाग, मंत्रालय, मुंबई- 32 यांना द्यावयाच्या पत्राचा मसुदा सोबत जोडला असुन मान्य झालेस स्वाक्षरी होणेस सविनय सादर.

सोबत परिशिष्ट खालीलप्रमाणे :-

1) मा.महासभा ठराव क्र. 437 दि. 23/09/2024
2) तांत्रिक मान्यता
3) निविदा सुचना क्र. 02/2025-26 पुर्व अर्हता निकष
4) निविदा पुर्व बैठकीच्या अनुषंगाने प्रसिध्द केलेले Common Sets of Deviation (CSD ची प्रत)
5) आर्थिक देकार प्रपत्र
6) प्रमाणपत्र

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक

वरिष्ठ अ प्रमाणे SLTC चे मान्यतेअधिन्ता पत्र मान्यतेअन्वये तथा स्वाक्षरीस्तव सादर.
9/12/2024

मा. अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक.

मा. मुख्य व वित्त लेखा अधिकारी, मनपा नाशिक.

मा. मुख्य लेखा परिक्षक, मनपा नाशिक.
9/12/25.

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो, मनपा नाशिक.

आयुक्त मा.सो. यांचेकडे सादर

क्र. २५४/२/(३)

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग,
दिनांक :- /१२/२०२५

सविनय सादर,

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे. (DPR-I)

संदर्भ :-

१) महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४.
२) मा.महासभा ठराव क्र.४३७, दिनांक २३/०९/२०२४ ची मंजुरी
३) म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१/२०२५, दि.१६/०६/२०२५
४) अतिरिक्त सुरक्षा अनामत जा.क्र./मनपा /साआअवि (मलनि :) २०३/ /२०२५ दि.०१/१२/२०२५
५) में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,ठाणे यांनी दि. ०६/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर केलेली बँक गॅरटी पंजाब नॅशनल बॅक,उल्हासनगर-२ शाखा.
६) मा. प्रधान सचिव नवि-२ याच्या अध्यक्षतेखालील केंद्र पुरुस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत गठीत राज्य स्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १२/१२/२०२५ रोजीच्या बैठकीत प्रदान करण्यात आलेली मान्यता.

उपरोक्त विषयांकित कामासाठी वरील संदर्भ क्र १ अन्वये र.रु २३७.७१/- कोटीसाठी मंजुरी दिलेली असून सदर कामाची संदर्भिय १ अन्वये मा. महासभेची मान्यता घेऊन जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. ४ -२०२५-२६ ई-निविदा आय.डी.क्र.२०२५- NMC – १२३३९६५-०२ अन्वये निविदा सुचना प्रसिदध केली आहे.

अ.क्र.	विभागाचे नांव	सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग (मलनि:)
१	कामाचे नांव	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व)मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/बदलणे.(DPR-I)
२	मा. महासभेने दिलेली मंजुरी रक्कम	२३७.७१ कोटी
३	महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४ (मलनि:सारण केंद्र नुतनिकरण करीता)	र.रु . १०७,१८,८५,०२५/- /-
४	अमृत २.० अभियाना अंतर्गत राज्य स्तरिय तांत्रिक समितीची दि. १५/०१/२०२५ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०१/२०२५.	मलप्रक्रिया केंद्रा ऐवजी नाशिक मनपा क्षेत्रात मलवाहिका जाळे विकसीत करणे बदलास मान्यता.
५	प्राकलन मंजुर रक्कम म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१ /२०२५, दि.१६/०६/२०२५	र.रु . ८९,९२,१५,७३२/-

६	दरसुची	महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण सन- २०२३-२४
७	अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्ष	अमृत २.० "मलनिःसारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र.५११६
८	उपलब्ध तरतूद रुपये	अमृत २.० " मलनिःसारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ केंद्र शासन हिस्सा २५%, राज्य शासन हिस्सा २५% व मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र. ५११६ मनपा हिस्सातुन अंदाजित र.रु.५० कोटी अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्षातून करणे प्रस्तावित आहे.तसेच कार्योदेश वितरित केले पश्चात मा. शासन त्याच्या हिस्साची रक्कम अमृत २.० चे मार्गदर्शक सुचना प्रमाणे वर्ग करणार आहे.

सदर कामाची जाहीर ई-निविदा सुचना क्र.२/२०२५-२६ दै. सकाळ दै. पुण्यनगरी दै. पुढारी, दै. महाराष्ट्र टाईम्स, दै. प्रातःकाल , दै. लोकमत टाईम्स, दै. हिंदुस्थान टाईम्स ऑल, दै. टाईम्स ऑफ इंडीया ऑल,दै. फ्रिप्रेस जनरल या वर्तमान पत्रात दि.२४/०९/२०२५ रोजी प्रसिध्द करण्यात आली होती. सदर कामाची ऑनलाईन निविदा संच विक्री दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ या कालावधी पर्यत होती. मुदतीत सदर कामासाठी ३ निविदा प्राप्त झाल्या आहेत.

सदर कामाची निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि.०१/१०/२०२५ रोजी मा.अधिक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग, राजीव गांधी भवन , तिसरा मजला , नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात संपन्न झाली .सदर बैठकीत १३ मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनीधी हजर होते.सदर बैठकीत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा खुलासा करुन CSD दि.०३/१०/२०२५ रोजी ऑनलाईन प्रसिदध करण्यात आलेली आहे.दि.१५/१०/२०२५ रोजी सदर कामासाठी तीन निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

४) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि., नाशिक
५) मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात.
६) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी,अहमदाबाद, गुजरात

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. त्यामध्ये आढळुन आलेल्या बाबींचा तपशील सोबत जोडण्यात आलेला आहे. अ.क्र.२ चे मक्तेदार मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., गेहसाना,गुजरात. यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला सरदार सरोवर नर्मदा निगम लि. (SSNNL),Gujrat and PHED Rajasthan यांनी निविदा प्रक्रीया करीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

तसेच अ.क्र.३ चे मक्तेदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

सदर कामाचे पहिल्या निविदा बोली करिता तीन मक्तेदार पैकी दोन मक्तेदार अपात्र ठरलेले आहे त्यामुळे सदर कामा करिता मा.शासनाकडील ई-निविदेबाबत विहित केलेल्या नियमावलीनुसार शासन निर्णय क्र. सीएटी/२०१७/प्र.क्र.०८/ईमा-२ दि. २७/०९/२०१८ मुददा क्र. ४.४ ई –निविदा प्रणालीअंतर्गत प्रथम बोलीवेळी किमान तीन अथवा तीनपेक्षा जास्त निविदा भरल्याने आढळल्यास ई-निविदा प्राधिकाऱ्याने निश्चित केलेल्या वेळी लिफाफा क्र. (१) (तांत्रिक लिफाफा) उघडावा. तांत्रिक लिफाफामार्फत कागदपंत्राची छाननी करुन फक्त एकच कंत्राटदार पात्र ठरला तर अशा कामांचा लिफाफा क्र. (२) न उघडता सदर निविदा फेटाळण्यात याव्यात व तात्काळ अल्प कालावधीची फेरनिविदा प्रसिध्द करण्यात यावी. तांत्रिक लिफाफा छाननीचा कालावधी हा दोन दिवस इतकाच मर्यादित राहील.

वरील शासन निर्णयानुसार सदर कामाची जाहीर ई-फेरनिविदा सुचना क्र.०४/२०२५-२६ प्रसिदध करण्यात आलेली आहे. दि. २४/१०/२०२५ रोजी दै.गावकरी, दै. सकाळ, दै. लोकमत टाईम्स, दै. देशदूत, दै. लोकमत, दै.पुण्यनगरी, दै. हिंदु, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रातःकाल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, दै. हिंदुस्थान टाईम्स या वर्तमान पत्रात निविदा सुचना प्रसिध्द करण्यात आली आहे. सदर निविदेची मुदत दि. २४/१०/२०२५ ते दि. ०४/११/२०२५ पावेतो देण्यात आलेली आहे.

दि.४/११/२०२५ रोजी सदर कामासाठी आठ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

९) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक
१०) मे. अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद
११) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक
१२) में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड
१३) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी
१४) में. आर बी. क्रिश्नानी
१५) में.पी एल आडके
१६) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. या बाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि.१२/११/२०२५ रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि.१३/११/२०२५ दुपारी ३.०० वाजेपर्यत होती. सदर मुदतीत एकुण आठ निविदा धारकांपैकी ६ निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.
मक्तेदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत.

तसेच मक्तेदार में.एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी यांनी विहित मुदतीत ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाही.सदर मकोदाराने इकडील कार्यालयाचा ई-मेल se_sew@nmc.gov.in वर दि.१३/११/२०२५ रोजी सांयकाळी ५.४२ वाजता Short Fall सादर केलेले आहे. तसेच Short Fall सादर करण्याची मुदत वाढवुन मिळणेबाबत विनंती केलेली आहे. अ. क्र. १ ते ८ या निविदाधारकांना त्यांनी सादर केलेल्या कागदपत्राच्या मुळ प्रतीची Verification करणेसाठी या विभागाचे पत्र जा. क्र. NMC /PHED (SEW) /६५६ /२०२५ dt.१४/११/२०२५ नुसार कळविण्यात आले आहे. यासाठी दि. १८/११/२०२५ ते १९/११/२०२५

पर्यत कालावधी देण्यात आला आहे. मुळ कागदपत्राची तपासणी करण्यात आली असुन त्याचा अहवाल सोबत जोडला आहे.

निर्धारित मुदतीत एकुण आठ (८) निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. प्राप्त् निविदा पैकी एकुण पाच (५) निविदाधारकांनी निविदा अटीशर्ती नुसार आवश्यक कागदपत्रांची पुर्तता न केल्याने ते अपात्र होत असल्याचे निदर्शनास आलेले आहे. त्याबाबतचा तपशिल खालीलप्रमाणे आहे.

४) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.:- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ क्र.१२ अ.क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -१ नुसार single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच बीड कॅपेसिटी योग्य पदध्तीने सादर केली नसुन त्यातील "बी " ची रक्कम चुकीची दर्शविण्यात आलेली आहे. तसेच H.D.D. व Road Works करिता Collaboration Agreement योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट जोडलेले नाही. तसेच Annexure-X योग्य पदधतीने सादर कलेले नाही .त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

५) में. आर बी. क्रिश्नानी :- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ ११ अ.क्र. ०६ (B) नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने सादर केलेले सर्टिफिकेट तपासले असता समकक्ष कामाचा अनुभव अपुरा पडत आहे. Single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ .क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही. तसेच H.D.D. करिता सदर केलेला अनुभव हा पाणीपुरवठा कामाशी संबंधित असुन व मलनिःसारण कामांशी संबंधित नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

६) में.पी एल आडके :- श्री. दिंगबर पाजगडे W.M.C. व M. J. P. संदर्भात सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे या बाबात सदर बोलीदार यांना Short Fall दिला असता खटल्या बाबत कागपत्राच्या कमरतेसाठी अनुपालना मध्ये संपुर्ण कागदपत्रांचे तपशिल सादर केलेले नाही. तसेच मुळ कागदपत्रांची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीले नाही. त्यामुळे कागदपत्रांची पडताळणी करणे शक्य झालेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

४) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक :- बोलीदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत. NIT, पृष्ठ १२ बाब क्र. ६ ब नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने समकक्ष कामाचा अनुभव सादर केलेला नाही. तसेच Single Work मध्ये आवश्यक आर. सी .सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव सादर केलेला नाही. NIT Form B-I पृष्ठ क्र.८३ अ. क्र. ११ नुसार आवश्यक रजिस्ट्रशन सटीर्फिकेट सादर कलेले नाही.तसेच Annexure-I नुसार Information about work in hand बोलीदाराने सादर कलेले नाही. Annexure-VI, नुसार बेलीदार यांनी सादर केलेले H.D.D.Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. तसेच बेलीदार यांनी सादर केलेले Road Works Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही तसेच Annexure-VIII बार्ट चार्ट, Bank Solvency, Networth ,स्वाक्षरी केलेली CSD ,जोडलेले नाही. बीड कॅपेसिटी, सनदी लेखापाल

व्दारे प्रमाणित केलेली नाही. तसेच मुळ कागदपत्राची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीलेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

५) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनीः- बोलीदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता केलेली नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

वरीलप्रमाणे प्राप्त् कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी केल्या नुसार एकुण पाच (५) निविदाधारक निविदा अटीशर्ती नुसार पुर्व अर्हता पात्रते बाबत निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरत आहे.

यास्तव तीन पात्र निविदाधारकांचे त्यांची आर्थिक देकार निविदा समितीच्या मान्यतेने दि.२६/११/२०२५ रोजी उघडण्यात आले. त्यांचा संकेत स्थळावरुन उपलब्ध झालेला तक्ता अ.क्र. १ ते ३ खालील प्रमाणे आहे.

अ. क्र.	निविदा धारकाचे नाव	निविदा रक्कम	निविदा दर
१	मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे	८३,५४,६१,३३६/-	७.०९ % कमी
२	मे. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक	८४,४९,९३,०२३/-	६.०३ % कमी
३	मे.अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद	८६,३१,५७,१८१/-	४.०१% कमी

लघुत्तम निविदा धारक मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.०९% कमी दराची आहे. सदर दराबाबत व योग्यतेबाबत दरपृथःकरण सादर करणेबाबत लघुत्तम निविदा धारक यांना पत्र/जाक्र./मनपा/साआअवि/मलनिः/वशि/२०३/२०२५ दि.०१/१२/२०२५ अन्वये विचारणा केली असता, लघुत्तम निविदा धारक यांनी पुढील प्रमाणे कारणमिमांसा केली आहे.

३) सदर कामासाठी सादर केलेले दर बाजार दरानुसारच आहे. निविदेतील दर सन-२०२३-२४ च्या जिल्हादर सुचीनुसार आहे.गेल्या दोन वर्षात साहित्य व कामगरांचे दर वाढलेले आहे. त्या अनुषंगाने ७.०९% दरा ऐवजी ७.१०% दराने काम करण्यास तयारी दर्शविली आहे..

४) सदर काम कमित कमी नफा धरुन दर सादर केलेले आहे.

सबब निविदाधारक यांच्याशी अधिक्षक अभियंता यांचे स्तरावर दराबाबत वाटाघाटी करण्यात आल्या. या वेळी त्यांनी दिलेला दर योग्य आहे व प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने काम करण्यास मान्यता देण्यात यावी असे पत्र दि. २८/११/२०२५ रोजी दिले आहे. त्यानुसार केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील ((पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व))मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.(DPR-I) .या कामाची मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची ७.१०% कमी दराची १८% जी.एस.टी.सह निविदा रक्कम रु. ९८,७७,८२,२११/-इतकी येत आहे. मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया

लिमिटेड, ठाणे यांनी अतिरिक्त सुरक्षा अनामत फिक्स डिपॉजिट पावती र.रु. क्र. 33599154 दि. 05/12/2025 अन्वये र.रु.९०,००,०००/- पंजाब नॅशनल बॅक, उल्हासनगर, महाराष्ट्र, या बँकेची सादर केलेली आहे.

• एकूण प्राकलन रक्कम	:-		१,०६,३१,१८,५०५/-
• रॉयल्टी वजा	:-	(-)	२०,४३,९४१/-
• जी.एस.टी वजा	:-	(-)	१६,१८,५८,८३२/-
• रॉयल्टी व जी एस टी वजा प्रसिद्ध निविदा रक्कम रु.	:-		८९,९२,१५,७३२/-
• निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी	:-	(-)	६३८,४४,३१७/-
• निविदा धारकाचे देकार दर	:-		८३,५३,७१,४१५/-
• जी.एस.टी १८ % अधिक	:-	(+)	१५,०३,६६,८५५/-
• रॉयल्टी		(+)	२०,४३,९४१/-
• निविदा रक्कम रु.	:-		९८,७७,८२,२११/-

उपरोक्त प्रमाणे निविदेस मान्यता मिळणेबाबतचा प्रस्ताव मा. शासनास दि. ०९/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर करण्यात आलेला आहे. सदरचा प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) चे विचारार्थ दि.१२/१२/२०२५ रोजी ठेवण्यात आल्याबाबत मा.शासनाच्या दि. ११/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये मनपास कळविण्यात आलेले आहे. त्यानुसार उपरोक्त प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) यांनी सदर प्रस्तावास मान्यता दिलेली असुन कार्यादेश निर्गमित करणे बाबतची पुढील कार्यवाही नाशिक मनपाने करणेबाबत सुचना दिलेल्या आहेत.

उपरोक्त विश्लेषण विचारात घेता लघुत्तम दराची निविदाधारक . में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे, यांचेकडून सदर काम प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने करणे,त्याकामी येणारा खर्च र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) (कामाची निव्वळ रक्कम रु. ८३,५३,७१,४१५/-+ गौण खणीज र.रु. २०,४३,९४१/-+ जी.एस.टी र.रु १५,०३,६६,८५५/-+ अनुमानित अधिकतम लाभांश र.रु. ४,१७,६८,५७१/- असे एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) यामध्ये Special Conditions Clause No. 4.20 Pg. No. 68, 4.20 : "INCENTIVE BONUS, As an encouragement to the early completion of the project an incentive bonus will be payable to the contractor, Incentives/ Bonus (e.g. one percent of the contract value per month subject to a maximum of five percent of contract value) for early completion and penalties for delay should, therefore, be built into the contract very judiciously. To avail of the incentive clause, it shall be mandatory on the part of the contractor to report the actual date of completion to the concerned Engineer (Engineer herein refers to PWO/PSU/ Organization to which work has been entrusted under Rule 133 of GFR 2017). The Engineer shall report the actual date of completion of the works as soon as possible through fax or email so that the report is received within seven days of such completion by the concerned Competent Authority." प्रमाणे अधिकत्तम लाभांश घेण्यात आलेला असुन, अनुमानित रक्कमेपर्यंत काम करुन घेणेस तसेच सदर निविदेमध्ये price variation clause condition of contractor Clause No. 59 Pg. No. 108, to 112 चा समावेश असल्याने

भविष्यात होणारी भाववाढ तसेच भविष्यात होणारे कर बदल हे मनपास अदा करावे लागणार आहे.. लेखाशिर्ष "अमृत योजना -2.0 (मलनिःसारण व्यवस्थापन)" (संगणक कोड नं. 4087) व लेखाशिर्ष "अमृत योजना - 2.0 मनपा हिस्सा (मलनिःसारण व्यवस्थापन) (संगणक कोड नं. 5116) या सदरातून लघुत्तम निविदाधारक मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचेशी एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- (अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) कर व भाववाढ फरक रक्कमसह वित्तिय मान्यता घेणे कामी लेखा व लेखापरिक्षण विभागाकडील अभिप्रायास्तव सविनय सादर.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

वरील प्रमाणे अभिप्रायार्थ सादर.

मा. अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

92/12/2024

मा. मुख्य व वित्त अधिकारी , मनपा नाशिक.

सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:सारण) विभाग,
दिनांक :- /१२/२०२५

सविनय सादर,

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे. (DPR-I)

संदर्भ :-

१) महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४
२) मा.महासभा ठराव क्र.४३७, दिनांक २३/०९/२०२४ ची मंजुरी
३) म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१/२०२५, दि.१६/०६/२०२५
४) अतिरिक्त सुरक्षा अनामत जा.क्र./मनपा /साआअवि (मलनि :) २०३/ /२०२५ दि.०१/१२/२०२५
५) मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,ठाणे यांनी दि. ०६/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर केलेली बँक गॅरटी पंजाब नॅशनल बॅक,उल्हासनगर-२ शाखा.
६) मा. प्रधान सचिव नवि-२ याच्या अध्यक्षतेखालील केंद्र पुरुस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत गठीत राज्य स्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १२/१२/२०२५ रोजीच्या बैठकीत प्रदान करण्यात आलेली मान्यता.

उपरोक्त विषयांकित कामासाठी वरील संदर्भ क्र १ अन्वये र.रु २३७.७१/- कोटीसाठी मंजुरी दिलेली असून सदर कामाची संदर्भिय १ अन्वये मा. महासभेची मान्यता घेऊन जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. ४ -२०२५-२६ ई-निविदा आय.डी.क्र.२०२५- NMC – १२३३९६५-०२ अन्वये निविदा सुचना प्रसिदध केली आहे.

अ.क्र.	विभागाचे नांव	सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग (मलनि:)
१	कामाचे नांव	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व)मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/बदलणे.(DPR-I)
२	मा. महासभेने दिलेली मंजुरी रक्कम	२३७.७१ कोटी
३	महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४ (मलनि:सारण केंद्र नुतनिकरण करीता)	र.रु . १०७,१८,८५,०२५/- /-
४	अमृत २.० अभियाना अंतर्गत राज्य स्तरिय तांत्रिक समितीची दि. १५/०१/२०२५ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०१/२०२५.	मलप्रक्रिया केंद्रा ऐवजी नाशिक मनपा क्षेत्रात मलवाहिका जाळे विकसीत करणे बदलास मान्यता.
५	प्राकलन मंजुर रक्कम म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१ /२०२५, दि.१६/०६/२०२५	र.रु . ८९,९२,१५,७३२/-

६	दरसुची	महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण सन- २०२३-२४
७	अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्ष	अमृत २.० "मलनिःसारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र.५११६
८	उपलब्ध तरतूद रुपये	अमृत २.० " मलनिःसारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ केंद्र शासन हिस्सा २५%, राज्य शासन हिस्सा २५% व मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र. ५११६ मनपा हिस्सातुन अंदाजित र.रु.५० कोटी अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्षातून करणे प्रस्तावित आहे.तसेच कार्योदेश वितरित केले पश्चात मा. शासन त्याच्या हिस्साची रक्कम अमृत २.० चे मार्गदर्शक सुचना प्रमाणे वर्ग करणार आहे.

सदर कामाची जाहीर ई-निविदा सुचना क्र.२/२०२५-२६ दै. सकाळ दै. पुण्यनगरी दै. पुढारी, दै. महाराष्ट्र टाईम्स, दै. प्रातःकाल , दै. लोकमत टाईम्स, दै. हिंदुस्थान टाईम्स ऑल, दै. टाईम्स ऑफ इंडीया ऑल,दै. फ्रिप्रेस जनरल या वर्तमान पत्रात दि.२४/०९/२०२५ रोजी प्रसिध्द करण्यात आली होती. सदर कामाची ऑनलाईन निविदा संच विक्री दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ या कालावधी पर्यत होती. मुदतीत सदर कामासाठी ३ निविदा प्राप्त झाल्या आहेत.

सदर कामाची निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि.०१/१०/२०२५ रोजी मा.अधिक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग, राजीव गांधी भवन , तिसरा मजला , नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात संपन्न झाली .सदर बैठकीत १३ मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनीधी हजर होते.सदर बैठकीत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा खुलासा करुन CSD दि.०३/१०/२०२५ रोजी ऑनलाईन प्रसिदध करण्यात आलेली आहे.दि.१५/१०/२०२५ रोजी सदर कामासाठी तीन निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

४) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि., नाशिक
५) मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात.
६) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी,अहमदाबाद, गुजरात

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. त्यामध्ये आढळुन आलेल्या बाबींचा तपशील सोबत जोडण्यात आलेला आहे. अ.क्र.२ चे मक्तेदार मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात. यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला सरदार सरोवर नर्मदा निगम लि. (SSNNL),Gujrat and PHED Rajasthan यांनी निविदा प्रक्रीया करीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

तसेच अ.क्र.३ चे मक्तेदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

सदर कामाचे पहिल्या निविदा बोली करिता तीन मक्तेदार पैकी दोन मक्तेदार अपात्र ठरलेले आहे त्यामुळे सदर कामा करिता मा.शासनाकडील ई-निविदेबाबत विहित केलेल्या नियमावलीनुसार शासन निर्णय क्र. सीएटी/२०१७/प्र.क्र.०८/ईमा-२ दि. २७/०९/२०१८ मुददा क्र. ४.४ ई –निविदा प्रणालीअंतर्गत प्रथम बोलीवेळी किमान तीन अथवा तीनपेक्षा जास्त निविदा भरल्याने आढळल्यास ई-निविदा प्राधिकाऱ्याने निश्चित केलेल्या वेळी लिफाफा क्र. (१) (तांत्रिक लिफाफा) उघडावा. तांत्रिक लिफाफामार्फत कागदपंत्राची छाननी करुन फक्त एकच कंत्राटदार पात्र ठरला तर अशा कामांचा लिफाफा क्र. (२) न उघडता सदर निविदा फेटाळण्यात याव्यात व तात्काळ अल्प कालावधीची फेरनिविदा प्रसिध्द करण्यात यावी. तांत्रिक लिफाफा छाननीचा कालावधी हा दोन दिवस इतकाच मर्यादित राहील.

वरील शासन निर्णयानुसार सदर कामाची जाहीर ई-फेरनिविदा सुचना क्र.०४/२०२५-२६ प्रसिदध करण्यात आलेली आहे. दि. २४/१०/२०२५ रोजी दै.गावकरी, दै. सकाळ, दै. लोकमत टाईम्स, दै. देशदूत, दै. लोकमत, दै.पुण्यनगरी, दै. हिंदु, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रातःकाल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, दै. हिंदुस्थान टाईम्स या वर्तमान पत्रात निविदा सुचना प्रसिध्द करण्यात आली आहे. सदर निविदेची मुदत दि. २४/१०/२०२५ ते दि. ०४/११/२०२५ पावेतो देण्यात आलेली आहे.

दि.४/११/२०२५ रोजी सदर कामासाठी आठ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

९) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक
१०) मे. अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद
११) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक
१२) में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड
१३) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी
१४) में. आर बी. क्रिश्नानी
१५) में.पी एल आडके
१६) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. या बाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि.१२/११/२०२५ रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि.१३/११/२०२५ दुपारी ३.०० वाजेपर्यत होती. सदर मुदतीत एकुण आठ निविदा धारकांपैकी ६ निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.
मक्तेदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत.

तसेच मक्तेदार में.एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी यांनी विहित मुदतीत ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाही.सदर मक्तेदाराने इकडील कार्यालयाचा ई-मेल se_sew@nmc.gov.in वर दि.१३/११/२०२५ रोजी सांयकाळी ५.४२ वाजता Short Fall सादर केलेले आहे. तसेच Short Fall सादर करण्याची मुदत वाढवुन मिळणेबाबत विनंती केलेली आहे. अ. क्र. १ ते ८ या निविदाधारकांना त्यांनी सादर केलेल्या कागदपत्राच्या मुळ प्रतीची Verification करणेसाठी या विभागाचे पत्र जा. क्र. NMC /PHED (SEW) /६५६ /२०२५ dt.१४/११/२०२५ नुसार कळविण्यात आले आहे. यासाठी दि. १८/११/२०२५ ते १९/११/२०२५

पर्यत कालावधी देण्यात आला आहे. मुळ कागदपत्राची तपासणी करण्यात आली असुन त्याचा अहवाल सोबत जोडला आहे.

निर्धारित मुदतीत एकुण आठ (८) निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. प्राप्त् निविदा पैकी एकुण पाच (५) निविदाधारकांनी निविदा अटीशर्ती नुसार आवश्यक कागदपत्रांची पुर्तता न केल्याने ते अपात्र होत असल्याचे निदर्शनास आलेले आहे. त्याबाबतचा तपशिल खालीलप्रमाणे आहे.

४) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.:- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ क्र.१२ अ.क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -१ नुसार single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच बीड कॅपेसिटी योग्य पदध्तीने सादर केली नसुन त्यातील "बी " ची रक्कम चुकीची दर्शविण्यात आलेली आहे. तसेच H.D.D. व Road Works करिता Collaboration Agreement योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट जोडलेले नाही. तसेच Annexure-X योग्य पदधतीने सादर कलेले नाही .त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

५) में. आर बी. क्रिश्नानी :- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ ११ अ.क्र. ०६ (B) नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने सादर केलेले सर्टिफिकेट तपासले असता समकक्ष कामाचा अनुभव अपुरा पडत आहे. Single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ .क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही. तसेच H.D.D. करिता सदर केलेला अनुभव हा पाणीपुरवठा कामाशी संबंधित असुन व मलनिःसारण कामांशी संबंधित नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

६) में.पी एल आडके :- श्री. दिंगबर पाजगडे W.M.C. व M. J. P. संदर्भात सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे या बाबात सदर बोलीदार यांना Short Fall दिला असता खटल्या बाबत कागपत्राच्या कमरतेसाठी अनुपालना मध्ये संपुर्ण कागदपत्रांचे तपशिल सादर केलेले नाही. तसेच मुळ कागदपत्रांची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीले नाही. त्यामुळे कागदपत्रांची पडताळणी करणे शक्य झालेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

४) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक :- बोलीदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत. NIT, पृष्ठ १२ बाब क्र. ६ ब नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने समकक्ष कामाचा अनुभव सादर केलेला नाही. तसेच Single Work मध्ये आवश्यक आर. सी .सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव सादर केलेला नाही. NIT Form B-I पृष्ठ क्र.८३ अ. क्र. ११ नुसार आवश्यक रजिस्ट्रशन सटीर्फिकेट सादर कलेले नाही.तसेच Annexure-I नुसार Information about work in hand बोलीदाराने सादर कलेले नाही. Annexure-VI, नुसार बेलीदार यांनी सादर कलेले H.D.D.Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. तसेच बेलीदार यांनी सादर केलेले Road Works Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही तसेच Annexure-VIII बार्ट चार्ट, Bank Solvency, Networth ,स्वाक्षरी केलेली CSD ,जोडलेले नाही. बीड कॅपेसिटी, सनदी लेखापाल

व्दारे प्रमाणित केलेली नाही. तसेच मुळ कागदपत्राची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीलेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

५) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनीः- बोलीदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता केलेली नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

वरीलप्रमाणे प्राप्त् कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी केल्या नुसार एकुण पाच (५) निविदाधारक निविदा अटीशर्ती नुसार पुर्व अर्हता पात्रते बाबत निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरत आहे.

यास्तव तीन पात्र निविदाधारकांचे त्यांची आर्थिक देकार निविदा समितीच्या मान्यतेने दि.२६/११/२०२५ रोजी उघडण्यात आले. त्यांचा संकेत स्थळावरुन उपलब्ध झालेला तक्ता अ.क्र. १ ते ३ खालील प्रमाणे आहे.

अ. क्र.	निविदा धारकाचे नाव	निविदा रक्कम	निविदा दर
१	में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे	८३,५४,६१,३३६/-	७.०९ % कमी
२	में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक	८४,४९,९३,०२३/-	६.०३ % कमी
३	मे.अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद	८६,३१,५७,१८१/-	४.०१% कमी

लघुत्तम निविदा धारक में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.०९% कमी दराची आहे. सदर दराबाबत व योग्यतेबाबत दरपृथःकरण सादर करणेबाबत लघुत्तम निविदा धारक यांना पत्र/जाक्र./मनपा/साआअवि/मलनिः/वशि/२०३/२०२५ दि.०१/१२/२०२५ अन्वये विचारणा केली असता, लघुत्तम निविदा धारक यांनी पुढील प्रमाणे कारणमिमांसा केली आहे.

३) सदर कामासाठी सादर केलेले दर बाजार दरानुसारच आहे. निविदेतील दर सन-२०२३-२४ च्या जिल्हादर सुचीनुसार आहे.गेल्या दोन वर्षात साहित्य व कामगरांचे दर वाढलेले आहे. त्या अनुषंगाने ७.०९% दरा ऐवजी ७.१०% दराने काम करण्यास तयारी दर्शविली आहे..

४) सदर काम कमित कमी नफा धरुन दर सादर केलेले आहे.

सबब निविदाधारक यांच्याशी अधिक्षक अभियंता यांचे स्तरावर दराबाबत वाटाघाटी करण्यात आल्या. या वेळी त्यांनी दिलेला दर योग्य आहे व प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने काम करण्यास मान्यता देण्यात यावी असे पत्र दि. २८/११/२०२५ रोजी दिले आहे. त्यानुसार केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील ((पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व))मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.(DPR-I) .या कामाची में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची ७.१०% कमी दराची १८% जी.एस.टी.सह निविदा रक्कम रु. ९८,७७,८२,२११/-इतकी येत आहे. में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया

लिमिटेड, ठाणे यांनी अतिरिक्त सुरक्षा अनामत फिक्स डिपॉजिट पावती र.रु. क्र. 33599154 दि. 05/12/2025 अन्वये र.रु.९०,००,०००/- पंजाब नॅशनल बॅंक, उल्हासनगर, महाराष्ट्र, या बँकेची सादर केलेली आहे.

• एकूण प्राकलन रक्कम	:-		१,०६,३१,१८,५०५/-
• रॉयल्टी वजा	:-	(-)	२०,४३,९४१/-
• जी.एस.टी वजा	:-	(-)	१६,१८,५८,८३२/-
• रॉयल्टी व जी एस टी वजा प्रसिद्ध निविदा रक्कम रु.	:-		८९,९२,१५,७३२/-
• निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी	:-	(-)	६३८,४४,३१७/-
• निविदा धारकाचे देकार दर	:-		८३,५३,७१,४१५/-
• जी.एस.टी १८ % अधिक	:-	(+)	१५,०३,६६,८५५/-
• रॉयल्टी		(+)	२०,४३,९४१/-
• निविदा रक्कम रु.	:-		९८,७७,८२,२११/-

उपरोक्त प्रमाणे निविदेस मान्यता मिळणेबाबतचा प्रस्ताव मा. शासनास दि. ०९/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर करण्यात आलेला आहे. सदरचा प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) चे विचारार्थ दि.१२/१२/२०२५ रोजी ठेवण्यात आल्याबाबत मा.शासनाच्या दि. ११/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये मनपास कळविण्यात आलेले आहे. त्यानुसार उपरोक्त प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) यांनी सदर प्रस्तावास मान्यता दिलेली असुन कार्यादेश निर्गमित करणे बाबतची पुढील कार्यवाही नाशिक मनपाने करणेबाबत सुचना दिलेल्या आहेत.

उपरोक्त विश्लेषण विचारात घेता लघुत्तम दराची निविदाधारक . में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे, यांचेकडून सदर काम प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने करणे,त्याकामी येणारा खर्च र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) (कामाची निव्वळ रक्कम रु. ८३,५३,७१,४१५/-+ गौण खणीज र.रु. २०,४३,९४१/-+ जी.एस.टी र.रु १५,०३,६६,८५५/-+ अनुमानित अधिकतम लाभांश र.रु. ४,१७,६८,५७१/- असे एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) यामध्ये Special Conditions Clause No. 4.20 Pg. No. 68, 4.20 : "INCENTIVE BONUS, As an encouragement to the early completion of the project an incentive bonus will be payable to the contractor, Incentives/ Bonus (e.g. one percent of the contract value per month subject to a maximum of five percent of contract value) for early completion and penalties for delay should, therefore, be built into the contract very judiciously. To avail of the incentive clause, it shall be mandatory on the part of the contractor to report the actual date of completion to the concerned Engineer (Engineer herein refers to PWO/PSU/ Organization to which work has been entrusted under Rule 133 of GFR 2017). The Engineer shall report the actual date of completion of the works as soon as possible through fax or email so that the report is received within seven days of such completion by the concerned Competent Authority." प्रमाणे अधिकत्तम लाभांश घेण्यात आलेला असुन, अनुमानित रक्कमेपर्यंत काम करुन घेणेस तसेच सदर निविदेमध्ये price variation clause condition of contractor Clause No. 59 Pg. No. 108, to 112 चा समावेश असल्याने

भविष्यात होणारी भाववाढ तसेच भविष्यात होणारे कर बदल हे मनपास अदा करावे लागणार आहे.. लेखाशिर्ष "अमृत योजना -2.0 (मलनिःसारण व्यवस्थापन)" (संगणक कोड नं. 4087) व लेखाशिर्ष "अमृत योजना - 2.0 मनपा हिस्सा (मलनिःसारण व्यवस्थापन) (संगणक कोड नं. 5116) या सदरातून लघुत्तम निविदाधारक में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचेशी एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- (अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) कर व भाववाढ फरक रक्कम निविदेतील तरतुदीनुसार अदा करणे बाबतचा प्रस्ताव मा. स्थायी समितीच्या वित्तीय मंजुरी करीता सोबत डॉकेट तयार करुन सोबत ठेवले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (१)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (२)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

कार्यकारी अभियंता (३)
साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

वरिल क्रमाणे प्रस्ताव मान्यतेस्तव सादर.

मा. अधीक्षक अभियंता, साआअवि (मलनिः) मनपा नाशिक

22/12/2024

मा. आयुक्त तथा प्रशासक सो, मनपा नाशिक.

शासन निधी (अमृत योजना २.० - ४०८७)

विषय : मा.केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक व नाशिक पूर्व) मलनि:सारण वाहिन्या विकसित भागात नव्याने टाकणे/बदलणे (DPR-I)

सविनय सादर,

- विषयांकित काम हे "मा.केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत २.० अभियान" या लेखाशिर्षातून प्रस्तावित असून केंद्र हिस्सा २५ टक्के व राज्य हिस्सा २५ टक्के व ५० टक्के मनपा हिस्सा यामधून प्रस्तावित आहे. सदर कामासाठी नाशिक महानगरपालिका, नाशिक ही कार्यन्वयन यंत्रणा राहणार आहे.
- मा.महासभा ठराव क्रमांक ४३७ दिनांक २३/०९/२०२४ अन्वये र.रु.२३७.७१ कोटी रक्कमेस सदर प्रकल्पाचा सविस्तर अहवाल तयार करुन मा.शासनास पाठविणेकामी, महाराष्ट्र जिवन प्राधिकरण, नाशिक यांना प्रकल्प अहवालाच्या १ टक्के प्रमाणे शुल्क व मनपाचा आर्थिक हिस्सा खर्च करणेस प्रशासकीय मंजुरी दिलेली आहे.
- म.जी.प्रा.यांचेकडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र जा.क्र/मुअ/नाशिक/चिशा/१९७१/२०२५ दिनांक १६/०६/२०२५ अन्वये विषयांकित प्रकल्पास र.रु.१०७,२१,१०,६६२/- निव्वळ (मुळ र.रु.८९,९२,१५,७३२/- अधिक १८ टक्के GST, १ टक्के M.J.P.T.S. fees & Royalty Charges इ.सह) तांत्रिक मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे.
- राज्य शासन, नगरविकास शा.नि.क्र.अमृत-२०२३/प्र.क्र.४६९/नवि-३३ दि.०१.०१.२०२४ अन्वये विषयांकित कामास र.रु.१०७,१८,८५,०२५/- प्रशासकीय मंजुरी दिलेली आहे.
- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानांतर्गत गठीत राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीच्या दिनांक १५.०१.२०२५ बैठकीचे दिनांक २३.०१.२०२५ चे इतिवृत्तान्वये मलप्रक्रिया केंद्राऐवजी नाशिक मनपा क्षेत्रात मलवाहिका जाळे विकसित करणे बदलास मान्यता आहे.
- तसेच नाशिक महानगरपालिकेच्या स्वहिश्श्याबाबत पाणीपुरवठा विभागाने वेळोवेळी नाशिक महानगरपालिकेच्या अंदाजपत्रकामध्ये तरतुद उपलब्ध करुन घेण्याची जबाबदारी विभागाची राहील.

अ. क्र	निविदाधारकांचे नांव	प्राकलन दरापेक्षा टक्केवारी (कमी / जादा)
१	**मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लि., ठाणे**	**७.०९ टक्के कमी**
२	मे.आनंद कंन्स्ट्रुवेल प्रा.लि., नाशिक	६.०३ टक्के कमी
३	मे.अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद	४.०१ टक्के कमी

- विषयांकित कामाचे **प्राकलन र.रु.१०६,३१,१८,५०५/-** निविदा मागविली असता वर नमुद तक्त्यानुसार **मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लि., ठाणे** यांची निविदा **प्राकलन दरापेक्षा ७.०९ टक्के** कमी दराची प्राप्त झाली असता त्यांना दर कमी करण्याचे विभागाने पत्र दिले असता मक्तेदार **मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लि., ठाणे** यांनी निविदा दराच्या **७.१० टक्के** कमी दराने काम करण्यास तयार असल्याचे कळविले आहे.
- मक्तेदार यांनी अतिरिक्त सुरक्षा अनामत रक्कम पंजाब नॅशनल बँक, उल्हासनगर या राष्ट्रीयकृत बँकेची एफडी नं. No.३३५९९१५४ दि.०५/१२/२०२५ ही मनपाकडे दि. ०६/१२/२०२५ रोजीचे पत्रान्वये जमा करण्यांत आलेली आहे.
- वर नमुद निधी शासनाकडून उपलब्ध करुन घेणे व त्याकामी पाठपुरावा करण्याची जबाबदारी विभागाची राहील. निधी उपलब्धतेनसार देयक अदायगी करण्यात येईल. विभागाने या बाबत योग्य नियोजन करावे. याबाबतची सर्वस्वी जबाबदारी ही विभागाची राहील.
- शासनाकडून निधी उपलब्ध झाल्याशिवाय देयक अदायगी करता येणार नाही याची जबाबदारी विभागाची राहील.
- मा. आयुक्त सो यांचेकडील परिपत्रक जा.क्र./मनपा/लेखा/२२०/२०२१ दिनांक २४/०२/२०२१ व परिपत्रक आस्विस/वशि/ १११/२०२४ दि. ६/०६/२०२४ अन्वये विभागाने नविन कामाचा आढावा घेऊनच सदरचे परिपत्रकानुसार विभागाने कार्यवाही करावी व याची जबाबदारी विभाग प्रमुख यांची राहील.

- सदर कामाबाबत मक्तेदाराने मुद्रांक शुल्क (stamp duty) भरलेची पावती सादर केल्यानंतरच कार्यादेश देण्याची कार्यवाही विभागाने करावी.
- कामाचे पूर्वीचे व कामानंतरचे GEOTAG फोटो know your works वर अपलोड करण्याची दक्षता घेण्यात याबी.

उपरोक्त प्रमाणे विभागाने प्रस्तावित व प्रमाणित केल्यानुसार अमृत योजना-२.० (मलनि:सारण व्यवस्थापन) संगणक कोड-४०८७ व लेखाशिर्ष अमृत योजना-२.० मनपा हिस्सा (मलनि:सारण व्यवस्थापन) संगणक कोड-५११६ अंतर्गत मक्तेदार **मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लि., ठाणे** यांची निविदा प्राकलन दरापेक्षा **७.१०** टक्के कमी दराने कामाची निव्वळ र.रु.८३,५३,७१,४१५/- + गौण खनिज र.रु.२०,४३,९४१/- + जी.एस.टी र.रु. १५,०३,६६,८५५/- + अनुमानित अधिकत्तम लाभांश र.रु. ४,१७,६८,५७१/- = एकूण **र.रु १०२,९५,५०,७८२/- (अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पंचाण्णव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी मात्र)** इतक्या रक्कमेपर्यंत (कर व भाववाढ फरक रक्कम निविदेतील अटी-शर्तीनुसार) काम करुन घेणेस व करारनामा करणेस महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियम कलम ७३ (क) अन्वये पाणीपुरवठा विभागाने मा.स्थायी समितीसमोर वित्तीय मान्यतेस ठेवावा, असे लेखा विभागाचे मत आहे. नस्ती पुढील कार्यवाहीस्तव लेखापरिक्षण विभागास पाठविण्यास सादर.

उपलेखापाल (ज.सु.अत्रे)-

प्र.व.लेखापाल (गो.रा.राऊत) -

मा.मुख्य वित्त व लेखा अधिकारी सो. (द.ज्ञा.पाथरुट)-

मु.ले.प. -

प्रस्ताव SUP ENGINEER यांच्याकडून सादर

Name,of,work- Provding Lowering and Laying of Underground Rcc Sewer Lines at Panchwati,New Nashik and Nashik East .

लेखा विभागाने पान क्र. वर अभिप्राय नमुद केला आहे. त्यानुसार विभागाने कार्यवाही करावी.

- निविदा मागविले असता मुदतीत 2 निविदे पैकी न्युनतम दर निविदा धारक eagle infra india ltd.,ची निविदा प्राकलन रक्कमे पेक्षा 7.090%BELOW.वाटाघाटीअंती 7.10%Below,दराने काम करण्याची तयारी दर्शविली आहे. कामाचा दर्जा व गुणवत्ते बाबत विभागाने दक्षता घेणेत यावी.
- मा. आयुक्त यांचे आदेश क्र. 02 दिनांक 06/01/2025 रोजीच्या आदेशात नमुद केल्या बाबी बाबत विभागाने दक्षता घेण्यात यावी.
- मा.आयुक्त सो. यांचे आदेश क्र. 111 दिनांक 06/06/2024 रोजीच्या आदेशात नमुद केलेल्या बाबी बाबत विभागाने दक्षता घेण्यात यावी.
- दर योग्य असले बाबत विभागाने पान क्र. वर प्रमाणीत करून त्या प्रमाणे अभिप्राय नोदविलेला आहे.
- प्राकलनात 18% GST धरण्यात आलेला आहे. सदर मक्तेदारस नियमानुसार GST अदा करणेत येईल. केंद शासनाने व राज्य शासनाने GST माफ केल्यास GST देय होणारनाही. याची विभागाने दक्षता घेण्यात यावी.
- मा.मुलेप सो. यांचे परिपत्रक क्र. ५९९ दिनांक ०१/०७/२०२५ रोजीच्या आदेशात नमुद केल्याबाबी (Stamp Duty) सुधारित दराने वसुली बाबत विभागाने दक्षता घेण्यात यावी.
- THE MAHARASHRA STAMP ACT 1958 AMENDED BY MAH ACT NO.20 OF 2025 DT.01/04/2025 SECTION 34 CLAUSE NO 34 (II) बाबत विभागाने दक्षता घेण्यात यावी.
- न्युनत्तम मक्तेदार यांना कामाचा आदेश देतांना जादा रक्कमेचा जाणार नाही याबाबत विभागाने दक्षता घ्यावी.
- सदरचे काम दुबार होणार नाही याबाबत विभागाने दक्षता घ्यावी.

विभागाने प्रस्तावीत केल्या नुसार व शिफारशी नुसार र.रू.102,95,50,782/-इतक्या रक्कमेस प्रस्ताव रक्कमेस मा. स्थायी समितीच्या मान्यतेच्या पुढील निर्णयास्तव सादर.

वलेप - कृष्णा रामु पडोळ

मा.उपमुलेप (प्र.)- किरण धारणकर

पुरसावित केलेल्या कामाची मांगणी व्यवस्थीत व दरांची अचुकता ठेकेदार नियमानुसार अंदाजपत्रकीय दरावरच निविदेची उपलब्धता. ई-प्रक्रियेद्वारे निविदा प्रक्रिया निविदेत नमुद केल्याप्रमाणे, अटी-शर्ती ई.बाबी तपासुन सदरची कार्यालयीन प्रक्रिया योग्य आहे.

मा. मुलेप - बी.जे. गायकवाड

मा. SUP ENGINEER (SEW)

केंद्र पुरस्कृत शहरी 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सीबीएस) व
ना. पुर्व) मलनिःसारण वाहिन्या विद्युतीत भागांत टाकणे / बदलणे (DPR-1)

सविनय सादर -

उपरोक्त विषयाधीन कामाचा कुटारनामा कुटणे कामी पत्र तयार करून स्वाक्षरीस्तव टेबलेले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

व. लिपीक ABK

मा. कार्यकारी अभियंता सो.

सविनय सादर -

उपरोक्त विषयाधीन कामाचा कुटारनामा कार्यारंभ आदेश व तदअनुषंगीक कागदपत्रे तयार करून स्वाक्षरी स्तव ठेवलेले आहे. मान्य असल्यास त्यावर स्वाक्षरी होणेस विनंती.

व. लिपीक ABK

मा. कार्यकारी अभियंता सो.

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक
आयुक्त कार्यालय
जा.क्र.मनपा/सार्वआअ(मलनि:)/९१ /२०२३
दिनांक :-०९/०१/२०२३

प्रति,
नगरसचिव,
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक.

यांचेकडे - महासभेच्या मान्यतेसाठी

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास प्रशासकिय मान्यता मिळणेबाबत...

संदर्भ:- १) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२
२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि. १६/०९/२०२२
३) अमृत २.० पोर्टल

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणारे असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+, अ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

अमृत २.० अभियानाअंतर्गत प्राप्त होणारा केंद्र हिश्श्याचा निधी घटक निहा सर्वसाधारणपणे खालील प्रमाणे प्रमाणात विनियोगात वापरणे अभिप्रेत आहे.

अ.क्र	प्रकल्प घटक	केंद्रीय अर्थसहाय्य
१	पाणी पुरवठा प्रकल्प	५२.८१%
२	जलसाठयांचे पुनरुज्जीवन व हरीतक्षेत्रे तसेच उद्याने विकसीत करणे	५.८४%
३	मल निस्सा:रण व्यवस्थापन प्रकल्प उभारणे	४१.३५%
	एकुण	१००%

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशन द्वारे सहा मलनि:सारण केंद्रामध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे. सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर ब पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (सप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणाऱ्या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिक कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. तथापी आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन मान्यता मिळालेली आहे.दि.३०/११/२०२२ रोजी अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या VC दरम्यान सदरचे Upgradationचे प्रकल्प मनपास जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजने अंतर्गत केंद्र शासनासही वरीलप्रमाणे सादर केले असल्याचे मनपातर्फे सांगण्यात आले.त्यावर मा.प्रधान सचिव यानी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण कडुन तात्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर पुढील योजनेतुन प्रकल्प राबवावा या बाबत निर्णय घेऊ असे सुचित केले आहे.

त्यानुसार नाशिक म. नगरपालिकेमार्फत अमृत २.० योजनेअंतर्गत हाती घ्यावयाची प्रकल्प कामांची यादी ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करणेत येऊन मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर सादर करण्यात आलेली आहे. त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय

समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय शिखर समितीने त्यास मान्यता दिलेली आहे. सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी खर्च अपेक्षित आहे. त्याचा तपशील पुढीलप्रमाणे...

कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगरटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकूण
प्रकल्पाची मुळ रक्कम (Capital cost)	१४२.२९	१०८.८५	२५१.१४
अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क १%, सल्लागार (PMC) शुल्क, इ.)	४.२७	३.२६	७.५३
५ वर्षाकरिता दुखभाल दुरुस्ती खर्च	३६.९०	३०.३९	६७.२९
एकूण	१८३.४६	१४२.५०	३२५.९६

सदर कामास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तांत्रिक मान्यता घेणे बंधनकारक असुन त्याकामी संदर्भिय क्र. २ अन्वये १% तांत्रिक मान्यता शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करावे व सदर १% शुल्काच्या रकमेचा प्रकल्प किमतीमध्ये समावेश करावा असे नमुद केले आहे.

सदरहु १% तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष (अक्षरी र.रु. तीनशे पच्चवीस लक्ष शेहान्नव हजार मात्र) इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२१-२२ च्या अंदाजपत्रकात अमृत २.० हे लेखाशिर्षक नसल्याने सद्य:स्थितीत सदरचा खर्च लेखाशिर्षक "मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सल्लागार फी" "संगणक कोड ५००७" मधुन करणे व योजना मंजुर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडुन प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या सदरातुन खर्च करणेत येईल.

तरी राज्य स्तरीय समितीने शिफारस केलेनुसार मा. केंद्रीय शिखर समितीने त्यास मान्यता दिलेली आहे. त्यानुसार खालील बाबींना प्रशासकिय मान्यता मिळणे आवश्यक आहे.

१. मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत सदर प्रकल्प राबविणेस व त्या पोटी खर्च र.रु. ३२५.९६ कोटी.
२. तांत्रिक मान्यतेकरिता महाराष्ट्र जिवण प्राधिकरण यांना शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणे.
३. अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधी मधुन खर्च करणे.

उपरोक्त बाबींस प्रशासकिय मंजुरी मिळणे कामी सदरचा विषय महासभेच्या मंजुरीस्तव सादर

अधिक्षक अभियंता
सा.आ.अ. (पापु/मलनि:) विभाग

सदरचा विषय मा महासभा महाराष्ट्र मुनानगरपालिका अधिनियम प्रकरण १२ मधील कलम १५३ व १५७ नुसार कार्यवाही करण्यात यावी.

९.१.२३

आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

O/C

e/9/2023

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभाग, नाशिक

होलाराम कॉलनी, साधुवासवानी मार्ग, नाशिक
दुरध्वनी क्रमांक (०२५३) २३१६७१९ , २५७२९०८
ई मेल- eemjp.nashik@gmail.com

जा. क्र.मजीप्राविना/तांशा-२/ 2024 /२०२२ दिनांक :- १९/१२/२०२२

स्मरणपत्र -१

Focus to :-
Hon. SE (PHED)

प्रति,
कार्यकारी अभियंता
पाणी पुरवठा विभाग
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

शहर अभियंता
महानगरपालिका नाशिक
आवक क्र. ४७३६ दि. 20/12/22
जावक क्र. ..... दि. / /

विषय :- अमृत - २ अभियानातंर्गत वाढीव नाशिक शहर पाणी पुरवठा तसेच अस्तित्वातील तपोवन व अगर टाकळी येथील मलनिस्सारण योजनांचे नुतनीकरण करणे या कामांना तांत्रिक मान्यता देणेबाबत.

संदर्भ :- १) मा.अधीक्षक अभियंता(मुख्या.), म.जी.प्रा. म.नी.स.स.कक्ष, मुंबई यांचे पत्र क्र.जा.क्र.मजीप्रा /मनिसंवसकक्ष/ अमृत-२.० /४६६/२०२२ दि.६/०९/२०२२
२) आपण शासनास सादर केलेले एकूण ३ डी.पी.आर म.जी.प्रा. मुख्य अभियंता कार्यालया मार्फत या कार्यालयास प्राप्त दि.२०/०९/२०२२
३) या कार्यालयाचे पत्र क्र.जा.क्र.तांशा-२/२००६/२०२२/दि.२१/०९/२०२२
४) या कार्यालयाचे पत्र क्र.जा.क्र.तांशा-२/२०८३/२०२२/दि.२९/०९/२०२२

उपरोक्त विषयान्वये, अमृत - २ अभियानातंर्गत वाढीव नाशिक शहर पाणी पुरवठा योजनेचे रु. ४६७.६३ कोटी किंमतीचे अंदाजपत्रक व आराखडे सादर करण्यात आले आहेत. सदर प्रस्तावर या कार्यालयाचे संदर्भ क्र.४ च्या पत्रानुसार काही मुद्दे उपस्थित करण्यात आले होते. दि.२९.०९.२०२२ रोजी आपण व संबंधित तांत्रिक सल्लागार यांचे समवेत सविस्तर चर्चा करण्यात आली असून या कार्यालयाने उपस्थित केलेल्या मुद्दयांची पूर्तता करुन प्रकल्प अहवाल दि.१०.१०.२०२२ पर्यत सादर करणेत येईल. असे मान्य केले होते. अद्याप सुधारित प्रकल्प अहवाल या कार्यालयास प्राप्त झालेला नाही. याबाबत विलंब झाल्यास हे कार्यालय जबाबदार राहणार नाही. याची नोंद घ्यावी. तरी सदरचा प्रकल्प अहवाल मुद्दे पूर्ततेसह तात्काळ सादर करावा. जेणेकरुन पुढील कार्यवाही करणे सुलभ होईल.

आपले माहितीसाठी व पुढील कार्यवाहीसाठी सस्नेह अग्रेषित.

सहपत्र :- निरंक

Exe(1) SOD
EE(1) WSD

कार्यकारी अभियंता
महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
विभाग नाशिक

प्रत:- १) मा.आयुक्त नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांना माहितीसाठी सविनय सादर.
२) मा.अधीक्षक अभियंता, म.जी.प्रा. मंडळ, नाशिक यांना माहितीसाठी सविनय सादर.
३) शहर अभियंता, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांना माहितीसाठी व कार्यवाहीसाठी अग्रेषित.

Comp/F drive/Gogte sir letter/30

५. प्रस्तावित २ STP (१८ MLD व ११.५० MLD STP) Tertiary Treatement प्रस्तावित केले आहे. मात्र त्याचे मिळणारा Flow दर्शविणारा तक्ता (statement) दिसून येत नाही. त्याचे संकल्पन जोडलेले नाही.

६. Waste Water चे Parameter दर्शविणारे MPCB चे वेगवेगळया ठिकाणाचे रिपोर्ट जोडण्यात आलेले नाही.

७. प्रस्तावात दोन्ही प्लॅन्ट कशाप्रकारे डिझाईन केलेले आहे तसेच Capacity calculations कुठेही दिसून आलेले नाही.

८. पान क्र.५३ मधील प्रस्तावामध्ये दोन ठिकाणी वार्ड क्र.२४ नमुद केलेले आहे. तसेच त्याच्या खालील स्टेटमेन्टचा बोध होत नाही. हे स्पष्ट करणे आवश्यक आहे.

९. प्रस्तावात Balancing tank व TTP घेण्यात आलेला आहे. त्याचे संकल्पन जोडलेले नाही. तसेच गंगापुर STP पासुन मिळणारे Treated Water Reused कशा प्रकारे उपयोग करण्यार आहे या विषयी माहिती देणे आवश्यक आहे.

१०. प्रस्तावात चिखली नाल्याजवळचे पंपीग मशिनरी चे संकल्पन जोडलेले नाही.

११. प्रस्तावात दरपृथःकरणामध्ये एकच दरपत्रकाचा उल्लेख केलेला दिसून येतो व त्यावर कोणाचीही स्वाक्षरी नाही. तसेच प्रस्तावामध्ये डिएसआर चे संदर्भ दर्शविलेले नाही. ज्याबाबी दरसूचीमध्ये नाहीत अशा दरांसाठी दरपत्रके मनपा स्तरावर मागवून व अंतीम करुन सर्वात कमी दराचा समावेश करणे आवश्यक आहे.

१२. यांत्रिकी कामाचे तपासणी यांत्रिकी शाखेकडून करणे आवश्यक आहे.

वरील सर्व मुद्दयाची पूर्तता त्वरीत करण्यात यावी व सुधारित प्रकल्प अहवाल सादर करावेत. म्हणजे तांत्रिक मान्यतेबाबत प्रस्ताव मंडळ कार्यालयास सादर करणे सुलभ होईल.

हे आपले माहितीसाठी व पुढील कार्यवाहीसाठी सस्नेह अग्रेषित.

सहपत्र:- निरंक

कार्यकारी अभियंता
महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभाग,
नाशिक.

प्रत:-१) मा.आयुक्त, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांना माहितीसाठी सविनय सादर.
२) मा.अधीक्षक अभियंता, म.जी.प्रा.मडळ, नाशिक यांना माहितीसाठी सविनय सादर.
३) शहर अभियंता, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांना माहितीसाठी व कार्यवाहीसाठी अग्रेषित.

सभा क्र. : २४

विषय क्र. : ८५ ठराव क्र. : ८५ दिनांक : ०२/०२ /२०२३

संदर्भ- मा.आयुक्त तथा प्रशासक सो.यांचे कडील जा.क्र/सार्वआअ(मलनि:)/११/२०२३ दि.०९.०१.२०२३ चे पत्र.

१) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२

२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि. १६/०९/२०२२

३) अमृत २.० पोर्टल

महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियमातील कलम ४५२ (अ) मधील तरतुदीनुसार मा.प्रशासक सो.यांना प्राप्त झालेल्या अधिकारानुसार असा ठराव करण्यांत येत आहे कि,

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+, अ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

अमृत २.० अभियानाअंतर्गत प्राप्त होणारा केंद्र हिश्श्याचा निधी घटक निहा सर्वसाधारणपणे खालील प्रमाणे प्रमाणात विनियोगात वापरणे अभिप्रेत आहे.

अ.क्र	प्रकल्प घटक	केंद्रीय अर्थसहाय्य
१	पाणी पुरवठा प्रकल्प	५२.८१%
२	जलसाठयांचे पुनरुज्जीवन व हरीतक्षेत्रे तसेच उद्याने विकसीत करणे	५.८४%
३	मल निस्सा:रण व्यवस्थापन प्रकल्प उभारणे	४१.३५%
	एकुण	१००%

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशन द्वारे सहा मलनि:सारण केंद्रामध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे. सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिकं कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. तथापी आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन मान्यता मिळालेली आहे.दि.३०/११/२०२२ रोजी अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या VC दरम्यान सदरचे Upgradationचे प्रकल्प मनपास जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजने अंतर्गत केंद्र शासनासही वरीलप्रमाणे सादर केले असल्याचे मनपातर्फे सांगण्यात आले.त्यावर मा.प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण कडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा या बाबत निर्णय घेऊ असे सुचित केले आहे.

त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेमार्फत अमृत २.० योजनेअंतर्गत हाती घ्यावयाची प्रकल्प कामांची यादी ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करणेत येऊन मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर सादर करण्यात आलेली आहे. त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय शिखर समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली आहे. सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी खर्च अपेक्षित आहे. त्याचा तपशील पुढीलप्रमाणे...

कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगरटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकूण
प्रकल्पाची मुळ रक्कम (Capital cost)	१४२.२९	१०८.८५	२५१.१४
अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क १%, सल्लागार (PMC) शुल्क, इ.)	४.२७	३.२६	७.५३
५ वर्षाकरिता दुखभाल दुरुस्ती खर्च	३६.९०	३०.३९	६७.२९
एकूण	१८३.४६	१४२.५०	३२५.९६

सदर कामास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तांत्रिक मान्यता घेणे बंधनकारक असुन त्याकामी संदर्भिय क्र. २ अन्वये १% तांत्रिक मान्तया शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करावे व सदर १% शुल्काच्या रकमेचा प्रकल्प किमतीमध्ये समावेश करावा असे नमुद केले आहे.

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

महानगरपालिका महासभा ठराव

सभा क्र. : २४

विषय क्र. : ८५ ठराव क्र. : ८५ दिनांक : ०२ /०२ /२०२३

सदरहु १% तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष (अक्षरी र.रु. तीनशे पच्चवीस लक्ष शेहान्नव हजार मात्र) इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२१-२२ च्या अंदाजपत्रकात अमृत २.० हे लेखाशिर्षक नसल्याने सद्य:स्थितीत सदरचा खर्च लेखाशिर्षक "मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सल्लागार फी" "संगणक कोड ५००७" मधुन करणे व योजना मंजुर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडुन प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या सदरातुन खर्च करणेत येईल.

तरी राज्य स्तरीय समितीने शिफारस केलेनुसार मा. केंद्रीय शिखर समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली आहे. त्यानुसार खालील बाबींना प्रशासकीय मंजुरी देणेत येत आहे.

१. मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत प्रकल्प राबविणेस व त्या पोटी खर्च र.रु. ३२५.९६ कोटी.
२. तांत्रिक मान्यतेकरिता महाराष्ट्र जिवण प्राधिकरण यांना शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणे.
३. अमृत २.० अभियाना अंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा आर्थिक हिस्सा मनपाच्या निधी मधुन खर्च करणे.

(डॉ.चंद्रकांत पुलकुंडवार)
प्रशासक,
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

नगर सचिव
नाशिक महानगरपालिका

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. 12) नाशिक - 422 002

Visit us at : www.nmv.gov.in • E-mail :- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि:/१०५/ २०२३
दिनांक :-२२/०२/२०२३

प्रति,
नगरसचिव,
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

यांचेकडे - स्थायी समितीच्या मान्यतेसाठी

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानातंर्गत मलनि:सारण विषयक हाती घ्यावयाचे प्रकल्पांच्या कामास स्थायी समितीची मान्यता मिळणेबाबत.

संदर्भ:- १) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२
२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि. १६/०९/२०२२
३) अमृत २.० पोर्टल
४) मा महासभा ठराव क्र. ८५ दि.०२/०२/२०२३

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण खालीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ, ब वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

अमृत २.० अभियानाअंतर्गत प्राप्त होणारा केंद्र हिश्श्याचा निधी घटक निहाय सर्वसाधारणपणे खालील प्रमाणात विनियोगात वापरणे अभिप्रेत आहे.

अ.क्र	प्रकल्प घटक	केंद्रीय अर्थसहाय्य
१	पाणी पुरवठा प्रकल्प	५२.८१%
२	जलसाठयांचे पुनरुज्जीवन व हरीतक्षेत्रे तसेच उद्याने विकसीत करणे	५.८४%
३	मल निस्सा:रण व्यवस्थापन प्रकल्प उभारणे	४१.३५%
	एकुण	१००%

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनिःसारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशन द्वारे सहा मलनि:सारण केंद्रामध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे. सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (सप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिक कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण बिभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत्त सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. तथापी आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन मान्यता मिळालेली आहे.दि.३०/११/२०२२ रोजी अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या VC दरम्यान सदरचे Upgradationचे प्रकल्प मनपास जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजने अंतर्गत केंद्र शासनासही वरीलप्रमाणे सादर केले असल्याचे मनपातर्फे सांगण्यात आले.त्याकर मा.प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण कडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा या बाबत निर्णय घेऊ असे सुचित केले आहे.

त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेमार्फत अमृत २.० योजनेअंतर्गत हाती घ्यावयाची प्रकल्प कामांची सुदी ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करणेत येऊन मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर सादर करण्यात आलेली आहे. त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली आहे. सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी खर्च अपेक्षित आहे. त्याचा तपशील पुढीलप्रमाणे.

कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगरटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकूण
प्रकल्पाची मुळ रक्कम (Capital cost)	१४२.२९	१०८.८५	२५१.१४
अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क १%, सल्लागार (PMC) शुल्क, इ.)	४.२७	३.२६	७.५३
५ वर्षाकरिता दुखभाल दुरुस्ती खर्च	३६.९०	३०.३९	६७.२९
एकूण	१८३.४६	१४२.५०	३२५.९६

सदर कामास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तांत्रिक मान्यता घेणे बंधनकारक असुन त्याकामी संदर्भिय क्र. २ अन्वये १% तांत्रिक मान्तया शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करावे व सदर १% शुल्काच्या रकमेचा प्रकल्प किमतीमध्ये समावेश करावा असे नमुद केले आहे.

सदरहु १% तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष (अक्षरी र.रु. तीनशे पच्चवीस लक्ष शेहान्नव हजार मात्र) इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२२-२३ अंदाजपत्रकात अमृत २.० हे लेखाशिर्ष नसल्याने सद्य:स्थितीत सदरचा खर्च लेखाशिर्ष "मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सल्लागार फी" "संगणक कोड ५००७" मधुन करणेत येईल. सन २०२२-२३ या आर्थिक वर्षात र.रु. ५०.०० लक्ष इतकी तरतुद शिल्लक असुन सदर लेखाशिर्षा अंतर्गत माहे ३१ मार्च २०२३ पावेतो र.रु. २००.०० लक्ष इतका खर्च अपेक्षित आहे. तरी सदरील लेखाशिर्षा अंतर्गत मलवाहिका टाकणे संगणक कोड २६०८ मधुन वर्ग करणेसाठी लेखा विभागाला पत्र क्र.जा.क्र.मनपा/साआअवि/८२/२०२३ दि.१३/२/२०२३ अन्वये कळविले आहे.

त्यानुसार निधी लेखाशिर्ष "मलवाहिका टाकणे" संगणक कोड २६०८ मधुन लेखाशिर्ष "सल्लागार फी" संगणक कोड ५००७ मध्ये वर्ग करणेस मान्यता मिळणेस विनंती. तसेच योजना मंजुर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडुन प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या सदसातुन खर्च करणेत येईल.

सदर प्रस्तावास मा. महासभा ठराव क्र. ८५, दि.०२/०२/२०२३ अन्वये प्रशासकिय मान्यता प्राप्त झालेली आहे.तरी त्यानुसार तांत्रिक मान्यतेकरिता महाराष्ट्र जिवण प्राधिकरण, नाशिक यांना सविस्तर प्रकल्प अहवालाच्या किंमतीच्या १% प्रमाणे शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणेस मा. स्थायी समितीची मान्यता घेणे आवश्यक असुन सदरचा प्रस्ताव स्थायी समिती वर मान्यतेस्त्व सादर.

अधीक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग (पापु/मलनिः)
नाशिक महानगरपालिका नाशिक

सदरचा विषय येत्या स्थायी समितीच्या बैठकीत ठेवणेत यावा व महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियम ७३ (क) नुसार कार्यवाही करणे

आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका नाशिक

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

स्थायी समिती ठराव

सभा क्र. : ३६

विषय क्र. : २२१ ठराव क्र. : २२१ दिनांक : २३/०२/२०२३

संदर्भ:-मा.आयुक्त तथा प्रशासक सो.यांचेकडील जा.क्र./साआअ(मलनि:)/१०५/२०२३ दि.२२.०२.२०२३चे पत्र

१) मा. शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२

२) मा. शासन परिपत्रक क्रमांक अमृत-२०२२/प्र.क्र.२०३/नवि-३३ दि. १६/०९/२०२२

३) अमृत २.० पोर्टल

४) मा महासभा ठराव क्र. ८५ दि.०२/०२/२०२३

महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियमातील कलम ४५२ (अ) मधील तरतुदीनुसार मा.प्रशासक सो.यांना प्राप्त झालेल्या अधिकारानुसार असा ठराव करण्यांत येत आहे कि,

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र.अमृत २०२२/प्र.क्र.१४१/नवि-३३ दि.१४ जुलै २०२२ वरील संदर्भ क्र. १ अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत २.० अभियानाअंतर्गत सन २०२१-२२ ते २०२५-२६ या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृतीबंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

वित्तिय आकृतीबंध :-

अमृत २.० अनियानाअंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी एकुण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+, अ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

अमृत २.० अभियानाअंतर्गत प्राप्त होणारा केंद्र हिश्श्याचा निधी घटक निहाय सर्वसाधारणपणे खालील प्रमाणात विनियोगात वापरणे अभिप्रेत आहे.

अ.क्र	प्रकल्प घटक	केंद्रीय अर्थसहाय्य
१	पाणी पुरवठा प्रकल्प	५२.८१%
२	जलसाठयांचे पुनरुज्जीवन व हरीतक्षेत्रे तसेच उद्याने विकसीत करणे	५.८४%
३	मल निस्सा:रण व्यवस्थापन प्रकल्प उभारणे	४१.३५%
	एकुण	**१००%**

नाशिक मनपा क्षेत्रासाठी मलजल व्यवस्थापना करीता सर्वंकक्ष असा मलनि:सारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करणेत आला आहे. सदर आराखड्यात संकल्पित केल्यानुसार भौगोलिक संरचनेच्या दृष्टीकोनातून नाशिक मनपा क्षेत्र आठ सिव्हरेज झोन मध्ये विभागण्यात आले आहे. त्यानुसार प्रत्येक Sewerage Zone मध्ये रहीवाशी भागातील तयार होणारे सांडपाणी वाहुन नेणेसाठी सुमारे १९१९ कि.मी. लांबीच्या मलवाहिका टाकण्यात आल्या असुन त्यावर प्रक्रिया करणेसाठी १८ पंपिंग स्टेशन द्वारे सहा मलनि:सारण केंद्रामध्ये वाहुन नेण्यात येऊन त्यावर प्रक्रिया केली जात आहे. सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाच्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

जावक नं. २५ दि. 24/2/23
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी
(मलनि:सारण)
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिकं कठिण करण्यात आले आहेत. त्या अनुषंगाने महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ व केंद्रीय प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांचे नवीन मापदंडानुसार मलशुध्दीकरण केंद्र अद्ययावत करणेसाठी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या ४ मलशुध्दीकरण केंद्रांबाबत सविस्तर प्रकल्प अहवाल पर्यावरण विभाग, महाराष्ट्र शासन यांचेकडे ५ आक्टोबर २०२१ रोजी सादर करण्यात आला होता.

राज्य नदी संवर्धन योजने अंतर्गत सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीने दि. १३/०६/२०२२ रोजी मान्यता देऊन सदर कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल केंद्र शासनास दि. १३/०७/२०२२ रोजीचे पत्रान्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आला होता त्यावर NRCD, नवी दिल्ली मार्फत प्राथमिक छाननी होऊन सुचविलेल्या मुददयांप्रमाणे र.रु.५३०.३१ कोटी किंमतीचा सुधारित प्रकल्प अहवाल दि. ११/११/२०२२ रोजी केंद्र शासनास फेर मंजुरीसाठी सादर करण्यात आला आहे.

परंतु NRCD,नवी दिल्लीकडुन मनपास याबाबत अद्याप काहीही कळविले नाही. तथापी आगामी सिंहस्थ कुंभमेळयाचा विचार करता तपोवन व आगरटाकळी या STP चे Upgradation ची कामे पुर्ण होणे अत्यंत आवश्यक असल्याने दोन कामांचा समावेश अमृत २.० मध्येही करण्यात आलेला आहे.त्यास केंद्रीय शिखर समितीकडुन मान्यता मिळालेली आहे.दि.३०/११/२०२२ रोजी अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या VC दरम्यान सदरचे Upgradationचे प्रकल्प मनपास जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजने अंतर्गत केंद्र शासनासही वरीलप्रमाणे सादर केले असल्याचे मनपातर्फे सांगण्यात आले.त्यावर मा.प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण कडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा या बाबत निर्णय घेऊ असे सुचित केले आहे.

त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेमार्फत अमृत २.० योजनेअंतर्गत हाती घ्यावयाची प्रकल्प कामांची यादी ढोबळ प्राकलन रक्कम नमुद करणेत येऊन मा. शासनाचे निर्देशानुसार अमृत २.० पोर्टलवर सादर करण्यात आलेली आहे. त्यापैकी Upgradation of Tapovan & Agartakli STPs या कामांची राज्यस्तरीय समितीने शिफारस केल्यानुसार मा. केंद्रीय समितीने त्यास तत्वत: मान्यता दिलेली आहे. सदर कामास सुमारे र.रु. ३२५.९६ कोटी खर्च अपेक्षित आहे. त्याचा तपशील पुढीलप्रमाणे.

कामे	तपोवन मलनि:सारण केंद्र	आगरटाकळी मलनि:सारण केंद्र	एकूण
प्रकल्पाची मुळ रक्कम (Capital cost)	१४२.२९	१०८.८५	**५१.१४**
अकस्मीक खर्च (म.जि.प्रा. तांत्रिक मान्यता शुल्क १%, सल्लागार (PMC) शुल्क, इ.)	४.२७	३.२६	**७.५३**
५ वर्षाकरिता दुखभाल दुरुस्ती खर्च	३६.९०	३०.३९	**६७.२९**
एकूण	**१८३.४६**	**१४२.५०**	**३२५.९६**

सदर कामास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांची तांत्रिक मान्यता घेणे बंधनकारक असुन त्याकामी संदर्भिय क्र. २ अन्वये १% तांत्रिक मान्तया शुल्क महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांना अदा करावे व सदर १% शुल्काच्या रकमेचा प्रकल्प किमतीमध्ये समावेश करावा असे नमुद केले आहे.

सदरहु १% तांत्रिक मान्यता शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष (अक्षरी र.रु. तीनशे पच्चवीस लक्ष शेहान्नव हजार मात्र) इतक्या खर्चास व सदरचा खर्च सन २०२२-२३ अंदाजपत्रकात अमृत २.० हे लेखाशिर्ष नसल्याने सद्य:स्थितीत सदरचा खर्च लेखाशिर्ष "मलनि:स्सारण व्यवस्थापन सल्लागार फी" "संगणक कोड ५००७" मधुन करणेत येईल. सन २०२२-२३ या आर्थिक वर्षात र.रु. ५०.०० लक्ष् इतकी तरतुद शिल्क असुन सदर लेखाशिर्षा अंतर्गत माहे ३१ मार्च २०२३ पावेतो र.रु. २००.०० लक्ष इतका खर्च अपेक्षित आहे. तरी सदरील लेखाशिर्षा अंतर्गत मलवाहिका टाकणे संगणक कोड २६०८ मधुन वर्ग करणेसाठी लेखा विभागाला पत्र क्र.जा.क्र.मनपा/साआअवि/८२/२०२३ दि.१३/२/२०२३ अन्वये कळविले आहे.

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

स्थायी समिती ठराव

सभा क्र. : ३६

विषय क्र. : २२१ ठराव क्र. : २२१ दिनांक : २३ / ०२ /२०२३

त्यानुसार निधी **लेखाशिर्ष "मलवाहिका टाकणे" संगणक कोड २६०८** मधुन **लेखाशिर्ष "सल्लागार फी" संगणक कोड ५००७** मध्ये वर्ग करणेस मान्यता मिळणेस विनंती. तसेच योजना मंजुर झालेनंतर अमृत २.० करीता मा. शासनाकडुन प्राप्त अनुदान व वित्तीय आकृतीबंधानुसार अनिवार्य असलेला मनपा हिस्सा या सदरातुन खर्च करणेत येईल.

सदर प्रस्तावास मा. महासभा ठराव क्र. ८५, दि.०२/०२/२०२३ अन्वये प्रशासकिय मान्यता प्राप्त झालेली आहे. तरी त्यानुसार तांत्रिक मान्यतेकरिता महाराष्ट्र जिवण प्राधिकरण, नाशिक यांना सविस्तर प्रकल्प अहवालाच्या किंमतीच्या १% प्रमाणे शुल्क र.रु. ३२५.९६ लक्ष अदा करणेस नियमानुसार मंजुरी देण्यांत येत आहे.

(राजु कुदे)
नगरसचिव,
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

(डॉ.चंद्रकांत पुलकुंडवार)
प्रशासक,
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. 12) नाशिक - 422 002

Visit us at : www.nmv.gov.in • E-mail :- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि:/४३२/ २०२४ दिनांक :-२० /०९/२०२४

प्रति,

नगरसचिव,

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

यांचेकडे :- महासभेच्या मान्यतेसाठी.

विषय- अमृत २.० योजनेअंतर्गत मलनि:सारण कामांचा सुधारित प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेबाबत...

संदर्भ - १) मा.शासन निर्णय क्र. अमृत २०२२ प्र.क्र.१४१/ नवि-३३/दि. १४/०७/२०२२

२) शासन परिपत्रक क्र . अमृत-२०२२/प्र.क्र./२०३/ नवि-३३/दि. १६/०९/२०२२

३) या कार्यालयाचे मा. प्रधान सचिव यांना पत्र जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि/१६२/२०२१ दि. ०५/१०/२०२१

४) सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीची दि.13/06/2022 रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त.

५) या विभागाचे राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, दिल्ली यांना पत्र जा.क्र.मनपा / साआआवि /मलनि/२८५/२०२२ दि. ११/११/२०२२

६) म.जी.प्रा. यांची तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/ चिशा/४९७,४९९/२०२३ दि.२३/०२/२०२३

७) अमृत-२.० राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १३/०३/२०२३ च्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०३/२०२३

८) मनपाचे मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग मुंबई यांना पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि /मलनि/१८९/२०२३ दि. ११/०४/२०२३

९) प्रोफेसर अरुणकुमार यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा आआवि/मलनि/४७६/२०२३ दि. ११/०९/२०२३

१०) IIT, Powai यांना पत्र जा.क्रं. NMC/ PHED (SWD)/ ४८०/ २०२३ दि. १३/०९/२०२३

११) IIT, Powai यांचे समवेत दि.२१ सप्टेंबर २०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त

१२) IIT, Roorkee यांचे दि.२७/९/२०२३ च्या मेलद्वारे प्राप्त मुद्दे

१३) संयुक्त संचालक NRCD व मनपा, आयुक्त यांचे दि. ३१/१०/२०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त व ०३/११/२०२३ रोजीचा ई-मेल

१४) मा.प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय मुंबई यांना मनपाचे पत्र जा.क्र. ६५०/२०२३ दि. २९/१२/२०२३

१५) मा.महाराष्ट्र शासन नगर विकास विभाग यांची अमृत २.० अंतर्गत तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पांना प्रशासकीय मान्यता जा.क्र. अमृत-२०२३/प्र.क्र.४६९/नवी-३३ मंत्रालय,मुंबई दि. ०१/०१/२०२४ (प्राप्त दि. ०५/०३/२०२४) चे पत्र

१६) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/८५/२०२४ दि. १५/०२/२०२४

१७) सल्लागार M/S. Almondz Global Securities Ltd यांनी तपोवन तसेच आगरटाकळी एस.टी.पी. नुतनीकरणाचा दि. ०९/०५/२०२४ रोजीचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल

१८) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा साआआवि/मलनि/२२०/२०२४ दि. १९/०६/२०२४

१९) मा.संचालक NRCD यांचे समवेत झालेली बैठक दि. ०५/०९/२०२४

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. १ नुसार मा.केंद्र शासनामार्फत अमृत अभियान योजना राबविण्यात येत आहे. या अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेने मलनिःसारण व पाणीपुरवठा विभागाअंतर्गत ०६ कामांचे प्रस्ताव ऑनलाईन नोंदविण्यात आले होते, त्याचा तपशिल खालीलप्रमाणे,

अ.क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प र.रु.कोटी
१	नविन विकसित भागात जलवाहिन्या टाकणे	पाणीपुरवठा	१५०.००
२	मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे	पाणीपुरवठा	३२३.५०
३	दारणा डॅम पासून पाणी पुरवठयाची लाईन टाकणे	पाणीपुरवठा	२२५.००
		एकुण	६९८.००
४	नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे	मलनिःसारण	२३३.००
५	आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनिःसारण	११९.००
६	तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनिःसारण	१४५.००
			४९७.००
		एकुण	११९५.५०

वरीलप्रमाणे ऑनलाईन सादर केलेल्या प्रकल्पांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल पाणीपुरवठा व मलनिःसारण विभागामार्फत शासनास सादर करण्यात आले. सदर प्रस्तावांपैकी पाणीपुरवठा विभागाकडील अ.क्र. २ मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे कामासाठी र.रु. ३२३.५०/- कोटी चा प्रस्ताव शासनाकडून मंजुर करण्यात आला आहे. तसेच मलनिःसारण विभागाकडील तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्प उन्नतीकरण करणेचे कामाला मंजुरी मिळाली आहे. तथापि नविन विकसीत भागात मलवाहिका टाकणे कामाचा प्रस्तावास मंजुरी मिळालेली नाही.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिक कठिण करण्यात आले आहेत. त्यामुळे नवीन निकषांनुसार व महाराष्ट्र प्रदुषण मंडळाचे सुधारीत संमती पत्रानुसार अस्तित्वातील 342.50 एम.एल.डी. क्षमतेच्या STP मध्ये सुधारणा करणे आवश्यक झाले आहे. मा. मुंबई उच्च न्यायालयात गोदावरी नदी पुनरुज्जीवना संदर्भात जनहित याचिका क्र.176/2012 दाखल आहे. सदर याचिकेमध्ये मा.उच्च न्यायालयाचे निर्देशानुसार नवीन मानकांनुसार अस्तित्वातील मलःनिसारण केंद्राचे आधुनिकरण करणेसाठी निर्देश दिले आहेत. महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांनी मनपा मार्फत चालविण्यात येणाऱ्या मलनिःसारण केंद्राकरीता दिलेल्या सन २०१९ व त्यापुढील वर्षांच्या "Consent" मध्ये प्रक्रीया केल्यानंतर नदीत सोडण्यात येणा-या पाण्या बाबतचे निकष अधिक कठिण केलेले आहे.

सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये 11 STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता 392.50 एम.एल.डी. आहे. सदर STP पैकी गंगापुर (१८ MLD) व पिंपळगाव खांब (३२ MLD) या ठिकाणचे प्रकल्प SBR Technology वापरुन तयार करण्यात आले असुन राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या नविन निकषांप्रमाणे कार्यरत आहे.

उपरोक्त 392.50 एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील 342.50 एम. एल. डी. क्षमतेचे STP 2015 पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे, व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

त्यामुळे मलनिःसारण विभागाकडील आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे व तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे या कामांचे अमृत 2.0 अंतर्गत सादर केलेल्या प्रस्तावाचे विवरण खालीलप्रमाणे आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळीर.रु.(कोटी)
१	Civil Work Cost	31.85	23.14
२	Mechanical Cost	58.42	51.06
३	Electrical Cost	5.17	5.12
४	Instrumentation Cost	1.34	1.68
५	Piping Cost	11.45	7.79
६	Trial Run, Testing & Commissioning	1.39	1.20
	Net total Cost	109.64	90.02
	18% GST	1.97	16.20
	1% Technical Sanction Fees	1.09	0.90
	1% Labour Insurance on PWD Item	0.041	0.62
	Grand Total	**130.52**	**107.19**

वरीलप्रमाणे संदर्भ क्र. ०६ नुसार महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचे मार्फत तांत्रिक मंजुरी मिळाली आहे. तसेच राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) बैठक होऊन सदर कामांना दि. २३/०३/२०२३ अन्वये मान्यता झाली आहे. दि. ०१/०१/२०२४ रोजी मा.महाराष्ट्र शासनाची वरील दोन्ही कामांना अंतिम प्रशासकीय मान्यता प्राप्त झालेली आहे. सदर मान्यतेनुसार सदर प्रकल्पांचा वित्तीय आकृतीबंध पुढीलप्रमाणे,

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचे नाव	प्रकल्पाचे नाव	प्रकल्प किंमत	केंद्र शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या 25%)	राज्य शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या 25%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (प्रकल्प किंमतीच्या 50%)
नाशिक महानगरपालिका	तपोवन	130.52	32.63	32.63	65.26
	आगरटाकळी	107.19	26.80	26.80	53.59
	एकुण	237.71	59.43	59.43	118.85

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी सदरील प्रकल्पांना तांत्रिक मान्यता देतांना टाकण्यात आलेल्या अटी शर्तींनुसार सदर प्रकल्पाचे डिझाईन हे I.I.T., Mumbai यांच्याकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केलेले आहे. मनपामार्फत I.I.T., Mumbai यांचेमार्फत सदर प्रकल्पांचे Vetting करण्यासाठी प्रकल्प अहवाल त्यांच्याकडे सादर केले होते. त्याअनुषंगाने I.I.T., Mumbai यांनी प्रत्यक्ष वरील चार एस.टी.पीं.ची साईट व्हिजीट करुन दि. ०८/०६/२०२३ रोजी Vetting Report सादर केलेला आहे. त्यात प्रामुख्याने अप ग्रेडेशनमध्ये UASB Reactor चा वापर न करणे, Equalisation Tank ची क्षमता ठरविणे, Oil Skimmer बसविण्याचे ठिकाण ठरविणे, Peak Factor २.० ऐवजी २.५ घेणे इ. मुद्दे उपस्थित केले आहे. याबाबत I.I.T., Mumbai चे प्रतिनिधी नाशिक येथे येऊन मा.आयुक्त सो. यांच्याकडे संबंधित विभागाच्या प्रतिनिधींसह दि. २१/०९/२०२३ रोजी बैठकीत चर्चा होऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन पुर्णतः नविन टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन अप ग्रेडेशन करण्याच्या प्रस्तावाबाबत निर्णय झाला. या अनुषंगाने मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना संदर्भीय पत्र क्र. १४ अन्वये उपरोक्तनुसार सर्व बाबी विचारात घेऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन नुतनीकरण करणेचा सुधारित प्रस्ताव सादर करणेत येणार असलेबाबत कळविण्यात आले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेने तत्पुर्वी शहरातील तपोवन, आगरटाकळी, पंचक, चेहेडी या ठिकाणी असलेले एस.टी.पी. सन २००२ ते २०१५ दरम्यान वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले असल्याने व केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर नदीत सोडण्यात येणाऱ्या गलजलाच्या नवीन निकषांची पुर्तता करीत नसल्याने सदर एसटीपींचे नुतीनीकरणाचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे मंजुरीकरीता सादर करण्यात आले होते.

सदर प्रस्ताव I.I.T.Roorkee यांचेमार्फत तपासणी (Vetting) करणेकरीता वर्ग करण्यात आली. त्यानुसार I.I.T.Roorkee चे प्रोफेसर अरुणकुमार यांनी दि. २२ व २३ सप्टेंबर २०२३ रोजी चारही एसटीपींची पाहणी केली. सदर पाहणीच्या अनुषंगाने विभागास मुद्दे प्राप्त झाले असुन त्यात प्रामुख्याने मलनि:सारण व्यवस्थापनाबाबत सर्वसमावेशक Comprehensive Plan सादर करणेबाबत व नुतनीकरण करणेकामी वापरण्यात येणाऱ्या अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे विविध उपांगे यांची Structural Stability बाबत प्रश्न उपस्थित केले आहे. तसेच नुतनीकरण करण्यासाठी होणारा खर्च हा जास्त असल्याचे मत नोंदविले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर नमामी गोदा प्रकल्प राबविणेकरीता सल्लागार नेमुन सन २०५५ ची लोकसंख्या लक्षात घेऊन सुधारीत मलनि:सारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करण्यात येत असुन सदर कामाअंतर्गत सल्लागार यांचेमार्फत अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे Conditional Assessment Report नुसार सद्यस्थितीतील एसटीपीच्या काही उपांगे यांची Structural Stability ची स्थिती उचित नसल्याचे तपासणीअंती आढळुन आले आहे.

उपरोक्तप्रमाणे I.I.T., Mumbai तसेच I.I.T.Roorkee ने एस.टी.पी. अप ग्रेडेशन बाबत उपस्थित केलेले मुद्दे तसेच नमामी गोदा प्रकल्प अंतर्गत करण्यात आलेले एसटीपीचे Structural Assessment या सर्व बाबींचा विचार करता सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन अस्तित्वातील जुन्या उपांगांचा वापर न करता अथवा शक्य त्याच सुस्थितीतील उपांगाचा वापर करुन त्याच ठिकाणी नविन एसटीपीची व टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन नुतनीकरण करणे योग्य होणार असल्याने त्या अनुषंगाने संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. १६ नुसार सुधारीत प्रस्ताव सादर करत असल्याबाबत कळविण्यात आले.

त्याअनुषंगाने सल्लागार मे.अलमंड यांचेमार्फत वरील चार एसटीपीपैकी आगामी सिंहस्थच्या प्राथमिकतेनुसार तपोवन व आगरटाकळी या दोन मलनि:सारण केंद्राच्या नुतनीकरणाचा सुधारीत प्रकल्प अहवाल संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. १८ अन्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आलेला आहे. सदर दोन्हीही प्रकल्पांचे Vetting संदर्भात Appraisal Report I.I.T., Roorkee मार्फत NRCD ला दि.३०/०८/२०२४ सादर करण्यात आला आहे.

संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे यापुर्वी सादर करण्यात आलेल्या मुळ प्रस्तावातील पंचक एसटीपी व चेहेडी एसटीपी प्रकल्प नुतनीकरण करणे कामाचे डिपीआर सल्लागारामार्फत तयार करण्यात येत असुन लवकरच संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे सादर करण्यात येणार आहे.

अमृत २.० अभियानांतर्गत नागरिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी Funding Pattern हा केंद्राचा हिस्सा २५ टक्के, राज्याचा हिस्सा २५ टक्के तसेच नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा ५० टक्के असणार आहे. तसेच राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत सदर प्रकल्पांसाठी Funding Pattern नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा २० टक्के असल्याचे यापुर्वीच्या मंजुर प्रकल्पांवरुन दिसुन येते. अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या V.C. दरम्यान सदरचे Upgradation चे प्रकल्प मनपा जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजनेअंतर्गत केंद्र शासनासही सादर केले असल्याने मनपा मार्फत सांगण्यात आले त्यावर प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालात मे.राष्ट्रीय जीवन प्राधिकरण यांचेकडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा याबाबत निर्णय घेवु असे सुचित केले आहे. वरीलप्रमाणे मनपास राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत तुलनेत मनपाचा हिस्सा हा कमी असल्याने नियोजन करणे सोयीस्कर होईल या दृष्टीने विचार करण्यात आला आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर राबविण्यात येणाऱ्या नमामी गोदा प्रकल्पाचे सादरीकरण दि.०५/०९/२०२४ रोजी National Mission for Clean Ganga (NMCG) यांचे नवी दिल्ली येथील कार्यालयात देण्यात आले. सदर बैठकीला Director NMCG, Deputy Director NMCG, Director NRCD, Divisional Commissioner Nashik, Municipal Commissioner Nashik यांचेसह मनपा अधिकारी उपस्थित होते. सदर बैठकीमध्ये झालेल्या चर्चेनुसार नाशिक महानगरपालिकेने मलनिःसारणाचा सर्वंकष आराखडा तयार करतांना सिवरेज नेटवर्क तयार करणेची कामे अमृत २.० अंतर्गत प्रस्तावित करण्यात यावी व एस.टी.पी. बांधणे आणि उन्नतीकरण करणे या स्वरुपाची कामे राष्ट्रीय नदी संवर्धन प्रकल्प विभाग यांचेकडे सादर केल्यास त्यानुसार निधी उपलब्ध करुन देणेबाबत विचार करण्यात येईल असे निर्देश दिले आहे.

सद्यस्थितीत नाशिक महानगरपालिकेने I.I.T., Mumbai व I.I.T., Roorkee यांनी अस्तित्वातील एस.टी.पी. प्रकल्पाबाबत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा विचार करुन तपोवन व आगरटाकळी येथील एस.टी.पी. प्रकल्पाचे प्रस्ताव खालील तपशिलाप्रमाणे NRCD ला सादर केलेले आहे. त्यानुसार सदर प्रस्तावास I.I.T., Roorkee मार्फत तपासणी करुन Appraisal Report NRCD, New Delhi यांचेकडे सादर करण्यात आलेला आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळी र.रु.(कोटी)
१	मलनिःसारण केंद्र बांधणे	१२५.८०	१०६.४
२	मलनिःसारण केंद्रासाठी Tertiary Treatment करणे	८.२९	१८.७७
३	मलनिःसारण देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	१०३.६१	११६.९९
४	पंपींग स्टेशनचे नुतनीकरण करणे	४०.९१	३०.७२
५	पंपींग स्टेशनची देखभाल दुरुस्ती (15 वर्षे)	६१.११	३१.१९
६	इतर	६१.१५	५४.७३
		४००.८७	३५८.८०
	एकुण	७५९.६७	

अमृत २.० अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेचे मलनिःसारण विभागाकडील प्रस्तावांना संदर्भ क्र. १५ नुसार प्रशासकीय मंजुरी मिळालेल्या तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांची एकुण रक्कम रुपये १३०.५२ + १०७.१९/- = २३७.७१/- कोटी इतकी रक्कम मंजुर आहे. तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. सुधारीत प्रकल्पांची होणारी रक्कम रुपये ७५९.६७/- कोटी इतकी आहे. नाशिक महानगरपालिकेने सुधारीत अहवालानुसार येणारा खर्च (रक्कम रुपये ७५९.६७/- कोटी) याचा फरक (७५९.६७/-(-) ५० % मनपा हिस्सा रक्कम) हा फरक फार मोठा आहे. त्यामुळे अमृत 2.0 अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंत र.रु. २३७.७१/- कोटी पर्यंतचे नाशिक शहरात मलनिःसारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी नेटवर्क उभारणेचा प्रस्ताव नव्याने सादर करता येईल.

यापुर्वी अमृत पोर्टलवर मनपा क्षेत्रात सिवरेज नेटवर्क तयार करणेबाबतची र.रु. ३००/- कोटीचे काम नाशिक महानगरपालिकेने प्रस्तावित केले होते. याप्रमाणे नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रासाठी सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचे अमृत २.० अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंतचा प्रस्ताव सादर करता येईल. त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेस प्रकल्प पुर्ण करण्यासाठी देय असणारी ५०% (मनपा हिस्सा) रक्कम रुपये 118.85/- कोटी निधी मनपामार्फत उपलब्ध करावा लागणार आहे. याप्रमाणे अमृत २.० योजनेअंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेच्या मंजुर प्रकल्पामध्ये बदल करण्यास अमृत २.० योजनेच्या सक्षम प्राधिकरणाची मंजुरी घेऊन कार्यवाही करता येईल.

सदर प्रकल्पाचा अहवाल तयार करुन त्याची तांत्रिक मंजुरी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडुन करुन घ्यावी लागणार आहे. तसेच सदर प्रकल्पाचा अहवाल नमामी गोदा प्रकल्पाअंतर्गत नियुक्त सल्लागार M/S. Almondz Global Securities Ltd. in consortium with Nangia & Co LLP & AMs Projects Consultant यांचेकडुन तयार करुन घ्यावा लागणार आहे.

तरी उपरोक्त प्रस्तावाबाबत खालीलप्रमाणे प्रस्तावास मंजुरी मिळणेस विनंती.

१ सद्यस्थितीत अमृत २.० अंतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पाचे उन्नतीकरण करणे कामासाठी मंजुर प्रशासकीय र.रु. २३७.७१/- कोटी पर्यंतच्या कामाऐवजी मलनिःसारण सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेस मंजुरी मिळणे.

२. अमृत २.० योजनेअंतर्गत सदर सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचा सुधारीत प्रस्ताव मंजुरीसाठी सादर करतांना ५०% मनपा हिस्याचा खर्च पुढील दोन वर्षाच्या अंदाजपत्रकात विभागुन करणे.

३. सदर प्रस्तावास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागाची तांत्रिक मंजुरी घेण्यासाठी येणारा खर्च (१% प्रकल्प रकमेच्या) अदा करणेस मंजुरी मिळणे.

४. सदर प्रस्ताव मलनिःसारण विभागाकडील सद्यस्थितीत प्रकल्प अहवाल तयार करणे कामाचे सल्लागार M/S. Almondz Global SecuritiesLtd. in consortium with Nangia & Co LLP & AMs Projects Consultant यांचेकडुन त्यांचे मंजुर निविदा दराप्रमाणे तयार करुन घेणे.

वरीलप्रमाणे अहवालात नमुद स्थितीनुसार अ.क्र. 1 ते 4 प्रमाणे प्रस्तावास मा.महासभेची मंजुरी मिळणेस्तव सादर.

अधीक्षक अभियंता
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक
20/9/2024

सदरचा विषय येत्या स्थायी समितीच्या बैठकीत ठेवणेत यावा व महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियम ७३ (क) नुसार कार्यवाही करणेत यावी.

आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

23-9-24

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

महानगरपालिका महासभा ठराव

सभा क्र. : ०६

विषय क्र. : ४३७ ठराव क्र. : ४३७ दिनांक : २३/०९/२०२४

संदर्भ-मा.आयुक्त तथा प्रशासक सो.यांचेकडील जा.क्र/मलनि:/४३२/२०२४ दि.२०.०९.२०२४ चे पत्र.

१) मा.शासन निर्णय क्र. अमृत २०२२ प्र.क्र.१४१/ नवि-३३/दि. १४/०७/२०२२

२) शासन परिपत्रक क्र . अमृत-२०२२/प्र.क्र./२०३/ नवि-३३/दि. १६/०९/२०२२

३) या कार्यालयाचे मा. प्रधान सचिव यांना पत्र जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि/१६२/२०२१ दि. ०५/१०/२०२१

४) सचिव स्तरावरील प्रदत्त समितीची दि.१३/०६/२०२२ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त.

५) या विभागाचे राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, दिल्ली यांना पत्र जा.क्र.मनपा / साआआवि /मलनि/२८५/२०२२ दि. ११/११/२०२२

६) म.जी.प्रा. यांची तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पास तांत्रिक मान्यता जा.क्र.मजीप्रा/नाशिक/ चिशा /४९७,४९९/२०२३ दि.२३/०२/२०२३

७) अमृत-२.० राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १३/०३/२०२३ च्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०३/२०२३

८) मनपाचे मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग मुंबई यांना पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि /मलनि/१८९/२०२३ दि. ११/०४/२०२३

९) प्रोफेसर अरुणकुमार यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा आआवि/मलनि/४७६/२०२३ दि. ११/०९/२०२३

१०) IIT, Powai यांना पत्र जा.क्रं. NMC/ PHED (SWD)/ ४८०/ २०२३ दि. १३/०९/२०२३

११) IIT, Powai यांचे समवेत दि.२१ सप्टेंबर २०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त

१२) IIT, Roorkee यांचे दि.२७/९/२०२३ च्या मेलद्वारे प्राप्त मुद्दे

१३) संयुक्त संचालक NRCD व मनपा, आयुक्त यांचे दि. ३१/१०/२०२३ रोजी झालेल्या बैठकीचे इतिवृत्त व ०३/११/२०२३ रोजीचा ई-मेल

१४) मा.प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय मुंबई यांना मनपाचे पत्र जा.क्र.६५०/२०२३ दि. २९/१२/२०२३

१५) मा.महाराष्ट्र शासन नगर विकास विभाग यांची अमृत २.० अंतर्गत तपोवन व आगरटाकळी प्रकल्पांना प्रशासकीय मान्यता जा.क्र. अमृत-२०२३/प्र.क्र.४६९/नवी-३३ मंत्रालय,मुंबई दि. ०१/०१/२०२४ (प्राप्त दि. ०५/०३/२०२४) चे पत्र

१६) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा /साआआवि/मलनि/४५/२०२४ दि. १५/०२/२०२४

१७) सल्लागार M/S. Almondz Global Securities Ltd यांनी तपोवन तसेच आगरटाकळी एस.टी.पी. नुतनीकरणाचा दि. ०९/०५/२०२४ रोजीचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल

१८) संचालक NRCD यांना या विभागाचे पत्र जा.क्र. मनपा साआआवि/मलनि/३२०/२०२४ दि. १९/०६/२०२४

१९) मा.संचालक NRCD यांचे समवेत झालेली बैठक दि. ०५/०९/२०२४

महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियमातील कलम ४५२ (अ) मधील तरतुदीनुसार मा.प्रशासक सो. यांना प्राप्त झालेल्या अधिकारानुसार असा ठराव करण्यात येत आहे की,

संदर्भ क्र. १ नुसार मा.केंद्र शासनामार्फत अमृत अभियान योजना राबविण्यात येत आहे. या अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेने मलनि:सारण व पाणीपुरवठा विभागाअंतर्गत ०६ कामांचे प्रस्ताव ऑनलाईन नोंदविण्यात आले होते, त्याचा तपशिल खालीलप्रमाणे,

अ.क्र.	कामाचे नाव	विभाग	प्रकल्प र.रु.कोटी
१	नविन विकसित भागात जलवाहिन्या टाकणे	पाणीपुरवठा	१५०.००
२	मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे	पाणीपुरवठा	३२३.५०
३	दारणा डॅम पासून पाणी पुरवठयाची लाईन टाकणे	पाणीपुरवठा	२२५.००
		एकुण	६९८.००
४	नविन विकसित भागात मलवाहिका टाकणे	मलनि:सारण	२३३.००
५	आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनि:सारण	११९.००
६	तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे	मलनि:सारण	१४५.००
			४९७.००
		एकुण	११९५.५०

वरीलप्रमाणे ऑनलाईन सादर केलेल्या प्रकल्पांचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल पाणीपुरवठा व मलनि:सारण विभागामार्फत शासनास सादर करण्यात आले. सदर प्रस्तावांपैकी पाणीपुरवठा विभागाकडील अ.क्र. २ मनपा क्षेत्रातील पाणीपुरवठा सुधारणा करणे कामासाठी र.रु. ३२३.५०/- कोटी चा प्रस्ताव

शासनाकडून मंजुर करण्यात आला आहे. तसेच मलनि:सारण विभागाकडील तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्प उन्नतीकरण करणेचे कामाला मंजुरी मिळाली आहे. तथापि नविन विकसीत भागात मलवाहिका टाकणे कामाचा प्रस्तावास मंजुरी मिळालेली नाही.

तथापी दरम्यानच्या काळात केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या निकषांमध्ये बदल करण्यात आले असून सदर निकष अधिक कठिण करण्यात आले आहेत. त्यामुळे नवीन निकषांनुसार व महाराष्ट्र प्रदुषण मंडळाचे सुधारीत संमती पत्रानुसार अस्तित्वातील ३४२.५० एम.एल.डी. क्षमतेच्या STP मध्ये सुधारणा करणे आवश्यक झाले आहे. मा. मुंबई उच्च न्यायालयात गोदावरी नदी पुनरुज्जीवना संदर्भात जनहित याचिका क्र.१७६/२०१२ दाखल आहे. सदर याचिकेमध्ये मा.उच्च न्यायालयाचे निर्देशानुसार नवीन मानकांनुसार अस्तित्वातील मलःनिसारण केंद्राचे आधुनिकरण करणेसाठी निर्देश दिले आहेत. महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ यांनी मनपा मार्फत चालविण्यात येणाऱ्या मलनि:सारण केंद्राकरीता दिलेल्या सन २०१९ व त्यापुढील वर्षांच्या "Consent" मध्ये प्रक्रीया केल्यानंतर नदीत सोडण्यात येणा-या पाण्या बाबतचे निकष अधिक कठिण केलेले आहे.

सद्यस्थितीत तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी, पंचक, गंगापुर व पिंपळगाव खांब या सहा Sewerage Zone मध्ये ११ STP बांधून कार्यान्वीत करणेत आले असून त्यांची एकूण स्थापित क्षमता ३९२.५० एम.एल.डी. आहे. सदर STP पैकी गंगापुर (१८ MLD) व पिंपळगाव खांब (३२ MLD) या ठिकाणचे प्रकल्प SBR Technology वापरुन तयार करण्यात आले असुन राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर सोडण्यात येणा-या मलजलाच्या नविन निकषांप्रमाणे कार्यरत आहे.

उपरोक्त ३९२.५० एम.एल. डी क्षमतेच्या STP पैकी तपोवन, आगरटाकळी, चेहेडी व पंचक या चार झोन मधील ३४२.५० एम. एल. डी. क्षमतेचे STP २०१५ पुर्वी वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले आहेत. सदर STP बांधकाम करतेवेळी त्या त्या वेळी लागू असलेल्या निकषांनुसार डिझाईन केलेले आहे, व त्या त्या वेळेस महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळाचे (मप्रनिम) संमती पत्र घेऊन कार्यान्वीत करण्यात आलेले आहेत.

त्यामुळे मलनि:सारण विभागाकडील आगरटाकळी एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे व तपोवन एस.टी.पी. उन्नतीकरण करणे या कामांचे अमृत २.० अंतर्गत सादर केलेल्या प्रस्तावाचे विवरण खालीलप्रमाणे आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळीर.रु.(कोटी)
१	Civil Work Cost	३१.८५	२३.१४
२	Mechanical Cost	५८.४२	५१.०६
३	Electrical Cost	५.१७	५.१२
४	Instrumentation Cost	१.३४	१.६८
५	Piping Cost	११.४५	७.७९
६	Trial Run, Testing & Commissioning	१.३९	१.२०
	Net total Cost	१०९.६४	९०.०२
	१८% GST	१.९७	१६.२०
	१% Technical Sanction Fees	१.०९	०.९०
	१% Labour Insurance on PWD Item	०.०४१	०,६२
	Grand Total	१३०.५२	१०७.१९

वरीलप्रमाणे संदर्भ क्र. ०६ नुसार महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचे मार्फत तांत्रिक मंजुरी मिळाली आहे. तसेच राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) बैठक होऊन सदर कामांना दि. २३/०३/२०२३ अन्वये मान्यता झाली आहे. दि. ०१/०१/२०२४ रोजी मा.महाराष्ट्र शासनाची वरील दोन्ही कामांना अंतिम प्रशासकीय मान्यता प्राप्त झालेली आहे. सदर मान्यतेनुसार सदर प्रकल्पांचा वित्तीय आकृतीबंध पुढीलप्रमाणे,

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचे नाव	प्रकल्पाचे नाव	प्रकल्प किंमत	केंद्र शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या २५%)	राज्य शासनामार्फत अनुज्ञेय अनुदान (प्रकल्प किंमतीच्या २५%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (प्रकल्प किंमतीच्या ५०%)
नाशिक महानगरपालिका	तपोवन	१३०.५२	३२.६३	३२.६३	६५.२६
	आगरटाकळी	१०७.१९	२६.८०	२६.८०	५३.५९
	एकुण	२३७.७१	५९.४३	५९.४३	११८.८५

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी सदरील प्रकल्पांना तांत्रिक मान्यता देतांना टाकण्यात आलेल्या अटी शर्तींनुसार सदर प्रकल्पाचे डिझाईन हे I.I.T., Mumbai यांच्याकडुन Vetting करुन घेणेस सुचीत केलेले आहे. मनपामार्फत I.I.T., Mumbai यांचेमार्फत सदर प्रकल्पांचे Vetting करण्यासाठी प्रकल्प अहवाल त्यांच्याकडे सादर केले होते. त्याअनुषंगाने I.I.T., Mumbai यांनी प्रत्यक्ष वरील चार एस.टी.पीं.ची साईट व्हिजीट करुन दि. ०८/०६/२०२३ रोजी Vetting Report सादर केलेला आहे. त्यात प्रामुख्याने अप ग्रेडेशनमध्ये UASB Reactor चा वापर न करणे, Equalisation Tank ची क्षमता ठरविणे, Oil Skimmer बसविण्याचे ठिकाण ठरविणे, Peak Factor २.० ऐवजी २.५ घेणे इ. मुद्दे उपस्थित केले आहे. याबाबत I.I.T., Mumbai चे प्रतिनिधी नाशिक येथे येऊन मा.आयुक्त सो. यांच्याकडे संबंधित विभागाच्या प्रतिनिधींसह दि. २१/०९/२०२३ रोजी बैठकीत चर्चा होऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन पुर्णत: नविन टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन अप ग्रेडेशन करण्याच्या प्रस्तावाबाबत निर्णय झाला. या अनुषंगाने मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना संदर्भीय पत्र क्र. १४ अन्वये उपरोक्तनुसार सर्व बाबी विचारात घेऊन सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन नुतनीकरण करणेचा सुधारित प्रस्ताव सादर करण्यात येणार असलेबाबत कळविण्यात आले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेने तत्पुर्वी शहरातील तपोवन, आगरटाकळी, पंचक, चेहेडी या ठिकाणी असलेले एस.टी.पी. सन २००२ ते २०१५ दरम्यान वेळोवेळी कार्यान्वीत झालेले असल्याने व केंद्रीय तसेच राज्य प्रदुषण मंडळामार्फत प्रक्रियेनंतर नदीत सोडण्यात येणाऱ्या मलजलाच्या नवीन निकषांची पुर्तता करीत नसल्याने सदर एसटीपींचे नुतीनीकरणाचे सविस्तर प्रकल्प अहवाल राष्ट्रीय नदी संवर्धन संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे मंजुरीकरीता सादर करण्यात आले होते.

सदर प्रस्ताव I.I.T.Roorkee यांचेमार्फत तपासणी (Vetting) करणेकरीता वर्ग करण्यात आली. कत्यानुसार I.I.T.Roorkee चे प्रोफेसर अरुणकुमार यांनी दि. २२ व २३ सप्टेंबर २०२३ रोजी चारही एसटीपींची पाहणी केली. सदर पाहणीच्या अनुषंगाने विभागास मुद्दे प्राप्त झाले असुन त्यात प्रामुख्याने मलनि:सारण व्यवस्थापनाबाबत सर्वसमावेशक Comprehensive Plan सादर करणेबाबत व नुतनीकरण करणेकामी वापरण्यात येणाऱ्या अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे विविध उपांगे यांची Structural Stability बाबत प्रश्न उपस्थित केले आहे. तसेच नुतनीकरण करण्यासाठी होणारा खर्च हा जास्त असल्याचे मत नोंदविले आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर नमामी गोदा प्रकल्प राबविणेकरीता सल्लागार नेमुन सन २०५५ ची लोकसंख्या लक्षात घेऊन सुधारीत मलनि:सारण व्यवस्थापन आराखडा तयार करण्यात येत असुन सदर कामाअंतर्गत सल्लागार यांचेमार्फत अस्तित्वातील मलनि:सारण केंद्रांचे Conditional Assessment Report नुसार सद्यस्थितीतील एसटीपीच्या काही उपांगे यांची Structural Stability ची स्थिती उचित नसल्याचे तपासणीअंती आढळुन आले आहे.

उपरोक्तप्रमाणे I.I.T., Mumbai तसेच I.I.T.Roorkee ने एस.टी.पी. अप ग्रेडेशन बाबत उपस्थित केलेले मुद्दे तसेच नमामी गोदा प्रकल्प अंतर्गत करण्यात आलेले एसटीपीचे Structural Assessment या सर्व बाबींचा विचार करता सद्यस्थितीत प्रस्तावित करण्यात आलेल्या डिझाईनमध्ये बदल करुन अस्तित्वातील जुन्या उपांगांचा वापर न करता अथवा शक्य त्याच सुस्थितीतील उपांगाचा वापर करुन त्याच ठिकाणी नविन एसटीपीची व टेक्नॉलॉजीचा वापर करुन नुतनीकरण करणे योग्य होणार असल्याने त्या अनुषंगाने संचालक,

राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. १६ नुसार सुधारीत प्रस्ताव सादर करत असल्याबाबत कळविण्यात आले.

त्याअनुषंगाने सल्लागार मे.अलमंड यांचेमार्फत वरील चार एसटीपीपैकी आगामी सिंहस्थच्या प्राथमिकतेनुसार तपोवन व आगरटाकळी या दोन मलनि:सारण केंद्राच्या नुतनीकरणाचा सुधारीत प्रकल्प अहवाल संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांना संदर्भीय पत्र क्र. १८ अन्वये मंजुरीस्तव सादर करण्यात आलेला आहे. सदर दोन्हीही प्रकल्पांचे Vetting संदर्भात Appraisal Report I.I.T., Roorkee मार्फत NRCD ला दि.३०/०८/२०२४ सादर करण्यात आला आहे.

संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे यापुर्वी सादर करण्यात आलेल्या मुळ प्रस्तावातील पंचक एसटीपी व चेहेडी एसटीपी प्रकल्प नुतनीकरण करणे कामाचे डिपीआर सल्लागारामार्फत तयार करण्यात येत असुन लवकरच संचालक, राष्ट्रीय नदी कृती संचलनालय, नवी दिल्ली यांचेकडे सादर करण्यात येणार आहे.

अमृत २.० अभियानांतर्गत नागरिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पांसाठी Funding Pattern हा केंद्राचा हिस्सा २५ टक्के, राज्याचा हिस्सा २५ टक्के तसेच नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा ५० टक्के असणार आहे. तसेच राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत सदर प्रकल्पांसाठी Funding Pattern नागरिक स्थानिक संस्थेचा हिस्सा हा २० टक्के असल्याचे यापुर्वीच्या मंजुर प्रकल्पांवरुन दिसुन येते. अमृत २.० अंतर्गत मा.प्रधान सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या V.C. दरम्यान सादरचे Upgradation चे प्रकल्प मनपा जास्तीत जास्त निधी मिळणेसाठी राष्ट्रीय नदी कृती योजनेअंतर्गत केंद्र शासनासही सादर केले असल्याने मनपा मार्फत सांगण्यात आले त्यावर प्रधान सचिव यांनी प्रथम सविस्तर प्रकल्प अहवालात महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडुन तांत्रिक मान्यता घ्यावी व तदनंतर कुठल्या योजनेतुन प्रकल्प राबवावा याबाबत निर्णय घेवु असे सुचित केले आहे. वरीलप्रमाणे मनपास राष्ट्रीय नदी संवर्धन योजनेअंतर्गत तुलनेत मनपाचा हिस्सा हा कमी असल्याने नियोजन करणे सोयीस्कर होईल या दृष्टीने विचार करण्यात आला आहे.

नाशिक महानगरपालिकेमार्फत नमामी गंगेच्या धर्तीवर राबविण्यात येणाऱ्या नमामी गोदा प्रकल्पाचे सादरीकरण दि.०५/०९/२०२४ रोजी National Mission for Clean Ganga (NMCG) यांचे नवी दिल्ली येथील कार्यालयात देण्यात आले. सदर बैठकीला Director NMCG, Deputy Director NMCG, Director NRCD, Divisional Commissioner Nashik, Municipal Commissioner Nashik यांचेसह .मनपा अधिकारी उपस्थित होते. सदर बैठकीमध्ये झालेल्या चर्चेनुसार नाशिक महानगरपालिकेने मलनि:सारणाचा सर्वंकष आराखडा तयार करतांना सिवरेज नेटवर्क तयार करणेची कामे अमृत २.० अंतर्गत प्रस्तावित करण्यात यावी व एस.टी.पी. बांधणे आणि उन्नतीकरण करणे या स्वरुपाची कामे राष्ट्रीय नदी संवर्धन प्रकल्प विभाग यांचेकडे सादर केल्यास त्यानुसार निधी उपलब्ध करुन देणेबाबत विचार करण्यात येईल असे निर्देश दिले आहे.

सद्यस्थितीत नाशिक महानगरपालिकेने I.I.T., Mumbai व I.I.T., Roorkee यांनी अस्तित्वातील एस.टी.पी. प्रकल्पाबाबत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा विचार करुन तपोवन व आगरटाकळी येथील एस.टी.पी. प्रकल्पाचे प्रस्ताव खालील तपशिलाप्रमाणे NRCD ला सादर केलेले आहे. त्यानुसार सदर प्रस्तावास I.I.T., Roorkee मार्फत तपासणी करुन Appraisal Report NRCD, New Delhi यांचेकडे सादर करण्यात आलेला आहे.

अ.क्र.	विवरण	तपोवन र.रु. (कोटी)	आगरटाकळी र.रु.(कोटी)
१	मलनि:सारण केंद्र बांधणे	१२५.८०	१०६.४
२	मलनि:सारण केंद्रासाठी Tertiary Treatment करणे	८.२९	१८.७७
३	मलनि:सारण देखभाल दुरुस्ती (१५ वर्षे)	१०३.६१	११६.९९
४	पंपींग स्टेशनचे नुतनीकरण करणे	४०.९१	३०.७२
५	पंपींग स्टेशनची देखभाल दुरुस्ती (१५ वर्षे)	६१.११	३१.१९
६	इतर	६१.१५	५४.७३
		४००.८७	३५८.८०
	एकुण	७५९.६७	

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

महानगरपालिका महासभा ठराव

सभा क्र. : ०६

विषय क्र. : ४३७ ठराव क्र. : ४३७ दिनांक : २३/०९/२०२५

अमृत २.० अंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेचे मलनि:सारण विभागाकडील प्रस्तावांना संदर्भ क्र. १५ नुसार प्रशासकीय मंजुरी मिळालेल्या तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांची एकुण रक्कम रुपये १३०.५२ + १०७.१९/- = २३७.७१/- कोटी इतकी रक्कम मंजुर आहे. तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. सुधारीत प्रकल्पांची होणारी रक्कम रुपये ७५९.६७/- कोटी इतकी आहे. नाशिक महानगरपालिकेने सुधारीत अहवालानुसार येणारा खर्च (रक्कम रुपये ७५९.६७/- कोटी) याचा फरक (७५९.६७/-(-) ५० % मनपा हिस्सा रक्कम) हा फरक फार मोठा आहे. त्यामुळे अमृत २.० अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंत र.रु. २३७.७१/- कोटी पर्यंतचे नाशिक शहरात मलनि:सारण व्यवस्थेत सुधारणा करणेसाठी नेटवर्क उभारणेचा प्रस्ताव नव्याने सादर करता येईल.

यापुर्वी अमृत पोर्टलवर मनपा क्षेत्रात सिवरेज नेटवर्क तयार करणेबाबतची र.रु. ३००/- कोटीचे काम नाशिक महानगरपालिकेने प्रस्तावित केले होते. याप्रमाणे नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रासाठी सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचे अमृत २.० अंतर्गत मंजुर प्रशासकीय रकमेपर्यंतचा प्रस्ताव सादर करता येईल. त्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेस प्रकल्प पुर्ण करण्यासाठी देय असणारी ५०% (मनपा हिस्सा) रक्कम रुपये ११८.८५/- कोटी निधी मनपामार्फत उपलब्ध करावा लागणार आहे. याप्रमाणे अमृत २.० योजनेअंतर्गत नाशिक महानगरपालिकेच्या मंजुर प्रकल्पामध्ये बदल करण्यास अमृत २.० योजनेच्या सक्षम प्राधिकरणाची मंजुरी घेऊन कार्यवाही करता येईल.

सदर प्रकल्पाचा अहवाल तयार करुन त्याची तांत्रिक मंजुरी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांचेकडुन करुन घ्यावी लागणार आहे. तसेच सदर प्रकल्पाचा अहवाल नमामी गोदा प्रकल्पाअंतर्गत नियुक्त सल्लागार M/S. Almondz Global Securities Ltd. in consortium with Nangia & Co LLP & AMs Projects Consultant यांचेकडुन तयार करुन घ्यावा लागणार आहे.

१ सद्यस्थितीत अमृत २.० अंतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पाचे उन्नतीकरण करणे कामासाठी मंजुर प्रशासकीय र.रु. २३७.७१/- कोटी पर्यंतच्या कामाऐवजी मलनि:सारण सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेस मंजुरी मिळणे.

२. अमृत २.० योजनेअंतर्गत सदर सिवरेज नेटवर्क तयार करणे कामाचा सुधारीत प्रस्ताव मंजुरीसाठी सादर करतांना ५०% मनपा हिस्याचा खर्च पुढील दोन वर्षाच्या अंदाजपत्रकात विभागुन करणे.

३. सदर प्रस्तावास महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागाची तांत्रिक मंजुरी घेण्यासाठी येणारा खर्च (१ % प्रकल्प रकमेच्या) अदा करणेस मंजुरी मिळणे.

४. सदर प्रस्ताव मलनि:सारण विभागाकडील सद्यस्थितीत प्रकल्प अहवाल तयार करणे कामाचे सल्लागार M/S. Almondz Global SecuritiesLtd. in consortium with Nangia & Co LLP & AMs Projects Consultant यांचेकडुन त्यांचे मंजुर निविदा दराप्रमाणे तयार करुन घेणे.

वरीलप्रमाणे अहवालात नमुद स्थितीनुसार अ.क्र. १ ते ४ प्रमाणे प्रस्तावास मंजुरी देणेत येत आहे.

(मदन हरिश्चंद्र)
प्र.नगरसचिव
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

(डॉ.अशोक करंजकर)
प्रशासक,
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

DPR - 1

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण, प्रादेशिक विभाग, नाशिक

मुख्य अभियंता,
नाशिक विभाग, नाशिक, महसुल
आयुक्त कार्यालया समोर, आय.
एस. पी. रोड, नाशिकरोड - ४२२१०१

दुरध्वनी- (०२५३) २४६००४९.
E-mail:- ce.mjp-nashik@mah.gov.in
/cenashikregion@gmail.com
Web:- www.mjp.maharashtra.gov.in

तांत्रिक मंजूरी

प्रपत्र नमुनाक्र ४८ बाब क्र. (५४) माहे जुन २०२५

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनिस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे कामाच्या सविस्तर प्रकल्प अहवालास तांत्रिक मंजूरी प्रदान करणेबाबत.

संदर्भ:- १. अधिक्षक अभियंता, मजीप्रा मंडळ नाशिक यांचे पत्र जा.क्र.मजीप्रामंना/तांशा/९७७/२०२५ दि.०२.०५.२०२५ (प्राप्त दि.०५.०५.२०२५)
२. या कार्यालयाचे पत्र जा. क्र. मुअ/नाशिक/तांशा-३/१४९६/२०२५ दि.०५.०५.२०२५
३. या कार्यालयाचे पत्र जा. क्र. मजीप्रा/मुअ/नाशिक/तांशा-३/१६७३/२०२५ दि.२०.०५.२०२५
४.अधीक्षक अभियंता, म.नि.सं.स. कक्ष, मुंबई यांचे जा.क्र. मनिसंसकक्ष/अमृत-२/ सीआर-१०५/२०२५ दि.०४.०६.२०२५
५. या कार्यालयाचे पत्र जा. क्र. मुअ/नाशिक/तांशा-३/१८२७/२०२५ दि.०४.०६.२०२५
६. मा.आयुक्त, नाशिक म न.पा.नाशिक यांचे जा. क्र. साआअवि(मलनि)३२० दि. ०६/०६/२०२५
७. या कार्यालयाचे पत्र जा. क्र. मजीप्रा/मुअ/नाशिक/उपअभियंता-२/१९३७/२०२५ दि.१२.०६.२०२५
८. अधीक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग (मलनिस्सारण), नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे जा.क्र. मनपा/सा.आ.अ.वि(मलनि:)/३३१/२०२५ दि. १३/६/२०२५

केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसीत भागात (नाशिक पश्चिम, नाशिक रोड व सातपुर) मलनिस्सारण वाहिन्या टाकणे या कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल संदर्भ पत्र क्र. १ अन्वये या कार्यालयास प्राप्त झालेला होता. सदर प्रस्तावाची तपासणी या कार्यालयात करुन पुढील तपासणी करीता अधीक्षक अभियंता, म.नि.सं.स कक्ष, मुंबई कार्यालयास संदर्भ पत्र क्र. ३ अन्वये सादर करण्यात आलेला आहे. त्यावर म.नि.स.स. कक्षामार्फत तपासणी अंती उपस्थित होत असलेले मुद्दे संदर्भ पत्र क्र. ४ अन्वये या कार्यालयास सादर केलेले आहेत. त्याअनुषंगाने, नाशिक म.न.पा. मार्फत संदर्भ पत्र क्र. ६ अन्वये मुद्दे पुर्तता करुन प्रकल्प अहवाल पुनश्च: या कार्यालयास तांत्रिक मान्यता प्रदान करणेस्तव सादर करण्यात आलेला आहे.

त्यानुसार, सदर प्रस्तावाची तपासणी या कार्यालयात पुर्ण करुन, यापोटी देय असणारे तांत्रिक तपासणी शुल्क मा. आयुक्त म.न.पा. नाशिक यांच्या कडून प्राप्त करुन घेण्यासाठी संदर्भ क्र. ७ अन्वये नाशिक म.न.पा. कार्यालयास कळविण्यात आलेले आहे.

त्यानुसार संदर्भ क्र. ८ अन्वये, सदर कामाचे तांत्रिक तपासणी शुल्क अदा करण्याची कार्यवाही नाशिक म.न.पा. मार्फत आवश्यक मंजूरी घेवून लवकरच पुर्ण करण्यात येत असल्याचे व प्रक्रीया पुर्ण झाल्यावर कामांचे तांत्रिक शुल्क म.जी.प्रा. नाशिक यांना अदा करण्यात येईल असे अधीक्षक अभियंता(मलनि:), नाशिक म.न.पा. पत्राद्वारे कळविले आहे. तथापी, सदरची कामे सिंहस्थ कुंभमेळा पुर्वी करणे करीता शासनामार्फत अमृत-२ अंतर्गत प्राप्त होणाऱ्या निधीचा प्रथम हफ्ता नाशिक महानगरपालिकेस वितरीत केल्यानंतर प्राप्त प्रथम हफ्त्यामध्ये म.जी.प्रा. चे तांत्रिक तपासणी शुल्क रु. ८९,९२,१५७/- हे प्राधान्याने म.जी.प्रा. कडे वर्ग करण्याची जबाबदारी मा. आयुक्त महानगरपालिका नाशिक यांची राहणार आहे. सदर अट तांत्रिक मान्यतेच्या पत्रामध्ये समाविष्ट करण्यात येत असून त्या अटीच्या आधारावर तांत्रिक मान्यतेबाबत कार्यवाही प्रस्तावित करण्यात येत आहे.

- यापुर्वी अमृत २.० अंतर्गत नाशिक म. न. पा मार्फत अस्तित्वातील तपोवन व आगरटाकळी येथील मलनि:स्सारण प्रक्रीया केंद्रांचे नुतनीकरण करणे या कामांना तांत्रिक मान्यता प्रदान करण्यासाठी प्रस्ताव या कार्यालयात सादर करण्यात आलेला होता. त्याअनुषंगाने, या कार्यालयाने तपोवन व आगरटाकळी मलनिस्सारण योजनेच्या नुतनीकरण कामाच्या किंमतीस तांत्रिक मान्यता प्रदान केलेली असून त्यास दि. १/१/२०२४ रोजीच्या शासन निर्णयाद्वारे प्रशासकीय मान्यता प्राप्त आहे.
- मा. प्रधान सचिव, नवि-२ यांचे अध्यक्षतेखाली दि. १५/१/२०२५ रोजी झालेल्या राज्यस्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) बैठकीमध्ये अमृत-२ अभियान अंतर्गत मंजूर नाशिक महानगरपालिकेच्या मलनिस्सारण प्रकल्पातील प्रस्तावित बदलांचे सादरीकरण करण्यात येऊन जा.क्र. अमृत-२०२५/प्र.क्र.७/नवि३३ दि. २३/१/२०२५ रोजीच्या इतिवृत्ताद्वारे अमृत-२ अभियान अंतर्गत मंजूर मलनिस्सारण प्रकल्पाच्या व्याप्तीमध्ये बदल करुन मलप्रक्रीया केंद्राऐवजी नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रातील मलनिस्सारणाचे जाळे विकसीत करणे व संलग्न कामे करणे यासाठी प्रशासकीय मान्यता प्राप्त किंमतीच्या मर्यादेत २ स्वतंत्र प्रकल्प तयार करुन तांत्रिक मान्यतेसह राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती समोर सादर करण्याचे निर्देश देण्यात आले आहेत. त्यानुसार विषयांकीत प्रस्ताव तयार करण्यात आलेला आहे. त्यामध्ये अंतर्गत एकुण ३ भागांच्या मलनिस:रण वाहीन्या अंथरण्याची कामे प्रस्तावित करण्यात आली असुन, या अंतर्गत पंचवटी, नाशिक पुर्व, नविन नाशिक-सिडको येथील मलजल वाहिन्या बदलविण्याचे तसेच काही ठिकाणी नविन मलनिस्सारण टाकण्याचे कामे प्रस्तावित आहेत.
- त्यानुसार नाशिक म.न.पा. मार्फत नियुक्त केलेले प्रकल्प व्यवस्थापन सल्लागार "Almondz Global Securities Limited, Nangia & Co. LLP (JV Partner -१) and AMS Projects Consultants (JV Partner - २) as Project Management Consultant यांनी सविस्तर प्रकल्प अहवाल तयार केलेला आहे.
- आगामी सिंहस्थ कुंभमेळा २०२७ करीता शहरातील मलनिस्सारण योजनेमध्ये दुरुस्ती / सुधारणा / नव्याने मलजल वाहिन्या प्रस्तावित करुन गोदावरी नदी पात्रात जाणारे शहराचे सांडपाणी प्रक्रीया करुन NGT effluent parameters निकषामध्ये सोडणे नियोजित आहे. यामध्ये पंचवटी, नाशिक पुर्व, नविन नाशिक-सिडको या भागात नव्याने विकसीत झालेल्या ठिकाणी नविन मल जल वाहिनी

टाकणे तसेच अस्तित्वातील जुन्या मल जल वाहिन्या नव्याने बदलणे इ. कामे प्रस्तावित करण्यात आलेले आहे.

- प्रस्तावित योजनेतील अंदाजपत्रकातील दर हे म.जी.प्रा.ची राज्य दरसूची सन 2023-24 व सार्वजनिक बांधकाम विभागाची सन 2022 -23 दरसूचीनुसार वापरत आणण्यात आलेली आहेत.

या कार्यालयाच्या तपासणी अंती, केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसीत भागात मलनिस्सारण वाहिन्या टाकणे सविस्तर प्रकल्प योजनेची अंदाजपत्रकाची किंमत रु. १०७,२१,१०,६६२/- (१८% GST, १% M.J.P.T.S. fees & Royalty Charges etc. सह) इतकी येत आहे.

त्याअनुषंगे, केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसीत भागात मलनिस्सारण वाहिन्या टाकणे सविस्तर प्रकल्प योजनेची अंदाजपत्रकाची किंमत रु. १०७,२१,१०,६६२/- (१८% GST, १% M.J.P.T.S. fees & Royalty Charges etc. सह) खालील अटी व शर्तीस अधीन राहून तांत्रिक मंजूरी प्रदान करण्यात येत आहे.

अटी व शर्ती-

१) नाशिक शहरासाठी सध्या १५० लि/प्रतीदिनी/प्रती माणसी प्रमाणे पाणी पुरवठा होत आहे, शहराची सध्याची पाण्याची मागणी व होत असलेला पाणी पुरवठा याबाबतचे नाशिक म.न.पा. चे प्रमाणपत्र जोडलेले आहे. सदरच्या निकषाची पुर्तता म.न.पा. नाशिक करत असल्याचे गृहीत धरुन त्या आधारावर प्रस्तावित मलनिस्सारण योजनेची तपासणी करुन तांत्रिक मान्यता प्रदान करण्यात येत आहे. सदरची तांत्रिक मान्यता हि नाशिक म.न.पा., त्यांचेद्वारे नियुक्त केलेले तांत्रिक प्रकल्प व्यवस्थापक सल्लागार यांनी तसेच नाशिक म.न.पा यांनी पुरविलेल्या माहितीच्या आधारावर प्रदान करणेत येत आहे.

२) म.नि.स.स. कक्ष, मुंबई कार्यालयाने उपस्थित केलेल्या तांत्रिक मुद्दयांच्या पुर्ततेच्या अनुषंगाने अंमलबजावणी करण्यात यावी.

३) प्रस्तावित कामे हाती घेण्यापुर्वी, सदर कामाचे कार्यान्वयन सर्वेक्षण करुन, प्रस्तावित प्रकल्पामधील मल जल वाहिन्यांच्या Ground/ Invert levels आणि अस्तित्वातील मल जल वाहिन्यांच्या Ground/ Invert levels यांचा ताळमेळ घेऊन अस्तित्वातील flow व संकल्पीत flow यासाठी Sewer GEMS software द्वारे पुनश्च: hydraulic modeling and design करुन प्रस्तावित मल जल वाहिन्यांची excavation depth, Manhole depth, sewer pipeline dia, velocity, slope, d/D ratio etc. मुलभूत parameters ची खात्री करण्यात यावी. यामध्ये काही तांत्रिक बदल असल्यास त्यास या कार्यालयाची तांत्रिक मंजूरी घेण्यात यावी.

४) प्रस्तावित करण्यात येणाऱ्या मलजल वाहिन्यांकरीता खोदाई ही सुमारे ४ ते ५ मी. खोलीपर्यंत राहील, करीता संकल्पने पडताळणी करणे ही जबाबदारी नियुक्त केलेले PMC यांची असल्याने सदरची अट्टम शर्ता घेण्यापुर्वी याबाबत खातरजमा करण्यात यावी.

५) योजना पुर्ण क्षमतेने कार्यरत करण्यासाठी संपुर्ण शहरातील हाउस सर्विस कनेक्शन पूर्ण करण्याची व मलजलवाहीनीचे नेटवर्कद्वारे मलशुध्दीकरण केंद्रापर्यंत मलजलावर प्रक्रिया करण्यात यावी.

६) निविदा काढण्यापूर्वी सदर कामाच्या अनुषंगाने आवश्यक असलेल्या सर्व जागा / पाईप लाईन क्रॉसींग/ बाय रोडक्रॉसिंग व रेल्वे क्रॉसिंग परवानगी / विविध खात्यांच्या परवानगी प्राप्त करुन घेण्याची जबाबदारी नाशिक महानगरपालिकाची राहील.

७) सदर योजनेमध्ये नाशिक महानगरपालिके अंतर्गत पंचवटी, नाशिक पुर्व, नविन नाशिक-सिडको या भागात मलजलवाहिन्या बदलणे व त्याजागी नव्याने मलनिस्सारण वाहिन्या टाकणे इ. कामे प्रस्तावित असून सदर मलजलवाहिन्यांच्या पुर्ण क्षमतेने मलजल पंपींग स्टेशन तसेच मलशुध्दीकरण केंद्रापर्यंत मलजल पोहचविणेबाबत तांत्रिक पडताळणी करण्यात करावी. सदर मलशुध्दीकरण केंन्द्राद्वारे निर्माण होणारे effluent चा दर्जा N.G.T चे विहित निकष पुर्ण करणे आवश्यक आहे.

८) सदर कामाची stability व safety याबाबत तसेच काम चालु असताना विविध टप्प्यांवर आवश्यक तेथे RCC Consultants कडून तपासणी करुन घेणे आवश्यक राहील.

९) सदर प्रस्तावात टाकण्यात येणा-या मलजल वाहिन्यांचे/ रोड पुर्ववत करण्याकरीता घेण्यात आलेली तरतूद याचे Duplication होणार नाही याची पडताळणी काम हाती घेण्यापुर्वी नाशिक महानगरपालिका स्तरावर करणे आवश्यक राहिल.

१०) योजनेतील पाईप्स, व्हॉल्वस, स्पेशल्ससाठी शासन मान्य अथवा प्राधिकरण मान्यताप्राप्त त्रयस्थ यंत्रणे मार्फत तपासणी करण्यात यावी. तसेच योजनेचे काम सुरु करत असताना लागणारे साहित्य सिमेंट, खडी, वाळू, सळई, काँक्रीट क्यूब्स हे शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालयाकडून तपासणी करुन घेण्यात यावे.

११) अंदाजपत्रकातील परिमाणे व दरांची खात्री करुन त्याप्रमाणे कामे करण्याची दक्षता घेण्यात यावी.

१२) योजनेतील कामे CPHEEO Manual व सार्वजनिक बांधकाम विभागाचे रेड बुक १ व २ मध्ये नमूद केलेल्या specification नुसार व प्रचलित भारतीय मानांकना नुसार करण्यात यावे.

१३) मलशुध्दीकरण केंद्रातून प्रक्रिया झालेले पाणी नदीमध्ये सोडण्यासाठी तसेच पुर्नवापर करण्यापूर्वी प्रदूषण नियंत्रण मंडळाची परवानगी घेणे बंधनकारक राहील.

१४) Contour plan वर collection system चे नकाशे reduced level सह तयार करण्यात येऊन त्यास सक्षम अधिका-याची मंजूरी घ्यावी.

१५) संकल्पनामध्ये ज्या ठिकाणीखोली ४ मी. पेक्षा जास्त आहे त्या ठिकाणी पर्यायी मार्गाने प्रवाह घेऊन जाणे शक्य आहे किंवा कसे याची खात्री नाशिक महानगरपालिका स्तरावर कामे सुरु करण्यापूर्वी करण्यात यावी.

१६) संकल्पनामध्ये प्रकल्पीत वर्षातील velocity ०.६ मी./से. पेक्षा कमी आहे, अशा भागात योजना सुरळीत चालु राहणेसाठी flushing करण्याची जबाबदारी नाशिक महानगरपालिकेची राहील.

१७) नवीन पाईप लाईन टाकण्यापूर्वी अस्तित्वातील पाईप लाईनच्या invert level ची खात्री करुन घेण्यात यावी.

१८) नाल्याच्या बाजूने जाणा-या पाईप लाईनवरील Manhole नाल्याच्या HFL च्या वर असल्याची खातरजमा करण्यात यावी.

१९) सदरची योजना ही घरगुती सांडपाणी वाहून नेण्यासाठी असून त्यामध्ये Industrial Waste, Storm water मिसळले जाणार नाही याची काळजी घेण्याची जबाबदारी नाशिक महानगरपालिकेची राहील.

२०) Treated sewage चा पुर्नवापर शेती, बागकाम, रोड धुण्याकरीता व इतर कामांसाठी करणे संदर्भात व्यवस्थापन नाशिक म.न.पा. न करावे तसेच योजना स्वयंसतुलीत होण्यासाठी आवश्यक कर आकारणी व त्यात गरजेनुसार वाढ करण्याची जबाबदारी नाशिक म.न.पा.ची राहील.

२१) नाशिक शहरात यापूर्वी टाकण्यात आलेल्या पिण्याच्या पाण्याच्या पाईप लाईनस् हया मलनि:सारण योजनेमुळे बाधीत होणार नाही याची दक्षता घेणे हि जबाबदारी नाशिक महानगरपालिकेची राहील.

२२) Collection System व इतर उपांगात खोदाईची बाब प्रस्तावित आहे. याकरीता trial pit घेण्यात आल्याचे नमूद केले असून त्यावर संबंधित प्रस्तावाकरीता नियुक्त केलेले तांत्रिक प्रकल्प व्यवस्थापन सल्लागार व नाशिक शहर अभियंता यांची स्वाक्षरी आहे. या खोदाई परिमाणांची सर्वस्वी जबाबदारी ही सल्लागार व शहर अभियंता नाशिक म.न.पा. यांची राहील.

२३) RCC/BB manhole साठीची संख्या निविदा बोलाविण्यापूर्वी पुनश्च: महानगरपालिका स्तरावर पडताळणी करुन आवश्यकतेनुसार घेण्यात यावी व त्याचा प्रत्यक्ष कामे करतांना गरजेनुसार उपयोग करण्यात यावा.

२४) Road Restoration साठी अंदाजपत्रकात असलेली तरतुद ही प्रत्यक्ष निविदा बोलाविण्यापुर्वी खातरजमा करुन आवश्यकतेनुसारच निविदेमध्ये अंतर्भुत करण्यात यावी.

२५) दरसुची व्यतिरिक्त दराबाबत संपुर्ण जबाबदारी ही नाशिक म.न.पा. ची राहणार आहे.

२६) अंदाजपत्रकात ज्या बाबींसाठी Lumpsum/ढोबळ तरतूद केलेली आहे. निविदा मागविण्यापुर्वी अशा बाबींचे सविस्तर दर पृथ्थकरण तयार करुन निविदेमध्ये अंतर्भूत करावे.

२७) तांत्रिक मान्यतेतील तसेच प्रशासकीय मान्यतेतील अटींचे काटेकोरपणे पालन करण्यात यावे.

२८) गुण नियंत्रण व दक्षता विभागाचे परिक्षण अहवाल कामाच्या प्रत्येक टप्प्यावर घेण्यात यावा.

२९) योजनेची अंमलबजावणी करण्यापूर्वी आवश्यक ठराव, दाखले, प्रमाणपत्रे प्राप्त करुन घेण्यात यावेत.

३०) सदर योजना ही केंद्रशासन पुरस्कृत अमृत २.० कार्यक्रमांतर्गत प्रस्तावित असल्याने शासनाने वेळोवेळी निर्गमित केलेली शासननिर्णय, मार्गदर्शक सुचना ,अधिसुचना इ. तंतोतंत पालन करण्यात यावे.

३१) म.जी.प्रा. चे तांत्रिक तपासणी शुल्क रु. ८९,९२,१५७/- (without GST) हे नाशिक म.न.पा. यांनी म.जी.प्रा. कडे भरणे आवश्यक आहे. याकरीता, शासनामार्फत अमृत-२ अंतर्गत प्राप्त होणारे निधीचा प्रथम हफ्ता नाशिक महानगरपालिकेस वितरीत केल्यानंतर प्राप्त प्रथम हफ्त्यामध्ये म.जी.प्रा. चे तांत्रिक तपासणी शुल्क रु. ८९,९२,१५७/- हे प्राधान्याने म.जी.प्रा. कडे वर्ग करण्याची कार्यवाही त्वरीत करण्यात यावी.

३२) वरिल १ ते ३१ अटी व शर्तींचे पालन करुन योजनेची अंमलबजावणी करण्याची जबाबदारी नाशिक महानगरपालिका यांची राहील.

सोबत :- प्रकल्प अहवालाचा गोषवारा

जा.क्र. मुअ/नाशिक/चिशा/१९७१/२०२५
महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण प्रादेशिक विभाग,
नाशिक
दिनांक :- १६/०६/२०२५

(बी. के. वानखेडे)
मुख्य अभियंता (प्र.)

प्रत:- मा. सदस्य सचिव, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण, मुंबई यांना माहितीसाठी सविनय सादर.
प्रत:- मा. आयुक्त, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांना माहिती व कार्यवाहीस्तव सस्नेह अग्रेषीत.
प्रत:- अधीक्षक अभियंता, म.जी.प्रा म.नि.स.स.कक्ष,नवी मुंबई यांना माहितीसाठी.
प्रत: अधीक्षक अभियंता, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण मंडळ, नाशिक यांना माहिती व पुढील कार्यवाहीस्तव.
प्रत: कार्यकारी अभियंता, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभाग, नाशिक यांना माहिती व पुढील कार्यवाहीस्तव.
प्रत:- तांत्रीक मंजूरी धारीका सन २०२५-२६, मुख्य अभियंता, प्रादेशिक विभाग कार्यालय, नाशिक.

PROJECT NAME	PROPOSED SEWER NETWORK IMPROVEMENT WORKS OF PANCHAVATI, NEW NASHIK (CIDCO) AND NASHIK EAST FOR NASHIK ADMINISTRATIVE ZONE (UNDER AMRUT 2.0)	
	DPR-1 RECAP SHEET	
Sl.No	Sub work	Amount
A	Panchvati	
1	Providing,lowering and Laying of new line along Godavari left bank from Tapovan STP to Manur SPS	7,48,17,374.34
	Dia 600-1000mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 03.690 KMs	
2	Replacement of existing line along Waruna river right bank from Waruna river waterfall to Nava Bhajibazar	1,54,09,220.87
	Dia 600mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.500 KM	
3	Line Extension form Ramwadi Bridge to Salunke Classes along Godavari river left bank	66,20,463.12
	Dia 450mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.400 KMs	
4	Providing,lowering and Laying of new line along Kapila Sangam nallah from Puriya Park K.K. Wagh agriculture field to New Kapila SPS	11,95,70,125.45
	Dia 300-800mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 4.860 KMs	
5	Providing,lowering and Laying of new Trunk main from Swami Narayan Temple to Existing New Ganeshwadi SPS .	1,93,62,350.31
	Dia 450-800mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.850 KM	
6	Providing,lowering and Laying of new trunk line from Vaishnavi Garden Office to Manur SPS	6,22,94,608.12
	Dia 450-1000mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 02.74 KMs	
7	Providing,lowering and Laying of branch line from Mirchi hotel to Godavari Nandini Sangam Bridge	2,18,34,830.74
	Dia 300-600mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 02.050 KMs	
8	Providing,lowering and Laying of new trunk line from Aurangabad road to Rudra farm at Godavari River	3,88,28,414.06
	Dia 300-600mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 02.070 KM	
9	Providing,lowering and Laying of new branch line from Eranwadi to Ramkund	1,27,54,925.36
	Dia 300-800mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 0.730 KM	
10	Replacement of existing line on both side of Ramwadi Nallah from Bhavbandhan Chowk to Ramwadi Joggers Park	2,48,98,828.85
	Dia 600mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 02.130 KM	
11	Replacement of existing line along Waruna river left bank from Waruna river waterfall to Nava Bhajibazar	2,18,06,732.02
	Dia 450-600mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 01.820 KM	
12	Providing,lowering and Laying of new branch line from Gondhal hotel to Inderakund	49,44,585.54
	Dia 450mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.370 KM	
13	Providing,lowering and Laying of new trunk line along river front Cruisew from Chandshi bridge to Kusumagraj MPS	6,03,04,378.57
	Dia 800-1200mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 03.238 KM	
14	Providing,lowering and Laying of new trunk from Forest Nursery to New Bapu Pul	1,40,20,773.22
	Dia 600-700mm RCC NP3 Pipe	

PROJECT NAME	PROPOSED SEWER NETWORK IMPROVEMENT WORKS OF PANCHAVATI, NEW NASHIK (CIDCO) AND NASHIK EAST FOR NASHIK ADMINISTRATIVE ZONE (UNDER AMRUT 2.0)	
	DPR-1 RECAP SHEET	
Sl.No	Sub work	Amount
	Total length - 01.12 KM	
15	Providing,lowering and Laying of new trunk line from Westwind Meadows to Tamara Hotel	60,44,129.61
	Dia 400mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.475 KM	
16	Providing,lowering and Laying of new trunk line along Makhamalabad road from Annapurna Misal near GLB Canal to Gangapur Makhmalabad link road Bridge	1,44,71,322.09
	Dia 600-700mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 01.07 KM	
17	Providing,lowering and Laying of new trunk line from Valjai Mata Nagar to NGLB canal along Kusumagraj Nallah at Godavari River	4,22,75,272.42
	Dia 700-800mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 02.458 KM	
18	Providing,lowering and Laying of new trunk along 30 M DP Road Hanumanwadi pumping road from hotel Nashikkar to Kusumagraj Udyan	2,73,32,138.24
	Dia 600-700mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 02.74 KM	
	Total Panchavati (A)	58,75,90,472.94
Sl.No	Sub work	Amount
B	New Nashik (CIDCO)	
1	Providing,lowering and Laying of new branch line behind of Nashik City Center Mall	1,61,00,371.15
	Dia 800 mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.870 KMs	
2	Providing,lowering and Laying of new branch line from Sarap Lawn to Guru Govind Singh College	1,32,71,461.42
	Dia 600 mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.760 KMs	
3	Providing,lowering and Laying of new trunk along Pathardi Wadala road from Parkside business Avenue to Jagannath Chowk.	1,01,87,540.29
	Dia 600 mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.570 KMs	
4	Providing,lowering and Laying of new trunk line from Dahegaon to Pimpalgaon trunk	2,27,59,029.72
	Dia 450- 600 mm RCC NP3 Pipe	
	Total length 01.460 KMs	
5	Providing,lowering and Laying of new line from trimurti chowk to kamthwada gaon (shivshakti nallah)- (New Added)	3,68,05,648.44
	Dia 450- 1000 mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 02.200 KMs	
6	Providing,lowering and Laying of new trunk line along old Canal link road from Near City Center Mall Signal to RD Circle- Ashoka wines	2,73,53,516.32
	Dia 1000 mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 01.260 KMs	
7	Providing,lowering and Laying of new line from govind nagar nallah to gola soda (New Added)	1,04,29,017.95
	Dia 450 mm RCC NP3 Pipe	
	Total length - 00.800 KMs	
	Total New Nashik (CIDCO) (B)	13,69,06,585.29
Sl.No	Sub work	Amount
C	Nashik East	
1	Providing laying of from Bhabhnagar Area to Nandini River Trunk and Pune road to Bankar Mala	7,28,68,827.57
	Dia 600 800 mm RCC NP3 Pipe	

PROJECT NAME	PROPOSED SEWER NETWORK IMPROVEMENT WORKS OF PANCHAVATI, NEW NASHIK (CIDCO) AND NASHIK EAST FOR NASHIK ADMINISTRATIVE ZONE (UNDER AMRUT 2.0)	
	DPR-1 RECAP SHEET	
Sl.No	Sub work	Amount
	Total length - 02.600 KMs	
2	Providing,lowering and Laying of new trunk line along Pathardi Wadala road from Rajiv Nagar slum to Raj Sarthi Society	
	Dia 450 - 500 mm RCC NP3 Pipe	2,08,29,109.93
	Total length - 00.860 KMs	
3	Providing,lowering and Laying of new line from Ashoka school to Nandini Bridgde	
	Dia 450 mm RCC NP3 Pipe	1,11,37,567.04
	Total length - 00.670 KMs	
4	Providing,lowering and Laying of new line from Ashoka school to Nandini Bridgde	
	Dia 450 mm RCC NP3 Pipe	95,77,470.23
	Total length - 00.500 KMs	
5	Providing,lowering and Laying of new trunk line from Pune Highway near Hanskalyan Dham to Ravishankar Marg	
	Dia 450 mm RCC NP3 Pipe	96,93,190.24
	Total length - 00.550 KMs	
6	Providing,lowering and Laying of new trunk line Pune Highway to Rankar Mala (Mhasoba wadi)	
	Dia 450 mm RCC NP3 Pipe	73,68,369.71
	Total length - 00.350 KMs	
7	Replacement of existing line from Dwarka Circle to Kanamwar bridge left	
	Dia 450 mm RCC NP3 Pipe	2,05,52,493.65
	Total length - 01.150 KMs	
8	Replacement of existing line from Dwarka Circle to Fransis School right	
	Dia 450 mm RCC NP3 Pipe	1,11,57,759.00
	Total length - 00.500 KMs	
9	Providing,lowering and Laying of new branch line below Kannamwar Bridge to common chamber	
	Dia 800 mm RCC NP3 Pipe	1,15,33,886.34
	Total length - 00.300 KMs	
	Total Nashik East (C)	17,47,18,673.71
	Total (A + B + C)	89,92,15,731.94
	Add 18% GST	16,18,58,831.75
	Add 1% Technical sanction fee(without GST on A)	89,92,157.32
	Add Royalty for Sewerage work	20,43,940.55
	Grand Total	1,07,21,10,661.56

Say Rs. 107,21,10,662/-

EXECUTIVE ENGINEER
Public Health Engineering (Sewerage)
Nashik Municipal Corporation, Nashik

(AGIL-NMC-AMS)

Almondz Global Securities Ltd. New Delhi

MAHARASHTRA JEEVAN PRADHIKARAN
CHIEF ENGINEER
REGION,NASHIK
TECH. SANCTIONED FOR
Rs/- 107,21,10,662/-
INWORD Rs/- One hundred seven crore Twenty one lak ten thousand six hundred sixty Two only
VIDE ITEM No. 54 OF FORM 48
FOR THE MONTH OF June 2025

Vide This office L.No. CE/NSK/DB/TS/1971/2025 Dt 16/6/2025 Subjected to conditions mentioned in above letter.

Chief Engineer
Maharashtra Jeevan Pradhikaran Region
Nashik Division Nashik

नाशिक महानगरपालिका नाशिक
राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड (पो.बॉ. नं. – 12)
नाशिक - 422002
Visit us at: www.nmc.gov.in Email:- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/६६५/२०२५ दिनांक: ०९/१२/२०२५

प्रति,
मा. प्रधान सचिव, (नवि-२),
नगर विकास विभाग,
मंत्रालय, मुंबई-३२.

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 योजने अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक (पुर्व)) या विभागात मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (DPR-I)

संदर्भ :-

1. शासन निर्णय -अमृत-2022 प्रक्र.101/नवी-33 मंत्रालय, मुंबई दि.14/07/2022
2. अमृत 2.0 पोर्टल
3. मा.प्रधान सचिव, नगरविकास विभाग यांना दिलेले पत्र जा.क्र. मनपा/साआअ (मलनि:)/150/2022 दि. 30/08/2022
4. तपोवन एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. मजीप्रा/नाशिक/चिशा/497/2023 दि. 23/02/2023
5. आगरटाकळी एस.टी.पी. कामाची मजीप्रा यांची तांत्रिक मंजुरी जा.क्र. म जी प्रा/ना शिक/चि शा /499/2023 दि. 23/02/2023
6. प्रशासकीय मान्यता आदेश शासन निर्णय क्र. अमृत-2023/प्र.क्र.-469/नवि-33 दि. 01/01/2024
7. IIT Powai यांना दिलेले पत्र क्र. NMC/PHED (SWD)/480/2023 दि. 13/09/2023
8. मा.महासभा ठराव क्र. 437 दि. 23/09/2024
9. मा. अतिरिक्त आयुक्त, मनपा, नाशिक यांचे मा. प्रधान सचिव, नगर विकास विभाग, मंत्रालय यांना दिलेले पत्र जा.क्र.मनपा/साआअवि मलनि:/548/2022 दि. 24/12/2024
10. SLTC मिटिंग दि.15/01/2025 चे इतिवृत्त – अमृत 2.0 /2025, प्र.क्र.07/नवि-33 दि. 23/01/2025
11. मा.मुख्य अभियंता, नाशिक यांची तांत्रिक मान्यता .क्र. /मुअ /नाशिक /चिशा /1971 /2025 दि. 16/06/2025 (DPR -I)
12. प्रधान सचिव नवि – 2 यांना मनपाने सादर केलेले पत्र जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/ 340/2025 दि. 23/06/2025 (DPR - I)
13. कक्ष अधिकारी यांचे पत्र क्र. अमृत – 2025/ प्रक्र 242/ नवि-33 दि. 21/07/2025
14. मा.राज्यस्तरीय तांत्रिक समिती दि. 22/07/2025 रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त.
15. जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. 02/ 2025-26 दि.24/09/2025
16. जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. 04/ 2025-26 दि.25/10/2025
17. तांत्रिक लिफाफा (Technical Bid Opening) दि. 06/10/2025
18. आर्थिक देकार (Financial Bid Opening) दि. 26/11/2025
19. आर्थिक देकार वाटाघाटी पत्र जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/201/2025 दि. 27/11/2025 (DPR - I) (निविदा क्र.4-2)
20. मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचे दि. 28/11/2025 रोजीचे पत्र.

21. अतिरिक्त सुरक्षा अनामत रक्कम भरणे बाबत . जा.क्रं.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/199/2025 दि. 01/12/2025 (DPR - I) (निविदा क्र.4-2)

22. मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचे दि. 06/12/2025 रोजीचे पत्र

मा. महोदय,

मा. महाराष्ट्र शासन निर्णय क्र. अमृत 2022/प्र.क्र.141 /नवि-33 दि. 14 जुलै 2022 वरील संदर्भ क्र. 1 अन्वये केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियानाची राज्यात अंमलबजावणी करण्याबाबत शासन निर्णय निर्गमित करण्यात आलेला आहे. अमृत 2.0 अभियानाअंतर्गत सन 2021-22 ते 2025-26 या कालावधीत केंद्रीय अर्थसहाय्य प्राप्त होणार असुन त्यानुसार वित्तीय आकृती बंधाबाबत खालीलप्रमाणे तरतुद विहित करण्यात आलेली आहे.

अमृत 2.0 अभियाना अंतर्गत नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांमार्फत सादर होणाऱ्या प्रकल्पासाठी एकूण प्रकल्प किंमतीपैकी केंद्र शासन, राज्य शासन व नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थांच्या आर्थिक हिस्स्यांचे प्रमाण पुढीलप्रमाणे राहील.

नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा प्रकार	केंद्र हिस्सा (%)	राज्य हिस्सा (%)	नागरी स्थानिक स्वराज्य संस्थेचा हिस्सा (%)
अ+ वर्ग व ब वर्ग महानगरपालिका (६)	२५	२५	५०

उपरोक्त विषयाचे संदर्भ क्र. 3 चे पत्रानुसार नाशिक महानगरपालिकेने तपोवन व आगरटाकळी एस.टी.पी. प्रकल्पांचे Up-Gradation करणेचा प्रस्ताव शासनाकडे सादर केला होता. सदर प्रस्तावास संदर्भ क्र. 4 व 5 नुसार तांत्रिक मंजुरी महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण विभागामार्फत देण्यात आली आहे. तसेच सदर प्रस्तावांना प्रशासकीय मंजुरी संदर्भ क्र. 6 चे आदेशानुसार प्राप्त झालेली आहे.

महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण यांनी तांत्रिक मंजुरी देतेवेळी अट क्र. 5 नुसार सदर प्रकल्पात असलेल्या संपूर्ण शुध्दीकरण प्रक्रियेस IIT Mumbai कडुन मान्यता घेणे आवश्यक राहिल, याप्रमाणे अट समाविष्ट होती. याबाबत संदर्भक्र. 7 नुसार IIT Mumbai यांना कळविण्यात येवुन दि. 21/09/2023 रोजी बैठक घेण्यात आली. सदर बैठकीचे इतिवृत्त सोबत जोडले आहे. त्यानुसार STP Up-Gradation साठी प्रस्तावित केलेल्या Technology मध्ये UASB Reactor चा वापर करु नये, असे स्पष्ट नमुद केले. याबाबत इकडील विभागाने सल्लागार यांचे माध्यमातुन अस्तित्वातील STP प्रकल्पाचे Structural Stability तपासणी करुन तसेच त्याची सद्यस्थिती बघता Up-Gradation करणेचे काम व नविन STP बांधणे तुलनात्मक खर्चाचा विचार करता नविन STP बांधणे कामास कमी खर्च येणार असल्याचे दिसुन येते.

त्यानुसार संदर्भ क्र. 8 अन्वये मा.महासभेच्या मंजुर ठरावानुसार अमृत 2.0 प्रकल्पांतर्गत मंजुर तपोवन व आगरटाकळी STP Up-Gradation प्रकल्पाऐवजी शहरातील मलनि:सारण व्यवस्थेचे नेटवर्क तयार करणेचे काम प्रस्तावित करुन त्यानुसार सुधारीत प्रकल्प अहवाल शासनास सादर करणेस मंजुरी घेण्यात आली आहे.

त्यानुसार केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील विकसित भागात मलनि:सारण वाहिन्या टाकणेचा सुधारित सविस्तर प्रकल्प अहवाल (पंचवटी, नाशिक पूर्व, नविन नाशिक (सिडको)) र.रू.107.21 कोटीच्या प्रस्तावाला मा. मुख्य अभियंता, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकारण नाशिक, यांची संदर्भिय पत्र क्र. 11 अन्वये तांत्रिक मान्यता प्राप्त झाली आहे. तसेच सदर प्रस्ताव मा. शासनाच्या राज्य स्तरीय तांत्रिक समितीने मा. केंद्र सरकार पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियाना अंतर्गत गठीत राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीच्या दि.22/07/2025 रोजीच्या बैठकीमध्ये संदर्भ क्र. 14 नुसार र.रु. 107.01 कोटी (DPR-I) चे प्रस्तावास सुधारीत प्रशासकीय मान्यता देण्याच्या अनुषंगाने राज्यस्तरीय उच्चाधिकार सुकाणु समितीच्या मान्यंतेने केंद्र शासनाच्या शिखर समितीच्या मान्यतेसाठी प्रस्ताव सादर करण्यात येतील अशी समितीने शिफारस केलेली आहे.

कामाची निकड लक्षात घेता तसेच सिंहस्थ 2027 करीता राहिलेला कालावधी लक्षात घेता सदरील कामाची ई-निविदा सूचना 2 (सन 2025-26) मागविण्यात आल्या. सदर कामाची ऑनलाईन निविदा संच विक्री दि. 25/09/2025 ते दि. 15/10/2025 या कालावधी पर्यत होती. सदर कामाची निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि. 01/10/2025 रोजी मा. अधीक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग, राजीव गांधी भवन, तिसरा मजला, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात संपन्न झाली. सदर बैठकीत 13 मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनीधी हजर होते. सदर बैठकीत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा खुलासा करुन CSD दि. 03/10/2025 रोजी ऑनलाईन प्रसिदध करण्यात आलेली आहे. मुदतीत सदर कामासाठी 3 निविदा प्राप्त झाल्या आहेत. प्रथम निविदे दरम्यान सदर कामाकरीता एक बोलीदार पात्र ठरत असल्याने सदर कामाच्या फेर ई-निविदा दि. 24/10/2025 रोजी मागविण्यात आली. सदर निविदेची मुदत दि. 24/10/2025 ते दि. 04/11/2025 पावेतो देण्यात आलेली होती. त्यानुसार कामाचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

अ.क्र.	कामाचे नाव	निविदा र.रु. (कोटी) जी.एस.टी. वगळून
१	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 योजने अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) नाशिक (पुर्व)) या विभागात मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे.	८९.९२

मुदतीत उपरोक्त कामाकरीता एकुण ८ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. सदरील मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी / छानणी करण्यात आली आहे. याबाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि. 12/11/2025 रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि.13/11/2025 दुपारी 3.00 वाजेपर्यत होती. सदर मुदतीत एकुण आठ निविदा धारकांपैकी 6 निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.

वरीलप्रमाणे प्राप्त कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी केल्या पश्चात निविदेत सहभाग घेतलेल्या एकुण 8 मक्तेदारांपैकी 5 मक्तेदार निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरविण्यात आले आहे व 3 मक्तेदार पात्र ठरत आहे. त्यानुसार मा. निविदा समितीची मंजुरी घेऊन दि. 26/11/2025 रोजी पात्र मक्तेदार यांचे आर्थिक देकार (Financial Bid) उघडण्यात आले आहे. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

Sl.No	Bidder Name	Estimated Rate	Quoted Percentage	Quoted Rate in Figures and Words (Iteration 0)	
				Rate	Amount
1.00	ANAND CONSTRUWELL PVT. LTD. (GSTN-27AAFCA7736H1ZI) BID ID -6954264	899215732.000	-6.030	844993023.360	Eighty Four Crore Fourty Nine Lakh Ninty Three Thousand Twenty Three
2.00	Ankita construction (GSTN-27ACJFA5328A1ZQ) BID ID -6976359	899215732.000	-4.010	863157181.147	Eighty Six Crore Thirty One Lakh Fifty Seven Thousand One Hundred Eighty One
3.00	Eagle Infra India Ltd (GSTN-27AACCE7247G1ZL) BID ID -6976717	899215732.000	-7.090	835461336.601	Eighty Three Crore Fifty Four Lakh Sixty One Thousand Three Hundred Thirty Six

वरील प्रमाणे में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची न्युनतम दराची (7.090 % कमी) निविदा प्राप्त झाली आहे.

त्याप्रमाणे संदर्भ क्र. 19 नुसार मक्तेदार यांना दर कमी करणेबाबत पत्र निर्गमित करण्यात आले होते. त्यासंदर्भात मक्तेदार यांनी दि. 28/11/2025 रोजी संदर्भ क्र. 20 अन्वये 7.10 % कमी दरबाबत सदरचे दर योग्य असल्याबाबत पत्राद्वारे कळविलेले आहे.

वरीलप्रमाणे नाशिक महानगरपालिका यांचे तर्फे अतिरीक्त सुरक्षा अनामत रक्कम भरणेबाबत संदर्भ क्र. 21 अन्वये मक्तेदारास पत्र निर्गमित केलेले आहे. मक्तेदार यांनी संदर्भ क्र. 22 अन्वये अतिरीक्त सुरक्षा अनामत र.रु. 90,00,000/- इतकी पंजाब नैशनल बैंक, उल्हासनगर यांची मुदत ठेव पावतीच्या (D.D. क्र. 33599154 दि. 05/12/2025) स्वरुपात नाशिक महानगरपालिकेकडे दि. 05/12/2025 रोजी जमा केलेली आहे.

तसेच मक्तेदार यांनी सादर केलेली निविदा ही GST तसेच गौण खनिज (रॉयल्टी) सोडुन सादर केलेली आहे. त्यानुसार येणाऱ्या एकुण कामाच्या रक्कमेचे विवरण खालील प्रमाणे आहे.

अ.क्र.	मुळ निविदा र.रु (कोटी)	सादर केलेली निविदा र.रु.	गौण खनिज (रॉयल्टी) र.रु.	जी.एस.टी. र.रु.	एकुण कामाची र.रु.	शेरा
१	८९,९२,१५,७३२	८३,५३,७१,४१५	२०,४३,९४१	१५,०३,६६,८५५	९८,७७,८२,२११	प्रचलित जी.एस.टी. गौण खनिज रक्कमेनुसार

मा. राज्यस्तरीय तांत्रिक समितीची (SLTC) वित्तीय मान्यता मिळणेकरीता तसेच केंद्र व राज्य शासनाचा कडुन प्राप्त होणारा निधी निर्गमित होणे करिता मान्यता मिळणेकरिता प्रस्ताव मान्यतेस्तव सादर. आगामी सिंहस्थ कुंभमेळा – २०२७ करीता उपलब्ध असलेला अल्प कालावधी पाहता सदर मक्तेदार यांना नाशिक महानगरपालिकेच्या मा. स्थायी समितीच्या मंजुरी पश्चात कार्यादेश निर्गमित करणेकामी मान्यता मिळणेस विनंती.

सोबत परिशिष्ट खालीलप्रमाणे :-

1) मा.महासभा ठराव क्र. 437 दि. 23/09/2024
2) तांत्रिक मान्यता
3) निविदा सुचना क्र. 02/2025-26 पुर्व अर्हता निकष
4) निविदा पुर्व बैठकीच्या अनुषंगाने प्रसिध्द केलेले Common Sets of Deviation (CSD ची प्रत)
5) आर्थिक देकार प्रपत्र
6) प्रमाणपत्र

RAPD ने पत्र बोविडे
१०/१२/२५

मनिषा खत्री (भा.प्र.से)
आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक.

नाशिक महानगरपालिका नाशिक
राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड (पो.बॉ. नं. – 12)
नाशिक - 422002

Visit us at: www.nmc.gov.in Email:- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/१०५/२०२५ दिनांक:११ /१२/२०२५

प्रति,
मा. प्रधान सचिव, (नवि-२),
नगर विकास विभाग,
मंत्रालय, मुंबई-३२.

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 योजने अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक (पुर्व)) या विभागात मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. (DPR-I)

संदर्भ :-

1. मा.मुख्य अभियंता, नाशिक यांची तांत्रिक मान्यता क्र. /मुअ /नाशिक /चिशा /1971 /2025 दि. 16/06/2025
2. सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रि (मलनि:)विभागाकडील जा.क्र.मनपा/साआअवि मलनि:/695/2025 दि. 09/12/2025

मा. महोदय,

उपरोक्त विषयान्वये केंद्र शासन पुरस्कृत अमृत 2.0 अभियाना अंतर्गत नाशिक मनपा क्षेत्रात नाशिक शहरातील पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक (पुर्व) मलनि:सारण वाहिन्या नव्याने विकसित भागात टाकणे / बदलणे. या कामाचा प्रसताव सादर करण्यात आलेला आहे.त्या अनुषंगाने संदर्भ क्र. १ अन्वये मा.मुख्य अभियंता, मजिप्रा , नाशिक यांनी सदर प्रसतावित अमृत 2.0 अंतर्गत असलेल्या कामांना तांत्रिक मान्यता प्रदान करणेत आलेली आहे. आगामी सिंहस्थ कुंभमेळा २०२७ च्या अनुषंगाने उपलब्ध अल्प कालावधी पाहता सदरची ई-निविदा ही शासन परिपत्रक क्र. संकिर्ण -२०२५/प्र.क्र.-१७५/नवि-३३ दि.२१/०८/२०२५त्या मधील तरतुदी नुसार आर्दश निविदा पुस्तिके नुसार तयार करणेत आलेले असुन नाशिक मनपा स्तरावर ई- निविदा प्रसिदध करणेत आली आहे.संदर्भ क्र.2 अन्वये सदर प्रस्तवाचे कार्यादेश निर्गमित करणे कामी मान्यता मिळणेची विनंती केलेली आहे.

तरी प्रस्तावास मा. राज्य तांत्रिक समितीची (SLTC) ची मान्यता मिळणेस्तव सविनय सादर

मनिषा खत्री (भा.प्र.से)
आयुक्त तथा प्रशासक
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक.

संदर्भ पो- पत्र ५१८०५
12/12/25

DPR I

नाशिक महानगरपालिका नाशिक
राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड (पो.बॉ. नं. – 12)
नाशिक - 422002

Visit us at: www.nmc.gov.in Email:- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/सा.आ.अ.वि.(मलनि:)/७०७/२०२५ दिनांक: १५ /१२/२०२५

प्रमाणपत्र

१. अमृत २.० अभियानांतर्गत आदर्श निविदा पुस्तीकेनुसार निविदा प्रपत्रमहाटेंडर (www.mahatenders.com) या पोर्टलवर अपलोड केलेले आहे.

२. Geo tagging ची अट निविदेत समाविष्ट नाही. सबब त्यामुळे कोणत्याही निविदाकारास अपात्र करण्यात आलेले नाही.

३. Pre-Bid meeting मध्ये समितीचे सर्व अधिकार प्राप्त सदस्य उपस्थित होते व आदर्श निविदा पुस्तीकेनुसार निविदा प्रसिध्द करण्यात आलेली आहे.

४. सदर केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 योजने अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) या विभागात मलनि:सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे / बदलणे. कामाची निविदा याबाबत असलेले शासन निर्णय/परिपत्रक व प्रचलित पद्धतीनुसार सर्व प्रक्रिया करण्यात आलेली आहे व त्यामध्ये कोणतेही बदल करण्यात आलेले नाही व ते योग्य आहे असा दाखला देण्यात येत आहे.

५. प्राप्त निविदा धारकांचे Class of registration of contractor mentioned in the tender, turnover, joint Venture बाबत नोंदणी, Bid Capacity व निविदा धारकाने ऑनलाईन सादर केलेला कामाचा अनुभव व आर्थिक बाबीचे सर्व कागदपत्र व इतर महत्वपुर्ण सादर केलेले सर्व कागदपत्र मी स्वत: तपासले आहे आणि ते योग्य आहे असा दाखला देण्यात येत आहे.

६. प्राप्त निविदा धारकांचे सादर केलेले कागदपत्रे तपासले असून CVC guidelines व pre-qualification criteria mentioned in tender पूर्ण करिता आहे तसेच निविदा धारकाने या संदर्भात ऑनलाईन सादर केलेले कामाचे अनुभवाचे दाखले व इतर महत्वपुर्ण सादर केलेले सर्वकागदपत्रे मी स्वत: तपासले आहेत आणि ते योग्य आहेत असा दाखला देण्यात येत आहे.

७. Technical Scrutiny sheet मध्ये नमूद सर्व बाबींचे निविदा धारकाने निविदा भरताना दिलेले कागदपत्र महाटेंडर (www.mahatenders.com) या पोर्टलवरुन download केले आहे व त्या सर्व कागदपत्रांची तपासणी मी स्वत: केलेली आहे, त्यामध्ये काहीही बदल नाही, ती योग्य आहेत असा दाखला देण्यात येत आहे.

८. तपासणी करिता सादर केलेले निविदा धारकांचे कागदपत्रवरील प्रमाणे प्रमाणित करून देण्यात येत आहे.

प्रकल्प व्यवस्थापन	अधीक्षक अभियंता	आयुक्त तथा प्रशासक
सल्लागार	साआअवि (मलनि:) मनपा नाशिक.	नाशिक महानगरपालिका नाशिक

Nashik Municipal Corporation, Nashik
Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road (P.B.No.-12)
Nashik - 422002

Visit us at: www.nmc.gov.in Email:- commissionernmc@gmail.com

NMC/PHED/SEW/709 /2025 Date : 11 /12 /2025

Financial Evaluation

AMRUT 2.0

Type of Project :- Development of Sewerage Network in City Area.

1.	**Project Name**	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik Under Amrut-2.0 – (DPR – I)
2.	**Technical Sanctioned Amount**	107,21 Cr.
3.	**Technical Sanction Date**	16/06/2025
4.	**Administrative Sanction Amount**	107.19 Cr.
5.	**Administrative Sanction Date**	01/01/2024
6.	**Tender Cost:**	89.92 Cr. (Without GST)
7.	**EMD**	44.96 Lakhs
8.	**Period of Completion**	15 Months
9.	**Tender Notice No.**	4/2
10.	**Tender Publishing Date**	25/10/2025
11.	**Tender Closing Date**	04/11/2025
12.	**Tender Call**	2nd Call
13.	**No. of Bid received**	7 (Seven)
14.	**L-1 Tender**	Eagle Infra India Limited. Thane
15.	**Contractors Quote (Percentage /Amount)**	-7.09 % (Below)
16.	**Tender after Negotiation (Percentage /Amount)**	-7.10 % (Below)
17.	**Tender Cost as per current SOR**	89.92 Cr. (Without GST)
18.	**Contractors Negotiation cost with respect to current SOR (Percentage /Amount)**	83,53,71,415 (Without GST) 98,77,82,211(With GST & Royalty)
19.	**Sub Work Including in DPR**	Nil
20.	**Scope Of Work**	Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines.
21.	**Bid Evaluation / Consultants Suggestion (attach report)**	**Yes**
22.	**Remark**	

Consultant

Superintending Engineer
PHED, Sewerage, NMC

Commissioner (IAS)
Nashik Municipal Corporation

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनि:) विभाग
AMRUT 2.0

कामाचे नाव :- केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील पंचवटी , नविन नाशिक व नाशिक पुर्व प्रभागातील नव्याने विकसित भागात मलनि:स्सारण वाहीन्या टाकणे / जुन्या मलवाहीका बदलणे.

प्रकल्पाची मंजुर निविदा र.रु. :- १०७.१८,८५,०२५/- (जीएसटी व रॉयल्टीसह) ७.१० % कमी दराने

कंत्राटदाराचे नाव :- मे.ईगल इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड , ठाणे.

कामाचा कालावधी :- १५ महीने

पाईप लाईनचा व्यास :- ३०० ते १२०० मी.मी.,

मलवाहिका पाईप लाईनची लांबी :- ४७.५० कि.मी.

प्रकल्पाकरीता निधी विभागणी :-

केंद्र शासन हिस्सा:-	२५%
राज्यशासन हिस्सा:-	२५%
मनपा हिस्सा:-	५०%
एकुण	- १००%

कामाचे स्वरुप :-

नाशिक महानगरपालिका क्षेत्रातील नाशिक पंचवटी, नविन नाशिक व नाशिकपुर्व भागातील नवीन विकसित परिसरात मलवाहिका टाकणे तसेच जुन्या कालबाहय झालेल्या मलवाहिका बदलणे कांमाचा समावेश सदर प्रकल्पात केलेला आहे.

नाशिक पंचवटी विभागातील गोदावरी नदी डाव्या तिराने तपोवन एसटीपी ते मानुर एसपीएस पर्यत मुख्य मलवाहिका टाकणे, औरंगाबादरोड ते गोदावरी नदी पर्यतच्या परिसरात मलवाहिका टाकणे.रामकुंड एरंडवाडी भागात मलवाहिका टाकणे. रामवाडी नाला व वरुणा नदीच्या कडेने मलवाहिका टाकणे. नाशिक डावातट कालवा ते नदीपर्यत विविध भागात मलवाहिका टाकणे.इत्यादी ठिकाणी ३२.५०.कि.मी. लांबीची कामे प्रस्तावित केलेली आहे.

नविननाशिक विभागातील सिटी सेटर मॉल परिसर , गुरु गोविंदसिंग कॉलेज परिसर दाढेगाव पिंपळगाव परिसर भागात मलवाहिका टाकणे, इत्यादी ठिकाणी ८.०० कि.मी. लांबीची कामे प्रस्तावित केलेली आहे.

नाशिकपुर्व विभागातील वडाळा पाथर्डी रस्ता राजीवनगर पुणे हायवे परिसर, व्दारका सर्कल परिसर , इत्यादी ठिकाणी ७.५० कि.मी. लांबीची कामे प्रस्तावित केलेली आहे.

Nashik Municipal Corporation, Nashik.
Public Health Engineering Department
(Sewerage Department)

Name of work: Providing, Lowering and Laying of RCC Underground Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

GENERAL SCOPE OF WORK

A. PANCHAVATI DIVISION / ZONE

1. **Laying of New Sewer Line Along the Left Bank of the Godavari River**
   This work includes the laying of a new sewer line from Tapovan STP to Manur SPS. The proposed pipeline will range in diameter from Ø600 mm to Ø1000 mm. Or As per site condition

2. **Replacement of Existing Sewer Line Along the Right Bank of the Waruna River**
   This includes replacing the old sewer line along the right bank of the Waruna River, starting from the Waruna River Waterfall and ending at Nava Bhaji Bazar. The pipeline will be Ø600 mm in diameter. Or As per site condition

3. **Extension of Sewer Line from Ramwadi Bridge to Salunke Classes (Left Bank of Godavari River)**
   The scope includes the laying of a sewer line along the left bank of the Godavari River, starting from Ramwadi Bridge up to Salunke Classes. The pipeline shall be of Ø450 mm diameter Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

4. **Laying of New Sewer Line Along Kapila Sangam Nallah (Puriya Park to New Kapila SPS)**
   The work involves laying of a new sewer line along the Kapila Sangam Nallah, starting from Puriya Park near K.K. Wagh Agriculture Field up to the New Kapila SPS/ along service road to Aurangabad Naka existing 1200mm dia pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø800 mm. Or As per site condition

5. **Laying of New Trunk Main from Swaminarayan Temple to Existing New Ganeshwadi SPS**

The work includes the laying of a new trunk main sewer starting from the Swaminarayan Temple and terminating at the existing New Ganeshwadi Sewage Pumping Station (SPS). The pipeline will consist of Class III (RCC) pipes with diameters ranging from Ø450 mm to Ø800 mm. Or As per site condition

6. **Laying of New Trunk Sewer Line from Vaishnavi Garden Office to Manur SPS**
The work involves the laying of a new trunk sewer line from the Vaishnavi Garden Office to Manur Sewage Pumping Station (SPS). The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø450 mm to Ø1000 mm. Or As per site condition

7. **Laying of Branch Sewer Line from Mirchi Hotel to Godavari–Nandini Sangam Bridge**
The work includes the laying of a branch sewer line from Mirchi Hotel to the Godavari-Nandini Sangam Bridge. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø600 mm. Or As per site condition

8. **Laying of New Trunk Sewer Line from Aurangabad Road to Rudra Farm at Godavari River**
The work involves the laying of a new trunk sewer line from Aurangabad Road to Rudra Farm near the Godavari River. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø600 mm. Or As per site condition

9. **Laying of New Branch Sewer Line from Eranwadi to Ramkund**
The work involves the laying of a new branch sewer line from Eranwadi to Ramkund. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø800 mm. Or As per site condition

10. **Replacement of Existing Sewer Line on Both Sides of Ramwadi Nallah (Bhavbandhan Chowk to Ramwadi Joggers Park)**
The work involves the replacement of the existing sewer line on both sides of Ramwadi Nallah, starting from Bhavbandhan Chowk and extending up to Ramwadi Joggers Park. The proposed pipeline will be of Ø600 mm Class III (RCC).
Or As per site condition

11. **Replacement of Existing Sewer Line Along Left Bank of Waruna River (Waruna River Waterfall to Nava Bhaji Bazar)**

The work includes the replacement of the existing sewer line along the left bank of the Waruna River, starting from the Waruna River Waterfall and extending up to Nava Bhaji Bazar. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø450 mm to Ø600 mm. Or As per site condition

12. **Laying of New Branch Sewer Line from Gondhal Hotel to Inderakund**

The work involves the laying of a new branch sewer line from Gondhal Hotel to Inderakund. The pipeline shall be of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

13. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Riverfront Cruiseway (Chandshi Bridge to Kusumagraj MPS)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along the riverfront cruiseway, starting from Chandshi Bridge and extending up to Kusumagraj Main Pumping Station (MPS). The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø800 mm to Ø1200 mm. Or As per site condition

14. **Laying of New Trunk Sewer Line from Forest Nursery to New Bapu Pul**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Forest Nursery to New Bapu Pul. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes with diameters of Ø600 mm and Ø700 mm. Or As per site condition

15. **Laying of New Trunk Sewer Line from Westwind Meadows to Tamara Hotel**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Westwind Meadows to Tamara Hotel. The pipeline shall consist of Ø400 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

16. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Makhamalabad Road (From Annapurna Misal near GLB Canal to Westwind Meadows)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Makhamalabad Road, starting from Annapurna Misal near the GLB Canal and extending up to Westwind Meadows. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø600 mm to Ø700 mm. Or As per site condition

17. **Laying of New Trunk Sewer Line from Valjai Mata Nagar to NGLB Canal along Kusumagraj Nallah at Godavari River**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Valjai Mata Nagar to the NGLB Canal, running along Kusumagraj Nallah near the Godavari River. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø700 mm and Ø800 mm. Or As per site condition

18. **Laying of New Trunk Sewer Line Along 30 M DP Road, Hanumanwadi (From Hotel Nashikkar to Kusumagraj Udyan)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along 30 Meter DP Road in Hanumanwadi, starting from Hotel Nashikkar and extending up to Kusumagraj Udyan. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø600 mm and Ø700 mm. Or As per site condition

B. NEW NASHIK (CIDCO) DIVISION / ZONE

1. **Laying of New Branch Sewer Line Behind Nashik City Centre Mall**

The work involves the laying of a new branch sewer line behind the Nashik City Centre Mall. The pipeline shall consist of Ø800 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

2. **Laying of New Branch Sewer Line from Sarap Lawn to Guru Govind Singh College**

The work involves the laying of a new branch sewer line from Sarap Lawn to Guru Govind Singh College. The pipeline shall consist of Ø600 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

3. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Pathardi–Wadala Road (From Parkside Business Avenue to Jagannath Chowk)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Pathardi–Wadala Road, starting from Parkside Business Avenue and extending up to Jagannath Chowk. The pipeline shall consist of Ø600 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

4. **Laying of New Trunk Sewer Line from Dahegaon to Pimpalgaon**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Dadhegaon to Pimpalgaon. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø450 mm and Ø600 mm. Or As per site condition

5. **Laying of New Sewer Line from Trimurti Chowk to Kamthwada Gaon (Along Shivshakti Nallah)**

The work involves the laying of a new sewer line from Trimurti Chowk to Kamthwada Gaon, along Shivshakti Nallah. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø450 mm to Ø1000 mm. Or As per site condition

6. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Old Canal Link Road (From City Centre Mall Signal to RD Circle – Ashoka Wines)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Old Canal Link Road, starting from near the City Centre Mall Signal and extending up to RD Circle – Ashoka Wines. The pipeline shall consist of Ø1000 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

7. **Laying of New Sewer Line from Govind Nagar Nallah to Gola Soda**

The work involves the laying of a new sewer line from Govind Nagar Nallah to Gola Soda. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

C. NASHIK EAST DIVISION / ZONE

1. **Laying of New Sewer Line from Bhabhanagar Area to Nandini River Trunk and from Pune Road to Bankar Mala**

The work involves the laying of a new sewer line from Bhabhanagar Area to Nandini River Trunk, and from Pune Road to Bankar Mala. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø600 mm and Ø800 mm. Or As per site condition

2. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Pathardi–Wadala Road (From Rajiv Nagar Slum to Raj Sarthi Society)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Pathardi–Wadala Road, starting from Rajiv Nagar Slum and extending up to Raj Sarthi Society. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø450 mm and Ø500 mm. Or As per site condition

3. **Laying of New Sewer Line from Ashoka School to Nandini Bridge**

The work involves the laying of a new sewer line from Ashoka School to Nandini Bridge. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

4. **Replacement of Existing Sewer Line from Kamath Hotel to Ashoka Marg, Lingayat Colony**

The work involves the replacement of the existing sewer line from Kamath Hotel to Ashoka Marg in Lingayat Colony. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

5. **Laying of New Trunk Sewer Line from Pune Highway near Hanskalyan Dham to Ravishankar Marg**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Pune Highway near Hanskalyan Dham to Ravishankar Marg. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

6. **Laying of New Trunk Sewer Line from Pune Highway to Bankar Mala (Mhasoba Wadi)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Pune Highway to Bankar Mala (Mhasoba Wadi). The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

7. **Replacement of Existing Sewer Line from Dwarka Circle to Kanamwar Bridge (Left Side)**

The work involves the replacement of the existing sewer line from Dwarka Circle to the left side of Kanamwar Bridge. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

8. **Replacement of Existing Sewer Line from Dwarka Circle to Francis School (Right Side)**

The work involves the replacement of the existing sewer line from Dwarka Circle to the right side of Francis School. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

9. **Laying of New Branch Sewer Line from Below Kannamwar Bridge to Common Chamber**

The work involves the laying of a new branch sewer line from below Kannamwar Bridge to the common chamber. The pipeline shall consist of Ø800 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. 12) नाशिक - 422 002

Visit us at : www.nmv.gov.in • E-mail :- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि:/७१८/ २०२५
दिनांक :- १२/१२/२०२५

निविदा क्रं. ०४/०२

मा.नगरसचिव,
नाशिक महानगरपालिका,

यांचेकडे - स्थायी समितीच्या मान्यतेसाठी

विषय:- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे. (DPR-I)

संदर्भ :-

१) महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४
२) मा.महासभा ठराव क्र.४३७, दिनांक २३/०९/२०२४ ची मंजुरी
३) म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१/२०२५, दि.१६/०६/२०२५
४) अतिरिक्त सुरक्षा अनामत जा.क्र./मनपा /साआअवि (मलनि :) २०३/ /२०२५ दि.०१/१२/२०२५
५) में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,ठाणे यांनी दि. ०६/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर केलेली बँक गॅरंटी पंजाब नॅशनल बॅक,उल्हासनगर-२ शाखा.
६) मा. प्रधान सचिव नवि-२ याच्या अध्यक्षतेखालील केंद्र पुरुस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत गठीत राज्य स्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १२/१२/२०२५ रोजीच्या बैठकीत प्रदान करण्यात आलेली मान्यता.

उपरोक्त विषयांकित कामासाठी वरील संदर्भ क्र १ अन्वये र.रु २३७.७१/- कोटीसाठी मंजुरी दिलेली असून सदर कामाची संदर्भिय १ अन्वये मा. महासभेची मान्यता घेऊन जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. ४ -२०२५-२६ ई-निविदा आय.डी.क्र.२०२५- NMC – १२३३९६५-०२ अन्वये निविदा सुचना प्रसिदध केली आहे.

अ.क्र.	विभागाचे नांव	सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग (मलनि:)
१	कामाचे नांव	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व)मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/बदलणे.(DPR-I)
२	मा. महासभेने दिलेली मंजुरी रक्कम	२३७.७१ कोटी
३	महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-	र.रु . १०७,१८,८५,०२५/- /-

	२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४ (मलनिःसारण केंद्र नुतनिकरण करीता)	
४	अमृत २.० अभियाना अंतर्गत राज्य स्तरिय तांत्रिक समितीची दि. १५/०१/२०२५ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०१/२०२५.	मलप्रक्रिया केंद्रा ऐवजी नाशिक मनपा क्षेत्रात मलवाहिका जाळे विकसीत करणे बदलास मान्यता.
५	प्राकलन मंजुर रक्कम म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१ /२०२५, दि.१६/०६/२०२५	र.रु . ८९,९२,१५,७३२/-
६	दरसुची	महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण सन- २०२३-२४
७	अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्ष	अमृत २.० "मलनिःसारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र.५११६
८	उपलब्ध तरतूद रुपये	अमृत २.० " मलनिःसारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ केंद्र शासन हिस्सा २५%, राज्य शासन हिस्सा २५% व मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र. ५११६ मनपा हिस्सातुन अंदाजित र.रु.५० कोटी अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्षातून करणे प्रस्तावित आहे.तसेच कार्योदेश वितरित केले पश्चात मा. शासन त्याच्या हिस्साची रक्कम अमृत २.० चे मार्गदर्शक सुचना प्रमाणे वर्ग करणार आहे.

सदर कामाची जाहीर ई-निविदा सुचना क्र.२/२०२५-२६ दै. सकाळ दै. पुण्यनगरी दै. पुढारी, दै. महाराष्ट्र टाईम्स, दै. प्रातःकाल , दै. लोकमत टाईम्स, दै. हिंदुस्थान टाईम्स ऑल, दै. टाईम्स ऑफ इंडीया ऑल,दै. फ्रिप्रेस जनरल या वर्तमान पत्रात दि.२४/०९/२०२५ रोजी प्रसिध्द करण्यात आली होती. सदर कामाची ऑनलाईन निविदा संच विक्री दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ या कालावधी पर्यत होती. मुदतीत सदर कामासाठी ३ निविदा प्राप्त झाल्या आहेत.

सदर कामाची निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि.०१/१०/२०२५ रोजी मा.अधिक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग, राजीव गांधी भवन , तिसरा मजला , नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात संपन्न झाली .सदर बैठकीत १३ मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनीधी हजर होते.सदर बैठकीत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा खुलासा करुन CSD दि.०३/१०/२०२५ रोजी ऑनलाईन प्रसिदध करण्यात आलेली आहे.दि.१५/१०/२०२५ रोजी सदर कामासाठी तीन निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

१) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि., नाशिक
२) मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात.
३) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी,अहमदाबाद, गुजरात

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. त्यामध्ये आढळुन आलेल्या बाबींचा तपशील सोबत जोडण्यात आलेला आहे. अ.क्र.२ चे मक्तेदार मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात. यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला सरदार सरोवर नर्मदा निगम लि. (SSNNL),Gujrat and PHED Rajasthan यांनी निविदा प्रक्रीया करीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

तसेच अ.क्र.३ चे मक्तेदार मे. एन.पी.पटेल अॅन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

सदर कामाचे पहिल्या निविदा बोली करिता तीन मक्तेदार पैकी दोन मक्तेदार अपात्र ठरलेले आहे त्यामुळे सदर कामा करिता मा.शासनाकडील ई-निविदेबाबत विहित केलेल्या नियमावलीनुसार शासन निर्णय क्र. सीएटी/२०१७/प्र.क्र.०८/ईमा-२ दि. २७/०९/२०१८ मुददा क्र. ४.४ ई –निविदा प्रणालीअंतर्गत प्रथम बोलीवेळी किमान तीन अथवा तीनपेक्षा जास्त निविदा भरल्याने आढळल्यास ई-निविदा प्राधिकाऱ्याने निश्चित केलेल्या वेळी लिफाफा क्र. (१) (तांत्रिक लिफाफा) उघडावा. तांत्रिक लिफाफामार्फत कागदपंत्राची छाननी करुन फक्त एकच कंत्राटदार पात्र ठरला तर अशा कामांचा लिफाफा क्र. (२) न उघडता सदर निविदा फेटाळण्यात याव्यात व तात्काळ अल्प कालावधीची फेरनिविदा प्रसिध्द करण्यात यावी. तांत्रिक लिफाफा छाननीचा कालावधी हा दोन दिवस इतकाच मर्यादित राहील.

वरील शासन निर्णयानुसार सदर कामाची जाहीर ई-फेरनिविदा सुचना क्र.०४/२०२५-२६ प्रसिदध करण्यात आलेली आहे. दि. २४/१०/२०२५ रोजी दै.गावकरी, दै. सकाळ, दै. लोकमत टाईम्स, दै. देशदूत, दै. लोकमत, दै.पुण्यनगरी, दै. हिंदु, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रातःकाल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, दै. हिंदुस्थान टाईम्स या वर्तमान पत्रात निविदा सुचना प्रसिध्द करण्यात आली आहे. सदर निविदेची मुदत दि. २४/१०/२०२५ ते दि. ०४/११/२०२५ पावेतो देण्यात आलेली आहे.

दि.४/११/२०२५ रोजी सदर कामासाठी आठ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

१) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक
२) मे. अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद
३) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक
४) में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड
५) मे. एन.पी.पटेल अॅन्ड कंपनी
६) में. आर बी. क्रिश्नानी
७) में.पी एल आडके
८) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. या बाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि.१२/११/२०२५ रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि.१३/११/२०२५ दुपारी ३.०० वाजेपर्यत होती. सदर मुदतीत एकुण आठ निविदा धारकांपैकी ६ निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.
मक्तेदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत.

तसेच मक्तेदार में.एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी यांनी विहित मुदतीत ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाही.सदर मक्तेदाराने इकडील कार्यालयाचा ई-मेल se_sew@nmc.gov.in वर दि.१३/११/२०२५ रोजी सांयकाळी ५.४२ वाजता Short Fall सादर केलेले आहे. तसेच Short Fall सादर करण्याची मुदत वाढवुन मिळणेबाबत विनंती केलेली आहे. अ. क्र. १ ते ८ या निविदाधारकांना त्यांनी सादर केलेल्या कागदपत्राच्या मुळ प्रतीची Verification करणेसाठी या विभागाचे पत्र जा. क्र. NMC /PHED (SEW) /६५६ /२०२५ dt.१४/११/२०२५ नुसार कळविण्यात आले आहे. यासाठी दि. १८/११/२०२५ ते १९/११/२०२५ पर्यत कालावधी देण्यात आला आहे. मुळ कागदपत्राची तपासणी करण्यात आली असुन त्याचा अहवाल सोबत जोडला आहे.

निर्धारित मुदतीत एकुण आठ (८) निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. प्राप्त् निविदा पैकी एकुण पाच (५) निविदाधारकांनी निविदा अटीशर्ती नुसार आवश्यक कागदपत्रांची पुर्तता न केल्याने ते अपात्र होत असल्याचे निदर्शनास आलेले आहे. त्याबाबतचा तपशिल खालीलप्रमाणे आहे.

१) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.:- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ क्र.१२ अ.क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -१ नुसार single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच बीड कॅपेसिटी योग्य पदध्तीने सादर केली नसुन त्यातील "बी " ची रक्कम चुकीची दर्शविण्यात आलेली आहे. तसेच H.D.D. व Road Works करिता Collaboration Agreement योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट जोडलेले नाही. तसेच Annexure-X योग्य पदधतीने सादर कलेले नाही .त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

२) में. आर बी. क्रिश्नानी :- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ ११ अ.क्र. ०६ (B) नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने सादर केलेले सर्टिफिकेट तपासले असता समकक्ष कामाचा अनुभव अपुरा पडत आहे. Single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ .क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही. तसेच H.D.D. करिता सदर केलेला अनुभव हा पाणीपुरवठा कामाशी संबंधित असुन व मलनि:सारण कामांशी संबंधित नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

३) में.पी एल आडके :- श्री. दिंगबर पाजगडे W.M.C. व M. J. P. संदर्भात सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे या बाबात सदर बोलीदार यांना Short Fall दिला असता खटल्या बाबत कागदपत्रांच्या कमरतेसाठी अनुपालना मध्ये संपुर्ण कागदपत्रांचे तपशिल सादर केलेले नाही. तसेच मुळ कागदपत्रांची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीले नाही. त्यामुळे कागदपत्रांची पडताळणी करणे शक्य झालेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

४) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक :- बोलीदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत. NIT, पृष्ठ १२ बाब क्र. ६ ब नुसार समकक्ष कामाचा

अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने समकक्ष कामाचा अनुभव सादर केलेला नाही. तसेच Single Work मध्ये आवश्यक आर. सी .सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव सादर केलेला नाही. NIT Form B-I पृष्ठ क्र.८३ अ. क्र. ११ नुसार आवश्यक रजिस्ट्रशन सटीर्फिकेट सादर कलेले नाही.तसेच Annexure-I नुसार Information about work in hand बोलीदाराने सादर कलेले नाही. Annexure-VI, नुसार बेलीदार यांनी सादर केलेले H.D.D.Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. तसेच बेलीदार यांनी सादर केलेले Road Works Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही तसेच Annexure-VIII बार्ट चार्ट, Bank Solvency, Networth ,स्वाक्षरी केलेली CSD ,जोडलेले नाही. बीड कॅपेसिटी, सनदी लेखापाल व्दारे प्रमाणित केलेली नाही. तसेच मुळ कागदपत्राची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीलेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

५) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनीः- बोलीदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता केलेली नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

वरीलप्रमाणे प्राप्त् कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी केल्या नुसार एकुण पाच (५) निविदाधारक निविदा अटीशर्ती नुसार पुर्व अर्हता पात्रते बाबत निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरत आहे.

यास्तव तीन पात्र निविदाधारकांचे त्यांची आर्थिक देकार निविदा समितीच्या मान्यतेने दि.२६/११/२०२५ रोजी उघडण्यात आले. त्यांचा संकेत स्थळावरुन उपलब्ध झालेला तक्ता अ.क्र. १ ते ३ खालील प्रमाणे आहे.

अ. क्र.	निविदा धारकाचे नाव	निविदा रक्कम	निविदा दर
१	में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे	८३,५४,६१,३३६/-	७.०९ % कमी
२	में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक	८४,४९,९३,०२३/-	६.०३ % कमी
३	मे अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद	८६,३१,५७,१८१/-	४.०१% कमी

लघुत्तम निविदा धारक में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.०९% कमी दराची आहे. सदर दराबाबत व योग्यतेबाबत दरपृथःकरण सादर करणेबाबत लघुत्तम निविदा धारक यांना पत्र/जाक्र./मनपा/साआअवि/मलनिः/वशि/२०३/२०२५ दि.०१/१२/२०२५ अन्वये विचारणा केली असता, लघुत्तम निविदा धारक यांनी पुढील प्रमाणे कारणमिमांसा केली आहे.

१) सदर कामासाठी सादर केलेले दर बाजार दरानुसारच आहे. निविदेतील दर सन-२०२३-२४ च्या जिल्हादर सुचीनुसार आहे.गेल्या दोन वर्षात साहित्य व कामगरांचे दर वाढलेले आहे. त्या अनुषंगाने ७.०९% दरा ऐवजी ७.१०% दराने काम करण्यास तयारी दर्शविली आहे..

२) सदर काम कमित कमी नफा धरुन दर सादर केलेले आहे.

सबब निविदाधारक यांच्याशी अधिक्षक अभियंता यांचे स्तरावर दराबाबत वाटाघाटी करण्यात आल्या. या वेळी त्यांनी दिलेला दर योग्य आहे व प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने काम करण्यास मान्यता देण्यात यावी असे पत्र दि. २८/११/२०२५ रोजी दिले आहे. त्यानुसार केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील ((पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व))मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.(DPR-I) .या कामाची में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची ७.१०% कमी दराची १८% जी.एस.टी.सह निविदा रक्कम रु. ९८,७७,८२,२११/-इतकी येत आहे. में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांनी अतिरिक्त सुरक्षा अनामत फिक्स डिपॉजिट पावती र.रु. क्र. 33599154 दि. 05/12/2025 अन्वये र.रु.९०,००,०००/- पंजाब नॅशनल बॅक, उल्हासनगर, महाराष्ट्र, या बँकेची सादर केलेली आहे.

• एकूण प्राकलन रक्कम	:-		१,०६,३१,१८,५०५/-
• रॉयल्टी वजा	:-	(-)	२०,४३,९४१/-
• जी.एस.टी वजा	:-	(-)	१६,१८,५८,८३२/-
• रॉयल्टी व जी एस टी वजा प्रसिद्ध निविदा रक्कम रु.	:-		८९,९२,१५,७३२/-
• निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी	:-	(-)	६३८,४४,३१७/-
• निविदा धारकाचे देकार दर	:-		८३,५३,७१,४१५/-
• जी.एस.टी १८ % अधिक	:-	(+)	१५,०३,६६,८५५/-
• रॉयल्टी		(+)	२०,४३,९४१/-
• निविदा रक्कम रु.	:-		९८,७७,८२,२११/-

उपरोक्त प्रमाणे निविदेस मान्यता मिळणेबाबतचा प्रस्ताव मा. शासनास दि. ०९/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर करण्यात आलेला आहे. सदरचा प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) चे विचारार्थ दि.१२/१२/२०२५ रोजी ठेवण्यात आल्याबाबत मा.शासनाच्या दि. ११/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये मनपास कळविण्यात आलेले आहे. त्यानुसार उपरोक्त प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) यांनी सदर प्रस्तावास मान्यता दिलेली असुन कार्यादेश निर्गमित करणे बाबतची पुढील कार्यवाही नाशिक मनपाने करणेबाबत सुचना दिलेल्या आहेत.

उपरोक्त विश्लेषण विचारात घेता लघुत्तम दराची निविदाधारक . में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे, यांचेकडून सदर काम प्राकलन दरापेक्षा ७ १०% कमी दराने करणे,त्याकामी येणारा खर्च र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) (कामाची निव्वळ रक्कम रु. ८३,५३,७१,४१५/-+ गौण खणीज र.रु. २०,४३,९४१/-+ जी.एस.टी र.रु १५,०३,६६,८५५/-+ अनुमानित अधिकतम लाभांश र.रु. ४,१७,६८,५७१/- असे एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) यामध्ये Special Conditions Clause No. 4.20 Pg. No. 68, 4.20 : "INCENTIVE BONUS, As an encouragement to the early completion of the project an incentive bonus will be payable to the contractor, Incentives/ Bonus (e.g. one percent of the contract value per month subject to a maximum of five percent of contract value) for early completion and penalties for delay should, therefore, be built into the contract

very judiciously. To avail of the incentive clause, it shall be mandatory on the part of the contractor to report the actual date of completion to the concerned Engineer (Engineer herein refers to PWO/PSU/ Organization to which work has been entrusted under Rule 133 of GFR 2017). The Engineer shall report the actual date of completion of the works as soon as possible through fax or email so that the report is received within seven days of such completion by the concerned Competent Authority." प्रमाणे अधिकत्तम लाभांश घेण्यात आलेला असुन, अनुमानित रक्कमेपर्यंत काम करुन घेणेस तसेच सदर निविदेमध्ये price variation clause condition of contractor Clause No. 59 Pg. No. 108, to 112 चा समावेश असल्याने भविष्यात होणारी भाववाढ तसेच भविष्यात होणारे कर बदल हे मनपास अदा करावे लागणार आहे.. लेखाशिर्ष "अमृत योजना -2.0 (मलनिःसारण व्यवस्थापन)" (संगणक कोड नं. 4087) व लेखाशिर्ष "अमृत योजना - 2.0 मनपा हिस्सा (मलनिःसारण व्यवस्थापन) (संगणक कोड नं. 5116) या सदरातून लघुत्तम निविदाधारक में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचेशी एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- (अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) कर व भाववाढ फरक रक्कम निविदेतील तरतुदीनुसार अदा करणे यासह करारनामा करणेकामी मा. स्थायी समितीच्या वित्तीय मंजुरीस्तव सविनय सादर.

अधीक्षक अभियंता
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग (पापु/मलनिः)
नाशिक महानगरपालिका नाशिक

01C

सदरचा विषय येत्या स्थायी समितीच्या बैठकीत ठेवणेत यावा व महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियम ७३ (क) नुसार कार्यवाही करणेत यावी.

आयुक्त तथा प्रशासक (भा.प्र.से.)
नाशिक महानगरपालिका नाशिक

9/12/2024

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

स्थायी समिती ठराव

सभा क्र. : १७

विषय क्र. : ४९० ठराव क्र. : ४९० दिनांक : १२/१२/२०२५

संदर्भ- मा.आयुक्त तथा प्रशासक सो. यांचेकडील जा.क्र/मलनि:/७१८/२०२५दि.१२.१२.२०२५ चे पत्र.

१) महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४

२) मा.महासभा ठराव क्र.४३७, दिनांक २३/०९/२०२४ ची मंजुरी

३) म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१/२०२५, दि.१६/०६/२०२५

४) अतिरिक्त सुरक्षा अनामत जा.क्र./मनपा /साआअवि (मलनि :) २०३/ /२०२५ दि.०१/१२/२०२५

५) मे. ईगल इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,ठाणे यांनी दि. ०६/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर केलेली बँक गॅरंटी पंजाब नॅशनल बॅंक,उल्हासनगर-२ शाखा.

६) मा. प्रधान सचिव नवि-२ याच्या अध्यक्षतेखालील केंद्र पुरुस्कृत अमृत २.० अभियाना अंतर्गत गठीत राज्य स्तरीय तांत्रिक समितीची दि. १२/१२/२०२५ रोजीच्या बैठकीत प्रदान करण्यात आलेली मान्यता.

महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियमातील कलम ४५२ (अ) मधील तरतुदीनुसार मा.प्रशासक सो.यांना प्राप्त झालेल्या अधिकारानुसार असा ठराव

केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणेचे (DPR-I) कामासाठी वरील संदर्भ क्र १ अन्वये र.रु २३७.७१/- कोटीसाठी मंजुरी दिलेली असून सदर कामाची संदर्भिय १ अन्वये मा. महासभेची मान्यता घेऊन जाहीर ई-निविदा सुचना क्र. ४ -२०२५-२६ ई-निविदा आय.डी.क्र.२०२५- NMC – १२३३९६५-०२ अन्वये निविदा सुचना प्रसिदध केली आहे.

अ.क्र.	विभागाचे नांव	सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी विभाग (मलनि:)
१	कामाचे नांव	केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व)मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/बदलणे.(DPR-I)
२	मा. महासभेने दिलेली मंजुरी रक्कम	२३७.७१ कोटी
३	महाराष्ट्र शासन नगरविकास विभाग यांची प्रशासकिय मान्यता शासन निर्णय क्र. अमृत-२०२३-प्र.क्र.४६९ नवि.३३ दि. ०१/०१/२०२४ (मलनि:सारण केंद्र नुतनिकरण करीता)	र.रु . १०७,१८,८५,०२५/- /-
४	अमृत २.० अभियाना अंतर्गत राज्य स्तरिय तांत्रिक समितीची दि. १५/०१/२०२५ रोजीच्या बैठकीचे इतिवृत्त दि. २३/०१/२०२५.	मलप्रक्रिया केंद्रा ऐवजी नाशिक मनपा क्षेत्रात मलवाहिका जाळे विकसीत करणे बदलास मान्यता.
५	प्राकलन मंजुर रक्कम म.जि.प्रा.यांचे कडील प्राप्त तांत्रिक मंजुरी पत्र/जा.क्र/ नाशिक/ चिशा /१९७१ /२०२५, दि.१६/०६/२०२५	र.रु . ८९,९२,१५,७३२/-
६	दरसुची	महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण सन- २०२३-२४
७	अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्ष	अमृत २.० "मलनि:सारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र.५११६

८	उपलब्ध तरतूद रुपये	अमृत २.० " मलनिःसारण व्यवस्थापन " संगणक कोड क्र. ४०८७ केंद्र शासन हिस्सा २५%, राज्य शासन हिस्सा २५% व मनपा हिस्सा ५०% संगणक कोड क्र. ५११६ मनपा हिस्सातुन अंदाजित र.रु.५० कोटी अंदाजपत्रकीय लेखाशिर्षातून करणे प्रस्तावित आहे.तसेच कार्योदेश वितरित केले पश्चात मा. शासन त्याच्या हिस्साची रक्कम अमृत २.० चे मार्गदर्शक सुचना प्रमाणे वर्ग करणार आहे.

सदर कामाची जाहीर ई-निविदा सुचना क्र.२/२०२५-२६ दै. सकाळ दै. पुण्यनगरी दै. पुढारी, दै. महाराष्ट्र टाईम्स, दै. प्रातःकाल , दै. लोकमत टाईम्स, दै. हिंदुस्थान टाईम्स ऑल, दै. टाईम्स ऑफ इंडीया ऑल,दै. फ्रिप्रेस जनरल या वर्तमान पत्रात दि.२४/०९/२०२५ रोजी प्रसिध्द करण्यात आली होती. सदर कामाची ऑनलाईन निविदा संच विक्री दि. २५/०९/२०२५ ते दि.१५/१०/२०२५ या कालावधी पर्यत होती. मुदतीत सदर कामासाठी ३ निविदा प्राप्त झाल्या आहेत. सदर कागाची. निविदा पुर्व अर्हता बैठक दि.०१/१०/२०२५ रोजी मा.अधिक्षक अभियंता, सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग, राजीव गांधी भवन , तिसरा मजला , नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे दालनात संपन्न झाली .सदर बैठकीत १३ मक्तेदार व त्यांचे प्रतिनीधी हजर होते.सदर बैठकीत उपस्थित केलेल्या मुद्यांचा खुलासा करुन CSD दि.०३/१०/२०२५ रोजी ऑनलाईन प्रसिदध करण्यात आलेली आहे.दि.१५/१०/२०२५ रोजी सदर कामासाठी तीन निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

१) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि., नाशिक

२) मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात.

३) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी,अहमदाबाद, गुजरात

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छाननी करण्यात आली आहे. त्यामध्ये आढळुन आलेल्या बाबींचा तपशील सोबत जोडण्यात आलेला आहे. अ.क्र.२ चे मक्तेदार मे. जंयतीसुपर कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., मेहसाना,गुजरात. यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला सरदार सरोवर नर्मदा निगम लि. (SSNNL),Gujrat and PHED Rajasthan यांनी निविदा प्रक्रीया करीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

तसेच अ.क्र.३ चे मक्तेदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे सदर कंपनी निविदेकरीता अपात्र ठरत आहे.

सदर कामाचे पहिल्या निविदा बोली करिता तीन मक्तेदार पैकी दोन मक्तेदार अपात्र ठरलेले आहे त्यामुळे सदर कामा करिता मा.शासनाकडील ई-निविदेबाबत विहित केलेल्या नियमावलीनुसार शासन निर्णय क्र. सीएटी/२०१७/प्र.क्र.०८/ईमा-२ दि. २७/०९/२०१८ मुददा क्र. ४.४ ई –निविदा प्रणालीअंतर्गत प्रथम बोलीवेळी किमान तीन अथवा तीनपेक्षा जास्त निविदा भरल्याने आढळल्यास ई-निविदा प्राधिकाऱ्याने निश्चित केलेल्या वेळी लिफाफा क्र. (१) (तांत्रिक लिफाफा) उघडावा. तांत्रिक लिफाफामार्फत कागदपंत्राची छाननी करुन फक्त एकच कंत्राटदार पात्र ठरला तर अशा कामांचा लिफाफा क्र. (२) न उघडता सदर निविदा फेटाळण्यात याव्यात व तात्काळ अल्प कालावधीची फेरनिविदा प्रसिध्द करण्यात यावी. तांत्रिक लिफाफा छाननीचा कालावधी हा दोन दिवस इतकाच मर्यादित राहील.

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

स्थायी समिती ठराव

सभा क्र. : १७

विषय क्र. : ४९० ठराव क्र. : ४९० दिनांक : १२/१२/२०२५

-३-

वरील शासन निर्णयानुसार सदर कामाची जाहीर ई-फेरनिविदा सुचना क्र.०४/२०२५-२६ प्रसिदध करण्यात आलेली आहे. दि. २४/१०/२०२५ रोजी दै.गावकरी, दै. सकाळ, दै. लोकमत टाईम्स, दै. देशदूत, दै. लोकमत, दै.पुण्यनगरी, दै. हिंदु, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रातःकाल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, दै. हिंदुस्थान टाईम्स या वर्तमान पत्रात निविदा सुचना प्रसिध्द करण्यात आली आहे. सदर निविदेची मुदत दि. २४/१०/२०२५ ते दि. ०४/११/२०२५ पावेतो देण्यात आलेली आहे.

दि.४/११/२०२५ रोजी सदर कामासाठी आठ निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत.त्यानुसार खालील नमुद मक्तेदार यांनी सहभाग नोंदविला. त्याचा तपशिल खालील प्रमाणे आहे.

१) में. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक
२) मे. अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद
३) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक
४) में. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड
५) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी
६) में. आर बी. क्रिश्नानी
७) में.पी एल आडके
८) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.

वरील नमुद मक्तेदारांनी ऑनलाईन सादर केलेल्या कागदपत्रांची तांत्रिक तपासणी /छानणी करण्यात आली आहे. या बाबत अपुर्ण कागदपत्रांची पुर्तता करणे साठी दि.१२/११/२०२५ रोजी ऑनलाईन Short Fall देण्यात आले होते. त्याची मुदत दि.१३/११/२०२५ दुपारी ३.०० वाजेपर्यत होती. सदर मुदतीत एकुण आठ निविदा धारकांपैकी ६ निविदा धारकांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले आहेत.

मक्तेदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत.

तसेच मक्तेदार में.एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी यांनी विहित मुदतीत ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाही.सदर मक्तेदाराने इकडील कार्यालयाचा ई-मेल se_sew@nmc.gov.in वर दि.१३/११/२०२५ रोजी सांयकाळी ५.४२ वाजता Short Fall सादर केलेले आहे. तसेच Short Fall सादर करण्याची मुदत वाढवुन मिळणेबाबत विनंती केलेली आहे. अ. क्र. १ ते ८ या निविदाधारकांना त्यांनी सादर केलेल्या कागदपत्राच्या मुळ प्रतींची Verification करणेसाठी या विभागाचे पत्र जा. क्र. NMC /PHED (SEW) /६५६ /२०२५ dt.१४/११/२०२५ नुसार कळविण्यात आले आहे. यासाठी दि. १८/११/२०२५ ते १९/११/२०२५ पर्यत कालावधी देण्यात आला आहे. मुळ कागदपत्राची तपासणी करण्यात आली असुन त्याचा अहवाल सोबत जोडला आहे.

निर्धारित मुदतीत एकुण आठ (८) निविदा प्राप्त झालेल्या आहेत. प्राप्त् निविदा पैकी एकुण पाच (५) निविदाधारकांनी निविदा अटीशर्ती नुसार आवश्यक कागदपत्रांची पुर्तता न केल्याने ते अपात्र होत असल्याचे निदर्शनास आलेले आहे. त्याबाबतचा तपशिल खालीलप्रमाणे आहे.

१) मे. ईनविराड प्रॉजेक्टस प्रा.लि.:- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ क्र.१२ अ.क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -१ नुसार single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच बीड कॅपेसिटी योग्य पदध्तीने सादर केली नसुन त्यातील "बी " ची रक्कम चुकीची दर्शविण्यात आलेली आहे. तसेच H.D.D. व Road Works करिता Collaboration Agreement योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट जोडलेले नाही. तसेच Annexure-X योग्य पदधतीने सादर कलेले नाही .त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

२) में. आर बी. क्रिश्नानी :- बोलीदाराने सादर केलेला अनुभव NIT पृष्ठ ११ अ.क्र. ०६ (B) नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले

असणे आवश्यक आहे. परंतु बोलीदाराने सादर केलेले सर्टिफिकेट तपासले असता समकक्ष कामाचा अनुभव अपुरा पडत आहे. Single Work मध्ये आर. सी. सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव अपुरा पडत आहे. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ .क्र.०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही. तसेच H.D.D. करिता सदर केलेला अनुभव हा पाणीपुरवठा कामाशी संबंधित असुन व मलनिःसारण कामांशी संबंधित नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

३) मे.पी एल आडके :- श्री. दिंगबर पाजगडे W.M.C. व M. J. P. संदर्भात सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते, त्यामुळे या बाबात सदर बोलीदार यांना Short Fall दिला असता खटल्या बाबत कागपत्राच्या कमरतेसाठी अनुपालना मध्ये संपुर्ण कागदपत्रांचे तपशिल सादर केलेले नाही. तसेच मुळ कागदपत्रांची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीले नाही. त्यामुळे कागदपत्रांची पडताळणी करणे शक्य झालेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

४) मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक :- बोलीदार मे. गजानन प्राईम कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि ., नाशिक यांनी ऑनलाईन Short Fall सादर केलेले नाहीत. NIT, पृष्ठ १२ बाब क्र. ६ ब नुसार समकक्ष कामाचा अनुभव ४०%ची तीन कामे ५०%ची दोन कामे ८०% ची एक काम पुर्ण केलेले असणे आवश्यक आहे. पंरतु बोलीदाराने समकक्ष कामाचा अनुभव सादर केलेला नाही. तसेच Single Work मध्ये आवश्यक आर. सी .सी. पाईप टाकण्याचा अनुभव सादर केलेला नाही. NIT Form B-I पृष्ठ क्र.८३ अ. क्र. ११ नुसार आवश्यक रजिस्ट्रशन सटीर्फिकेट सादर कलेले नाही.तसेच Annexure-I नुसार Information about work in hand बोलीदाराने सादर कलेले नाही. Annexure-VI, नुसार बेलीदार यांनी सादर केलेले H.D.D.Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. तसेच बेलीदार यांनी सादर केलेले Road Works Collaboration Agreement (FC Rocrigues LLP) योग्य पदधतीने सादर केलेले नसुन रजिस्ट्रेशन सर्टिफिकेट , सेल्फ डिक्लेरेशन ऑफ कोलॅबोरेटर जोडलेले नाही. Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता होत नाही तसेच Annexure-VIII बार्ट चार्ट, Bank Solvency, Networth ,स्वाक्षरी केलेली CSD ,जोडलेले नाही. बीड कॅपेसिटी, सनदी लेखापाल व्दारे प्रमाणित केलेली नाही. तसेच मुळ कागदपत्राची तपासणी (Verification/ Submission) करण्या करिता पत्र देवुन बोलविले असता बोलीदार किंवा त्यांचे प्रतिनिधी उपस्थित राहीलेले नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

५) मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी:- बोलीदार मे. एन.पी.पटेल ॲन्ड कंपनी, गुजरात यांनी सादर केलेल्या निविदेत सदर कंपनीला GWSSB बोर्ड गांधीनगर, यांनी सदर कंपनीला GWSSB, GWIL and WASMO Department यांचेकडील कामांच्या निविदा प्रक्रीयेमध्ये सहभागी होण्यासाठी पुढील तीन वर्षाकरीता प्रतिबंधीत (Debarred) केलेले आहे. सदर कंपनीची Litigation History आढळुन येते. तसेच Road Works करिता NIT पृष्ठ १२ अ. क्र. ०६ (B) बुलेट पाईट -२ नुसार आवश्यक बाबींच्या प्रमाणांची पुर्तता केलेली नाही. त्यामुळे आवश्यक निकषांची पुर्तता होत नाही.

वरीलप्रमाणे प्राप्त् कागदपत्रांची तपशिलवार पडताळणी केल्या नुसार एकुण पाच (५) निविदाधारक निविदा अटीशर्ती नुसार पुर्व अर्हता पात्रते बाबत निकषांची पुर्तता करित नसल्याने अपात्र ठरत आहे.

यास्तव तीन पात्र निविदाधारकांचे त्यांची आर्थिक देकार निविदा समितीच्या मान्यतेने दि.२६/११/२०२५ रोजी उघडण्यात आले. त्यांचा संकेत स्थळावरुन उपलब्ध झालेला तक्ता अ.क्र. १ ते ३ खालील प्रमाणे आहे.

अ. क्र.	निविदा धारकाचे नाव	निविदा रक्कम	निविदा दर
१	मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे	८३,५४,६१,३३६/-	७.०९ % कमी

२	मे. आनंद कंन्स्टुवेल प्रा.लि. , नाशिक	८४,४९,९३,०२३/-	६.०३ % कमी
३	मे.अंकिता कंन्स्ट्रक्शन प्रा.लि., अहमदाबाद	८६,३१,५७,१८१/-	४.०१% कमी

लघुत्तम निविदा धारक मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.०९% कमी दराची आहे. सदर दराबाबत व योग्यतेबाबत दरपृथःकरण सादर करणेबाबत लघुत्तम निविदा धारक यांना पत्र/जाक्र./मनपा/साआअवि/मलनिः/वशि/२०३/२०२५ दि.०१/१२/२०२५ अन्वये विचारणा केली असता, लघुत्तम निविदा धारक यांनी पुढील प्रमाणे कारणमिमांसा केली आहे.

१) सदर कामासाठी सादर केलेले दर बाजार दरानुसारच आहे. निविदेतील दर सन-२०२३-२४ च्या जिल्हादर सुचीनुसार आहे.गेल्या दोन वर्षात साहित्य व कामगरांचे दर वाढलेले आहे. त्या अनुषंगाने ७.०९% दरा ऐवजी ७.१०% दराने काम करण्यास तयारी दर्शविली आहे..

२) सदर काम कमित कमी नफा धरुन दर सादर केलेले आहे.

सबब निविदाधारक यांच्याशी अधिक्षक अभियंता यांचे स्तरावर दराबाबत वाटाघाटी करण्यात आल्या. या वेळी त्यांनी दिलेला दर योग्य आहे व प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने काम करण्यास मान्यता देण्यात यावी असे पत्र दि. २८/११/२०२५ रोजी दिले आहे. त्यानुसार केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील ((पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व))मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे.(DPR-I) .या कामाची मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांची ७.१०% कमी दराची १८% जी.एस.टी.सह निविदा रक्कम रु. ९८,७७,८२,२११/-इतकी येत आहे. मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांनी अतिरिक्त सुरक्षा अनामत फिक्स डिपॉजिट पावती र.रु. क्र. 33599154 दि. ०५/१२/२०२५ अन्वये र.रु.९०,००,०००/- पंजाब नॅशनल बॅक, उल्हासनगर, महाराष्ट्र, या बँकेची सादर केलेली आहे.

• एकूण प्राकलन रक्कम	:-		१,०६,३१,१८,५०५/-
• रॉयल्टी वजा	:-	(-)	२०,४३,९४१/-
• जी.एस.टी वजा	:-	(-)	१६,१८,५८,८३२/-
• रॉयल्टी व जी एस टी वजा प्रसिद्ध निविदा रक्कम रु.	:-		८९,९२,१५,७३२/-
• निविदा प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी	:-	(-)	६३८,४४,३१७/-
• निविदा धारकाचे देकार दर	:-		८३,५३,७१,४१५/-
• जी.एस.टी १८ % अधिक	:-	(+)	१५,०३,६६,८५५/-
• रॉयल्टी		(+)	२०,४३,९४१/-
• निविदा रक्कम रु.	:-		९८,७७,८२,२११/-

उपरोक्त प्रमाणे निविदेस मान्यता मिळणेबाबतचा प्रस्ताव मा. शासनास दि. ०९/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये सादर करण्यात आलेला आहे. सदरचा प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) चे विचारार्थ दि.१२/१२/२०२५ रोजी ठेवण्यात आल्याबाबत मा.शासनाच्या दि. ११/१२/२०२५ रोजीच्या पत्रान्वये मनपास कळविण्यात आलेले आहे. त्यानुसार उपरोक्त प्रस्ताव मा. राज्य स्तरीय तांत्रिक समिती (SLTC) यांनी सदर प्रस्तावास मान्यता दिलेली असुन कार्यादेश निर्गमित करणे बाबतची पुढील कार्यवाही नाशिक मनपाने करणेबाबत सुचना दिलेल्या आहेत.

उपरोक्त विश्लेषण विचारात घेता लघुत्तम दराची निविदाधारक . मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे, यांचेकडून सदर काम प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने करणे,त्याकामी येणारा खर्च र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त)(कामाची निव्वळ रक्कम रु. ८३,५३,७१,४१५/-+ गौण खणीज र.रु. २०,४३,९४१/-±

महानगरपालिका सचिवालय

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

स्थायी समिती ठराव

सभा क्र. : १७

विषय क्र. : ४९० ठराव क्र. : ४९० दिनांक : १२/१२/२०२५

जी.एस.टी र.रु १५,०३,६६,८५५/-+ अनुमानित अधिकतम लाभांश र.रु. ४,१७,६८,५७१/- असे एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) यामध्ये Special Conditions Clause No. 4.20 Pg. No. 68, 4.20 : "INCENTIVE BONUS, As an encouragement to the early completion of the project an incentive bonus will be payable to the contractor, Incentives/ Bonus (e.g. one percent of the contract value per month subject to a maximum of five percent of contract value) for early completion and penalties for delay should, therefore, be built into the contract very judiciously. To avail of the incentive clause, it shall be mandatory on the part of the contractor to report the actual date of completion to the concerned Engineer (Engineer herein refers to PWO/PSU/ Organization to which work has been entrusted under Rule 133 of GFR 2017). The Engineer shall report the actual date of completion of the works as soon as possible through fax or email so that the report is received within seven days of such completion by the concerned Competent Authority." प्रमाणे अधिकत्तम लाभांश घेण्यात आलेला असुन, अनुमानित रक्कमेपर्यंत काम करुन घेणेस तसेच सदर निविदेमध्ये price variation clause condition of contractor Clause No. 59 Pg. No. 108, to 112 चा समावेश असल्याने भविष्यात होणारी भाववाढ तसेच भविष्यात होणारे कर बदल हे मनपास अदा करावे लागणार आहे.. लेखाशिर्ष "अमृत योजना -2.0 (मलनिःसारण व्यवस्थापन)" (संगणक कोड नं. 4087) व लेखाशिर्ष "अमृत योजना -2.0 मनपा हिस्सा (मलनिःसारण व्यवस्थापन) (संगणक कोड नं. 5116) या सदरातून लघुत्तम निविदाधारक मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे यांचेशी एकूण र.रु १०२,९५,५०,७८२/- (अक्षरी र.रु एकशे दोन कोटी पच्यांन्नव लक्ष पन्नास हजार सातशे ब्याऐंशी फक्त) कर व भाववाढ फरक रक्कम निविदेतील तरतुदीनुसार अदा करणे यासह करारनामा करणेस नियमानुसार मंजुरी देणेत येत आहे.

(मदन हरिश्चंद्र)
प्र.नगरसचिव,
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

(मनिषा खत्री)
प्रशासक,
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. 12) नाशिक - 422 002

Visit us at : www.nmv.gov.in • E-mail :- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनिः/ १५९ / २०२५

दिनांक :- १२/१२/२०२५

करारनामा पत्र

प्रति,
में. इंगल इन्फ्रा इंडिया प्रा.लि.,
उल्हास नगर, ठाणे.

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनिःस्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे. (DPR-I)

तुम्ही वरील कामाची सादर केलेली र.रु. ९८,७७,८२,२११/-ची निविदा मा.स्थायी समिती दि.१२/१२/२०२५ रोजीची मंजुरी नुसार सदरचे पत्र मिळाले पासुन सात दिवसाच्या आत खालील प्रमाणे कागदपत्रांची पुर्तता करावी.

१. र.रु.५००/- अधिक र.रु. २५,००,०००/- असे एकुण र.रु. २५,००,५००/- चे स्टॅम्प पेपर सादर करावे.

२. र.रु. १,९७,५५,६४४/-(२.०० %) सुरक्षा अनामत मनपा खजिन्यात रोख स्वरुपात आयुक्त, नाशिक महानगरपालिका, नाशिक यांचे नावाने असलेली टंकलिखित राष्ट्रीयकृत / शेडयुल/ शेडयुल कमर्शियल बँक एफडीआर / डिमांड ड्राफ्ट / बँकेची बैंक गॅरटी (बँक गँरटी सोबत ०.०५ % स्टॅम्प डीयुटी सह सादर करावी.) एफ डी आर कामाचा कालावधी १५ महिने अधिक १५ महिने (कामाची मुदत +१५ महिने) मुदतीची सादर करावी.

वरील कागदपत्रांची करारनामा करणे कामी त्वरीत पुर्तता करावी. मुदतीत पुर्तता न केल्यास आपणास काम करावयाचे नाही असे समजुन पुढील कार्यवाही करण्यात येईल यांची नोंद घ्यावी.

कार्यकारी अभियंता
सार्वजनिक आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

प्रत माहितीसाठी :-
मा अधिक्षक अभियंता,
सार्व आरोग्य अभियांत्रिकी (मलनिः) विभाग

Eagle Infra India Ltd.
Touching the new Heights....

CIN : U45202MH2011PLC218236 **PAN : AACCE7247G**

Bk. No. - 758, Room No. - 16, Near Plot No. - 59, Near Chopra Court, Thane, Ulhasnagar, Maharahstra, INDIA - 421 003.
P : +91 251 256 9901 to 256 9903 • E : info@eagleinfraindialtd.com

Date: 15.12.2025

To,
The Executive Engineer (Sewerage),
Nashik Municipal Corporation,
Public Health Engineering Department,
3rd Floor, Rajiv Gandhi Bhavan,
Sharanpur Road,
Nashik – 422 002, Maharashtra.

Subject: Submission of Performance Security Deposit for the work of "Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipelines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under AMRUT 2.0)"

Ref: Your office letter No. 159/12.12.2025 dated

Dear Sir,

With reference to the above-mentioned subject and your cited letter, we hereby submit the Performance Security Deposit for the said work. The security deposit amounting to **Rs. 1,97,56,000/- (Rupees One Crore Ninety-Seven Lakh Fifty-Six Thousand Only)** has been submitted in the form of **FDR No. 046100QP00006792 dated 15.12.2025**. In addition, the applicable **stamp duty amount of Rs. 25,00,000/-** has been paid vide **Stamp Duty No. 24737365313761**.

Further, we hereby authorize **Mr. Wagh Hiraman Kadu (PAN No. ABTPW1549E)** to execute and sign the agreement on behalf of **M/s Eagle Infra India Ltd.** for the above-mentioned work.

Kindly acknowledge receipt of the above and oblige.

Thanking you.

For **M/s Eagle Infra India Ltd.**

Tender clerk

EAGLE INFRA INDIA LTD. Eagle Nest' Behind Chopra Court ULHASNAGAR-3

Director

पंजाब नैशनल बैंक punjab national bank

Issued at / जारीकर्ता शाखा:
ULHASNAGAR, MAHARASHTRA

जमा–पुष्टि / CONFIRMATION OF DEPOSIT

शाखा
Branch

शाखा क्रमांक/Branch Sl. No.	ग्राहक आई.डी.सं०/Customer I.D. No.	खाता सं०/Account No.	श्रेणी/Category	परिचालन का तरीका/Mode of Operation
046100	ARS009713	046100QP00006437 33599154		AUTHORISED SIGNATOR

श्री/श्रीमती/कुमारी/अन्य/Received from Sh./Smt./Ms/Others THE COMMISSIONER NASHIK MUNICIPAL CORPORATION NASHIK AC
EAGLE INFRA INDIA LTD.

निवासी/Resident of BK NO 758 ROOM NO 16 PLOT NO 59, NR CHOPRA,COURT ULHASNAGAR,ULHASNAGAR,MAHARASHTRA

केवल अवयस्क हेतु/For minor only
जन्मतिथि/Date of Birth
वयस्कता की तारीख/Date of Majority

₹ 90,00,000.00Rs. for a period of 2 yrs की अवधि के लिए at the rate of प्रतिवर्ष की दर से per annum

रुपये Rupees Ninety Lakh only.

विकल्प/Option INCOME

देय ब्याज अंतराल
Periodicity of Interest payable

जारी करने की तारीख/Date of Issue	प्रभावी तारीख/w.e.f.	परिपक्वता की तारीख/Date of Maturity	परिपक्वता मूल्य/Maturity Value
05-12-2025	05-12-2025	05-12-2027	90,00,000.00

योजना/Scheme SPECIAL DEPOSIT- QRTLY

खाता संख्या में ब्याज जमा करना/Interest to be credited to A/c No. Repayment Ac - 2175008700002224

नामांकन/Nomination

Pan Number :- AACCE7247G

हम आपसे उपरोक्त जमा राशि स्वीकार करने की पुष्टि करते हैं।
We confirm having accepted from you the above deposit.

Dist. No. 0461

प्राधिकृत हस्ताक्षरकर्ता (जीबीपीए सं०)
Authorised Signatory (GBPA No.)

प्राधिकृत हस्ताक्षरकर्ता (जीबीपीए सं०)
Authorised Signatory (GBPA No.)

महत्वपूर्ण सूचना के लिए कृपया पृष्ठ के पीछे देखें।
Please see on reverse for Important Information.

पंजाब नैशनल बैंक punjab national bank

Issued At / जारीकर्ता शाखा:

ULHASNAGAR, MAHARASHTRA

शाखा
Branch

जमा–पुष्टि / CONFIRMATION OF DEPOSIT

शाखा क्रमांक / Branch Sl. No.	ग्राहक आई.डी. सं० / Customer I.D. No.	खाता सं० / Account No.	श्रेणी / Category	परिचालन का तरीका / Mode of Operation
046100	ARS009713	046100QP00006792 33752467		AUTHORISED SIGNATOR

श्री / श्रीमती / कुमारी / अन्य / Received from Sh./Smt./Ms/Others THE COMMISSIONER NASHIK MUNICIPAL CORPORATION AC EAGLE INFRA INDIA LTD.

केवल अवयस्क हेतु / For minor only

जन्मतिथि / Date of Birth

निवासी / Resident of BK NO 758 ROOM NO 16 PLOT NO 59, NR CHOPRA,COURT ULHASNAGAR,ULHASNAGAR,MAHARASHTRA

वयस्कता की तारीख / Date of Majority

₹	for a period of	की अवधि के लिए at the rate of	प्रतिवर्ष की दर से per annu	विकल्प / Option
1,97,56,000.00Rs.	2 yrs 6 mnths	4%	INCOME	

रुपये Rupees One Crore Ninety Seven Lakh Fifty Six Thousand only.

देय ब्याज अंतराल
Periodicity of Interest payable

जारी करने की तारीख / Date of Issue	प्रभावी तारीख / w.e.f.	परिपक्वता की तारीख / Date of Maturity	परिपक्वता मूल्य / Maturity Value
15-12-2025	15-12-2025	15-06-2028	1,97,56,000.00

योजना / Scheme	खाता संख्या में ब्याज जमा करना / Interest to be credited to A/c No.	नामांकन / Nomination
SPECIAL DEPOSIT- QRTLY	Repaymt Ac - 2175008700002224	

Pan Number: AACCE7247G

हम आपसे उपरोक्त जमा राशि स्वीकार करने की पुष्टि करते हैं।
We confirm having accepted from you the above deposit.

महत्वपूर्ण सूचना के लिए कृपया पृष्ठ के पीछे देखें।
Please see on reverse for Important Information.

प्राधिकृत हस्ताक्षरकर्ता (जीबीपीए सं०)
Authorised Signatory (GBPA No.)

प्राधिकृत हस्ताक्षरकर्ता (जीबीपीए सं०)
Authorised Signatory (GBPA No.)



महाराष्ट्र MAHARASHTRA ◑ 2025 ◑ EE 931031

3 DEC 2025

उपकोषागार कार्यालय उल्हासनगर

27 NOV 2025

उप कोषागार अधिकारी/उप लेखापाल
उप कोषागार कार्यालय, उल्हासनगर, जि. ठाणे
27 NOV 2025

सत्य प्रतिज्ञापत्र (ॲफीडेव्हीट)

मी , श्री. उध्दव रुपचंदानी, **प्रो.प्रा. मे.ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे.,** वय:-५५ वर्ष राहणार : ईगल नेस्ट ब्लॉक नं.-७५८ , चोप्रा कोर्ट पाठीमागे , उल्हासनगर , ठाणे -४२१००३

मी, **मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,ठाणे** याफर्मचा प्रोप्रायटर असुन मी नाशिक महानगरपालिका अंतर्गत **केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील(पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे बदलणे.**(DPR-I) या कामासाठी निविदा सादर केली आहे.त्या निविदेमध्ये जे कागदपत्रे सादर केली आहे ती खरी व बरोबर आहेत.त्यामध्ये कोणतीही त्रुटी अथवा चुका नाहीत असे शपथपुर्वक मी मान्य करीत आहे.

जोडपत्र-२ / Annexture-II

Nature of Document / Article No. Deed

Whether it is to be registered

If Registrable Name of S.R.O.

Property description in brief

Consideration Amount

- 3 DEC 2025

EAGLE INFRA INDIA LTD. 'Eagle Nest' Bldg. No. 56 Behind Chopra Court ULHASNAGAR-3

Stamp Purchaser's Name

Name of the Other party

If through other person then name & address Rohan Shedeeny

Stamp Duty Amount

- 3 DEC 2025

Serial No. 14468 Date

Stamp Purchaser's Sign./Date

परवानाधारक मुद्रांक विक्रेत्याची सही व परवाना क्र. तसेच मुद्रांक विक्रीचे ठिकाण पत्ता

RAMESH M PATIL
Lic No 1212005
Opp Bus Stop Ulhasnagar-421001

ज्या कारणासाठी ज्यांनी मुद्रांक खरेदी केला त्यांनी त्याच कारणासाठी मुद्रांक खरेदी केल्यापासून ६(सहा) महिन्यात वापरणे बंधनकारक आहे

या कागदपत्रामध्ये चुकीची दिशाभुल करणारी खोटी तसेच अपुर्णमाहिती आढळल्यास मी कायदेशिर कारवाईस पात्र आहे व राहिल.

येणे प्रमाणे प्रतिज्ञालेख नाशिक येथे दि. १५ /१२/२०२५

श्री. उध्दव रुपचंदानी,

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

प्रो.प्रा. मे.ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे
कंत्राटदाराची सही

महाराष्ट्र शासन
GOVERNMENT OF MAHARASHTRA
ई-सुरक्षित बँक व कोषागार पावती
e-SECURED BANK & TREASURY RECEIPT (e-SBTR)

24737365313761

Bank/Branch: IBKL - 6910709/Ulhasnagar
Pmt Txn id : 766252181
Pmt DtTime : 15-DEC-2025@17:29:39
ChallanIdNo: 69103332025121551081
District : 5101-NASHIK

Stationery No: 24737365313761
Print DtTime : 15-DEC-2025 17:31:08
GRAS GRN : MH013492364202526S
Office Name : IGR311-NSK1_HQR SUB REG
GRN Date : 15-Dec-2025@17:29:40

StDuty Schm: 0030046401-75/STAMP DUTY
StDuty Amt : R 25,00,000/- (Rs Two Five, Zero Zero, Zero Zero Zero only)

RgnFee Schm: 0030063301-70/Registration Fees
RgnFee Amt : R 0/- (Rs Zero only)

Article : 63--Work Contract
Prop Mvblty: Immovable Consideration: R 98,77,82,299/-
Prop Descr : EAGLE NEST,BK NO 758,BEHIND,CHOPRA COURT,CHOPRA COURT,ULHASNAGAR,THANE,Maharashtra,421003
Duty Payer: PAN-AACCE7247G,EAGLE INFRA INDIA LTD

Other Party: TAN-NSKN00121C,NASHIK MUNICIPAL CORPORATION PANCHVATI

Bank official1 Name & Signature

आशीष / AASHISH
सहायक प्रबंधक / Assistant Manager
ईआईएन / EIN- 137116

P. Venkatesh
पि. वेंकटेश / P. Venkatesh
ज्युनिअर असीस्टेट मॅनेजर/Junior Assistant Manager
ईआयएन - 145657 / EIN - 145657

Bank official1 Name & Signature

--- --- Space for customer/office use - Please write below this line --- ---

e-SBTR IS VALID UPTO SIX MONTHS FROM THE DATE OF PAYMENT.



महाराष्ट्र MAHARASHTRA ◑ 2025 ◑ EE 931030

3 DEC 2025

उपकोषागार कार्यालय उल्हासनगर

27 NOV 2025

उप कोषागार अधिकारी/उप लेखापाल
उप कोषागार कार्यालय, उल्हासनगर, जि. ठाणे

27 NOV 2025

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/ बदलणे. (DPR-I)

.:: करारनामा ::

आज दिनांक : १५/१२/२०२५

मा. कार्यकारी अभियंता
(सा.आ.अ.वि. मलनि:सारण)
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

गें. ईगल इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,
उल्हासनगर ,ठाणे

रोजी लिहुन देतो की,
करारनामा लिहुन घेणार

करारनामा लिहुन देणार

मा.श्री. जितेंद्र नरेंद्र पाटोळे ,वय-वर्ष ५५ महानगरपालिका कार्यकारी अभियंता, (सा.आ.अ.वि.मलनि:विभाग) नाशिक महानगरपालिका, नाशिक (यापुढे ज्यांचा महानगरपालिका आयुक्त असा उल्लेख केलेला आहे. यामध्ये कायद्यामध्ये विहित असलेल्या संदर्भा विश्लेषण विरुध्द नसलेले त्यांचे वारस) नाशिक महानगरपालिकेचे महानगरपालिका आयुक्त म्हणुन त्या त्या वेळी पद धारणकरणारी व्यक्ती यांचा समावेश आहे. यापुढे त्यांचा महानगरपालिका असा उल्लेख केलेला आहे.

जोडपत्र-२ / Annexture-II

3 DEC 2025

Nature of Document / Article No. Deed

Whether it is to be registered

If Registrable Name of S.R.O.

Property description in brief

Consideration Amount

EAGLE INFRA INDIA LTD. 'Eagle Nest' Bk 4r 158. Behind Chopra Court ULHASNAGAR-3

Stamp Purchaser's Name

Name of the Other party

If through other person then name & address

Stamp Duty Amount

Serial No 14468 Date 3 DEC 2025

Stamp Purchaser's Sign./Date

परवानाधारक मुद्रांक विक्रेत्याची सही व परवाना क्र. तसेच मुद्रांक विक्रीचे ठिकाण पत्ता

RAMESH M. PATIL
Lic No 12102005
Opp Bus Stop Ulhasnagar-421001

ज्या कारणासाठी व्यक्तीने मुद्रांक खरेदी केला त्यांनी त्याच कारणासाठी मुद्रांक खरेदी केल्यापासून ६(सहा) महिन्यात वापरणे बंधनकारक आहे

महानगरपालिका अधिनियम १९४९ अन्वये :

मा. महापालिका आयुक्त यांना प्राप्त झालेल्या अधिकारानुसार दिनांक २४/१०/२०२५ रोजी दै.गावकरी, दै. सकाळ, दै. लोकमत टाईम्स, दै. देशदूत, दै. लोकमत, दै.पुण्यनगरी, दै. हिंदु, तसेच दै. टाईम्स ऑफ इंडिया, दै.नवभारत, दै.हिंदुस्थान, दै.प्रात:काल, दै. जागरुक दै. इंडियन एक्सप्रेस, दै. हिंदुस्थान टाईम्स या दैनिकात जाहिरात देऊन नाशिक महानगरपालिका **केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/बदलणे.(DPR-I).** या कामाची विहीत नमुन्यातील निविदा मागविणते आली होती. उपरोक्त जाहिरातीस अनुसरून ठेकेदार (मक्तेदार) **मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, उल्हासनगर, ठाणे** यांनी या कामी निविदेमधील शेड्युल मधील परिमाण, दर तपशील निविदेतील अटी व शर्ती इ. माहितीप्रमाणे सदर कामाचे जाहिरातीत नमुद केलेल्या निविदा रक्कमेच्या **प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने** महानगरपालिकेत सादर केली आहे. मक्तेदार यांनी सादर केलेली उपरोक्त निविदा यशास्थिती. **मा.स्थायी समिती ठराव क्र. ४९० दि. १२/१२/२०२५ मा.आयुक्त** / मा.अतिरिक्त आयुक्त / मा.अधिक्षक अभियंता सो / रोजीची मान्यता दिल्याप्रमाणे मान्य केली आहे व स्विकारली आहे. सदर मान्य निविदेतील अटी व शर्ती लिहून देणार यांना मान्य आहेत. त्यांना आधीन राहून मक्तेदार असे जाहिर करीत आहे. स्वखुशीने लिहून देत आहे. तसे मान्य, कबुल स्विकृत आहे.

१) मक्तेदार यांनी उपरोक्त काम विश्वासार्हतेने पार पाडण्यासाठी कामाची गुणवत्ता व दर्जा राखून काम विहीत मुदतीत पुर्ण करण्याची जबाबदारी स्विकारली आहे व त्यापोटी निविदेतील अटी व शर्ती यांना अधीन राहून अनामात रककम (सिक्युरिटी डिपॉझिट) म्हणून जाहिरात दर्शविलेल्या निविदा रक्कमेच्या ४% रक्कम एकूण रक्कम रुपये **३,९५,१२,०००/-** पैकी २.००% रक्कम रुपये, **१,९७,५६,०००/- पंजाब नॅशनल बँक, उल्हासनगर शाखा, ठाणे एफ डी आर क्र. 046100QP00006792 दि.१५/१२/२०२५** ने भरले आहे. तसेच २.००% रक्कम रुपये **१,९७,५६,०००/-** वेळोवेळी आमचे बिलातून कपात करून घेणेत यावी .

२) निविदेसोबत जोडलेली सविस्तर निविदा सुचना पुरवणी (अटेंडंस) निविदा सुचना बी-१ निविदा फॉर्म, प्राईज व्हेरीएशन क्लॉज, शेड्युल-बी व त्याच्या पुरवणी अटी व शर्ती ,आर सी सी पाईप लाईन विशिष्ट तपशिल जनरल स्पेशिफिकेशन व एम.ओ.एस.टी. स्पेशिफिकेशन व विशेष अटी, मक्तेदाराचे हमीपत्र व डिक्लेरेशन , वर्कऑर्डर , कामाचे ड्रॉईंग इत्यादी या करारनाम्याचे अविभाज्य भाग आहेत (पार्ट ॲड पार्सल ऑफ धिस अँग्रीमेंट) व त्यात नमुद केल्याप्रमाणे सर्व अटी व शर्तींचे अधीन राहून तसे महानगरपालिकेच्या अधिक्षक अभियंता यांनी ठरवून दिलेल्या पध्दतीप्रमाणे व स्पेशिफेसनप्रमाणे कामाचे वाढीव अथवा कमी केलेले परिमाण दुरुस्त अथवा बदल केलेले नकाशे, परिमाण, यानुसार संपुर्ण काम लिहून देणार यांनी कामाची गुणवत्ता राखून वर्क ऑर्डर दिल्याच्या तारखेपासून पुर्ण करण्याचे मान्य व स्विकृत केलेले आहे.

३) लिहून देणार व लिहून घेणार यांच्यातील या करारात ठरल्याप्रमाणे महानगरपालिका, मक्तेदार यांनी केलेल्या कामापोटी मक्तेदार यांना करारातील अटी व शर्तीनुसार वेळोवेळी द्यावयाची देयके ही काम गुणवत्तेनुसार व समाधानकारक झाले नंतर व तसे कार्यकारी अभियंता यांनी प्रमाणित केल्यानंतर आदा करावयाची आहेत.

४) निविदेतील काम पुर्ण झालेल्या दिनांका पासून **६० महिने** हा कालावधी डिफेक्ट लायबिलीटी पिरियड म्हणून धरला जाईल या कालावधीत मक्तेदाराने लिहून देणार यांनी केलेल्या कामात दोष आणि उणिवा इ. आढळून आल्यास (ठेकेदाराने /मक्तेदाराने त्या स्वखर्चाने निविदा अटी व शर्ती प्रमाणे दुरुस्त करून सुस्थितीत ठेवण्याची जबाबदारी मक्तेदार यांची राहील.) हे मक्तेदार यांनी मान्य व स्विकृत केलेले आहे. मक्तेदारास महापालिका अशा आर सी सी पाईप गटार लाईन टाकणे बद्दल कोणतीही रक्कम अदा करणार नाही. मक्तेदाराकडून या जबाबदारी पोटी मेन्टेनन्स चार्जेस म्हणून वेळोवेळी बिलातून कपात करण्यात आलेली सुरक्षा अनामत रक्कम काम पुर्ण झालेपासून **६०** महिने महापालिकेकडे निविदा अटी व शर्ती प्रमाणे राखून ठेवील.

मक्तेदाराची स्वाक्षरी

जामिन नामा

मी खाली सही करणार **मक्तेदार मे** ---------- लिहून देतो की, लिहून देणाराचे नाव **मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे** यांनी नाशिक महानगरपालिका अंतर्गत **केंद्र पुरस्कृत अमृत २.० अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात नव्याने टाकणे/बदलणे.(DPR-I).** हे काम **प्राकलन दरापेक्षा ७.१०% कमी दराने कमी दराने** करण्यास तयार असल्याने सोबतचे शर्तीनुसार **वरील प्रमाणे** या कामाची मुदतीत पुर्तता न केल्यास त्यामुळे होणाऱ्या नुकसानीची भरपाई करू **मे.**---------- मी या जामिन नाम्यानुसार बांधलेलो आहे. **मे. ईगल इंन्फ्रा इंडिया लिमिटेड, ठाणे** यांना लिहून दिला आहे.

जामिनदाराची सही

कार्यकारी अभियंता
नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

या करारनाम्यानुसार नाशिक महानगरपालिकेची मुद्रा आमचे समक्ष ठसविलेली आहे.

१)

२)

मा. सभासद, स्थायी समिती
नाशिक महानगरपालिका,नाशिक

हा करारनामा लिहून घेण्याचा आपला अधिकार मा.महापालिका आयुक्त यांनी मा.महापालिका उप आयुक्त (प्रशासन) यांना मुंबई प्रांतिक महानगरपालिका अधिनियम १९४९ चे कलम -६९ अन्वये सुपुर्त केलेला आहे.

नाशिक महानगरपालिका, नाशिक

राजीव गांधी भवन, शरणपुर रोड, (पोस्ट बॉक्स नं. 12) नाशिक - 422 002

: www.nmv.gov.in • E-mail :- commissionernmc@gmail.com

जा.क्र.मनपा/साआआवि/मलनि:/५८ / २०२५
दिनांक :- १५ / १२/२०२५

कार्यारंभ आदेश

प्रति,
मे. ईगल् इन्फ्रा इंडिया लिमिटेड,
इंगल नेस्ट ब्लॉक क्र.७५८, चोप्रा कोर्टाच्या मागे,
उल्हासनगर ,४२१००३,
जिल्हा - ठाणे

विषय :- केंद्र पुरस्कृत अमृत 2.0 अंतर्गत नाशिक शहरातील (पंचवटी, नविन नाशिक (सिडको) व नाशिक पुर्व) मलनि:स्सारण वाहिन्या विकसीत भागात टाकणे/ बदलणे. (DPR-I)

संदर्भ :- १) मा.महासभा ठराव क्र.४३७, दिनांक २३/०९/२०२४ ची प्रशासकिय मंजुरी
२) मा. स्थायी समिती ठराव क्र.४९० दि.१२/१२/२०२५
३) दि.१५ /१२/२०२५ रोजी आपण करून दिलेला करारनामा

प्रशासकीय ठराव / आदेश क्र.४३७ दि. २३/०९/२०२४	ई निविदा सुचना क्र. ०४/०२ दि.२४/१०/२०२५	मा.स्थायी समिती ठराव क्र.४९० दि.१२/१२/२०२५
करारनामा पत्र क्र.१५९ दिनांक-१२/१२/२०२५	अतिरिक्त सुरक्षा अनामत र.रु. ९०,००,०००/-	सुरक्षा अनामत र.रु. १,९७,५६,०००/-
तरतुद	अमृत २.० मलनि:सारण व्यवस्थापन मनपा हिस्सा ५०%	संगणक कोड क्र. ४०८७
	केंद्र शासन /राज्य शासन हिस्सा ५०%	संगणक कोड क्र. ५११६

वरील विषया बाबत आपणास कळविणेत येते कि विषयात नमुद केलेल्या र.रु.१०७,२१,१०,६६२/-कामास मा. महासभा ठराव क्र. ४३७, दिनांक २३/०९/२०२४ ची प्रशासकिय मंजुरी मिळालेली आहे व मा स्थायी समिती ठराव क्र. क्र.४९० दि.१२/१२/२०२५रोजीची मंजुरी अनुसार सदर प्राकलन दरापेक्षा **७.१० %** कमी दराने होणा-या एकुण र.रु.-**९८,७७,८२,२११/-(अक्षरी र.रु. अठठयाण्णव कोटी सत्यात्तर लक्ष ब्याऐंशी हजार दोनशे अकरा मात्र)** इतक्या रकमे पर्यत कामाची निव्वळ रक्कम रु. ८३,५३,७१,४१५/-+ गौण खणीज र.रु. २०,४३,९४१/-+ जी.एस.टी र.रु १५,०३,६६,८५५/-=-९८,७७,८२,२११/-/-करणेस मंजुरी मिळालेली आहे. आपण सदरचे काम मुदतीत करारनाम्याच्या अटीशर्ती नुसार पूर्ण करण्यासाठी खालील अटी शर्तीस अधिन कार्यारंभ आदेश देण्यात येत आहे.

१. सदर कामाची मुदत ही कार्यारंभ आदेशाच्या दिनांकापासून **१५** (पंधरा महिने) **दि.१५/१२/२०२५ ते दि. १४/०३/२०२७** एवढी राहील. सदर मुदत पावसाळा हंगाम धरून असुन कामाची प्रगती निविदेतील अटी शर्ती क्र.२ प्रमाणे सातत्याने ठेवायची आहे.
२. सदरचे काम सिंहस्थ कुंभमेळा सन २०२७-२८ करीता करण्यांत येणाऱ्या रस्त्यांच्या कामापुर्वी पुर्ण करणे गरजेचे असल्याने प्रत्येक विभागनिहाय अलहिदा काम करणारे कर्मचारी तसेच अभियंता यांची नेमणुक करणे बंधनकारक राहील.
३. कामाच्या ठिकाणी देखभालीसाठी आपण नेमलेल्या प्रतिनिधीचे नाव, पत्ता, भ्रमणध्वनी क्रमांक या कार्यालयास तसेच उपअभियंता यांना ७ दिवसाचे आत लेखी स्वरूपात कळविण्यात यावेत.आपल्या प्रतिनिधीस उपअभियंता / शाखा अभियंता / क. अभियंता यांनी कामासंबंधी दिलेल्या सुचना बंधनकारक राहतील .
४. कामाचे ठिकाणी कामाचे माहितीदर्शक फलक लावावेत. तसेच मा. आयुक्त सो. यांचा आदेश क्र. ४५२ दिनांक ०६/०७/२०१५ अन्वये मनपा Pms मोबाईल ॲपव्दारे Know Our Works या सदराखाली काम सुरु करण्यापुर्वी काम सुरु असतांना व काम पुर्ण झाल्याचे छायाचित्र व चलचित्र (व्हिडीओ) रेकॉर्डींग करुन वेळोवेळी अपलोड करणे तसेच प्रत्येक कामाचे छायाचित्र काढणे व ते देयकाबरोबर सादर करणे मक्तेदारास बंधनकारक आहे.
५. कार्यारंभ आदेश मिळालेनंतर आपण करावयाच्या कामाचा प्रत्येक महिन्याचा आराखडा तयार करून ७ दिवसाचे आत या कार्यालयास व उप अभियंता, यांना कळविणेत यावा. तसेच कामाची गुणवत्ता राखुन ठरवुन दिलेल्या कालावधीमध्ये काम पुर्ण करणेची जबाबदारी आपली आहे.
६. कामासाठी गौण खनिजातील स्वामित्वधन शासनास भरणे आवश्यक आहे. त्यासाठी योग्य त्या प्राधिकरणाकडे स्वामीत्वधन भरणेत येऊन त्यांचे ना हरकत प्रमाणपत्र देयकासोबत सादर करणे बंधनकारक राहील. अन्यथा देयकातून वसुली करणेत येईल, याची नोंद घ्यावी.

७. निविदा शर्तीनुसार कामाचा विमा व कामगारांचा विमा काढणे आवश्यक आहे. सदरचा विमा संचालक, विमा निधी महाराष्ट्र राज्य मुंबई यांचेकडुनच काढण्यात यावा व त्याची प्रत या कार्यालयास १५ (पंधरा) दिवसाचे आत सादर करण्यात यावी अन्यथा निविदा अटी शर्तीनुसार कार्यारंभ आदेशात नमुद कामाच्या किंमतीच्या १ % दराने त्याची वसुली आपल्या देयकातुन करण्यात येईल, याची नोंद घ्यावी.

८. भविष्य निर्वाह निधी कायदा १९५२ व दिनांक ०८/०१/२०११ ची अधिसुचना अन्वये मक्तेदाराने कामावर नियुक्त केलेल्या कर्मचाऱ्यांचा भविष्य निर्वाह निधी भरलेबाबतची चलने बिलासोबत सादर करावी. मक्तेदाराने शासन निर्णयाप्रमाणे करासंबधित जी.एस.टी.चे रजिस्ट्रेशन करुन जी.एस.टी. कर भरणे बंधनकारक आहे. तसेच दिनांक ०१/०७/२०१७ पासुन जी.एस.टी. कर प्रणाली लागु झाल्यामुळे सदर कामामध्ये वस्तू व सेवा यांची यादी वा विक्री केले बाबतचे विवरणपत्र दरमहा पाच तारखेच्या आत मनपास सादर करणे बंधनकारक आहे.

९. मक्तेदाराने कामावर नियुक्त कर्मचाऱ्यांना अधिनियम १९४८ दिनांक २४/०२/२०१५ अन्वये देय असलेला किमान वेतन अदा केलेबाबतचे हमीपत्र मक्तेदाराने त्यांचे / कंपनीचे लेटर हेडवर बिलासोबत सादर करणे बंधनकारक आहे.

१०. मक्तेदाराने सदर कामात वापरण्यात येणारे साहित्य जसे पाईप, ढापे,चेंबर कव्हर्स इत्यादींची आर्डर देण्यापुर्वी निविदा अटी शर्ती व स्पेसिफिकेशननुसार उत्पादक कंपनीच्या (Make) नावाची उपअभियंता यांचे मार्फत कार्यकारी अभियंता यांची मान्यता घ्यावी.

११. देयक अदा करतांना निधीच्या उपलब्धतेनुसार अदा करणेत येईल. देयक अदा करणेसाठी विलंब झाल्यास त्याबाबत कुठलाही क्लेम देण्यात येणार नाही.

१२. काम करीता आवश्यक बांधकाम साहित्य सिमेंट,विटा,वाळू,खडी ,पाईप्स,ढापे,व कव्हर याची तपासणी महानगरपालीकेच्या गुणनियंत्रण व दक्षता विभागाच्या प्रयोगशाळा किंवा शासकिय प्रयोग शाळा व शासकिय अभियांत्रिकी महाविद्यालय किंवा शासकीय तंत्रनिकेन किंवा मनपा गुणनियंत्रण दक्षता विभागाने निश्चित केलेले NABL मान्यता प्राप्त प्रयोगशाळा या प्रयोगशाळेतून तपासणी करून घ्यावी

१३. बांधकाम साहित्याची तपासणी करतांना आवश्यक चाचण्या नाशिक मनपा गुणनियंत्रण विभागाचे परिपत्रक क्र. जा.क्र./गुनि/कक्ष-१/१/२०२२ नुसार करण्यात याव्यात.

१४. काम करतांना सुरक्षे चे दृष्टीने आवश्यक उपाय योजना जसे Precautioneri,साईन बोर्ड,सिक्युरीटी बॅन्ड,बॅरीकेटींग चा वापर करावा जेणे करून अपघात होणार नाही याची दक्षता घ्यावी ,त्याप्रमाणे काम करताना कामगारांसाठी (सिवरमेन)सेप्टी हेल्मेट, सेप्टी बेल्ट, हॅन्डग्लोव्हज ,गमबूट,गॅस मास्क् , कृत्रिम श्वसन किट इ.साहित्य पुरवून त्याचा वापर करावा.

१५. चेंबर मधील गाळ काढणे करीता कामगार चेंबर मध्ये सुरक्षा उपकरणांशिवाय उतरणार नाही या बाबत दक्षता घ्यावी तसेच चेंबर मधील गाळ काढणे करीता आवश्यक साहीत्यचा वापर करावा व काम करतांना निवीदेत नमुद केल्याप्रमाणे विशिष्ट कार्यपदधतीचा अवलंब करावा. कामगारास (Sewermen)फिट येणे, अंधारी येणे,ब्लॉकआउट, त्वचारोग,तोल जाणे इ. स्वरुपाच्या आजाराने व्याधीग्रस्तनसावा , प्रत्यक्षात काम करतांना कुठल्याही स्वरुपाचा अपघात झाल्यास अथवा कामगाराचा मृत्यु झाल्यास त्याची संपुर्ण जबाबदारी मक्तेदाराची राहील तसेच "द प्रोहीबीशन ऑफ एम्लॉयमेंट अँड मॅन्युअल स्कॅवेंजर्स अँड देयर रिहॅबीलीटेशन ॲक्ट २०१३" मधील नियम व मार्गदर्शकतत्वाचे उल्लंघन होणार नाही याची दक्षता घेणेची जबाबदारी मक्तेदाराची राहील.

१६. काम करतांना युटीलीटी सार्विसेस (विदयुत केबल,पाणीची पाईप लाईन,ड्रेनेज लाईन) इत्यादी न दुरुस्त झाल्यास मक्तेदाराने स्वखर्चाने व वेळेत दुरुस्त करणे बंधनकारक राहील.

१७. मा.आयुक्त आदेश जा.क्र./गुणि/२७/२०२० दिनांक ११/१२/२०२० अन्वये ३.०० कोटी व त्यावरील कामांची त्रयस्थ संस्थेकडुन तांत्रिक लेखापरीक्षण (Third Party Technical Audit) करून घेण्यात यावे.

१८. निविदेतील अटी-शर्ती नुसार अनुज्ञेय भाववाढ रक्कम व प्रोत्साहनपर रक्कम अदा करणे बाबत नियमानुसार कार्यवाही करण्यात येईल.

कार्यकारी अभियंता (प्रकल्प) साआअवि (मलनिः) मनपा	कार्यकारी अभियंता (१) साआअवि (मलनिः) मनपा	कार्यकारी अभियंता (२) साआअवि (मलनिः) मनपा

प्रत माहितीसाठी व कार्यवाहीसाठी

१. उपअभियंता, पंचवटी , नाशिकपुर्व ,नविन नाशिक,साआअवि (मलनिः), मनपा, नाशिक
   अ) विषयांकीत कामाचा प्रगती अहवाल प्रत्येक १५ दिवसांनी सादर करावा.
   आ) प्रशासकीय/सर्वसाधारण मान्यतेपेक्षा जास्त खर्च होणार नाही याची दक्षता घेऊन मंजूर रक्कमेच्या मर्यादेत खर्च सिमित करणेबाबत सर्वस्वी जबाबदारी आपली राहील.
   ई) कामाचे ठिकाणी कामाचे माहितीदर्शक फलक लावुन कामाची प्रत्यक्ष लाईन आऊटदेण्यात यावी. कार्यारंभ आदेशामध्ये नमुद केलेप्रमाणे सर्व अटी / शर्तीनुसार पुर्तता करुन घेणेत यावी.
२. उपअभियंता प्रकल्प, साआअवि (मलनिः), मनपा, नाशिक
३. गुण नियंत्रण व दक्षता विभाग, मनपा, नाशिक
४. विमा संचालक, महाराष्ट्र राज्य गृहनिर्माण भवन, (म्हाडा)
   पहीला मजला, कलानगर समोर, रुम नं. २६४ बांद्रा (पुर्व), मुंबई ४०० ०५१
५. स्थळप्रत.

- The bank guarantee submitted by the successful bidder will be verified through ICICI bank verification software.
- If the first lowest (L-1) tenderer failed to submit the Additional Performance Security Deposit within eight days, then his tender shall be liable for rejection and his EMD will be forfeited. In such case, if the second lowest (L-2) tenderer agree to execute the work at less than the rates of first lowest tenderer, then his tender will be accepted. The 2nd lowest tenderer will have to submit the Additional Performance Security Deposit in form of Bank Guarantee /Demand Draft.
- The amount of the (ASD) Bank Guarantee shall be calculated by the tenderer in the following manner.
- If the tenderer has quoted below the estimated rates, the ASD (Performance security) shall be paid additionally as mentioned below.

Rate quoted to Estimated Rate	**Additional Security Deposit (Performance security)**
Below 0% to below 1%	1) NIL
Lower than below 1% to below 10%	2) 1% of estimated cost put to tender
Lower than below10% to below 15%.	3)1% + (% rate quoted - 10%) For example: If 15% below is quoted the amount of performance security (Additional Security Deposit) shall be 1+ (15-10) = 6% Performance Security of estimated cost put to tender. If the amount is less than Rs. 1000/-, then minimum to be Rs.1000/-
Lower than 15% below	4) % as per Sr.No.3 + (% rate quoted - 15%) x 2 For example: If 19% below is quoted the amount of performance security (Additional Security Deposit) shall be 6 + (19 - 15) x 2 = 6%+8% = 14% Performance Security of estimated cost put to tender. If the amount is less than Rs. 1000/-, then minimum to be Rs.1000/-

- The bank Guarantee shall be valid upto defect liability period of the tender. It should bear MICR and IFSC code.
- In case it is found that documents / Bank Guarantees submitted by the tenderer are false or misleading his earnest money shall be forfeited. Additionally legal action may be initiated against the tenderer.
- The work order shall be given to the concerned tenderer after the clearance of the Bank Guarantee submitted by him.
- Note for security deposit and additional performance security deposit – The Bank guarantee for security deposit and additional performance security deposit from Nationalized Bank/ Schedule Bank (as per **Annexure- XIV)** will be accepted.

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

- Non submission of additional Security Deposit in the form of Bank Guarantee shall be liable to summarily rejection of his tender.

2.2. Refund of Performance Security

- The initial Security Deposit and additional security deposit may be in the form of Fixed deposit receipt OR Bank Guarantee by a Nationalized Bank/ Schedule Bank (as per **Annexure- XIV)** in the name of "The Commissioner, The Nashik Municipal Corporation, Nashik" and shall be for a minimum period of 18 months (time limit) and shall be extended suitably if the work is not completed within the time limit. The tenderer shall have to furnish this security deposit with initial security deposit.
- The amount of the initial security deposit and additional performance security deposit in the form of Bank Guarantee and security deposit deducted through running account bills shall be released after completion of defect liability period of the tender.

3. STAMP DUTY

The contractor shall bear the requisite revenue stamp duty on total security deposit of the agreement and / or Additional Security Deposit (payable as per tender condition), as per the Indian Stamp Duty (1985) (latest revision) provision applicable during contract period.

4. TIME OF COMPLETION

15 (Fifteen) calendar months, including Monsoon. This will be counted from the date of issue of the work order.

5. DETAILED TENDER SCHEDULE

Sr. No.	Activities	Date &Time
1	Tender publishing date	25/10/2025
2	Documents download start date	25/10/2025, 9.00 AM
3	Documents download end date	04/11/2025 at 03.00 PM
4	Pre-bid meeting date	-
5	Bid submission start date	25/10/2025
6	Bid submission closing date	04/11/2025 at 03.00 PM
7	Bid opening date (Technical Bid)	06/11/2025 at 11.00 AM (if possible)
8	Bid opening date (Financial Bid)	11/11/2025 at 11.00 AM (if possible)

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

6. PRE-QUALIFICATION CRITERIA

- The firm / contractor should be registered in Class 1 (Civil) with Maharashtra Jeevan Pradhikaran (MJP) or registered in CIDCO/MIDC OR ANY GOVERNMENT DEPARTMENT IN INDIA in equivalent class of Maharashtra Jeevan Pradhikaran (MJP). The validity of registration should be at least upto the last date for submission of tender, then only prequalification will be considered. It is necessary to renew the registration before issue of work order. Bidder need to submit online copy of registration.

a) Average annual financial turnover during the last 3 financial years, ending 31st March of the previous financial year (FY 2021-22, 2022-23 and FY 2023-24) should be at least 30 % of the estimated cost. Certificate to this effect has to be issued by Charted Accountant on his letterhead with UDIN.

And

b) **"Similar works"** means Providing, Lowering and laying RCC underground Sewer Pipelines of various class & diameter and allied works in Urban Sewerage Schemes.

The bidder shall have experience of successfully completed Urban Sewerage Schemes of similar works during last Ten (10) years ending 31.08.2025 and the certificate for successful completion should be signed by the competent authority not below the rank of Executive Engineer. Work listed below with any government / semi government organization / government local bodies or equivalent government organization (only work experience of government department will be acceptable). Certificate for successful completion of the project / work / asset should contain two parts. Part 1 – Shall contain the financial value of work done and Part II shall contain 'Certificate of functional completion of project / work / asset.

I. Three similar completed works costing not less than 40% of cost put to the tender (i.e. 35.97 Cr (Rupees Thirty Five Crore Ninety Seven Lakh only)

Or

II. Two similar completed works costing not less than 50% of cost put to the tender (i.e. 44.96 Cr (Rupees Forty Four Crore Ninety Six Lakh only)

Or

III. One similar completed work costing not less 80% of cost put to the tender (i.e. 71.94 Cr (Rupees Seventy One Crore Ninety Four Lakh only)

And

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

- The agency shall have experience of successful completion and commissioning of the "Urban Sewerage scheme comprising of Providing, Lowering and laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameter" listed below with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization. The experience of each work should be under a single agreement during last Ten (10) years ending 31.08.2025.

<table>
<tr><th>Sr. No.</th><th>Components in project</th><th>Experience required in single Work</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Providing Lowering and Laying underground RCC sewer Pipelines of various class & Diameter</td><td>450 mm Dia. - 12100 M</td></tr>
<tr><td colspan="3">Note:
1. The work for which completion certificate is issued.
The above work of pipeline shall be "Urban Sewerage scheme comprising of Providing, Lowering and Laying RCC underground sewer Pipelines of various class & Diameter" certified by competent authority not below the rank of Executive Engineer or Head of the institution.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization.
Or
Road Work with any Govt. / Semi Govt. / Corporation or equivalent organization of the Collaborating agency / contractor.</td><td>Satisfactorily executed following minimum quantities of the items in single agreement during last five years ending last day of month previous to the one in which applications are invited
<table>
<tr><th>Sr. No.</th><th>Item</th><th>Min Qty.</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GSB</td><td>2900 Cum</td></tr>
<tr><td>2</td><td>WBM Grade- I & II and/or WMM</td><td>4500 Cum</td></tr>
<tr><td>3</td><td>BM + DBM</td><td>2100 Cum</td></tr>
<tr><td>4</td><td>BC</td><td>370 Cum</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

And

c) For Asphalt work

Each Contractor should further demonstrate the availability of the following key and critical equipment, should be owned/Hired by the Contractor and be actually in his possession and available exclusively for this work at time of submission of tender. **(Annexure XIII)**

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Sr. No.	Machinery	Nos.	Mode of Availability
1.	Bach Mix Plant With minimum capacity of 80 TPH Fully Automatic	1No.	Owned/Hired
2.	Hydro Static SENSOR PAVER FINSHER with electronic sensing device conforming to Clause MORTH	1No.	Owned/Hired
3.	Vibratory Roller	1No.	Owned/Hired
4.	Trucks/ Tipper of minimum 10 MT capacity fitted	3Nos.	Owned/Hired
5.	Mechanical Bitumen Sprayer with SCADA	1 No.	Owned/Hired
6.	Hydraulic Excavator	03 Nos.	Owned/Hired
7.	Tandem Roller / Static Roller	01 Nos.	Owned/Hired
9.	Concrete Mixer with Hopper	05 Nos.	Owned/Hired
10.	Hydra / Mobile Crane	01 Nos.	Owned/Hired
11.	Water Tanker	05 Nos.	Owned/Hired

- The bidder shall upload scanned copy of valid certificate of the above listed machinery, as per Govt. Circular No. Sankirna-2017/□.क.08 /इ.मा -2 Dtd. 27th September 2018 from PWD, Mechanical, Govt. of. Maharashtra or copies of purchase bill to verify age of machinery.
- The bidder shall submit online, required experience certificate. The certificate of experience shall have to be issued by the officer not below the rank of Executive Engineer and counter signed by the City/ Hydraulic/ Superintending Engineer or equivalent officer or head of Govt. /Semi Govt. / Corporation.
- The firm shall have valid GST registration No.
- The firm shall have valid PAN No.

All the documents pertaining to pre-qualification criteria shall be submitted separately online in Envelop No.1 (Technical Bid)

And

d) BID CAPACITY

The bidder shall have a bid capacity more than the value of this bid. Bidding capacity of contractor for completion of work will be decided by following formula.

BIDDING CAPACITY = (1.5 x N x A) - B

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

Where,

A = **M**aximum value of Civil Engineering Works executed in any one year during the last five years, upgraded to the current price level (i.e. tender accepted year) taking into account the completed as well as works in progress.

M = Multiplying factor **i.e.** 1.5

N= Number of years prescribed for completion of the work for which present bid is invited.

B= Value (updated at the current price level) of existing commitment & ongoing works to be completed during the next 'N' years.

And

e) The Bidder should submit a Bank Solvency certificate of Amount of 40 % of the cost of work put to tender by a Nationalized Bank/ Schedule Bank (as per **Annexure- XIV)**

ठेकेदाराने **Self Declaration** सादर करणे आवश्यक राहील. **Annexure -XI**

Bid capacity calculation ठेकेदाराने सादर करताना

1. प्रगतीप्रथावरील तसेच ठेकेदाराने न्युनतम देकार भरलेल्या निविदा व स्वीकृत झालेल्या निविदा तथापि कार्यदिश देने बाकी निविदा इ. कामांची माहिती दर्शविणारा **Annexure-X** मधील सर्व विवरणा पत्रांमध्ये किमान कार्यकारी अभियंता पेक्षा कमी नसलेल्या पदावरील अधिकाऱ्याची स्वाक्षरी असणे आवश्यक आहे किंवा सनदी लेखापालामार्फत प्रमाणित करणे आवश्यक आहे. या सर्व विवरणा पत्रांमध्ये ठेकेदाराची स्वाक्षरी अनिवार्य राहील तसेच नगरपालिका/ महानगरपालिका इ. स्थानिक स्वराज्य संस्था या कामाच्या बाबतीत संस्थेतील प्रशासकीय प्रमुखांची स्वाक्षरी असणे आवश्यक आहे किंवा सनदी लेखापालामार्फत प्रमाणित करणे आवश्यक आहे. या सर्व विवरण पत्रामध्ये ठेकेदाराची स्वाक्षरी अनिवार्य राहील.

2. वर्ष निहाय Turnover त्याच प्रमाणे Bid Capacity Calculations चार्टर्ड अकाऊंटंड करून तपासून घेऊन CA आणि ठेकेदाराची स्वाक्षरीसह ठेकेदाराच्या लेटर हेडवर असणे आवश्यक आहे

3. Bid Capacity Calculations सोबत ठेकेदाराने ह्यावयाच्या प्रगतीपथावरील कामे व त्याचप्रमाणे न्यूनतम देकार भरण्यात येऊन Letter of Indent प्राप्त झालेल्या काम्मांच्या या बाबतीतील विवरण

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

पत्राचा नमुना **Annexure-X** नुसार संलग्न केला आहे.

4. ठेकेदाराने त्यांच्याकडील प्रगतीपथावरील कामे व त्याच प्रमाणे न्यूनतम देकार भरण्यात आलेल्या विवरण या बाबतीत **Letter of Indent** मिळालेल्या कामाचा समावशे करावा मात्र, निविदा प्रक्रियेत भाग घेऊन, केवळ न्यूनतम देकार भरलेल्या कामांच्या समावशे करण्यात येऊ नये.

5. Contractor should submit Bid Capacity calculations with works in hand also lowest Bid and letter of intent in **Annexure-X**

6. Contractor should submit Statement of work in hand or incomplete work duly signed by not less than Executive Engineer, in case of municipal council or municipal corporation statement should be signed by Chief Officer Hydraulic Engineer respectively.

7. Contractor should submit year wise turnover and Bid capacity calculation on his/her letterhead duly signed by Chartered accountant.

8. With Bid capacity calculation contractor should submit affidavit as per **(Annexure-X)**

9. Contractor should submit list of works in hand and list of tenders yet to be awarded and where he is L1 (lowest 1) and also submit list of tenders for which letter of intent or letter of acceptance is issued to him.

And

f) Net worth = PRE-QUALIFICATIONS CRITERIA (FINANCIAL)

i. The net worth calculations should be certified by Chartered Accountants.

ii. The Bidder should have net worth of 8% of tender cost for previous 3 years from the financial year in which he desires to bid for the work.

iii. An entity (bidder or its Collaborator), who has been prohibited/ blacklisted/debarred from participating in any project/ tender/ bid by either the Central Government/State Government/ any department of State Government/ Semi Government/ PSU or the World Bank/ ADB shall not be eligible to submit a tender either by itself, through an associate/affiliate or as a member of Collaborator. As per **Annexure-XVI**

And

g) The bidder must have successfully completed at least one work of Horizontal Directional Drilling (HDD) for sewer pipeline of minimum 300 mm diameter and 50 meters in length in the last 10 years. Certificate for "successful completion" of project / work / asset should contain two parts. Part -I shall contain "financial value of work done" and part-II shall

contain "certificate of functional completion of project/ work / asset". Certificate should be obtained from competent authority not below the rank of Executive Engineer or Head of the institution.

h) Details of Key Manpower Requirement

In the Technical Proposal Bidder should clearly indicate about availability & deployment of Key Personnel as indicated in the **Annexure-XII** Bidder are requested to provide the list of employees proposed to be engaged on the project; if awarded.

All deployed technical staff must be available at the site during the execution period and shall be responsible for ensuring safety, quality, and compliance with technical specifications as per contract conditions

7. COLLABORATIONS

- **Collaboration: -**

The contractor who is willing to participate in tender process, and if he is not having experience of Road Work & HDD Work as specified in pre-qualification criteria then he is allowed to have collaboration with other agency or contractor registered in appropriate class with Maharashtra Jeevan Pradhikaran or any government department in India and having experience of the Road work & HDD Work as specified in pre-qualification criteria. Contractor with whom above collaboration is done shall be responsible for successful completion of the works. However, it will be the responsibility of the principal contractor to get the work done.

- The contractor with pipe work experience shall be the lead bidder.
- In no case value of work to be done by collaborator, with whom collaboration is made, should exceed the value of work to be done by the Principal Contractor.
- The collaborating firm shall have collaboration with only one principal contractor.
- The principal Contractor shall be ultimately responsible for completion of entire work.
- Moreover, with whom collaboration is made will only be binding to carry out the work to the effect of principal contractor & should submit an agreement on Rs. 500/- stamp paper as per prescribed form **Annexure-VI** duly Notarized at the time of pre- qualification of bidder.
- **Joint Venture: - Joint Venture is not allowed**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

8. **DEFECT LIABILITY PERIOD (DLP): -**

Defect liability period for the work is sixty calendar months (5 years) & it should be counted three months after satisfactory testing and commissioning and trial run of all components i.e. after smooth running of scheme for a 90 days' period. The decision of Executive Engineer regarding the 1st day of smooth running of the scheme shall be final and binding on the contractor.

The contractor shall be responsible for maintaining the entire scheme including all labour, material, supervision, electrification, fitters, operators etc. repairing, replacing the defective material used in the work at his own cost including cost of the energy and water charges during execution and testing of the scheme.

9. **COST OF BLANK TENDER FORM**

- **Rs.** 59,091/- per set (including GST).

- Blank Tender documents will not be sold by this office. Interested contractors have to download tender documents from the web site.

- Cost of blank tender form shall not be accepted in the form of cash or cheque. The cost of the tender documents will not be refunded under any circumstances.

10. **ISSUE OF BLANK TENDER FORM**

The blank tender forms will have to be downloaded, from the website http://mahatenders.gov.in as per online schedule.

11. **PRE-TENDER CONFERENCE**

Deleted

12. **VALIDITY OF THE OFFER**

180 days from the date of opening of tender or expressly withdrawn by the bidder whichever is later.

13. **LAST DATE & TIME OF ONLINE SUBMISSION OF TENDER FORM**

04/11/2025 up to 03:00 PM.

14. **DATE & TIME OF ONLINE OPENING OF TENDER**

06/11/2025 at 11:00 AM (if possible) in the office of the Superintending Engineer, Public Heath Engineering Department, Nashik Municipal Corporation, Nashik.

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

15. SUBMISSION OF TENDER

Bids must be accompanied with:

a) Copy of online payment receipt towards cost of Tender documents.

b) Copy of online payment receipt of EMD

c) Scanned copy of all documents, certificates specified in Pre-qualification Criteria in Point No.6.

d) Scanned copy of duly signed declaration of contractor in prescribed format filled in agency's letterhead attached with the tender. **(Annexure-I to XVII)**

e) Scanned copy of common set of clarifications and deviations of Pre-bid meeting duly signed by Bidder

f) Scanned copy of Collaboration in prescribed format.

g) EPFO/ESIC/PT Registration Certificate as per related Act.

Bid shall be treated as invalid if scanned copies as mentioned above are not submitted online along with the bid.

The guidelines to download the tender document and online submission of bids procedure of tender opening can be downloaded from web site 'http://mahatenders.gov.in'

The two envelopes No.1 & 2 shall be digitally sealed, signed and submitted online as per the online tender schedule.

15.1 The date and time for online submission of envelopes shall strictly apply in all cases. The tenderers should ensure that their tender is prepared online before the expiry of the scheduled date and time and then submitted online before the expiry of the scheduled date and time. Offers not submitted online will not be entertained.

15.2 If for any reason, any interested bidder fails to complete any of online stages during the complete tender cycle, department shall not be responsible and any grievance regarding that shall not be entertained.

16. OPENING OF TENDER

The tenders will be opened on the date specified in the tender notice or on the date intimated to prospective bidders, in the presence of the intending bidders or their authorised representative to whom they may choose to remain present along with the copy of the original documents

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

submitted for Pre-Qualification. Following procedure will be adopted for opening of the tender.

Envelope No. I (Technical Bid)

First of all, Envelope No. 1 of the tenderer will be opened online through e- Tendering procedure to verify its contents as per requirements. Scanned copies of following documents shall be in Envelope No.1.

a) Copy of online payment receipt of Tender documents.
b) Copy of online payment receipt of EMD
c) Scanned copy of all documents, certificates specified in Pre- qualification Criteria in Point No.6.
d) Scanned copy of duly signed declaration of contract or in prescribed format filled in agency's letter head attached with the tender **(Annexure-I to XVII)**
e) Scanned copy of common set of clarifications and deviations of Pre-bid meeting duly signed by Bidder.
f) Scanned copy of Collaboration in prescribed format.
g) EPFO/ESIC/PT Registration Certificate as per related Act.

If the various documents contained in this Envelope do not meet the requirements as stated above, a note will be recorded accordingly by the tender opening authority and the envelope No. II of such tenderers will not be considered for further action and the same will be rejected. Also tender will be liable for rejection if bidder mention his Financial offer anywhere in Envelop No. I

Envelope No. II (Commercial Bid)

This envelope shall be opened online through e-Tendering procedure after opening of envelope No. I only, if the contents of Envelope No. I are found to be acceptable to the Corporation. The original document of Technical bid shall be verified by corporation before opening of financial bid. The tendered rate shall then be read out by the tender opening authority.

17. RIGHT RESERVED

a) Right to reject any or all tenders without assigning any reason there of is reserved by the Commissioner, Nashik Municipal Corporation, whose decision will be final and legally binding on all the tenderer.
b) Tender with stipulations for settlement of a dispute by reference to Arbitration will not be entertained.

Contractor | No. of Corrections | Executive Engineer

18. GOODS AND SERVICES TAX (GST)

a) Bidder shall quote his rates excluding GST

b) GST shall be paid on the amount of bill of the work done as per prevailing rate of GST Act during the period of work done as applicable.

c) The rate quoted by the contractor shall be deemed to be inclusive of the Labour Welfare Cess and other taxes (other than GST) that the contractor will have to pay for the performance of contract. The employer will perform such duties in regard to the deduction of such taxes at source as per applicable law.

d) The contractor should get himself acquainted with GST act 2017.

19. Amount of GST TDS 2% i.e., CGST and SGST each 1% will be deducted at source (TDS).

20. ENQUIRIES

Clarifications, if any, can be sought from:
Superintending Engineer (PHED) / Executive Engineer (Sewerage Department)
Email-se_sew@nmc.gov.in , ee_sew2@nmc.gov.in
Nashik Municipal Corporation
3rd, Floor, Rajiv Gandhi Bhavan, Sharanpur Road, Nashik - 422 002
All documents shall be submitted online only.

Sd/-
Executive Engineer (Sewerage)
Public Health Engineering Department
Nashik Municipal Corporation, Nashik

EAGLE INFRA INDIA LTD. NAGPUR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

3. General Conditions of Contract

3. GENERAL CONDITIONS OF CONTRACT

3. DEFINITIONS

3.1. In the contract, the following terms shall be interpreted as indicated.

a) "UDD" means Urban Development Department

b) "NMC" means Nashik Municipal Corporation.

c) "AMRUT" means Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation

d) "The Contract" means the agreement entered between the owner and the contractor as recorded in the contract form signed by the parties, includes all attachments and appendices there to and all documents incorporated by references therein. Contract is the deed of contract together with all its original accompaniments and those later incorporated in it by internal consent.

e) "The Contract Price" means the price payable to the contractor under the contract for the full and proper performance of its contractual obligations.

f) "The Goods" means all of the equipments, machinery and / or other materials which the contractor is required to supply to the owner under the contract.

g) "Services" means services ancillary to the contract such as transportation and insurance and any other incidental services, such as Provision of Technical Assistance, Trial Runs, Commissioning, Training to staff and other such obligations of the contractor covered under the contract.

h) "The Owner/ Authority" means, The Commissioner Nashik Municipal Corporation, Nashik, the person, for the time being holding that Office and also his successors and shall include any Engineer authorized by him.

i) The "Contractor" means successful tenderer, that is the tenderer, whose tender has been accepted and who has been authorised to proceed with the work.

j) "The Pradhikaran" shall mean the Maharashtra Jeevan Pradhikaran, Under the Ordinance issued on 10.03.1997.

k) "N.M.C" means Nashik Municipal Corporation

l) "M.J.P." means, Maharashtra Jeevan Pradhikaran.

m) "The Superintending Engineer, (PHED) Nashik Municipal Corporation means the Engineer, so designated by the Commissioner or any other Engineer who is for the time being entrusted with his functions, duties and powers and so notified.

n) "Tender" means the proposal of the bidder / tenderer submitted in prescribed form setting forth the prices for the goods to be supplied and other related services to be rendered and setting forth his acceptance of the terms and obligations of the conditions of contract and specifications.

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR MD Contractor

o) "Contract Time" means period specified in the document for the completion of contracted works and other services to be rendered commencing from the date of notification of award including monsoon period.

p) "Month" means calendar month.

q) "Site" means location at which the contractor will have to execute the contracted work.

r) "The Engineer or Engineer-in-charge" shall mean the Executive Engineer authorized by the Municipal Corporation.

s) PMC means Project Management Consultant appointed by the Nashik Municipal Corporation, Nashik.

3.2. The contractor shall erect temporary sheds for storage of the material supplied by Corporation (If any) and brought by him on site. Also at each construction, site contractor shall have separate storage space for cement and other material.

3.3. All the water retaining structures shall be designed in M25 and constructed in M30.

3.4. Contractor shall take trial pits and trial bores at site at his own cost to ascertain the bearing capacity of the strata and accordingly submit the designs covering the foundations of the structures as well as the thrust blocks / anchor blocks etc.

3.5. Contractor shall submit hydraulic and structural designs and drawings for all structures such as pipeline, support systems, pipe restraints, box drains /manhole/ drop manhole etc. as directed by Executive Engineer / Engineer in charge. The designs and drawings shall be got checked from Government College of Engineering or IIT at Contractors' cost.

3.6. The contractor shall maintain the record of materials in the prescribed preform and registers as directed by the Executive Engineer / Engineer in charge. These registers shall be signed by both contractors and representative of Engineer-in-Charge. These registers shall be made available for inspection, verification by the Engineer-In-Charge or his representative as and when required. These registers shall be in the custody of department and shall be maintained by the department.

3.7. Contractor shall take photographs and videos of all sub-works during construction and submit two copies of photographs in hard and two copies in soft form of the videos along with final bill.

3.8. Contractor shall prepare record drawings of all sub-works as per execution in details;

(As built drawings) in Auto Cad drawing format; as directed by Executive Engineer / Engineer in charge. He should submit 3 Nos. Pen Drives along with three hard copies during the submission of final bill. Final bill will not be passed unless and until this is complied with. No extra payment will be made for submission of Pen Drives / As-built drawings.

3.9. Contractor shall maintain register for dewatering having details such as number of pumps, BHP of pumps, start and stop time of dewatering pumps, Fuel consumed etc.

3.10. The material i.e. cement, steel, sand, metal, bricks, RCC pipes, DI pipes, valves etc. Brought on the work site shall be accompanied with the necessary company / manufacturing firm's test certificate. In addition, these materials shall be tested as per frequency prescribed by the department and the cost of such testing shall be borne by the contractor. The material shall be allowed to be used on the work, only if the test results are satisfactory and compliant with standards / specifications. If the test results are not as per standards, these materials shall be immediately removed from the work site at contractor's cost. In case of cement, if so requested by the contractor in writing, material will be allowed to be used before receipt of test results but this will be entirely at the risk and cost of the contractor.

3.11. All the formwork used for construction shall be of steel or with lining of steel. Wooden shutters may be allowed at the discretion of the Executive Engineer / Engineer in charge for minor works.

3.12. Contractor shall have Cube Testing machine on site which shall have a valid calibration certificate from appropriate authority. Test cubes shall be tested in front of Executive Engineer / Engineer in charge or his representative and a register for it shall be maintained.

3.13. Structural / RCC designer / Pipeline designer appointed by the Contractor shall visit and inspect the work at various stages of construction and comply with the queries of the department without any extra cost.

3.14. SCOPE AND MEANING OF CONTRACT:

The term contract here in after used means and includes the notice for invitation of tender, Schedule "A" i.e. schedule for departmental supply of materials, Schedule "B" i.e. schedule of items to be executed under this contract, special conditions, general conditions, schedule of obligatory requirements, general and detailed

specifications all appendices drawing and any other documents attached to the blank tender form issued to the contractor/ bidder. These are subject to any alterations and modifications carried out and agreed to be for the contract is finally decided and accepted by the Commissioner, Nashik Municipal Corporation. The term contractor and firms means the agency entering into contract with The Commissioner (Nashik Municipal Corporation).

The Nashik Municipal Corporation, an urban local body of Government of Maharashtra, has proposed to take up the following work under sanctioned scheme **"Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0)"**

3.15. GEO- TAGGING (Know Our Works Application):

The contractor shall upload the site photographs / Videos of the works viz. before start of work, during progress (weekly) work & after completion of work on the NMC App. as directed by Engineer-in-charge. The GPR data of the work done shall be uploaded at NMC computer cell.

3.16. IMPORT LICENSE AND FOREIGN EXCHANGE:

In respect of the work on contractors own design, the contractor shall quote for the indigenous equipment only. Foreign exchange and import license required by the contractor if any shall have to be arranged by the contractor independently. Department shall not take any responsibility in this regards. Delay in getting any materials shall not be entertained for extension of time limit of the contract.

3.17. ACQUAINTANCE WITH WORKS AND SITE CONDITIONS:

The contractor shall be deemed to have carefully examined the scope of work, location and alignment of various components under this tender, site conditions, the general conditions, the specifications, drawing, availability of material required etc. and has fully acquainted himself regarding all aspects of works, if he shall have any doubt as to the meaning of any portion of the tender papers. He shall set forth the particulars of the tender to the notice of the Commissioner, before submission of tender and get the doubts cleared. Once the tender is submitted duly filled, he shall be deemed to have accepted the conditions and specifications in full and interpretation of the conditions be entirely at the discretion of the Competent Authority of the department.

3.18. OBSTRUCTIONS IN THE WORK:

All obstructions such as electric cables, telephone line, water and sewer mains, manholes, natural drainage, culverts, storm water drains etc. coming in the way shall be carefully looked after against any damages which otherwise will have to be made good by the contractor at his own cost. Any work of removing, repairing or remaking etc. will be carried out by the contractor without any extra claims for the same in the contractor with the respective departments. Any consequential damages or claims shall also be entirely at Contractor's risk and cost.

3.19. LAND FOR THE USE BY THE CONTRACTOR FOR STORING MATERIALS ETC.

As far as possible the contractor shall be allowed to use the Municipal Land without any charge, in possession of NMC for stacking his materials, stores, erection of temporary structures, sheds etc with prior written permission of Executive Engineer, NMC / Commissioner, if such land is available. The location of the temporary structures to be erected shall be got approved from the Executive Engineer NMC / Commissioner. The Contractor shall have to clear the land required for the execution of the work at his risk and cost. All concerned Corporation land occupied by the contractor for temporary use shall be handed over back in good conditions to the entire satisfactions of the Commissioner. as and when demanded by him. Any damage or alterations made in the area shall be made good by the contractor. If the departmental land is not available the contractor has to make his own arrangements of land on hire or otherwise at his own cost.

3.20. LABOUR CAMPS:

The contractor shall at his own expense make all necessary provisions for land, housing grains, water supply and sanitary arrangements etc for employees and shall pay directly to the authorities concerned all rents, taxes and other charges. The contractor shall also comply with all requirements of health department in regard to maintenance of anti-epidemic conditions.

3.21. WORK THROUGH OTHER AGENCY IN THE SAME AREA:

The Executive Engineer, NMC shall have the right to execute the works, not included in this contract, but within the premises occupied by the contractor for the purpose of this contract, through any other agency.

Contractor

3.22. SPECIFICATIONS

The wording of items in **Schedule-B** shall be taken as guidelines for general provisions and coverage under the item. The detailed specifications for relevant items shall be as per detailed specifications enclosed and as per P.W.D. Hand Book, MJP Guidelines, NMC's Standard Specifications, Relevant and latest editions of IS Codes. Other standards, wherever quoted, shall be applicable. If the standard specifications fall short for the items quoted in the Schedule of this contract, reference shall be made to the latest Indian Standard Specifications, IRC codes. If any of the items of the contract do not fall in reference quoted above, the decision and specification as directed by the Executive Engineer / Engineer in charge shall be final.

It is presumed that the Contractor has gone carefully through the standard specification (Vol. I & II, 1981 edition) and the Schedule of rate of the MJP Division, and has also studied site conditions before arriving at rates quoted by him. The special provisions and detailed specification of wording of any item shall gain precedence over the corresponding contrary provisions (if any) in the standard specification given without reproduction the details in contract. Decision of Executive Engineer / Engineer in charge shall be final in case of interpretation of specifications.

3.23. WATER AND ELECTRICITY

The contractor shall make his own arrangements at his own cost for water required for construction and hydraulic testing as well as for labour camp. The Nashik Municipal Corporation does not take any responsibility for supply of water to contractor for construction or testing purposes during the entire work. If water is supplied by Corporation, Contractor shall take connection at his cost and provide water meter on it. Water charges shall be paid by contractor as per prevailing water rates to Corporation regularly every month. Power supply from MSEDCL if required for construction of work as well as for labour camp will have to be arranged by the contractor at his cost. NMC does not take guarantee for continuous power supply at site.

3.24. LINEOUT

The contractor shall himself carry out the line out of works in the presence of the representative of the PMC/ NMC and the contractor shall be responsible for accuracy of it. He shall employ a qualified Engineer for this purpose as well as for supervision of works.

3.25. PROGRAMME AND PROGRESS SCHEDULE

The contractor shall furnish within 15 days from the date of work order a progress schedule indicating the date of starting, quarterly progress expected to be achieved and anticipated date of completion of each major item of the work. The schedule should be capable of ensuring completion of whole work in the stipulated time.

i. The Contractor shall submit his own work programme in accordance with the time limit and milestones stipulated in the tender, in the form of Bar Chart which should give details of milestones of physical stages of each sub work. Simultaneously with the execution of the Contract Agreement, the Contractor shall submit to The Engineer his item wise monthly programme, which shall be nothing but detailing of the programme.

ii. The programme shall also state the milestones of part commissioning and part completion of the sub-work included in the tender. The programme shall also provide the information as to required approvals to drawings, samples, materials, equipment and their time of submissions to the NMC. The progress shall be submitted by the Contractor visa-a-vis programme every month. The works team of the Contractor shall be so motivated to know the balance work at the end of each week and the rate required in the balance period to complete the work and therefore, shall endeavor to complete the task assigned for each week timely. In case, where the updated and revised schedule is required, the same shall be submitted to the NMC for approval.

If deviation exceeds 10% in scheduled programme, competent authority has right to reject the tender of successful tenderer.

In the event of contractor failing to execute the work as per scheduled programme submitted by him or in the event of unreasonable delay in the part of contractor, he shall be liable to pay NMC as compensation an amount at the fixed rate subject to maximum amounting to10% of the tender cost.

3.26. RECORDS MANAGEMENT

The Contractor shall maintain separate registers showing the following details. Following registers shall be maintained by the nominated head of the site staff to be named by the Contractor in writing to the Employer.

a. Site instruction Book
b. Daily progress reports

EAGLE INFRA INDIA LTD (ULHASNAGAR) Contractor

c. Pour card

d. Joint Measurement Record

e. Request For Information

3.27. SEPARATE REGISTERS SHALL BE MAINTAINED BUT NOT LIMITED TO FOLLOWING

Other registers required to be maintained as stipulated by the Government Regulations with regards to labour i.e. payment of EPF, ESI, safety of workmen, accidents register etc.

3.28. SUBMITTAL BY THE CONTRACTOR

a) Monthly progress Reports

The Contractor shall prepare and submit monthly reports to the Employer for the works included in this tender, in four copies and within 10 days of the following next month. The report shall describe the progress of the works submitted to the Employer including the summaries of the record in tabular and graphical form. The report shall include a section describing the performance in terms of compliance with the requirement of the contract. The Contractor shall make available all supporting documents, records etc., to the Employer, if required to do so.

The report shall be in a form approved by the Employer to cover:

i Staff, skilled labour and unskilled labour – number of staff utilised, training programme conducted etc.,

ii Safety – Brief reports of all accidents and hazardous incidents including description of cause, extent of damage, action taken, and precautions taken to prevent the repetition,

3.29. THE LABORATORY

The Contractor shall operate and maintain the laboratory under the guidance of the Employer. The sampling system shall be prepared and got it approved from the Employer. The laboratory has to be provided with latest equipment etc. The Contractor shall maintain and operate these equipment's for regular analysis including periodical calibration.

3.30. CHECKING QUALITY OF THE WORK:

The Engineer in charge should consider it necessary to satisfy himself to the quality of work, the contractor shall at any time during continuance of the contract period produce sample of work done or if necessary pull down a responsible part of the work

enough for such inspection and testing as the Engineer in-charge may direct. The contractor shall make good the same at his cost and to the satisfaction of the Engineer in charge without extra cost.

3.31. CHANGES:

Any marginal and minor changes as may be found necessary by the Engineer in charge during execution shall have to be carried out by the contractor without any extra cost.

3.32. INSURANCE OF WORKERS:

The successful tenderer / bidder shall take out necessary insurance policy / policies so as to provide adequate insurance cover for execution of the awarded contract work from the 'Directorate of Insurance Maharashtra State Mumbai' only. Its postal address for Correspondence is 264 MAHADA 1st floor, opp Kalanagar Bandra (east) Mumbai 400 051 (Tel nos. 2643 8690, fax no. 2638461) within seven days from the date of work order, failure of which NMC is free to deduct 1% of contract value from first running bills of work against premium of insurance policy which may please be noted.

3.33. As per Government of Maharashtra G.R. The contractor shall pay cess of 1% of tender amount as per "Building and other construction Act.1996 & 98" in the specified bank Account. The rates of taxes are as per conditions of GOI & GOM given from time to time and are obligatory.

3.34. The provisions of "The Prohibitions of Employment as Manual Scavengers And Their Rehabilitation Act, 2013, no.25 of 2013" & its amendments (along with amendments if any) shall be applicable on the contractor.

3.35. Safety precautions to be taken by the contractor when entering the sewerage system Refer I.S. code 11972-1987 "Indian Standard Code of Practice for Safety Precautions to Be Taken when Entering a Sewerage System" Relevant pages of the said code are attached herewith for ready reference.

3.36. ARBITRATION

In case any dispute arises out during execution of works, no arbitrator shall be appointed for redressal of the dispute. In this regard, decision of The Municipal Commissioner, Nashik Municipal Corporation shall be final and remain binding on both parties.

Contractor

3.37. INTENT AND INTERPRETATION OF CONTRACT DOCUMENTS

a. The contract documents are complementary and what is called for by one is as binding as if called for by all. Any work that may be reasonably inferred from the drawings or specifications as being required to produce the intended result shall be provided by the contractor whether or not it is specifically called for, in **Schedule-B** The contractor shall furnish and pay for all labour, supervision, materials, equipment, transportation, construction, equipment and machinery tools, appliances, water, fuel, power, energy, light, heat, utilities, telephone, storage, protections, safety provisions, and all other facilities like service, incidentals, approaches to site etc any nature whatsoever necessary for the satisfactory and acceptable execution, testing and completion of the work in accordance with the contract documents, ready for use and operation by the owner. The cost of all these arrangements shall be deemed to be included in the contract offer and no separate payment shall be admissible thereof.

b. Interpretations

Written clarifications or interpretations necessary for the proper execution or progress of the work, in the form of drawings or otherwise, will be issued with reasonable promptness by the Engineer and in accordance with any schedule agreed upon.

c. Drawings

Figured dimensions on drawings shall govern over scaled dimensions and detailed drawings shall govern over general drawings. The Contractor shall submit six sets of drawings according to the design.

d. Signed Drawings

Signed drawings alone shall not be deemed to be in order for work unless it is entered in the agreement or schedule or drawings under proper attestation of the Contractor and the Engineer or unless it has been sent to the contractor by the Engineer with a covering letter confirming that the drawing is an authority for work in the contract.

e. Technical Words

Work, materials or equipment described in words which so applied have a well-known trade or technical meaning shall be deemed to refer to such recognized meanings.

3.38. 1. LANDS, CONDITION AND LAYOUT

3.39. 2. LINEOUT OF THE WORK

3.40. SURVEYS AND MEASUREMENTS

The contractor shall carefully preserve all surveys as also setting out stakes, reference points, bench marks and monuments. If any stakes, points or benches be removed or destroyed by any act of the contractor or his employees, they may be reset at the contractor's expense. The contractor shall supply without charge the requisite number of persons with the means and materials necessary for the purpose of working survey, setting out works, and counting, weighing and assisting in the measurement or examination at any time and from time to time of the work or materials.

3.41. CONTRACTOR'S VERIFICATION

The Contractor will establish at the work site a substantial Bench Mark (B.M.) and connect it to a permanent B.M. available in the area with known value. The contractor will then carry out necessary surveys and levelling, covering his work, in the verification of the survey data on the working drawings furnished by the Engineer and he will be responsible for establishing the correct lines and levels and verification of the lines and level furnished on the working drawings. If any error has occurred in the work due to non-observance of this clause, the contractor will be responsible for the error and bear the cost of corrective work.

3.42. SITE OFFICE

The Contractor shall construct at his cost a semi-permanent nature site office with electrical connection, communication system, internet connection with proper air conditioning with minimum of 20 Sq. M. area and shall be provided with adequate number of tables, cupboards and chairs. The office and the furniture shall be provided and maintained by the contractor throughout the contract period at his cost. The use of the site offices shall be adequate size to accommodate the inspecting Engineers of NMC / IRMA / PMC any other inspection committee / agency appointed by the Government of India / Maharashtra / Collector / Municipal Administration to discuss and review progress of work. No extra payment will be made on this account.

NMC shall not make available any space for such office and the Contractor shall arrange / rent his own space at no extra cost to NMC.

The site office shall be provided at all the conspicuous structures to be constructed / components to be executed.

Contractor

3.43. SECURITY DEPOSIT AND INDEMNITY BOND

a) Security Deposit

The security deposit shall be returned to the contractor without any interest when the contractor ceases to be under any obligation under the contract. This shall be read with Clause No.1 and 20 of B-1 Form for Security Deposit and Defect Liability Clause respectively.

b) Loss or Damage Indemnity Bond

The contractor shall be responsible during the progress as well as during the maintenance / defect liability period for any liability imposed by law for any damage to the work or any part thereof or to any of the materials or other things used in performing the work or for injury to any person or persons or for any property damaged in or outside the work limit. The contractor shall indemnify and hold the owner and the Engineer harmless against any and all liability, claims, loss or injury, including costs, expenses, and attorney's fees incurred in the defense of same, arising from any allegation, whether groundless or not, of damage or injury to any person or property resulting from the performance of the work or from any material used in the work or from any condition of the work or work site, or from any cause whatsoever during the progress and maintenance of the work as per Annexure XVII

3.44. SUPERVISION AND SUPERINTENDENCE

a) Supervisory Staff:

The contractor shall have experienced technically qualified general supervisor for the work, who shall be capable of managing and guiding the work and also capable of understanding the instructions given to him by the Engineer in charge or his representatives from time to time and shall be responsible to carry them out promptly. The contractor shall have during working hours, supervisor of sufficient training and experience to supervise the various items and operations of the work. Further, the Engineer in charge may notice, desire contractor high ranking member to be present on any specified date, the contractor shall comply with such directions Contractor's Supervision.

The contractor shall supervise and direct the works efficiently and with his best skill and attention. He shall be solely responsible for means, methods, techniques,

procedures and sequences of construction. The contractor shall coordinate all parts of the work and shall be responsible to see that the finished work complies fully with the contract documents, and such instructions and variation orders as the Engineer may issue during the progress of the works.

b) Agent

The Contractor shall keep on the work at all times during its progress a competent resident Engineer having basic required qualifications and experience as required by the Engineer-in-charge, capable of managing and guiding the work and understanding the specifications and contract conditions. For this purpose the contractor shall communicate to the Department, name, qualification and experience of such Engineer to be appointed for execution of this work. The agent appointed by the contractor shall not be replaced without ten (10) days prior written notice to the Engineer except under extraordinary circumstances. The Resident Engineer shall be the Contractor's representative at the site and shall have authority to act on behalf of the contractor. All communications, instructions and directions given to the agent shall be binding as if given to the Contractor by the Engineer not otherwise required to be in writing will be given or confirmed in writing upon request of the Contractor or in work order book.

3.45. CARE AND USE OF SITE

The Contractor shall not commence operations on land allotted for work without prior approval of the Engineer. If these lands are not adequate the Contractor may have to make his own arrangements for additional lands required for his use. The contractor shall not demolish, remove or alter any of the structures, trees or other facilities on the site without prior approval of the Engineer. All the area of Contractor's operations shall be cleared before returning them to the Engineer.

3.46. OVER LOADING

No part of the work or new and existing structures, scaffolding, shoring, sheeting, construction machinery and equipment, or other permanent and temporary facilities shall be loaded more than its capacity.

The Contractor shall bear the cost of correcting damage caused by loading or abnormal stresses or pressures.

3.47. USE OF EXPLOSIVES

The Contractor shall comply with the laws, ordinances, regulations, codes, orders, other governing instructions and statutes the transportation, storage and use of explosives, shall exercise extreme care not to endanger life or property and shall

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

be responsible for all injury or damage resulting from the use of explosives for or on the work.

3.48. MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS

The Contractor shall compare the requirements of the various manufacturer's instructions with requirements of the contract documents, shall promptly notify to the Engineer in writing of any difference between such requirements and shall not proceed with any of the works affected by such difference shall until an interpretation or clarification is issued pursuant to article.

The contractor shall bear all costs for any error in the work resulting from his failure to the various requirements and notify the owner of any such difference.

3.49. PROTECTION

The contractor shall take all precautions and furnish and maintain protection to prevent damage, injury or loss to other persons who may be affected thereby. All the works and all materials and equipment to be incorporated there in whether in storage or on the site, under the care, custody or control of the contractor or any of his sub-contractors and other improvements and property at the site or where work is to be performed including building, tools and plants, pole lines, fences, guardrails, guide posts, culvert and works markers, sign structures, conduits, pipe lines and improvements within or adjacent to streets, right-of-way, or easements, except those items required to be removed by the Contractor in the contract documents. The Contractors protection shall include all the safety precautions and other necessary forms of protection, and the notification of the owners of utilities and adjacent property.

The contractor shall protect adjoining site against structural, decorative and other damages that could be caused by the execution of works and make good at his cost any such damages that could be caused by the execution of works and make good at his cost any such damages.

3.50. UTILITIES AND SUB-STRUCTURES

Before commencing any excavations, the Contractor shall investigate, determine the actual locations, and protect the indicated utilities and structures, shall determine the existence, position and ownership of other utilities and sub structures in the site or before the work is performed by communication with such property owners, search of records, or otherwise and shall protect all such utilities and sub structures.

a) **Restoration and Repair**

Except for those improvements and facilities required to be permanently removed by the contractor, the contractor shall make satisfactory and acceptable arrangements with the appropriate owners, and shall repair, restore all improvements, structures, private and public roads, property, utilities and facilities disturbed, disconnected, or damaged as a result or consequence of his work or the operations of those for whom he is responsible or liable, including that caused by trespass of any of them with or without his knowledge or consent, or by the transporting of workmen, material or equipment to or from the site.

b) **Traffic regulation by the Contractor**

The Contractor shall take all the required measures and make arrangements for the safety of Users during the Construction and Maintenance of the Project. It shall provide, erect and maintain all such barricades, signs, markings, flags, and lights as may be required by Good Industry Practice for the safety of the traffic passing through the Section under construction or maintenance.

All works shall be carried out in a manner creating least interference to traffic passing through the Project location or a Section thereof. In sections where construction or maintenance Works on the carriageway are taken up, the Contractor shall ensure that proper passage is provided for the traffic. Where it is not possible or safe to allow traffic on part width of the carriageway, a temporary diversion of proper specifications shall be constructed by the Contractor at its own cost. The Contractor shall take prior approval of the Competent Authority for any proposed arrangement for traffic regulation during Construction and Maintenance. Necessary application for permission shall be applied by NMC to Competent Authority lisoning is in the scope of contractor

3.51. WORKMEN

The contractor shall at all times enforce strict discipline and good order among his employees and shall not employ on the works any unfit person or any one not skilled and experienced in the assigned task. The Contractor shall in respect of labour employed by him comply with or cause to be complied with the provisions of various labour law and rules and regulations as applicable to them in regard to all matters provided there in and shall indemnify the owner in respect of all claims that may be made against the owner for non-compliance thereof by the Contractor.

In the event of the contractor committing a default or breach of any provisions of labour laws and rules and regulations, the Contractor shall without prejudice to any other liability under the acts pay the owner a sum as decided by the engineer.

Contractor

a) **Work during Night or On Sundays and Holidays**

Unless otherwise provided, none of the permanent works shall be carried out during night, Sunday or authorized holidays without permission in writing. However, when work is unavoidable or necessary for the safety of life, priority of works, the Contractor shall take necessary action immediately and intimate the Engineer accordingly.

b) **Workmanship**

The quality of workmanship produced by skilled knowledge able and experienced workmen, machines and artisans shall be excellent. Particular attention shall be given to the strength appearance and finish of exposed work.

3.52. MATERIALS AND EQUIPMENT

All materials and equipment incorporated in the work shall be new. Materials and equipment not covered by detailed requirements in the contract documents shall be of the best commercial quality suitable for the purpose intended and approved by the owner prior to use in the work.

a) **Optional Materials**

Only one brand, kind or make of material or equipment shall be used for each specific purpose throughout the works, not with standing that similar material or equipment of two or more manufacturers or proprietary items may be specified for the same purpose

3.53. USE OF APPROVED SUBSTITUTIONS OR EQUALS

The contractor shall bear all extra expenses resulting from providing or using approved substitutions or equals where they affect the adjoining or related work, including the expenses of required engineering, redesigning, drafting and permits where necessary, whether the Engineer's approval is given after receipt of tenders.

3.54. LAWS AND REGULATIONS

a) **Governing Law**

The contract documents shall be governed by the laws and by-laws of India, the State of Maharashtra and the local bodies in this region.

b) **Resolving The Disputes:**

In case of disputes, between a Contractor and Engineer, the decision of The Municipal Commissioner (Nashik Municipal Corporation) shall be final and binding. All matters pertaining or to commencing, this tender involving the owner shall be subject to court Jurisdiction, District Court Nashik.

3.55. BURIED AND CONCEALED WORK

The contractor shall help in recording the precise location of all piping, conduits, ducts cables and like work that is buried, embedded in concrete or masonry, or concealed in wood or metal frame walls and structures at the time such work is installed and prior to concealment. Should the contractor cover such buried or work before such recording takes place, he shall uncover the unrecorded work to the extent required by the Engineer and shall satisfactorily restore and reconstruct the removed work with no change in the contract price or the contract time.

3.56. SAFETY PRECAUTIONS AND EMERGENCIES

a) Contractor's Responsibility for Safety

The contractor shall be solely responsible notwithstanding any stipulations by owner or Engineer for initiating, maintaining and supervising all safety precautions and programmes, in connection with the work and shall comply with all laws, ordinance, code rules regulations and lawful orders of any public authority having jurisdiction for the safety of persons or property or to protect them from damages, injury or loss during the entire contract period including non- working hours. On the occurrence of an accident arising out of the works which result in death or which is so serious as to be likely to result in death, the contractor shall within one hour of such accident intimate in writing to the Engineer the facts stating clearly and with sufficient details the circumstances of such accidents and subsequent action taken by him. All other accidents on the works involving injuries to the persons or property other than that of the contractor shall be promptly reported to the Engineer clearly and with sufficient details the facts of such accidents and the action taken by the contractor. In all cases, the contractor shall indemnify the Engineer against all losses or damages, resulting directly from the contractor's failure to report in the manner a foresaid.

This includes the penalties or fines, if any payable by the owner as a consequence of failure to give notice under Workmen's Compensation Act or otherwise to conform to the provisions of the said Act in regard to such accidents. In the event of an accident in respect of which compensation may become payable by the contractor, such sum of money as may, in the opinion of the Engineer, be sufficient to meet such liability will be kept in deposit. On the receipt of award from the Labour Commissioner in regard to the quantum of compensation, the difference in the amount will be adjusted.

It is obligatory that the contractor shall take an all Risk Insurance Policy for the works and keep it in force throughout the work period.

RAGUBIR INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

Penalty Structure for Non-Compliance with Safety Regulations

Sr. No.	Type of Safety Violation	Description	Penalty Amount (₹)	Remarks / Corrective Action
1	Non-use of PPE	Failure to wear safety helmet, reflective jacket, gloves, safety shoes, or goggles at site	2,000 per person per day	Immediate compliance required
2	Unsafe Excavation Practices	Working without proper trench shoring, barricading, or warning signage	5,000 per incident	Work to be stopped until rectified
3	Improper Handling of Pipes & Equipment	Use of unsafe lifting techniques or damaged equipment	5,000 per incident	Replace/repair equipment before resuming work
4	Working Near Utilities Without Precaution	Failure to follow safety measures near existing water, gas, or electrical lines	10,000 per incident	Immediate rectification and risk mitigation
5	Absence of Safety Supervisor	Not deploying a qualified safety supervisor on site as per contract	10,000 per day	Mandatory deployment before continuing work
6	Major Safety Breach	Incident causing injury, fatality, or major property damage due to negligence	50,000 per incident	Report to authority; possible contract termination
7	Repeated Violations	Same violation repeated more than twice during the contract period	20,000 per incident	May lead to blacklisting of contractor

Note:

- All penalties shall be deducted from the contractor's running or final bills.
- Persistent non-compliance may result in suspension or termination of the contract.
- The authority reserves the right to impose additional penalties depending on the severity of the violation.

3.57. WARNINGS AND BARRICADES

The contractor shall provide and maintain barricades, guards, guard rails, temporary bridges and walkways, watchmen, head lights and danger signals illuminated from sunset to sunrise and all other necessary appliances and safeguards to protect the work, life, property, the public, excavations, equipment and materials. Barricades shall be substantial construction and shall be painted such as to increase their visibility at night. For any accident arising out of the neglect of above instructions,

the contractor shall be bound to bear the expenses of defense of every suit, action or other legal proceedings, at law, that may be brought by any person for injury sustained owing to neglect of the above precautions and to pay all damages and costs which may be awarded in any such suit, action or proceedings to any such person or which may with the consent of the contractor be paid in compromising any claim by any such person.

3.58. ENGINEER'S STATUS DURING CONSTRUCTION, AUTHORITY OF THE ENGINEER

The Engineer shall have the authority to enforce compliance with the contract documents. On all questions relating to quantities, the acceptability of materials, equipment, or works, the adequacy of the performance of the work and the interpretation of the drawings and specifications, the decision of the Engineer shall be final and binding and shall be precedent to any payment under the contract agreement unless other wise provided in the contract documents. The Engineer shall have the authority to stop the work or any part thereof as may be necessary to ensure the proper execution of the work, disapprove or reject the works which is defective, to require the uncovering and inspection or testing of the works to require reexamination of the works, to issue interpretations and clarifications, to order changes or alterations in the works, and other authority as provided else where in the contract documents.

The Engineer shall not be liable for the results of any ruling, interpretation or decision rendered, or request, demand, instruction, or order issued by him in good faith. The contractor shall promptly comply with requests, demands, instructions and order from the Engineer.

The whole of the works shall be under the directions of the Engineer, whose decision shall be final, conclusive and binding on all parties to the contract, on all questions relating to the construction and meaning of plans, working drawings, sections and specifications connected with the work. The Engineer shall have the power and authority from time to time and at all times make an issue such further instructions and directions as may appear to him necessary or proper fo. the guidance of the contractor and the good and sufficient execution of the works according to the terms of specifications and the contractor shall receive, execute, obey and be bound by the same according to the true intent and meaning thereof; fully and effectually. Engineer may order any of the works contemplated thereby to be omitted, with or without the substitution of any other works in lieu thereof, or may order any works or any portion of works executed or partially executed, to be removed, changed or altered and if needful, may order that other works shall be substituted

instead thereof and the difference of expenses occasioned by any such diminution or alteration so ordered and directed shall be deducted from or added to the amount of this contract.

3.59. DUTIES OF ENGINEER'S (Engineer In Charge's) REPRESENTATIVE

The duties of the Representative of the Engineer are to check, inspect and continuously supervise the work and to test any materials to be used or workmanship employed in connection with the works. He shall furnish the drawings and information to the contractor, approve the contractor's drawings subject to post facto approval and signature of the Engineer-in-Charge, recommend and approve the interim certificates and taking over certificates after thorough checking and inspection and recommend extra work required and extension of time. Approval for or acceptance of any work or material or failure to disapprove any work or material by the representative of the Engineer shall not prejudice the power of the Engineer there after to disapprove such work of material and to order removal or modification thereof. If the contractor shall be dissatisfied with any decision of the representative of the Engineer, he shall be entitled to refer the matter to the Engineer, who shall thereupon confirm, reserve or vary such decision only in genuine cases.

The representative of the Engineer shall be liable to inform the Engineer about the daily progress and compare it with the programme. He shall also inform the contractor immediately about the log or lead in the progress than the programme.

3.60. DEFECTS AND RECTIFICATION

For period specified in the Clause 20 of B-1 form for the defect liability period for the individual type of work from the date of issuance of the completion certificate in accordance with Condition "Final Inspection and Acceptance" mentioned herein after, contractor shall remain liable for any of the works or parts thereof or equipment and fittings supplied which in the opinion of the Engineer fail to comply with the requirements of the contract or are in any way unsatisfactory or defective except fair wear and tear. The process of the assembly commissioning of all sections of pipelines, tested hydraulically in patches, will involve some additional measures such as shaft of suitable height, fixing of air valves at more number of places on the alignment and all such measures shall be done by the contractor.

To the intent that the works and each part there of shall at or as so on practicable after the expiry of the above period be taken over by the Engineer in the condition required by the contract to the satisfaction of the Engineer, the contractor shall finish the work (if any) outstanding at the date of completion as soon as may be practicable after such date and shall execute all such work of repair, amendment, reconstruction,

rectification and making good of defects imperfections, shrinkages or other faults as may during the period of maintenance or after its expiry be required of the contractor in writing by the Engineer as a result of an inspection made by or on behalf of the Engineer prior to the expiry of the period. The contractor at his own expenses shall carry out all such work if the necessity thereof shall in the opinion of the Engineer and due to the use of materials or to neglect or failure on the part of the contractor to comply with any obligation expressed or implied on the contractors part under the contract. If the contractor fails to do any such work as entitled to carry out such work in which the contractor should have carried out at the contractor's own cost, the Engineer shall be entitled to recover from the contractor the cost thereof or may deduct the same from the moneys that become due to the contractor. Notwithstanding the aforesaid, if the contractor remains in default, one calendar month after the Engineer has given written instructions in writing, the Security Deposit shall become payable to the Corporation who will deduct the cost plus overhead expenses of such works as have been necessary to rectify the contractor's default and the balance, if any, shall be disbursed. The Contractor shall submit the operation and maintenance manual for the fruitful operation of the works. The Contractor will have a liberty to visit the operating works during the defect liability period and satisfy himself about the ongoing operations in case he do not visit and a defect is observed then the Engineer's opinion shall be final and binding as to the application of defect liability.

3.61. RIGHT TO WITHHOLD

The Engineer may refuse to approve to any payment, or because of subsequently discovered evidence or the results of subsequent inspection, tests, nullify any such payment previously approved and paid to such extent as may be necessary in the opinion of the. Engineer to protect him from loss because (a) The work is defective, (b) Third party claims have been filed or there is reasonable evidence indicating probable filing of such claims, (c) of the Contractor's failure to make payment properly to sub-contractors or for labour, materials or equipment, (d) of damage to another Contractor, or to the property of other caused by the Contractor, (e) of reasonable doubt that the work cannot be completed for the unpaid balance of the contract price, (f) of reasonable indication that the work will not be completed within the contract time, (g) of the Contractor's neglect or unsatisfactory prosecution of the work including failure to clean up. Once the provisions of law that enables or require the Engineer to withhold such payments are removed, payment will be made for amounts withheld because of them to the extent the contractor is entitled to payment.

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

3.62. FINAL INSPECTION AND ACCEPTANCE

Upon written notice from the contractor, that the entire work required by the contract documents is complete and that all submittals required by him are made, and after the Contractor has delivered the bonds, certificates of inspection, guarantees, warranties, releases and other documents, as required by the contract documents or by law, the Engineer will make a final inspection, and he will notify the Contractor in writing of any particulars in which this inspection reveals that the work is defective, and will also notify the Contractor in writing of any deficiencies in the submittals and the document required from him.

The Contractor shall promptly make such corrections as are necessary to remedy all defects or deficiencies. After the Contractor has completed any such corrections to the satisfaction of the owner, the Engineer will issue a written completion certificate of the work and file any notice and completion required by law or otherwise.

3.63. CONTINUING OBLIGATION OF THE CONTRACTOR

The Contractor's obligation to perform and complete the work in accordance with the contract documents is and shall be absolute. Neither the observation during construction and final inspection of the work by the Engineer, nor any payment to the Contractor under the Contract documents, nor any use or occupancy of the work or any part thereof by the Engineer, nor any act of acceptance by the defective work by the Engineer shall constitute acceptance of work not in accordance with the contract documents.

3.64. TAXES TO BE DEDUCTED AT SOURCE

During the course of contract period the deduction of Income Tax / Work Contract Tax or any other Central / State or local tax required to be deducted at source, will be made as per prevailing rules from the contractors bills and will be remitted to the concerned Departments. Certificate for such deductions will be issued by the Executive Engineer/ Chief Accounts and Finance Officer.

3.65. RECORDS AND MEASUREMENTS

The Engineer shall except or otherwise stated therein, determine by measurement the value in accordance with the contract of works done in accordance there with.

All items having a financial value shall be entered in a measurement book, level book etc. as prescribed by the Engineer so that a complete record is obtained of all work performed under the contract.

The Engineer or his authorised representative shall take measurements jointly with

the Contractor or his authorised representative. Before taking measurement of any work the Engineer or the person deputed by him for the purpose shall give reasonable notice to the contractor. If the contractor fails to attend or send an authorized representative for measurement after such notice or fails to counter sign or record the objection within a week from the date of measurement, then in any such event measurements will be taken by the Engineer, or by the person deputed by him shall be taken to be correct measurements of the works and shall be binding on the contractor.

There shall be absolutely no doubt regarding the measurements and hence the contractor shall first arrange the exact branding of the alignment length on site, and mark distinctly. All hidden measurements shall be measured by steel tape, on the exact section as marked previously and depth by the regular staff generally at an average interval of 30m or suitable interval decided by Engineer-in-Charge.

In case of difference of opinion in the measured quantity and the payable quantity of any particular measurements, the contractor must know the departmental practices developed as per the manuals and standard specifications.

Normally only excavation will not be measured. When the pipes and specials are laid in position, then only the excavation and other items will be measured.

The Contractor shall, without any extra charge, provide assistance with every appliance and other things necessary for measurements, such as leveling instruments (Auto setting), tapes, staffs, camera, paints, brushes and required labour.

Measurements shall be signed and dated by both the parties each day (for taking measurement) on the site on completion of measurements. The Contractor shall take up still colour photographs at intervals during the execution of works so that a history of development of the works is maintained.

The dated photographs, in two copies, shall be submitted to the Engineer-in- charge every time. No extra cost will be paid for this. This generation of record shall provide the used methodology of working and highlight the quality of material and workmanship. The cost of the said work shall be borne by the Contractor. It shall be the property of the Municipal Corporation and shall not be used for campaigning, advertising without permission of the Municipal Corporation.

3.66. WRITTEN NOTICE

Written notice shall be deemed to have been duly served or delivered in person to the individual or member of the firm or to an Engineer of the contractor for whom it was intended, or if delivered at or sent by registered or certified mail to the last business address known to him who gives the notice. The notice on the Fax Message / E-Mail

EAGLE INFRA INDIA LTD

Contractor

shall be deemed to have been duly served. The address given in the contractor's tender on which all notices, letters and other communications to the contractor shall be mailed or delivered, except that said address may be changed by the Contractor by notifying the owner in writing. This shall not preclude the service of any notice, letter or other communication upon the Contractor personally.

3.67. USE OF COMPLETED PORTIONS

The owner shall have the right, upon written notice to the Contractor, to take possession or occupancy of, and use any completed or partially completed portions of the work, not with standing that the time for completing the entire work or such portions may not have expired but such taking possession or occupancy and use shall not deemed to waive of any requirement of the contract documents or a waiver or acceptance of any work not completed in accordance with the contract documents.

3.68. CLEANING UP

The contractor shall at all times during the work keep the site and premises, adjoining property and public property free from accumulations of waste materials, rubbish, and other debris resulting from the works, and at the completion of the work shall remove all waste materials, rubbish and debris from and about the site and premises as well as all tools, construction equipment and machinery and surplus materials, and shall leave the site and premises, clean, tidy and ready for occupancy by the owner. The Contractor shall restore to their original condition those portions of the site not designated for alteration by the contract documents paved ways, parking areas and roadways disturbed by the construction shall be redone by filing the excavation, if any, by sand compacted material and bringing it to its original shape as directed and approved by the Engineer. No waste material shall be buried or disposed off on the owner's property unless so approved in writing by the Engineer-in-Charge. Before the Contractor applies for final inspection and acceptance of the work, all items of work shall be complete, ready to operate, and in a clean condition as determined by the Engineer.

3.69. OWNER'S RIGHT TO CLEANUP

If the Contractor fails to satisfactorily clean up or if a dispute arises between the Contractor or in several Contractors as to their responsibility for cleaning up, the Engineer may clean up and charge the cost thereof to the Contractor for his failure, or to the several contractors as the Engineer shall determine to be just.

3.70. FOSSILS ETC.

All fossils, coins, articles of value of antiquity and structures or other remains or

things of geological or archaeological interest discovered on the site shall be deemed to be the property of the owner and the Contractor shall take reasonable precautions to prevent his workmen or any other person from removing or damaging any such article or thing and shall immediately upon discovery thereof and before removal acquaint the Engineer of such discovery and carryout at the expenses of the Engineer's order as to the disposal of the same.

3.71. LABOUR RULES

If demanded by Municipal Authorities, the contractor will have to produce to the satisfaction of the accepting authority a valid and current license issued in his favor under the provision of Contract Labour (Regulation and Abolition) Act 1970, before starting the work, otherwise the Contractor shall have to face the further consequences. The contractor shall have to comply with the Apprentices Act 1961, and the rules and orders issued there under from time to time. If he fails to do so, his failure will be breach of contract and the Superintending Engineer, may in his discretion, cancel the contract, the Contractor shall also be liable, for any pecuniary liability arising on account of any violation of the provisions of this act, by him.

Salient features of some major labour laws.

3.71.1 COMPLIANCE WITH LABOUR REGULATIONS:

During continuance of the contract, the Contractor shall abide at all times by all existing labour enactments and rules made there under, regulations, notifications and bye laws of the State or Central Government or local authority and any other labour law (including rules), regulations, bye laws that may be passed or notification that may be issued under any labourlaw in future either by the State or the Central Government or the local authority. Salient features of some of the major labour laws that are applicable to construction industry are given below. The Contractor shall keep the Authority indemnified in case any action is taken against the Authority by the competent authority on account of contravention of any of the provisions of any Act or rules made there under, regulations or notifications including amendments. If the Authority is caused to pay or reimburse, such amounts as may be necessary to cause or observe, or for non-observance of the provisions stipulated in the notifications/bye laws/Acts/Rules/regulations including amendments, if any, on the part of the Contractor, theEngineer/Authority shall have the right to deduct any money due to the Contractor including his amount of performance security. The Authority/Engineer shall also have right to recover from the Contractor any sum required or estimated to be required for making good the loss ordamage suffered by the Authority. The employees of the Contractor and the Sub-Contractor in

EAGLE INFRA INDIA LTD. LUDHIANA/JAGRAON

Contractor

no case shall be treated as the employees of the Authority at any point of time.

SALIENT FEATURES OF SOME MAJOR LABOUR LAWS APPLICABLE TO ESTABLISHMENTS ENGAGED IN BUILDING AND OTHER CONSTRUCTION WORK

a) Workmen Compensation Act 1923: - The Act provides for compensation in case of injury by accident arising out of and during the course of employment.

b) Payment of Gratuity Act 1972: -Gratuity is payable to an employee under the Act on satisfaction of certain conditions on separation if an employee has completed 5 years-service or more or on death the rate of 15 days wages for every completed year of service. The Act is applicable to all establishments employing 10 or more employees.

c) Employees P.F. and Miscellaneous Provision Act 1952: The monthly contributions by the Authority plus workers shall be applicable as per the provision of the Act. The benefits payable under the Act are:

(i) Pension or family pension on retirement or death, as the case may be.

(ii) Deposit linked insurance on the death in harness of the worker.

(iii) Payment of P.F. accumulation on retirement/death etc.

d) Maternity Benefit Act 1951: - The Act provides for leave and some other benefits to women employees in case of confinement or miscarriage etc.

e) Contract Labour (Regulation & Abolition) Act 1970: - The Act provides for certain welfare measures to be provided by the Contractor to contract labour and in case the Contractor fails to provide, the same are required to be provided, by the Principal Authority by Law. The Principal Authority is required to take Certificate of Registration and the Contractor is required to take license from the designated Officer. The Act is applicable to the establishments or Contractor of Principal Authority if they employ 20 or more contract labour.

f) Minimum Wages Act 1948: - The Authority is supposed to pay not less than the Minimum Wages fixed by appropriate Government as per provisions of the Act if the employment is a scheduled employment. Construction of Buildings, Roads, and Runways are scheduled employments.

g) Payment of Wages Act 1936: -It lays down as to by what date the wages are to be paid, when it will be paid and what deductions can be made from the

wages of the workers.

h) Equal Remuneration Act 1979: -The Act provides for payment of equal wages for work of equal nature to Male and Female workers and for not making discrimination against Female employees in the matters of transfers, training and promotions etc.

i) Payment of Bonus Act 1965: -The Act is applicable to all establishments employing 20 or more employees. The Act provides for payments of annual bonus subject to a minimum of 8.33% of wages and maximum of 20% of wages to employees drawing Rs.3500/-per month or less. The bonus to be paid to employees getting Rs.2500/- per month or above up to Rs.3500/-per month shall be worked out by taking wages as Rs.2500/-per month only. The Act does not apply to certain establishments. The newly set-up establishments are exempted for five years in certain circumstances. Some of the State Governments have reduced the employment size from 20 to 10 for the purpose of applicability of this Act.

j) Industrial Disputes Act 1947: - The Act lays down the machinery and procedure for resolution of Industrial disputes, in what situations a strike or lock-out becomes illegal and what are the requirements for laying off or retrenching the employees or closing down the establishment.

k) Industrial Employment (Standing Orders) Act 1946: - It is applicable to all establishments employing 1100 or more workmen (employment size reduced by some of the States and Central Government to 50). The Act provides for laying down rules governing the conditions of employment by the Authority on matters provided in the Act and get the same certified by the designated Authority.

l) Trade Unions Act 1926: - The Act lays down the procedure for registration of trade unions of workmen and Authorities. The Trade Unions registered under the Act have been given certain immunities from civil and criminal liabilities.

m) Child Labour (Prohibition & Regulation) Act 1986: -The Act prohibits employment of children below 14 years of age in certain occupations and processes and provides for regulation of employment of children in all other occupations and processes. Employment of Child Labour is prohibited in Building and Construction Industry.

n) Inter-State Migrant workmen's (Regulation of Employment & Conditions of Service) Act 1979:- The Act is applicable to an establishment which

EAGLE INFRA INDIA LTD. (ULHASNAGAR)

employs 5 or more inter-state migrant workmen through an intermediary (who has recruited workmen in one state for employment in the establishment situated in another state). The Inter-State migrant workmen, in an establishment to which this Act becomes applicable, are required to be provided certain facilities such as housing, medical aid, travelling expenses from home up to the establishment and back, etc.

o) The Building and Other Construction workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act 1996 and the Cess Act of 1996: - All the establishments who carry on any building or other construction work and employs 10 or more workers are covered under this Act. All such establishments are required to pay cess at the rate not exceeding 2% of the cost of construction as may be modified by the Government. The Authority of the establishment is required to provide safety measures at the Building or construction work and other welfare measures, such as Canteens, First-Aid facilities, Ambulance, Housing accommodations for workers near the work place etc. The Authority to whom the Act applies has to obtain a registration certificate from the Registering Officer appointed by the Government.

p) Factories Act 1948: -The Act lays down the procedure for approval at plans before setting up a factory, health and safety provisions, welfare provisions, working hours, annual earned leave and rendering information regarding accidents or dangerous occurrences to designated authorities. It is applicable to premises employing 10 persons or more with aid of power or 20 or more persons without the aid of power engaged in manufacturing process.

3.71.2 PROTECTION OF ENVIRONMENT

The Contractor shall take all reasonable steps to protect the environment on and off the Site and to avoid damage or nuisance to persons or to property of the public or other resulting from pollution, noise or other causes arising as a consequence of his methods of operation.

During continuance of the contract, the Contractor shall abide at all times by all existing enactments on environmental protection and rules made there under, regulations, notifications and bye-laws of the State or Central Government, or local authorities and any other law, by- law, regulations that may be passed or notification that may be issued in this respect in future by the State or Central Government or the local authority.

Salient Features of Some of the Major Laws that are Applicable are Given Below:

The Water (prevention and Control of Pollution) Act, 1974: This provides for the prevention and control of water pollution and the maintaining and restoring of wholesomeness of water. 'Pollution' means such contamination of water or such alteration of the physical, chemical or biological properties of water or such discharge of any sewage or trade effluent or of any other liquid, gaseous or solid substance into water (whether directly or indirectly) as may, or is likely to, create a nuisance or render such water harmful or injurious to public health or safety, or to domestic, commercial, industrial, agricultural or other legitimate uses, or to the life and health or animals or plants or of aquatic organisms.

The Air (prevention and Control of Pollution) Act, 1981: This provides for prevention, control and abatement of air pollution. 'Air Pollution' means the presence in the atmosphere of any 'air pollutant', which means any solid, liquid or gaseous substance (including noise) present in the atmosphere in such concentration as may be or tend to be injurious to human beings or other living creatures or plants or property or environment.

The Environment (Protection) Act, 1986: This provides for the protection and improvement of environment and for matters connected therewith, and the prevention of hazards to human beings, other living creatures, plants and property. 'Environment' includes water, air and land and the inter-relationship which exists among and between water, air and land, and human being, other living creatures, plants, micro-organism and property.

The public Liability Insurance Act, 1991: This provides for public liability insurance for the purpose of providing immediate relief to the persons affected by accident occurring while handling hazardous substances and for matters connected herewith or incidental thereto. Hazardous substance means any substance or preparation which is defined as hazardous substance under the Environment (Protection) Act 1986, and exceeding such quantity as may be specified by notification by the Central Government.

EAGLE INFRA INDIA LTD. KANKARIA AGAR

Contractor

Environmental Mitigation Measures during Construction

S. No.	Environmental Impact/Issue	Mitigation / Management Measures	Responsibility	
			Implementation	Supervision
1.	Removal of Trees	Trees will be removed from the corridor of impact (or, site) before the commencement of construction with prior clearance from the Forest Department.	Contractor	Engineer
2.	Generation of Debris	Debris generated due to the dismantling of the existing structure shall be suitably reused in the proposed construction, subject to the suitability of the material and the approval of the Engineer. Un utilizable debris material shall be suitably disposed off by the contractor; either for the filling up of borrow areas created for the project or at pre-designated dump locations.	Contractor	Engineer
3.	Loss of Topsoil	(a) The topsoil from all areas of cuttingand all areas to be permanently covered shall be stripped to a specified depth of 150 mm and stored in stockpiles (maximum slope 1:2, and maximum height 2m). To retail soil and to allow percolation of water, the edges of the stockpile shall be protected by slit fencing (b) Stockpiles will not be surcharges or otherwise loaded and multiple handling will be kept to a minimum to ensure that no compaction will occur. It shall be ensured by the contractor that the topsoil will not be unnecessarily trafficked either before stripping or when in stockpiles. (c) Such stockpiled topsoil will be returned to cover the disturbed area and cut slopes. Residual topsoil will be distributed on adjoining/proximate barren/rocky areas as identified by the Engineerin a layer of thickness of 75 — 150 mm. Top soil shall also be utilized for redevelopment of borrow areas, landscaping along slopes, medians, incidental spaces etc.	Contractor	Engineer

S. No.	Environmental Impact/Issue	Mitigation / Management Measures	Responsibility	
			Implementation	Supervision
4.	Construction Wastes & their disposal	Soil from excavation shall be managed and disposed off as directed by the Engineer. No new disposal site shall be created as part of the project, which is not redeveloped. All waste material shall be completely disposed as desired and the site shall be fully cleaned before handing over.	Contractor	Engineer
5.	Sanitation and Waste disposal in construction camps	Construction laborer's camps shall be located at least 200 m away from the nearest habitation and as approved by the Engineer. The sewage system for a construction laborer's camp shall be designed, built and as per the Factories Act, 1948 and the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996.	Contractor	Engineer
6.	Generation of Dust	All vehicles delivering materials to the site shall be covered to avoid spillage of materials. Clearance shall be affected by manual sweeping and removal of debris, or, if so directed by the Engineer, by mechanical sweeping and cleaning equipment, an all dust, mud and other debris shall be removed completely.	Contractor	Engineer
7.	Emission from Hot-Mix Plants and Batching Plants.	Hot mix plants and batching plants shall be located sufficiently away from habitation, agricultural operations or industrial establishments. Where possible such plants will be located at least 1000 m downwind from the nearest habitation. The exhaust gases, and operation of the plants shall comply with the requirements of the relevant current emission control rules (as per MPCB).	Contractor	Engineer
8.	Emission and noise from Vehicles & Equipment	All vehicles, equipment and machinery used for construction shall conform to the relevant Bureau of Indian Standard (BIS) norms. All vehicles, equipment and machinery used for construction shall be regularly maintained to ensure that pollution emission levels comply with the relevant requirements of MPCB.	Contractor	Engineer
	Pollution from Crusher	All crushers used in construction shall conform to relevant dust emission control rules. Clearance for siting shall be obtained from the MPCB. Alternatively, only crushers already Licensed by the MPCB shall be used.	Contractor	Engineer

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

S. No.	Environmental Impact/Issue	Mitigation / Management Measures	Responsibility	
			Implementation	Supervision
10.	Traffic Control and Safety	The Contractor shall take all necessary measures for the safety of traffic during construction and provide, erect and maintain such barricades, including signs, markings, flags, lights and flagmen as may be required by the Engineer for the information and protection of traffic approaching or passing through the section of the road under improvement.	Contractor	Engineer
11.	Risk from Construction Operations	The contractor is required to comply with all the precautions as required for the safety of the workmen as per the International Labour Organization (ILO) Convention No. 62 as far as those are applicable to this contract. The contractor shall also comply with the national Building Code for this purpose.	Contractor	Engineer
12.	Potable Water and Hygiene	Potable water supply will be provided, at every workplace, as per the Factory Rules of Maharashtra. All requirements as per standards set by the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 shall be fulfilled.	Contractor	Engineer
13.	Protection of Cultural Heritage/ Property	All the necessary and adequate care shall be taken to minimize impact on cultural properties (which includes cultural sites and remains, places of worship, graveyards, monuments and any other important properties/ sites/ remains notified under the Ancient Sites and Remains (Act)	Contractor	Engineer
14.	Chance found Archaeological property	All fossils, coins, articles of value of antiquity and structures and other remains or things of geological or archaeological interest discovered on the site shall be the property of the Government. The contractor shall all work within 100 m in all directions from the site. The Engineer shall seek direction from the Archaeological Society of India (ASI) before instructing the Contractor to recommence work on the site.	Contractor	Engineer
15.	Risk from explosives	Except as may be provided in the contract or ordered or authorized by the Engineer, the contractor shall not use explosives. Where the use of explosives is so provided, or ordered or	Contractor	Engineer

S. No.	Environmental Impact/Issue	Mitigation / Management Measures	Responsibility	
			Implementation	Supervision
		authorized, the contractor shall comply with the requirements of the explosives Act. First aid and medical care shall be provided, as per the factory Rules of Maharashtra.		

3.72. STATUTORY INCREASE IN DUTIES, TAXES ETC.

All the taxes including GST and duties levied by the Central Govt., State Govt and by Local Bodies at the prevailing rates applicable on the date of receipt of tender, considering this contractor should quote his offer. Any increase in tax rates except GST till completion of work shall be fully borne by the Contractor and shall not be reimbursed to him on any account.

3.73. INSPECTION, TESTING & FEES.

All material & equipment, irrespective whether specified or not, shall be tested at manufacturer's works laboratory and the Test Certificate thereof shall be furnished. The test shall be witnessed by the Engineer-in-charge as well as the Third Party Inspection Agency designated by the Municipal Corporation.

3.74. MACHINERY REQUIRED

All machinery required for erection / execution purposes such as cranes, trucks, etc. shall be arranged by the Contractor. Department shall not take any responsibility for providing such machinery even on rental basis. No concreting shall be permitted unless centering and reinforcement is approved by the Engineer-in-Charge. Contractor shall submit the list of machineries, equipments, instruments etc. proposed to be deployed for the project in the format as attached at **Annexure-XIII.**

3.75. WORK ORDER BOOK

A well bound work order book shall be maintained on site and it shall be the property of Corporation and the Contractor / his agent shall promptly sign orders given therein by the Engineer in charge of the Nashik Municipal Corporation. Officials or his superior officer, in token of having received them and comply them. This will be a permanent record The compliance shall be reported by the contractor to the Engineer in good time so that it can be checked. The blank work order book with machine numbered pages will be provided by the Nashik Municipal Corporation free of charge for this purpose. The Contractor will be allowed to copy out the instruction the rein from time to time. He will not record any remarks in the order book but may take up the matter recorded there in.

3.76. DISCREPANCIES AND OMISSIONS

The tender drawings and specifications, shall be considered as explanatory, of each other and together shall form the technical requirements and stipulations often documents. Detailed drawings shall have preference over small scale drawings. Similarly, detailed specifications shall have preference over general specifications. Should any discrepancy arise as to the meaning, intent or interpretation of any specification or drawing the decision of the Engineer-in-charge shall be final and binding on the Contractor.

3.77. PRICE VARIATION - AUTHORITY

Price variation is (As per Clause 59) of Conditions of Contract applicable to this tender.

3.78. NO INTEREST ON DUES

No interest shall be payable by the Corporation on amounts, due to contractors pending final settlement of claim. Further, no interest shall be payable by Corporation / Council on any amount / payment.

3.79. Any recovery advised by the NMC shall be recovered from any bill or money retrained from this contract. All the recoveries either outstanding or dues under the contract or incidental there to as determined may be, stand recoverable.

3.80. MOBILISATION ADVANCE WILL NOT BE GRANTED.

3.81. The tenderer is entitled to avail exemption from central excise tax, to all items of machinery, including instruments, apparatus and appliances, auxiliary equipment and their components/parts required for setting up a water treatment plants intended to treat water to make it fit for consumption of humans or animals. Central excise duty will also be exempted on pipes of sizes 100 mm and above required for obtaining untreated (raw) water from its source to the plant and for supplying the treated (potable drinking) water to the storage place from which it would be further supplied for consumption of humans or animals The concession would be subject to the certification by the Collector/District Magistrate/Deputy Commissioner of the District in which the water treatment plant is to be set-up. To avail exemption on duty the tenderer himself shall pursue the matter with different Government Departments. Any co-operation in this regard will be extended to the tenderer. The tenderer shall quote his offer taking into account above exemption which he may avail.

3.82. FORCE MAJEURE

Force Majeure refers to any event or circumstance beyond the reasonable control of the affected party, which prevents or delays the performance of obligations under the

Contractor

contract, and which could not have been avoided or mitigated by the exercise of due diligence and reasonable foresight.

Such events may include, but are not limited to:

- Natural disasters (e.g., floods, earthquakes, storms, lightning)
- Fires or explosions
- Wars, invasions, armed conflicts, or acts of terrorism
- Epidemics, pandemics, or outbreaks of disease
- Strikes, lockouts, or other industrial disturbances beyond the party's control
- Governmental actions, restrictions, or orders
- Failure of public utilities or transportation systems caused by circumstances beyond control.

3.83. Permission to be obtained during execution of work:

All necessary permission/s from various government departments like Police Commissioner, Traffic department permission & any other permission as per government guidelines time to time to be taken by Contractor. NMC will only give letter to respective department.

EAGLE INFRA INDIA LTD. (ULHASNAGAR)

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

4. Special Conditions of Contract

4. SPECIAL CONDITIONS

4.1 PAYMENT AGAINST EXCESS QUANTITIES OF VARIOUS ITEMS.

Before making payment of excess quantities as per rules, the concerned Engineer in charge of Nashik Municipal Corporation shall get himself satisfied regarding genuineness of the claim and he should also exercise a compulsory check of minimum 10 % of measurements for a particular item. Responsibility of informing the excess quantities as per **Schedule-B** of the tender for approval of the Competent Authority of Nashik Municipal Corporation and also for the correctness of the claim to be submitted in future shall rest with the Junior Engineer, the concerned Auditor and the Divisional Accountant also. While submitting the proposal for approval, concerned authorities should consider the exact position of the revised estimates, if necessary due to this excess.

For executing any quantity, the excess over the quantity specified in the tender, the contractor should be authorized by the Engineer In-charge of Nashik Municipal Corporation in writing.

While asking the contractor to execute such excess quantity, the concerned Engineer In charge of Nashik Municipal Corporation should inform the Contractor in writing specifically that the payment in excess of quantities specified in the tender will be made after following concerned prescribed rules.

4.1.1 GENERAL

The quoted rate shall be total rate for the completed item of work as per the specification and shall be inclusive of all incidental charges such as lifts, leads for materials, water for construction etc. The rates for excavation are inclusive of the edge of the excavation pit beyond the foundation.

The tenderer must obtain on his own responsibility and his own expenses all the information which may be necessary for the purpose of making a tender and entering into a contract and must consider and satisfy himself with all local conditions, sites and quarries means of accesses, the nature of rock, material to be met with in all execution and all materials pertaining to work. Specifications of item stipulated for other sub works shall be made applicable, where relevant.

4.2 CODE OF PRACTICE FOR SAFETY PRECAUTIONS TO BE TAKEN WHEN ENTERING A SEWERAGE SYSTEM

4.2.1 FOREWORD

- This Indian Standard was adopted by the Indian Standards Institution on 27 March 1987, after the draft finalized by the Public Health Engineering Equipment Sectional Committee had been approved by the Civil Engineering Division Council.
- Personnel engaged in operation and maintenance of sewerage systems including sewage pumping stations are exposed to different types of occupational hazards like physical injuries,

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

injuries caused by chemical and radioactive wastes, infections caused by pathogenic organisms in sewage and dangers inherent with explosive or noxious vapours or oxygen deficiency.

- The health and safety of personnel can be safeguarded to a great extent by use of safety equipment and by taking precautions appropriate for each hazardous condition. It is desirable to give thorough knowledge to the sewer men of the equipment's being used by them. This standard has been prepared with a view to provide some basic guidance for selection of sewer men and proper job instruction for safe working in a sewerage system and it is hoped it would be found useful by local bodies, public health engineering department and other engaged in this field.

4.2.2 SCOPE

This standard lays down guidelines for selection of sewer men and safe system of work in sewerage system.

4.2.3 SELECTION OF SEWER MEN

i. The selection of prospective employees for the sewerage and sewage disposal functions should take into account the duties they will be expected to perform. Those duties may divided into two categories:

   a) Duties not requiring entry into Confined spaces, and

   b) Duties requiring entry into confined spaces.

ii. Guidance for Selection of Sewer men – General guidance for selecting sewer men depending on the type of duties is given in Appendix A.

4.2.4 PRECAUTIONS

Precautions Against Gas Hazards When a sewer or a manhole is required to be entered for cleaning or clearing an obstruction, where dangerous gas or oxygen deficiencies may be present, the following precautions shall be taken:

a) Allow no smoking or open flames and guard against spark;

b) Erect warning signs;

c) Use only safety gas proof electric lighting equipment or mirror for reflection of light;

d) Test the atmosphere for noxious gases and oxygen deficiencies. In case of scum formation the water and sediments in the manhole should be agitated with the help of rod or any

other suitable instrument for trapped gases and the manhole should be checked for noxious gases and oxygen deficiencies;

e) If the atmosphere is normal, workmen may enter with a safety belt attached and with at least two men available at top. For extended jobs, the gas tests shall be repeated every three minutes while men are in the sewer;

f) If oxygen deficiency or noxious gas found, the structure shall be ventilated with pure air by keeping open at least one manhole cover each on upstream and downstream side for quick exist of toxic gases or by forced ventilation using a portable blower. The gas tests shall be repeated before entering. Adequate ventilation shall be maintained during the work and the gas test shall be repeated every three minutes.

g) If the gas or oxygen deficiency is present and it is not practicable to ventilate adequately before workers enter a hose masks shall be worn and extreme care shall be taken to avoid all sources of ignition. Workers shall be taught how to use the hose equipment. In these cases, they shall always use permissible safety lights (not ordinary flash lights) rubber boots or non-sparking shoes and non-sparking tools;

h) Workmen descending a manhole shaft to inspect or clean sewers shall try each ladders step or rung carefully before putting the full weight on it to guard against insecure fastening due to corrosion of the rung at the manhole wall. When work is going on in deep sewers, at least two men shall be available for lifting workers from the manhole in the event of serious injury and

i) Portable air blowers, for ventilating manhole, are recommended for all tank, pit or manhole work where there is a possibility of presence of noxious gas, vapours or oxygen deficiency. The motor of these air blowers shall be of weatherproof and flameproof type, compression ignition diesel type (without sparking plug) These shall be placed not less than 2 m away from the opening and on the leeward side protected from wind so that they will not serve as a source of ignition for any inflammable gas which may be present. Forced type ventilation should be provided by blower located at ground level with suitable flexible ducting to displace out air from the manhole.

4.2.5 PRECAUTIONS AGAINST INFECTION-

The personnel working in sewerage maintenance systems are prone to infections and hence the following precautions should be taken:

a) The workers should be educated about the hazards of waterborne diseases such as typhoid and cholera through sewage and tetanus through cuts and wounds. Cuts and grazes should

be covered with waterproof plasters, Effective immunization of workers against diseases such as typhoid, cholera, tetanus etc, should be done by vaccination:

b) The importance of personal hygiene should be emphasized and the worker should be instructed to keep finger nails short and well trimmed, wash hands with soap and hot water before taking food or smoking and to keep fingers out of nose, mouth and eyes, because the hands carry most infection:

c) Use of rubber gloves shall be insisted so that sewage or sludge does not come in direct contact with hand. Before starting work, skin likely to be exposed to sewage should be covered with barrier cream.

d) The worker should be provided with a complete change of work clothes to be worn during working hours. Gum boots should also be provided for the workers.

e) When the work is completed, thoroughly wash all contaminated parts of the body.

4.2.6 Safety Equipment

The sewer men should be equipped with the following equipment for his own **Protection:**

a) Safety helmet preferably with cap lamp (explosion proof) ;

b) Safety belt;

c) Protective gloves;

d) Overall, heavy coat or other heavy duty protective clothing preferably waterproof;

e) Knee or thigh length safety boots with toe protection and antis park studs;

f) Gas masks and breathing apparatus;

g) Eye protectors;

h) Portable lighting equipment;

i) Non-sparking tools;

j) Portable air blowers;

k) Gas test equipment's, such as safety candle lamps, Davy's safety lamps, lead acetate papers and electronic gas detectors; and

l) First aid equipment.

4.2.7 Procedure for Working In A Sewer

To ensure proper safety standard, the following steps should be followed:

STEP 1 – Before Leaving the Depot.

a) Collect and check all safety equipment; and

b) Check working location with supervisor and list all known or potential hazards.

STEP 2 – On Arrival at the site.

a) Set up adequate road markings; and

b) Ventilate the system (guarding all openings) on a sewer open up.
   i. The working manhole,
   ii. Next manhole upstream, and
   iii. Next manhole downstream.

Note- This is minimum requirement. Use may be made air blowers, if necessary.

STEP 3 – Entry Procedure

a) Check for gas (if in doubt stay out):

b) Tie safety belt and rope before entering;

c) Check ladders, step iron, etc. for defects (if in doubt, use a rope attached to the safety belt);

d) Keep safety ropes, spare lamps, breathing sets, close to working area for immediate use in case of emergency; and

e) If considered safe, enter sewer.

Note- In deep sewers, the water level in the sewers should be checked before entering.

STEP 4 – Working inside the Sewer

a) Check the gas every three minutes, and

b) Every three minutes the top men calls to the man working in the sewer. Every message shall be acknowledged.

STEP 5- Completion of Work

a) Top men informed and ready:

b) Ganger (normally last men out) checks all tools, ropes, etc are out and that the sewer is clear:

c) Replace all grids, guardrails, manholes covers:

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

d) Road signs to be removed and site cleared;

e) Supervisor to be informed that work is completed; and

f) Wash thoroughly before eating or smoking.

4.2.8 Gas Emergency

i. If a gas emergency occurs everyone should immediately put on their escape sets (breathing apparatus) and alarm raised.

ii. The top men are trained rescuers and they should down the rescue sets and await the men working in sewer to come out. The top men shall attempt to rescue the man inside sewer with all the equipment at their disposal.

iii. If there is a casualty, he should be propped up out of water in a comfortable position. Immediately call the emergency services (ambulance, fire brigade). When the victim has gas mask put on if he is breathing a rescuer should always be with him because he may vomit thereby choking the supply of oxygen.

iv. Guidelines for giving first aid to a gas victim are given below;

a. Remove him to fresh air as soon as possible;

b. Apply artificial respiration with oxygen resuscitation if he is not breathing if one is not available, apply mouth to breathing and Keep him lying down and wait for an ambulance.

4.3 OUTLINE OF WORKS

The work will be on the lines of plans attached to the tender documents. The plans are however, liable to change and strata as shown there is approximate. The Contractor shall carry out proper survey of the site for fixing of the precise alignments at no extra cost to the NMC.

The item of work and their approximate quantities are given in **Schedule–B** of the tender. The quantities are approximate and are liable to vary on plus or minus side.

4.4 UNITS

The rates quoted for each item are for the units mentioned in **Schedule–B** against each item.

4.5 SITE CONDITIONS

i. It shall be presumed that the Contractor has satisfied himself as to the nature of the works, general and local conditions, particularly on those bearings on transport handling, storage of materials, availability of labour, weather conditions and has estimated the cost and quoted his rates accordingly. The Engineer in charge of Nashik Municipal Corporation will be no responsibility

for lack of such acquaintance with site conditions and consequences thereof.

ii. Set of tender documents and conditions (up to a maximum of three sets) at the discretion of the Engineer In Charge, Nashik Corporation will be supplied to the contractor after acceptance of tender.

iii. In case of site difficulty there may be change in the diameter of the proposed sewer line under such circumstances the contractor will have to lay the proposed Sewer line as per the revised diameter which can be either lower or higher than the diameter indicated in the tender.

iv. Payment towards revised diameter will be made in accordance with the appropriate rate available in the Schedule of Rates.

4.6 EXTRAS, OMISSIONS AND DISCREPANCIES.

In all the cases of the omissions, doubts or discrepancies in the dimension in the drawing and items of works, reference shall be made to the Engineer in charge of Nashik Municipal Corporation, whose elucidation and elaboration shall be considered final.

4.7 SUPPLY OF MATERIAL BY THE CONTRACTOR.

4.7.1 The contractor should supply all the material mentioned in **Schedule–B** .This shall be conforming to relevant IS & approved MJP / NMC vendors. All types of pipes, valve and specials will be accepted only after due Third Party inspection and satisfactory inspection by the Third Party inspection agencies appointed by the NMC. (List of Third Party inspection agencies appointed is periodically circulated by the NMC). The charges for the same shall be borne by the contractor.

4.7.2 The contractor shall obtain prior approval for the brand of RCC pipes and manhole covers from the Superintending Engineer (Public Health Engineering Department) before procurement.

4.7.3 Other material such as cement, tor steel etc. shall be conforming to relevant IS, testing charges for cement, steel shall be borne by the contractor. Ultra Tech cement (Ultra tech) / Approved brands shall be preferably be used for water retaining structures.

4.7.4 The contractor shall provide, at the site of work, satisfactory storage for not less than one month's average consumption of works and shall keep the cement of storage and utilization of cement in the order of its arrival at the store sand the contractor shall maintain satisfactory records, which would at any time show the dates of receipt and proposed utilization of cement lying in the storage.

4.7.5 The Engineer in charge of Nashik Municipal Corporation shall at all the times have access to the stores and sites, method of storage, records and securities provided by the contractor. The contractor shall comply with instruction that will be given by Engineer in charge of Nashik Municipal Corporation, in this behalf.

4.7.6 Deleted

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

4.8 TIME OF COMPLETION OF WORK: -

If at any stage of work, it is found that the execution of work is not as per the programmed given in the Bar Chart, a fine shall be imposed on the contractor as mentioned in the agreement.

4.9 APPOINTMENT OF ARBITRATOR:

In case of any disputes raised between contractor and Executive Engineer/Engineer in charge during the course of contract regarding work, there shall be no provision for the appointment of an Arbitrator. The decision of The Municipal Commissioner shall be held as valid and final. If the contractor files a case in appropriate court, the action of withdrawing the work and allotting it to any other agency shall be deemed to be continued as per the practice in vogue in the larger interest of implementation of work in time and as per original time schedule.

4.10 STRATA:

Strata for excavation if shown are only approximate based on trial pits and the Contractor shall have no right to claim extra if there are variations in the strata. The contractor will also have no claim if extra excavation is required to be done due to boulders and the Contractor will have to make such extra excavation good by filling the same by C.C. 1:3:6 (M-100) or by plum concrete with 60% plum in C.C.1: 3:6 maximum

4.11 CHANGE IN SITE:

No claims shall be paid on account of reasonable change in site, alignment or orientation of the proposed work, within the work site marked on plan attached to the tender as the circumstances may call for.

4.12 TOOLS AND PLANT:

All tools, instruments and machinery and all other materials (not included in the Material Schedule 'A') shall be acquired by the Contractor. It is, however, open to the Engineer to lend or supply to the Contractor implements, machinery or other service not covered by the tender document which he can be and may consider desirable. For such tools, instruments, machinery and service provided, the Contractor will have to sign an agreement and pay Security Deposit and rental charges as may be fixed by the Engineer.

4.13 EXCAVATED MATERIALS:

All excavated stuff shall be the Corporation's property and shall be disposed off at lead and lift by the Contractor in a manner as directed by the Engineer.

4.14 DAMAGES TO UNDER / ABOVE GROUND UTILITY:

During the course of excavation and laying of the pipe line utmost care of existing main, electrical and telephone cables and private water connections/sewage connections shall be taken. Any damage to existing main electrical and telephone cable and private water/ sewage connection, etc., occurs during the course of execution, same shall be restored at the cost of the contractor. In case the repairs are done by owner, the cost of such repair will be recovered from the contractor. The rates for all the materials are inclusive of VAT and all taxes levied by Central Government, State Government or Local Bodies.

Rates for supply of specials, valves are inclusive of Excise duty (central), VAT, third party inspection charges, storage charges, overhead charges and transportation of materials upto site and stacking. Rates mentioned in the tender are inclusive of all central government, state government and local bodies duties and cess etc.

4.15 THIRD PARTY AUDIT

Third party audit is compulsory as per G.R. from UD dated– 2March 2009, G.R. from UD dated– 28 March 2018 and other subsequent circulars. It is contractors responsibility to carry out the third party audit of the work before final bill and at more times as per requirement or as directed by Engineer-in-charge. The third party audit may be carried out from any one of the agencies as mentioned in the above GR. Charges for the same shall be borne by the contractor.

4.16 Though the contractor is required to do refilling before hydraulic testing to avoid traffic hurdle, no payment for refilling of the trenches of pipe line shall be payable till satisfactory hydraulic testing is given. Re-excavation required if any during testing shall be done by contractor at his own cost.

4.17 The works of cross connections to existing lines are to be arranged in such away as no ***major*** shutdowns are required to be taken and work should be completed within minimum period of time, without interrupting the major Sewerage in the area.

4.18 Activity in Bar chart and network diagram (CPM / PERT) shall be modified regularly in case any activity could not be done in time due to some extraordinary reason. The same modified Bar Chart / Network diagram should be submitted for approval of Engineer-in-Charge or competent authority of Corporation.

4.19 Work shall be executed in stages as mentioned Government Resolution issued by the Urban Development department on dated 12/02/2024.

EAGLE INFRA PVT. LTD.

Contractor

4.20 INCENTIVE BONUS

As an encouragement to the early completion of the project an incentive bonus will be payable to the contractor. Incentives/ Bonus (e.g. one percent of the contract value per month subject to a maximum of five percent of contract value) for early completion and penalties for delay should, therefore, be built into the contract very judiciously. To avail of the incentive clause, it shall be mandatory on the part of the contractor to report the actual date of completion to the concerned Engineer (Engineer herein refers to PWO/ PSU/ Organization to which work has been entrusted under Rule 133 of GFR 2017). The Engineer shall report the actual date of completion of the works as soon as possible through fax or email so that the report is received within seven days of such completion by the concerned Competent Authority.

4.21 All the bills in RA bills shall be submitted to the NMC by the contractor. The bills will be checked and scrutinized by PMC and will be submitted to the NMC for Recording, Passing and Payment by the Nashik Municipal Corporation.

4.21.1 The bills vetted and submitted by the PMC will be normally cleared and payment will be released within a period of 15 days from the receipt of such vetted bills by the NMC subject to availability of funds with the NMC.

4.22 Extension of time limit will be granted by Executive Engineer after obtaining approval from the Commissioner of Municipal Corporation.

4.23 Contractor shall provide separate execution staff required for each sub work including sub packages as per BoQ. The progress of each sub work including sub packages must be as per Conditions of Contract Clause No. 2.

4.24 Road cutting shall be carried out using appropriate equipment and shall not exceed the specified width. The cutting line shall be straight and uniform.

4.25 All the materials to be used for construction shall have to be tested (in accordance with the frequency of testing) as below -

i. Nashik Municipal Corporation laboratory- 40%
ii. Government laboratories (PWD/MERI/ GPN/ PMGSY)-20%.
iii. Non-Government Engineering Colleges or Civil Tech, Durocrete, NABL approved Laboratories – 20 %
iv. Regional Laboratories- 20 %

Under exceptional circumstances, if it is not possible to test the construction material in Nashik

Municipal Corporation's laboratory, same shall get tested from the government laboratories and vice versa.

If regional laboratory is not available then construction material shall get tested from Nashik Municipal Corporation's laboratory, engineering colleges or NABL approved laboratory.

4.26 Contractor shall provide separate execution team / staff required for each sub-work as per the Scope of Work mentioned at pages 111 to 118. The progress of each sub-work must be as per Clause 2.0 of the Conditions of the Contract.

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

5. Instructions to Tenderer

5. INSTRUCTIONS TO TENDERER

5.1 AWARD CRITERIA

The Authority will award the contract to the successful bidder whose bid has been determined to be substantially responsive and has been determined as the lowest evaluated bid, provided further that the Bidder is determined to be qualified to perform the contract satisfactorily. The tender will be awarded after bid evaluation report approved by the appropriate competent authority.

5.2 ACCEPTANCE OF THE TENDER

5.2.1 The acceptance of the tender rests with the Commissioner, Nashik Municipal Corporation. The right to reject any or all the tenders without assigning any reason thereof is reserved by The Commissioner, Nashik Municipal Corporation. The tenderer whose tender is accepted will have to enter in to regular agreement in the type and form prescribed in the tender and abides by all the rules embodied therein, cost of agreement etc. should also be borne by the tenderer.

5.2.2 No corrections, additions or alterations in the tender document shall be made. No special stipulations in the tender document shall be permitted.

5.2.3 The tender shall be liable to be rejected outright while submitting the same if –

- **i)** The Tender is not submitted on E-tendering portal specified in the Tender Notice.
- **ii)** The Tenderer proposes any conditions and alterations in the obligatory conditions of the tender.
- **iii)** Any of the pages of the tender is removed / replaced or spoiled badly.
- **iv)** If the offer in words and in figures is not filled in appropriate place of B.1 Form.
- **v)** If the specified Earnest Money in specified form is not paid.
- **vi)** Any erasures are made in the tender documents.
- **vii)** The tenderer or in case of firm or company authorized person does not sign the tender documents in the place provided for the purpose, in B.1 Tender form.

5.2.4 If the tendering contractors are a firm or company, they shall in their forwarding letter should mention the names of all the Partners / Directors of the firm or the company as the case may be and the names of the partners who hold the power of attorney authorizing him to conduct transactions on behalf of the company / Firm.

EAGLE INFRA

Contractor

5.2.5 Rules and conditions of the contract are subject to amendment till the time of acceptance of tender.

5.2.6 The notes and conditions stipulated in this notice will form a part of the agreement.

5.3 SIGNING CONTRACT

At the same time as the Owner notifies the successful Bidder that the bid has been accepted, the Owner will send the Bidder an acceptance letter informing the Bidder, the further necessary line of action including signing of contract etc.

5.4 FOR SPECIAL ATTENTION OF TENDERER

The tenderer is expected to visit the site before quoting the tender and get himself acquainted with the site conditions and site requirements. The contracting firm shall study the site and general conditions in respect of approaches, labour, water supply, climate, quarries and the data included in the tender papers and get verified from the actual inspection of site etc. before submitting the tender. In case of any doubt about any item or data included in the tender or otherwise, it shall be got clarified by applying in writing to the tender inviting authority at least 3 days before the date of pretender conference. Once the tender is submitted, it shall be concluded with all the details required for completing the work as per tender conditions and specifications.

Responsibility of Departmental staff will be nominal and limited to extending all possible help in solving local problems for obtaining permission, obtaining power supply etc.

5.5 LOCAL ROADS

The existing public roads that are near the site of work are shown in Drawing accompanying the Tender documents. The contactor may construct and maintains additional roads as required at his own expenses with prior approvals from authority.

5.6 MEDICAL AND SANITARY ARRANGEMENT TO BE PROVIDED FOR LABOUR EMPLOTED IN THE CONSTRUCTION BY THE CONTRACTOR

a) The contractor shall provide an adequate supply of pure and whole some water for the use of labourers on works and in camps.

b) The contractor shall construct trenches, semi-permanent latrines for the use of labourers, Separate latrine shall be provided for men and women.

c) The contractor shall construct sufficient number of huts on a suitable plot of land for use of

the labourers according to the following specifications.

i) Hut of Bamboos and Grass may be constructed.

ii) A good site not liable to submergence shall be selected on high ground remote from jungle but well provided with trees shall be chosen wherever it is available. The neighborhood of land, jungle trees or woods should be particularly avoided. Camp should not be established close to large cutting of earth work.

iii) The lines of huts shall have open space of at least 10 meters between rows. When a good natural site is not available in this case. Particular attention should be given to the drainage.

iv) There should be no overcrowding, floor space at the rate of 3 Sq. M. (30 Sq. Ft.) per head shall be provided. Care should be taken to see that the huts are kept clean and in good order.

v) The contractor must find his own land and if he wants Govt. land he should apply for it. Assessment for it if demanded will be payable by contractor. However, the department does not bind itself for making available the required land.

d) The contractor shall construct a sufficient number of bathing places. Washing places should also be provided for the purpose of washing clothes.

e) The contractor shall make sufficient arrangement for draining away the surface and sullage water as well as water from the bathing and washing places and shall dispose off this waste water in such a way as not to cause any nuisance.

f) The contractor shall engage a medical officer with a traveling dispensary for a camp containing 500 or more persons, if there is no Govt. Or other private dispensary situated within 8 kilometers from the camp. In case of emergency the contractor shall arrange at his cost free transport for quick medical help to his sick workers.

g) The contractor shall provide the necessary staff for erecting the satisfactory conservancy and cleanliness of the camp to the satisfaction of the Engineer-In- Charge. At least one sweeper per 200 persons should be engaged.

h) The Assistant Director of Public Health shall be consulted before opening a labour camp and his instructions on matters such as water supply, sanitary, convenience for the camp site accommodation and food supply be followed by the contractor etc.

i) The contractor shall make arrangement for all anti-malarial measures to be provided for the labours employed on the work. The anti-measures shall be as directed by Assistant Director of public health.

EAGLE INFRA INDIA ... ULHASNAGAR ... Contractor

j) In addition to above all provisions of the relevant labour Act pertaining to basic amenities to be provided to the labourer shall be applicable which will be arranged by the contractor.

5.7 MISCELLANEOUS

5.7.1 For providing electric wiring or water lines etc. recesses shall be provided if necessary through walls, slabs, beams, etc. and later on refilled it who out any extra cost.

5.7.2 In case it becomes necessary for the due fulfillment of contractor for the contractor to occupy land outside the department, limits the contractor will have to make his own arrangements with the land owners and pay such rents if any, which are payable as mutually / agreed between them.

5.7.3 The contractor shall duly comply with provisions of the Apprentices Act1961 (III of 1961) and the rules and order made there under from time to time under the said rules and on this failure or neglect to do so he shall subject to all the liabilities and penalties provided by the said Act and Said Rules.

5.7.4 It is presumed that the contractor has gone carefully through the standard specification (Vol. I and II 1981 edition) and the schedule of rates of the Division, and studies of site condition before arriving at rates quoted by him. The special provisions and detailed specification of wording of any item shall gain precedence over the corresponding contrary provisions (if any) in the standard specification given without reproducing the details in contract. Decision of Engineer in charge shall be final in case of interpretation of specification.

5.7.5 If the standard specifications fall short for the items quoted in the schedule of this contract, reference shall be made to the latest Indian standard specifications, I.R.C. code, if any of the item of this contract do not fill in reference quoted above the decision and specification as directed by the Engineer-In –Charge shall be final.

5.7.6 The stacking and storage of building materials at site shall be in such a Manner as to prevent deterioration or inclusion of foreign material and to ensure the preservation of the quality. Properties and fitness of the work. Suitable precautions shall be taken by contractor to protect the materials against atmospheric action, fire and other hazards. The materials likely to be carried away by wind shall be stored, in suitable stores or with suitable barricades and where there is likelihood of subsidence of soil, heavy, materials shall be stored on paved platforms. Suitable separation barricades and enclosure as directed shall be provided to separate materials brought by contractor and material issued by Govt. To contractor under Schedule- A. Same applies for the materials obtained from different source of supply.

5.8 HANDING OVER OF WORK

All work or part of work and material before taken over by the Municipal Corporation will be the entire responsibility of the contractor for guarding, maintaining and making good, any damage of any magnitude. Interim payments made for suck work will not alter this position. The handing over by the contractor and taking over by the Engineer In-charge or his authorized agent will be always in writing, copies of which will go to the Commissioner,

signed by authorized representative of the Nashik Municipal Corporation and the Contractor. It is however understood that before taking over of such work Municipal Corporation will not put the system into its regular use, casual or incidental one, except as specifically mentioned elsewhere in this contract or mutually agreed to.

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

6. Acquaintance with Site Conditions and Work Conditions

6. ACQUAINTANCE WITH SITE CONDITIONS AND WORK CONDITIONS

6.1 The Contractor shall study the site conditions, general conditions and data included in the tender papers and get it verified from actual inspection of the site etc. before submitting the tender. In case of doubts about any items or data included in this tender or otherwise, it shall be got clarified by applying in writing to the Engineer in charge 15 days in advance before date of submission of the tender. Once the tender is submitted, it shall be considered that the Contractor has verified and made himself conversant with all the details as required for quoting the rates and completing the work as per tender conditions and specifications

6.2 Contractor shall not sell or otherwise dispose off or remove except for the purpose of this contract, the rubble, stone metal, sand or other material which may be obtained from any excavation made for the purpose of the contract. All such materials shall be Corporation's property and shall be disposed off in the manner and at place as may be directed by the Engineer-in-charge. Contractor may with the permission of the Engineer-in-charge in writing and when directed by him, use any of the materials free of cost.

6.3 Other unforeseen items to be done in the course of work will have to be done by the Contractor as per specifications in P.W.D. Hand book volume I and II and will be paid at mutually agreed rates, ISS and standard practice in vogue. Extra charge of claims in respect of extra work shall not be allowed unless the work to which they relate are in the spirit and meaning of the specifications or unless such works are ordered in writing by the Engineer-in-charge and claimed for in the specified manner before the work is taken in hand.

MATERIALS:

6.4 The Contractor shall make his own arrangements for obtaining rubble, khandvi, headers, metal, sand, murum etc. from the Corporation or private quarry. Applications of the Contractor for reasonable area of Government land required for this purpose can be recommended to Revenue Authorities without any guarantee of making the land for quarry available.

All the materials involved in the construction shall be of best quality and specifications and shall be got approved from the Engineer-in-charge before use. If necessary, materials shall be got tested from the Laboratory at his cost. Samples requiring approval shall be submitted by the Contractor to the Engineer-in-charge in good time before the use of each material. The samples shall be properly marked to show the name of the materials place

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

6.5 The Contractor shall provide all labour, skilled as well as unskilled, pages, lime, strings, site rails (wooden as well as Steel etc.) as and when required as per approved design and make available such other materials for surveying, lining out, setting out, checking of work, taking measurements, testing of hydraulic and other structures, without any payment by the Corporation to him. He will also provide proper approach and access to all his works and stores without any extra cost over tendered rates for the items to be inspected.

6.6 Rates quoted include clearance of site (prior to commencement of work and its closure) in all respects and hold good for work under all conditions of sites, moisture, weather etc.

6.7 Failure to comply with any of the above instructions will result in the Corporation's doing the needful at the risk and cost of the contractor. These conditions are for all items and as such no extra payment shall be made for observing these conditions.

6.8 The contractor shall make his own arrangements for quarrying of rubble, stone, murum, sand, lime, metal etc.

6.9 Overburden in a quarry will have to be removed by the contractor at his own cost.

6.10 Unless a separate item is provided in **Schedule–B** minor dewatering of foundations in excavation and during the construction of foundation Masonry if required shall be done by the Contractor without claiming extra cost.

6.11 Masonry shall be kept wet for at least 15 days and concrete work shall be kept wet for at least 21 days commencing from the date of its final laying in position. In case during execution curing is found inadequate it will be carried out by the Corporation's and the cost thereof shall be recovered from the contractor. The contractor shall make his own arrangements for getting water at site at his own cost.

6.12 The proportions of cement concrete specified in **Schedule–B** are nominal and are only an indication of approximate proportion of cement, fine aggregate and coarse aggregate which may have to be altered suitably at site to obtain the desired strength and workability. However, quantity of cement shall not be less than the one specified below.

NOMINAL MIX:

1:1.5:1	(M-300)	9.00 bags / one cum of cement concrete
1:1:2	(M-250)	8.50 bags / one cum of cement concrete
1:1.5:3	(M-200)	7.90 bags / one cum of cement concrete
1:2:4	(M-150)	6.30 bags / one cum of cement concrete
1:3:6	(M-100)	4.40 bags / one cum of cement concrete
1:4:8	(M-80)	3.40 bags / one cum of cement concrete

In case of major items of concrete for R.C.C. works, the Contractor shall prepare test blocks as per I.S. specifications for testing its tensile and compressive strength at his own cost. These blocks will be tested in any of the Government Test Laboratories at the cost of the Contractor. The number of test blocks, frequency etc. shall be directed by Engineer-In-Charge.

6.13 DAMAGE BY FLOODS OR ACCIDENT:

The Contractor shall take all precautions against damage by floods and from accidents. No compensation will be allowed to the contractor for his plant, material and work etc. Lost or damaged by floods or from other causes. The Contractor shall be liable to make good any part of material which is in charge of the Contractor and which is lost or damaged by floods or from any other cause. If the work executed is damaged, trenches filled due to any reason, Contractor shall have to make it good at his cost only.

6.14 SUPPLY OF RATE-ANALYSIS IN CASE OF EXTRA ITEMS

In case of the EIRL the Contractor shall supply Rate Analysis based on labour and material in case he is called upon to do so.

6.15 WATER REQUIRED FOR CONSTRUCTION:-

The Contractor has to make his own arrangements at his cost for water required for construction, testing, filling, structures, etc. either from local bodies or from elsewhere, by paying the charges directly and arranging tankers etc. as per necessity. No claim for extra payment on account of non-availability of water nearby, or extra lead for bringing water shall be entertained. All required piping arrangements and pumping if required for water shall be made by the Contractor at his cost.

If Contractor fails to pay the water charges to local bodies or private parties, these shall be recovered by the Corporation from his bills. In case Corporation's water supply is available, a connection at a suitable place may be sanctioned but all further arrangements of pumping if required, piping etc. shall be done by the Contractor at his cost, and water charges in such a case, shall be paid by the Contractor at the rates as decided by the Engineer In-charge, which shall be final and binding on the Contractor.

Whenever **Schedule–B** provides for any dewatering item, payment shall be admissible under that item, but apart from that item no extra claims for dewatering required for executing various tender items, and for executing such items in wet condition shall be entertained as all these expenses are deemed to be included in the dewatering item.

6.16 LEADS AND LIFTS:-

Unless otherwise specifically mentioned in the tender item, the tendered rate for all items in tender shall cover all lifts and leads encountered for the execution of the work as directed.

6.17 Unless otherwise specifically provided for in the tender or a separate item is provided in Schedule–B', all the sides of excavated trenches after the work is completed or in progress are to be filled by the Contractor to the original ground level from excavated stuff at no extra cost to the Corporation.

6.18 Unless otherwise specifically mentioned in tender items, the net dimensions of RCC or CC members actually cast are only admissible for payment under RCC or Plain CC items. No increase in dimensions due to plastering or finishing shall be admissible for payment under RCC or plain CC items.

6.19 No claims for any desilting of trenches, foundation etc. filled due to floods, untimely rains, or any other reasons whatsoever shall be entertained, and Contractor shall have to do this desilting operation together with dewatering operations entirely at his cost.

6.20 Electricity supply required for construction of work / labour camp, etc. shall be arranged and maintained by the contractor at his own cost.

7. Form B-1

FORM B. 1

PERCENTAGE RATE TENDER AND CONTRACT FOR WORKS

Nashik Municipal Corporation

Public Health Engineering Department (Sewerage)

Name of work: Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

GENERAL RULES AND DIRECTIONS FOR THE GUIDANCE OF CONTRACTORS

1. All works proposed to be executed by contractor shall be notified in a form of invitation to tender pasted on a Board hung up in the office of the Engineer In charge / Commissioner and signed by the Engineer In-charge / Commissioner. This form will state the works to be carried out as well as the date of submitting and opening tenders and the time allowed for carrying out the work, also the amount of earnest money to be deposited with the tender and the amount of the security deposit to be deposited by the successful tenderer and the percentage, if any to be deducted from bills. It will also state whether a refund of quarry fees, royalties and ground rents will be granted. Copies of the specifications, designs and drawings and estimated rates, schedule rates and any other documents required in connection with the work which will be signed by the Engineer In-charge shall be available for the propose of Inspection by contractors at the office of the Engineer In-charge (NMC) during office hours. Where the works are proposed to be executed by the contractor according to the specifications recommended and approved by a Competent Authority on behalf of the Corporation, such specification with designs drawings shall form part of the accepted tender.

2. In the event of the tender being submitted by a firm, it must be signed separately by each partner thereof, and in the event of the absence of any partner, it shall be signed on his behalf by a person holding a power of attorney authorizing him to do so.

   i) The contractor shall pay along with the tender the sum, of (Rs 44,96,179/-) (Rs. Forty four Lac Ninety Six Thousand One Hundred Seventy Nine only) as and by way of earnest money. The EMD shall be paid by Net Banking. The said amount of earnest money shall not carry any interest whatsoever.

   ii) In the event of his tender being accepted, to the provision of sub-clause (iii), below,

      a) The said amount of earnest money shall be appropriated Towards the amount of security deposit payable by him under conditions of General conditions of contract.

   iii) If, after, submitting the tender, the contractor withdraws his offer or modifies the

same, or if after the acceptance of his Tender, the contractor fails or neglects to furnish the balance security deposit without prejudice to any other right and powers of the Corporation here under, or in law, Corporation shall be entitled to forfeit the full amount of the earnest money deposited by him.

iv) In the event of his Tender not being accepted, the amount of earnest money deposited by the contractor shall, unless it is prior thereto forfeited under the provision of sub-clause iii above, be refunded to him on his passing receipt therefore.

3. Receipts for payments made on account of any work, when executed by a firm should also be signed by all the partners except where the contractors are described in their tender as a firm. In which case the receipt shall be signed in the name of the firm by one of the partners or by some other person have the authority to give effectual receipts of the firm.
4. Any person who submits tender shall fill up the usual printed form stating at what percentage above or below the rates specified in **Schedule–B** (memorandum showing items of work to be carried out) he is willing to undertake the work. Only one rate or such percentage on all the estimated rates / Schedule rates shall be named. Tenders which propose any alteration in the work specified in the said form of invitation of tender, or in the time allowed for carrying out the work, or which contain separate percentage over estimated rates / schedule rates for different sub work or item, or which any other conditions of any sort which are not filled with the percentage as the space provided for the purpose and not signed at proper place in the printed B-1 Tender Form will be liable to rejection. No printed form of tender shall include a tender for more than one work. But, if contractors who wish to tender for more works, shall submit a separate tender for each work. Tenders shall have the name and the number of work to which they refer, written outside the envelopes.
5. The competent authority shall open tenders in the presence of any intending contractors who have submitted tenders or their representatives who may be present at the time, and he will enter the amount of the several tenders in a comparative statement in a suitable form. In the event of a tender being accepted, the contractor shall for the purpose of identification, sign copies of the specifications and other documents mentioned in Rule 1. In the events of a tender being rejected, the Engineer In charge / Commissioner shall arrange / authorize to refund the amount of the earnest money deposited to the tenderer, on his giving a receipt for the return of the money.
6. Competent Authority is the final authority to reject all or any of the tenders.
7. No receipt for any payment alleged to have been made by a contractor in regard to any matter relating to this tender or the contract shall be valid and binding on Corporation unless it is signed by the Engineer In Charge.

The memorandum of the work to be tendered for and the schedule of materials to be supplied by

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

the Nashik Municipal Corporation (herein before and after called as the Corporation) and their rates shall be filled in and completed by the office of the Engineer In charge/Commissioner before the tender form is issued. If a form issued to an intending Tender has not been so filled in and completed, he shall request the said office to have this done before he completes and delivers his tender.

9. All work shall be measured net by standard measure and according to the rules and customs of the PWD / MJP and without reference to any local custom.
10. Under no circumstances shall any; contractor be entitled to claim enhanced rates for items in this contract.
11. Every registered contractor should produce along with his tender certificate of registration, as approved contractor in the appropriate class and renewal of such registration with date of expiry.
12. Corrections and additions should be initialed.
13. The measurements of work will be taken according to the usual methods in use in the PWD / MJP and no proposals to adopt alternative methods will be accepted. The Engineer's decision as to what is the usual method in use will be final.
14. A tendering contractor shall furnish a declaration along with the tender showing all works for which he has already entered into contract, and the value of work that remains to be executed in each case on the date of submitting the tender. Such certificate shall be in the proforma attached in the tender documents.
15. In view of the difficult position regarding the availability of foreign exchange no foreign exchange would be released by the Corporation for the purchase of plant and machinery or any other purpose for the execution of the work contracted for.
16. The contractor will have to construct shed, for storing controlled and valuable material issued to him under Schedule "A" of the agreement or brought him on work site, at work site having double locking arrangement. The materials will be taken for use in the presence of the department person No. materials will be allowed to be removed from the site of works without written permission of the Engineer-in-charge.
17. The tenderer will have to produce to the satisfaction of the accepting authority a valid and current license issued in his favour under the provision of Contractor Labour Regulation and Abolition Act. 1973 before starting work, failing with acceptance of the tender will be liable for withdrawal and Earnest money / Security Deposit will be forfeited to the Corporation.
18. The contractor shall comply with the provision of the Apprentices Act. 1961and the rules and orders issued there under from time to time. The contract shall also be liable for any pecuniary liability arising on account of any violation by him of the provisions of the Act.
19. Deleted
20. As per clause 6 of B-1 form, extension of time limit will be governed. If contractor fails to

apply for extension of time limit as per clause 6 to keep the tender alive, Commissioner, Municipal Corporation will grant the extension considering the progress of work and in the light of clause 2.

21. The tender Rates are exclusive of GST and inclusive of all taxes such as VAT, Service Tax, Cess, and General Tax etc. Contractor shall have deemed to have examined the work and site conditions including labour, the general and special conditions, specifications and drawings and shall deemed to have visited the work site and to have fully informed himself regarding the local conditions and carried out his own investigations to arrive at rates quoted in the tender. There shall be no corrections or overwriting and if any that shall be dully initialed by Contractor himself.

Note: The Financial Offer must be filled online using individual's digital certificate. (An online form will be provided for this during online bid preparation stage).

I / We ---------- hereby, tender for the execution for the Nashik Municipal Corporation (herein before and herein after referred to as the Municipal Corporation) for the work specified in the underwritten memorandum within the time specified in such memorandum at (----------) in figures as well as in words percent below / above the estimated rates entered in **Schedule–B** memorandum showing items of work to be carried out and in accordance with all respects with the specifications, designs, drawings, and instructions in writing referred to in Rule hereof and in clause 13 of the annexed conditions of the contract and agree that what materials for the work are provided by the Corporation such materials are at the rates to be paid for them shall be as provided in schedule "A" hereto.

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

Memorandum

A. General description :

a) Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

b) Estimated Cost. Rs.89,92,15,732/- (Say INR 89.92 Cr.)(Excluding GST)

c) Earnest Money Rs. 44,96,079/-

d) Security Deposit.
Total 4% of estimated cost put to tender or accepted tender cost whichever higher

i) Initial Security Deposit
2% of estimated cost put to tender or accepted tender cost whichever is higher shall be in form of FDR from any Nationalized / Scheduled Bank (as per Annexure XIV) or Bank Guarantee

ii) Balance 2% amount of Security deposit, will be recovered through each Running Bill at the rate of 5% of the gross amount of running bill till the required total amount of Security Deposit is recovered

e) Percentage, if any, to be deducted from bills so as to make up the total amount required as security deposit by the time, half the work as measured by the cost is done 5% (Five) Percent

f) Additional Security Deposit.
If the tender is proposed to be accepted at the rates quoted less than estimated cost put to tender security deposit over and above 4% in (d) will have to be paid as indicated under Sr. No. to in the detailed tender notice.

g) Time allowed for the work from date of written order Fifteen (15) Calendar Months. (Including monsoon)

I/We agree that the offer shall remain open for acceptance for a minimum period of 180 days from the date fixed for opening for the same and thereafter until it is withdrawn by me/ us notice in writing duly addressed to the authority opening the tenders and sent by registered post A.D. or otherwise delivered at the office of such authority. Term deposit Receipt No./Demand draft No. dated and date in respect of the sum of (in wards `.....) is herewith forwarded. The amount of earnest money shall not bear interest and shall be liable to be forfeited to the Municipal Corporation should I/We fail to

(i) Abide by the stipulation to keep the offer open for the period mentioned above of

(ii) Sign and complete the contract documents as required by the Engineer and furnish the security deposit as specified in item. (d) of the memorandum contained in paragraph above within the time limit laid down in.

I/We have secured exemption from payment of earnest money after executing the necessary bond in favour of the Municipal Corporation a true copy of which is enclosed /

Contractor

herewith should any occasion for forfeiture of earnest money for this work arise due to failure on my/our part to abide by the stipulations to keep the offer open for the period mentioned above or to sign and complete the contract documents and furnish to security deposit as specified in item (d) of the Memorandum contained in paragraph above within the time limit laid down in clause (i) of the annexed General Conditions of contract, the amount payable by me/us at the option of the Engineer, be recovered out of the amount deposited in lump sum for securing exemption in so far as the same may be extend in terms of the said bond and in the event of the deficiency out of any other moneys which are due to payable to me/ us by the Municipal Corporation under any other contract or transaction of any nature whatsoever or otherwise .

Should this tender be accepted I/We hereby agree to abide by and fulfil all the terms and provisions of the conditions of contract annexed hereto so far as applicable and in default thereof to forfeit and pay Municipal Corporation the sum of money mentioned in the said conditions. Term Deposit Receipt No. ..... Dated from The Bank at in respect of sum of Rs..... Is herewith forwarded representing the earnest money (A) the full value which is to be absolutely forfeited to the Municipal Corporation should I/We not deposit in the full amount of security deposit specified in the above memorandum in Accordance with (d) of clause (i) of the tender for works shall be refunded.

Contractor

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Address

Date of 2025

Witness

Signature of witness to

Contractor's signature.

Signature of the contractor Before submission of tender

Dated

The above tender is hereby accepted by me for and on Behalf of the Nashik Municipal Corporation

Dated

Executive Engineer (Sewerage)
Nashik Municipal Corporation

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

8. Conditions of Contract

(Modification as per the GR PWD NO.CAT-1087/CR-94/Bldg-2, dated 14.6.1989)

Security Deposit

Clause 1 : The person / person whose tender may be accepted (hereinafter called the Contractor, which expression shall unless excluded by or repugnant to the context include his heirs, executors, administrators and assigns) shall

(A) within ten days (which may be extended by the Commissioner concerned up to 15 days if the Commissioner thinks fit to do so) of the receipt by him of the notification of the acceptance of his tender deposit with the Engineer in-charge in Cash or Government securities endorsed to the Engineer in charge (if deposited for more than 12 months) of sum sufficient which will make up the full security deposit specified in the tender or

(B) (permit Corporation at the time of making any payment to him for work done under the contract to deduct such sum as will amount to 4% of all moneys so payable; such deductions to be held by NMC by way of security deposit). Provided always that in the event of the Contractor depositing a lump sum by way of security deposit as contemplated at (A) above, then and in such case, if the sum so deposited shall not to 4% of the total estimated cost of work or tendered cost whichever is higher, it shall be lawful for Corporation at the time of making any payment to the contractor for work done under the contract to make up the full amount of Four (4) percent by deducting a sufficient sum from every such payment as last aforesaid until the full amount to the security deposit is made up. All compensation or other sums of moneys payable the contractor to Corporation under the terms of his contract may be deducted from or paid by the sale of sufficient part of his security deposit or from the interest arising there from, or from any sums which may become due by Corporation to the contractor under any other contract or transaction on any account whatsoever and in the event of his security deposit being reduced by reason of any such deduction or sale as Aforesaid, the contractor shall, within ten days thereafter, make good in cash or Government securities endorsed as aforesaid or Bank Guarantee issued by bank for any sum or sums which may have been deducted from or raised by sale of his security deposited or any part thereof. The Security deposit referred to, when paid in cash may, at the cost of the depositor, be converted into interest bearing securities provided that the depositor has expressly desired this in writing. If the amount of the security deposit to be paid in a lump sum within the period specified at (A) above is not paid the tender/contract already accepted shall be considered as cancelled and legal steps taken against the Contractor for recovery of the amounts. The amount of security deposit lodged by Contractor shall be refunded as follows i) initial security deposits of 2 % will be released after 2 years ii) balanced security deposit 2% recovered through RA Bills will be released after defect liability period is over i.e. after 5 years after completion of project. The amount of security deposit retained by Corporation shall be released after expiry of period up to, which the Contractor has agreed to maintain the work in good order, is over. In the event of Contractor failing or neglecting to complete rectification work within the period up to, which the Contractor has agreed to maintain the work in good order then subject to provisions of Clause 17 and 20 hereof, the amount of security deposit retained by Corporation shall be adjusted towards the excess cost incurred by the Corporation on rectification work.

Compensation Delay

Clause 2: The time allowed for carrying out the work as entered in the agreement shall be strictly observed by the Contractor and shall be reckoned from the date on which the order to commence work is given to the Contractor. The work shall throughout the stipulated period of the contract be proceeded with all due diligence (time being deemed to be essence of the contract on the part of the Contractor) and the Contractor shall pay as compensation an amount equal to one percent or such smaller amount as the Engineer In Charge(whose decision in writing shall be final) may decide of the amount of the estimated cost of the whole work as shown by the tender for everyday that the work remains uncommenced or unfinished after the proper dates. And further to ensure good progress during execution of the work, the Contractor shall be bound in all cases in which the time allowed for any work exceeds one month to complete, for complete minimum quantum of work as compared to accepted tender cost as stated below.

¼ of the work in ¼ of the time.

½ of the work in ½ of the time.

3/4 of the work in ¾ of the time.
Full work in 15 months including monsoon

Note: The quantity of the work to be done within a particular time to be specified above shall be fixed by an Officer competent to accept the contracts after taking into consideration the circumstances of each case .and insert in the blank space kept for the purpose

In case of delay in completion of the contract, liquidated damages (for this work one percent (1%) of the contract value per week of delay subject to a maximum of ten percent of contract value) should be levied. The penalties proposed for identified lapses of omission or commission must be disclosed in the tender documents in clear monetary terms.

Commissioner shall be the final authority in this respect, irrespective of the fact that tender is accepted by State level technical Committee.

Clause 3: If any clause in which under any clause of this contract the Contractor shall have rendered himself liable to pay compensation amounting to the whole of his security deposit (whether paid in one sum or deducted by instalment) or in the case of abandonment of the work owing to serious illness or death of the Contractor or any other cause, the Engineer in charge on behalf of the Corporation shall have power to adopt any of the following courses, as he may deem best suited to the interest of the Corporation

Action when whole of security deposit is forfeited.

a) To rescind the contract (for which rescission notice in writing to the Contractor under the hands of Engineer in-charge shall be conclusive evidence) and in that case the security deposit of the Contractor shall stand forfeited and be absolutely at the disposal of the Corporation

b) To carry out the work or any part of the work departmentally debiting the Contractor with the cost of the work, expenditure incurred on tools, plant and charges on additional supervisory staff including the cost of work charged establishment employed for getting un executed part of the work completed and crediting him with the value of the work done departmentally in all respects in the same manner and at the same rates as if it has been carried out by the Contractor under the terms of his contract. The certificate of the Engineer in-charge as to the cost and other allied expenses so incurred and as to the value of the work so done departmentally shall be final and conclusive against the Contractor

c) The order that work of the Contractor be measured up and take such part thereof as shall be unexecuted out of his hands and to give it to another contractor to complete in which case all expenses incurred on advertisement for fixing a new contracting agency, additional supervisory staff including the cost of work charged establishment and the cost of the work executed by the new contract agency will be debited to other contractors and the value of the work done or executed through the new contractor shall be credited to the Contractor in all respects and in the same manner and at the same rates as if it had been carried out by the Contractor under the terms of his contract. The certificate of the Engineer in-charge as to all the costs of the work and other expenses incurred as aforesaid for getting the unexecuted Work done by the new contractor and as to the value of the work so done shall be final and conclusive against the Contractor. In case the contractor shall be rescinded under clause (a) above, the contractor shall not be entitled to recover or to be paid, any sum for any work therefore actually performed by him under this contract unless and until the Engineer in Charge/Commissioner shall have certified in writing the performance of such work and the amount payable to him in respect thereof and he shall only be entitled to be paid the amount so certified. In the

Contractor

event of either the courses referred to in clause (b) or (c) being adopted and the cost of the work executed departmentally or through a new contractor and other allied expenses exceeding the value of such work credited to the contractors, the amount of excess shall be deducted from any money due to the contractor by Corporation under the contract or otherwise however or from his security deposit or the sale proceeds thereof provided however that the contractor shall have to claim against Corporation event if the certified value of the work done departmentally or through a new contractor exceeds the certified cost of such work and allied expenses, provided always that whichever of the three courses mentioned in clauses (a), (b) and (c) is adopted by the Corporation, the contractor shall have no claim to compensation for any loss sustained by him by reason of not having purchased or procured any materials, or entered into any engagements, or made any advance on account of or with a view to the execution of the work or the performance of the contract. The extra cost involved in the completion of the balance work carried out through the other contractor under Amount of 3 (c) shall be recoverable from the contractor over and above the compensation levied under Clause 2 and the Security Deposit shall be apportioned against the total recoveries for this purpose also.

Clause 4: If the progress of the any particular portion of the work is unsatisfactory, the Corporation shall not be withstanding that the general progress of the work is in accordance with the condition mentioned in clause 2 be entitled to take action under clause 3(b) after giving the contractor 10 days' notice in writing. The contractor will have no claim for compensation, for any loss sustained by him owing to such action.

Action when the progress of any particular portion of the work is unsatisfactory Contractor liable to pay compensation if action not taken under clause 3 and 4.

Clause 5 : In any case in which any of the powers conferred upon Corporation by Clause 3 and 4 hereof shall have become exercisable and the same shall not have been exercised the non-exercise thereof shall not constitute waiving of any of the conditions hereof the such powers shall not withstanding be exercisable in the event of any future case of default by the contractor for under any clauses hereof he is declared liable to pay compensation amounting to the whole of his security deposit and the liability of the contractor for past and future compensation shall remain unaffected. In the event of the Corporation taking action under Sub Clause (a) or (c) of clause 3, he may, if he so desires, take possession of all or any tools and plants, materials and stores, in or upon the work or the site thereof or belonging to the contractor, or procured by him and in tended to be used for the execution of the work or any part thereof paying or allowing for the same in account at the contract rates or in the case of contract rates not being applicable at current market rates to be certified by the Corporation whose certificate thereof shall be final. In the alternative the Corporation may after giving notice in writing to the contractor or his clerk of the work, foreman or other authorized agent require him to remove such tools, plant, materials or stores from the premises within a time to do specified in such notice, and in the event of the contractor failing to comply with any such requisition, the Corporation may remove them at the contractor's expense or sell them by auction or private sale on account of the contractor and at his risk in all respects, and the certificate of the Corporation as to the expenses of any such removal and the amount of the proceeds and expense of any such shall be final and conclusive against the contractor

Clause 6 : If the contractor shall desire an extension of the time for completion of work on the ground of his having been unavoidably hindered in its execution or on any other ground, he shall apply in writing to the Corporation before the expiration of the period stipulated in the tender on before the expiration of 30days from the date on which he was hindered as aforesaid or on which the cause for asking extension

Extension of time

EAGLE INFRA ... LTD. ... ULHASNAGAR

Contractor

occurred, whichever is earlier and the Corporation or in the opinion of Engineer in Charge/Commissioner, as the case may be, if in his opinion, there were reasonable grounds for granting the extension, grant such extension as he think necessary or proper. The decision of the Commissioner in this matter shall be final.

Final Certificate.

Clause 7: On the completion of the work the contractor shall be furnished with a certificate by the Corporation (hereinafter and hereinbefore called the Engineer-in-charge) of such completion but neither such certificate shall be given nor shall the work be considered to be complete until the contractor shall have removed from the premises on which the work shall have been executed, all scaffolding surplus materials and rubbish, tools, plants and equipment's and shall have cleaned off the dirt from all woodwork, doors, windows, walls, floor or other parts of any building in or upon which the work has been executed or of which he may have had possession for the purpose of executing the work nor until the work shall have been measured by the Engineer- in-charge or where the measurements have been taken by his subordinate until they have received approval of the Engineer-in-charge the said measurements being binding and conclusive against the contractor, if the contractor shall fail to comply with the requirements of this clause as to the removal of scaffolding, surplus materials and rubbish and cleaning off the dirt on or before the date fixed for the completion of the work, the Engineer-in-charge may at the expense of the contractor, remove and rubbish and dispose of the same as the thinks fit and clean off such dirt as aforesaid and the contractor shall forthwith pay the amount of all expenses so incurred but shall have no claim in respect of any such scaffolding tools and plants equipment's or surplus materials as aforesaid except for any sum actually realized by the sale thereof.

Payment on intermediate certificate to be regarded as advance.

Clause 8: No payment shall be made for any work estimated to cost less than Rupees one thousand till the whole of work shall have been completed and a certificate of completion given. But in the case of works estimated to cost more than Rupees one thousand the contractor shall on submitting a monthly bill therefore be entitled to receive payment proportionate to the part of the work then approved recommended by the Engineer-in- charge, whose certificate of such recommended and passing of the sum of payable shall be final and conclusive against the contractor. All such intermediate payments shall be regarded as payment by way of advance against the final payments only and not as payments for work actually done and completed and shall not preclude the Engineer-in-charge for requiring any bad. unsound, imperfect or unskillful work to be removed or taken away and reconstructed or re erected nor shall any such payment be considered as an admission of the due performance of the contract or any part thereof in any respect or the occurring of any claim nor shall it conclude determine or affect in any other way the powers of the Engineer-in-charge as to the final settlement and adjustment of the accounts or otherwise or is any other way very or affect the contract. The final bill shall be submitted by the contractor within one month of the date fixed for the completion of the work otherwise the Engineer-in-charge's certificate of the measurements and of the total amount payable for the work shall be final and binding on all parties.

Payment at reduced rates on account of items of work not accepted as completed, to be at the discretion of the Engineer-in-charge.

Clause 9: The rates for several items of works estimated to cost more than 1000/- agreed to within, shall be valid only when the item concerned is accepted as having been completed fully in accordance with the sanctioned specification. In cases where the items of work are not accepted as so completed by the Engineer- in- charge may make payment on account of such items at such reduced rates as he may consider reasonable in the preparation of final or on account bills.

Bills to be

Clause 10: A bill shall be submitted by the contractor in each month on or before the date

fixed by the Engineer-in-charge for all work executed in the previous month and the Engineer-in- charge shall take or cause to be taken the requisite measurements for the purpose of having the same verified and the claim, so far as it is admissible shall be adjusted and paid if possible within ten days from the presentation of the bill. If the contractor does not submit the bill within the time fixed as aforesaid, the Engineer-in-charge may depute a subordinate to measure up the said work in the presence of the contractor or his duly authorized agent whose counter signature to the measurement list shall be sufficient warrant and the Engineer-in-charge may prepare a bill from such list which shall be binding on the contractor in all respects

submitted monthly

Clause 11: The contractor shall submit all bills on the printed forms to be had on application at the office of the Engineer-in- charge. The charges to be made in the bills shall always be entered at the rates specified in the tender or in the case of any extra work ordered in pursuance of these conditions and not mentioned or provided for in the tender at the rates hereinafter provided for such work

Bills to be on printed form.

Clause 12 Deleted

Stores supplied by the NMC

Clause 12 (A) : Deleted

Storage of controlled material

Clause 13: The contractor shall execute the whole and every part of the work in the most substantial and workman like manner and both as regards materials and every other respect in strict order accordance. The contractor shall also conform exactly fully and faithfully to the designs, drawings and instructions in writing relating to the work signed by the Engineer-in-charge and lodged in his office and to which the contractor shall be entitled to have access for the purpose of inspection at such office or on the site of the work, during office hours. The contractor will be entitled to receive one sets of contract drawing and working drawings as well as one certified copy of the accepted tender along with the work order free of cost. Further, copies of the contract drawings and working drawings if requires by him shall supplied at the rate of ` 2000/- per set of contract drawings and ` 100/- per working drawing except where otherwise specified.

Works to be executed in accordance with specifications drawings

Clause 14 : The Engineer-in-charge shall have power to make any alterations in or additions to the original specifications, drawing, design and instructions that may appear to him to be necessary or contracts, advisable during the progress of the work and the contractor shall be bound to carry out the work in accordance with any instructions in this connection which may be given to him in writing signed by the Engineer-in-charge and such alterations shall not invalidate the contract and any additional work which the contractor may be directed to do in the manner above specified as part of the work shall be carried out by the Contractor on the same conditions in all respects on which he agreed to do the main work and at the same rates as are specified in the tender for the main work. And if the additional and altered work includes any class of work for which no rate is specified in this contract, then such class of work shall be carried out at the rates entered in the Schedule of Rates of the Division with due consideration for leads and lifts involved for materials and labour or at the rates mutually agreed upon between the Engineer-in-charge and the contractor, whichever are lower However, if the Engineer-in-charge is not empowered by Corporation to approve the rates of such additional or altered work then as far as possible he shall obtain prior approval to the changes and to the rates payable for such changes from competent authority of Corporation not entered in before ordering the Contractor to take up the alternation/ additional work. If the additional or altered work for which no rate is in the schedule or rates of the Division, is ordered to be carried out before the rates are agreed upon then the contractor shall within seven days of the date of receipt by him of the order to carry out the work, inform the Engineer-in-charge of the rate which it is

Alteration in specifications & Designs not to Invalidate Contracts Extension of Time in consequences of Additions or Alterations

his intention to charge for such class of work, and if the Engineer-in-charge does not agree to this rate he shall by notice in writing be at liberty to cancel his order carry out such class of work and arrange to carry out in such manner as he may consider advisable provided always that if the contractor shall commence the work or incur any expenditure in regard thereto before the rates shall have been determined as lastly hereinbefore mentioned then in such case he shall only be entitled to be paid in respect of the work or incur any expenditure in regard there to before the rates shall have been determined as lastly hereinbefore mentioned then in such case he shall only be entitled to be paid in respect of the work carried out or expenditure incurred by him prior to the date of the determination of the rate as aforesaid according to such rate or rates as shall be fixed by the Engineer-in-charge. In the event of a dispute the decision of the Commissioner will be final.

Where, however, the work is to be executed according to the designs, drawings and specifications recommended by the contractor and accepted by the competent authority the alterations above referred to shall be within the scope of such designs, drawings and specifications appended to the tender.

The time limit for the completion of the work shall be extended in the proportion that the increase in its cost occasioned by alterations or additions bears to the cost of the original contract work and the certificate of the Engineer-in-charge as to such proportion shall be conclusive.

Clause 15:

No claim to any payment or compensation for alteration in or restriction of Work except specified in this clause

i) If at any time after the execution of the contract documents the engineer shall for any reason what so ever (other than default on the of the contractor for which the Corporation is entitled to rescind the contract) desires that the whole or any part of the work specified in the tender should be suspended for any period of that the whole or part of the work should not be carried at all, he shall give to the contractor a notice in writing of such desire and upon the receipt of such notice the contractor shall forthwith suspend or stop the work wholly or in part as required after having due regard to the appropriate stage at which the work should be stopped or suspended so as not to cause any damage or injury to the work or any part of it could be or could have been safely stopped or suspended shall be final and conclusive against the Contractor. The Contractor shall have no claim to any payment or compensation whatsoever by reason of or in pursuance of any notice as aforesaid on account of any suspension, stoppage or curtailment except to the extent specified hereinafter.

ii) Where the total suspension of work ordered as aforesaid continued for a continuous period exceeding 90 days the contractor shall be at liberty to withdraw from the contractual, obligations under the contract so for as it pertains to the unexecuted part of the work by giving a 10days prior notice in writing to the Engineer within 30 days of the expiry of the said period of 90 days of such intention and requiring the Engineer to record the final measurements of the work already done and to pay final bill. Upon giving such notice the Contractor shall be deemed to have been discharged from his obligation to complete the remaining unexecuted work under his contract. On receipt of such notice the Engineer shall proceed to complete the measurement and make such payment as may be finally due to the Contractor within a period of 90 days from the receipt of such notice in respect of the work already done by the Contractor. Such payment shall not in any manner prejudice the right of the Contractor to any further compensation under the remaining provisions of this clause.

iii) Where the Engineer in-charge requires the Contractor to suspend the work for a period in excess of 30 days at any time or 60 days in the aggregate, the contractor shall be entitled to apply to the Engineer within 30 days of the resumption of work after such suspension for payment of compensation to the extent of peculiarly loss suffered by him in respect of working machinery rendered idle on the site or on the account of his having had to pay the salary or wages to labour engaged by him during the said period of

suspension, provided always that the Contractor shall not be entitled to any claim in respect of any such working machinery ,salary or wages for the first 30 days whether consecutive or in the aggregate of any suspension whatsoever occasioned by unsatisfactory work or other default on his part. The decision of the Engineer- in -charge in this regard shall be final and conclusive against the Contractor.

iv) In the event of

a) Any total stoppage of work on notice from the Engineer under sub-clause (1) in that behalf.

b) Withdrawal by the Contractor from the contractual obligation to complete the remaining unexecuted work under sub-clause (2) on account of continued suspension of work for a period exceeding 90 days.

c) Curtailment in the quantity of item or items originally tendered on account of any alteration, omission or substitutions in the specifications, drawings, designs or instructions under Clause 14 where such curtailment exceeds 25% in quantity and the value of the quantity curtailed beyond 25% at the rates for the item specified in the tender is more than ` 5,000/

It shall be open to the Contractor within 90 days from the service of

i) the notice of stoppage of work or

ii) the notice of withdrawal from the contractual obligations under the contract on account of the continued suspension of work or

iii) notice under Clause 14(i) resulting in such curtailment to produce to the Engineer satisfactory documentary evidence that he had purchased or agreed to purchase material for use in the contracted work before receipt by him of the notice of stoppage, suspension or curtailment and required the Corporation to take over on payment such material at the rates determined by the Engineer, provided, however, that such rates shall in no case exceed the rates at which the same was acquired by the Contractor. The Corporation shall thereafter take over the material so offered, provided the quantities offered are not in excess of the requirements of the unexecuted work as specified in the accepted tender and are of quality and specifications approved by the Engineer

No claim to compensation on account of loss due to delay in supply of material by NMC

Clause 15 A : The Contractor shall not be entitled to claim any compensation from Corporation for the loss suffered by him on account of delay by Corporation in the supply of materials entered in Schedule "A" where such delay is caused by.

i) Difficulties relating to the supply of railway wagons.

ii) Force majeure.

iii) Act of God.

iv) Act of enemies of the State or any other reasonable cause beyond the control of the Corporation.

In the case of such delay in the supply of materials, the Corporation shall grant such extension of time for the completion of the works as shall appear to the Corporation to be reasonable in accordance with the circumstances of the case. The decision of the Corporation as to the extension of time shall be accepted as final by the Contractor.

Time limit for unforeseen claims.

Clause 16 : Under no circumstances whatsoever shall the Contractor be entitled to any compensation from Corporation on any account unless the Contractor shall have submitted claim in writing to the Engineer-in-charge within one month of the case of such claim occurring.

Action and compensation payable in case of bad work.

Clause 17 : If at any time before the security deposit or any part of thereof is refunded to the Contractor it shall appear to the Engineer- in-charge or his subordinate –in-charge of the work that any work has been executed with unsound, imperfect or unskilled workman- ship or with materials of inferior quality, or that any materials or articles provided by him for the execution of the work are unsound or quality is inferior to that contracted for, or are

otherwise not in accordance with the contract, it shall be lawful for the Engineer-in- charge to intimate this fact in writing to the Contractor and then notwithstanding the fact that the work, materials or articles complained of may have been inadvertently passed, certified and paid for, the Contractor shall be bound forthwith to rectify, or remove and reconstruct the work so specified in whole or in part, as the case may require or if so required shall remove the materials or articles at his own charge and cost and in the event of his failing to do so within a period to be specified by the Engineer-in-charge in the written intimation aforesaid, the Contractor shall be liable to pay compensation at the rate of one percent on the amount of the estimate for everyday not exceeding 10 days during which the failure so continues and in the event of any such failure the Engineer-in- charge may rectify or remove and re execute the work or remove and replace the materials or articles complained of as the case may be at the risk and expense in all respects of the Contractor. Should the Engineer in charge consider that any such inferior work or materials as prescribed above may be accepted or made use of, it shall be within his discretion to accept the same reduced rates as he may fix therefore

Work to be open to inspection Contractor or responsible agent to be present

Clause 18 : All work under or in course of execution or executed in pursuance of the contract shall at all times be open to inspection and supervision of the Engineer-in-charge and his subordinates and the Contractor shall at all times during the usual working hours, and at all other times at which reasonable notice of the intention of the Engineer-in-charge and his subordinates to visit the works shall have been given to the Contractor, either himself be present to receive orders and instructions or have a responsible agent duly accredited in writing present for that purpose. Orders given to the Contractor's duly authorized agent shall be considered to have the same force and effect as if they had been given to the Contractor himself.

Notice to be given before work is covered up.

Clause 19 : The Contractor shall give not less than five days" notice in writing to the Engineer-in-charge or his subordinate in- charge of the work before covering up or otherwise placing beyond the reach of measurement any work in order that the same may be measured and correct dimensions thereof taken before the same is so covered up or placed beyond the reach of measurement and shall not cover up or place beyond the reach of measurement any work without the consent in writing of the Engineer-in-charge or his sub-ordinate in- charge of the work, and if any work shall be covered up or placed beyond the reach of measurement, without such notice having been given or consent obtained, the same shall be uncovered at the Contractor's expense, and in default thereof no payment or allowance shall be made for such work or for the materials with which the same was executed.

Contractor liable for damage done and for imperfections

Clause 20 : If during the period as listed below, from the date of completion as certified by the Engineer-in-charge pursuant to Clause 7 of the Contract or for the period as mentioned below after commissioning the work whichever is earlier in the opinion of the Engineer in-charge, the said work is defective in any manner whatsoever the contractor, shall forthwith on receipt of notice in that behalf from the Corporation, duly commence execution and completely carry out at his cost in every respect all the work that may be necessary for rectifying and setting right the defects specified therein including dismantling and reconstruction of unsafe portion strictly in accordance with and in the manner prescribed and under the supervision of the Corporation. In the event of the Contractor failing or neglecting to commence execution of the said rectification work within the period prescribed therefore in the said notice and/ or to complete the same as aforesaid as required by the same notice, the Corporation may get the same executed and carried out departmentally or by any other agency at the risk, on account and at the cost of the Contractor. The Contractor shall forthwith on demand pay to the Corporation the amount of such costs, charges and expenses sustained or incurred by the Corporation of which the certification of the Corporation shall be final and binding on the Contractor. Such costs, charges and expenses shall be deemed to be arrears of land revenue and in the event of the Contractor failing or neglecting to pay the same no demand as aforesaid without prejudice to any other rights and remedies of the Corporation, the same may be recovered from the Contractor as arrears of land revenue.

The Corporation, shall also be entitled to deduct the same from any amount which may then be payable or which may thereafter become payable by the Corporation to the contractor either in respect of the said work or any other work whatsoever or from the amount of security deposit retained by the Corporation. During defect liability period, the work of daily maintenance and general repairs and expenses thereon would be out of scope of the tender. However, if any defects in the sub work or in the material are found, the same will be rectified by the Contractor at his cost and will be binding on him, failing to which legal action would be taken as per tender clauses.

Pipe Lines

i) Pumping Mains, Gravity Mains, Leading Mains including all the fixtures —-> Five Years

ii) Distribution system, laterals, branch sewers of sewerage system, etc.—-> Five Years

iii) Repairs to pipe lines under the works at (a) and (b) above—
> Five Years

The instructions contained in the Government of Maharashtra (Public Works Department) Resolution dated 14th June, 1989 shall henceforth be applicable to all the works for which defect liability periods have been specified as above

Clause 21 : The Contractor shall supply at his own cost all material (except such special materials, if any, as may in accordance with the contract be supplied from the Corporation stores), plant, tools, appliances, implements, ladders, tackles, scaffolding and temporary works requisite or proper execution of the work, in the original, altered or substituted from the whether included in the specification or other documents forming part of the contract of referred to in these conditions or not and which may be necessary for the purpose of satisfying or complying with the requirements of the Engineer in charge as to any matter as to which under these conditions he is entitled to as satisfied or which he is entitled to require together with the carriage therefore to and from the work

Contractor to supply plant, ladders, scaffoldings, etc. And is liable for damages arising from non provisions of lights, fencing, etc.

The Contractor shall also supply without charge the requisite number of persons with the means and materials necessary for the purpose of setting out works and counting, weighing and assisting in the measurement or examination at any time and from time to time of the work or the materials, Failing which the same may be provided by the Engineer-in-charge at the expense of the Contractor and expenses may be deducted from any money due to the Contractor under the contract or from his security deposit or the proceeds of sale thereof or a sufficient portion thereof. The Contractor shall provide all necessary fencing and lights required to protect the public from accident and shall also be bound to bear the expenses of defense of every suit, action or other legal proceedings that may be brought by any person for injury sustained owing to neglect of the above precautions and to pay any damages and costs which may be awarded in any such suit action or other legal proceedings that may be brought by any person for injury sustained owing to neglect of the above precautions and to pay any damages and costs which may be awarded in any such suit action or proceedings to any such person, or which may with consent of the Contractor be paid for compromising any claim by any such person. List of machinery in contractors' possession and which he proposes to use on the work should be submitted along with the tender

Clause 21 A: The Contractor shall provide suitable scaffolds and working platforms, gangways and stairways and shall comply with the following regulations in connection herewith.

Liability of the Contractor, for any damage done in or outside the work area.

a) Suitable scaffolds shall be provided for workmen for all works that cannot be safely done from a ladder or by other means

b) A scaffold shall not be constructed, taken down or substantially allowed except under the supervision of a competent and responsible person, and

c) As far as possible by competent workers possessing adequate experience in this kind of work.

EAGLE INFRA ULHASNAGAR LTD. Contractor

c) All scaffolds and appliances connected herewith and ladders shall.
   i. be of sound material
   ii. Be of adequate strength having regard to the loads and strains to which they will be subjected, and
   iii. iv) Be maintained in proper condition.

d) Scaffolds shall be so constructed that no part thereof can be displaced in consequence of normal use.

e) Scaffolds shall not be over – loaded and so far as practicable the load in consequence of normal use

f) Before installing lifting gear on scaffolds special precautions shall be taken to ensure the strength and stability of the scaffolds

g) Scaffolds shall be periodically inspected by a competent person.

h) Before allowing a scaffold to be used by his workmen the Con tractor shall whether the scaffold has been erected by his workmen or not, take steps to ensure that it complies fully with the regulations herein specified.

i) Working platform, gangway, stairways shall:-
   1) be so constructed that no part thereof can sag unduly or unequally.
   2) be so constructed and maintained, having regard to the prevailing conditions as to reduce as far as practicable risks of persons tripping or slipping, and
   3) kept free from any unnecessary obstruction.

j) In the case of working platform, gangways, working places and stairways at a height exceeding 2 meters (to be specified).
   a) every working platform, gangways shall be closely boarded unless other adequate measures are taken to ensure safety,
   b) every working platform, gangway shall have adequate width, and
   c) every working platform, gangway, working place and stairway shall be provided with railing/ barricading

k) Every opening in the floor of a building or in a working platform shall except for the time and to the extent required to allow the access of persons or the transport or shifting of material be provided with suitable means to prevent the fall of persons or material.

l) When persons are employed on a roof where there is a danger of falling from the height exceeding 3 meters (to be specified) suitable precautions shall be taken to prevent the fall of persons or material

m) Suitable precautions shall be taken to prevent persons being struck by articles, which might fall from scaffolds or other working places.

n) Safe means of access shall be provided to all working platforms and other working places.

o) The Contractor will have to make payments to labourers as per Minimum Wages Act.

Clause 21 B: The Contractor shall comply with the following regulatic .s as regards the Hoisting appliances to be used by him.

a) Hoisting machines and tackles, including their attachments, anchorages and supports shall.
   i) be of good mechanical construction, sound material and adequate strength and free from patent defect, and
   ii) be kept in good repairs and in good working order.

b) Every rope used in hoisting or lowering materials or as a means of suspension shall be of suitable quality and adequate strength and free from patent defect Hoisting machines and shackles shall be examined and adequately tested after

erection on the site and before use and be re examined in position at intervals to be prescribed by the Corporation.

c) Every chain, ring, hook, shackle, swivel and pulley block used in hoisting or lowering materials or as means of suspension shall be periodically examined.

d) Every crane driver or hoisting appliance operator shall be properly qualified.

e) No person who is below the age of 18 years shall be in control of any hoisting machine, including any scaffold, which gives signals to the operator.

f) In case of every machine and every chain, ring, hook, Shackle, swivel and pulley block used in hoisting or lowering or as a means of suspension, the safe working load shall be ascertained by adequate means.

g) Every hoisting machine and all gear referred to in proceeding regulation shall be plainly marked with the safe working load

h) In case of hoisting machine having a variable safe working load, each safe working load and the conditions under which it is applicable shall be clearly indicated.

i) No part of any hoisting machine or any gear referred to in regulation

j) above shall be loaded beyond the safe working load except for the purpose of testing.

k) Motors, gearing, transmissions, electric wiring and other dangerous parts of hoisting appliances shall be provided with efficient safeguards.

l) Hoisting appliances shall be provided with such means, which will reduce to minimum, and the risks of the accidental descend of load.

m) Adequate precaution shall be taken to reduce to a minimum the risk of any part of suspended load becoming accidentally displaced.

Clause 22: The Contractor shall not set fire to any standing jungle, trees, brushwood or grass without a written permission from the Corporation. When such permission is given and also in all cases when destroying, cut or dug up trees, brushwood, grass, etc. by fire, the Contractor shall take necessary measures to prevent such fire spreading to or otherwise damaging surrounding property. The Contractor shall make his own arrangements for drinking water for the labour employed by him.

Measures for prevention of fire.

Clause 23 : Compensation for all damages done intentionally or unintentionally by Contractor's labour whether in or beyond the limits of the Corporation property including any damage caused by the spreading of fire mentioned Clause 22 shall be estimated by the Engineer-in-charge or such other officer as he may appoint and the estimate of the Engineer-in-charge subject to the decision of the Commissioner on appeal shall be final and the Contractor shall be bound to pay the amount of the assessed compensation on demand, failing which the same will be recovered from the Contractor as damage in the manner prescribed in Clause 1 or deducted by the Engineer-in-charge from any sums that may be due or become due from Corporation to Contractor under this contract or otherwise. The Contractor shall bear the expenses of defending any action or other legal proceedings that may be brought by any person for injury sustained by him owing to neglect of precautions to prevent the spread of fire and he shall pay any damages and cost that may be awarded by the court in consequence

Liability of Contractor for any damage done in or outside work area.

Clause 24: The employment of female labourers on works in neighborhood of soldiers barracks should be avoided as far as possible.

Employment of female labour

Clause 25: No work shall be done on Sunday without the sanction in writing of the Engineer-in-charge.

Work on Sunday.

Clause 26 : The contract shall not be assigned or sublet without the written approval of the Engineer-in-charge, and if the Contractor shall assign or sublet his contract or attempt to do so, or become insolvent or commence any proceedings to get himself adjudicated and insolvent or make any composition with his creditors or attempt so to do so or if bribe,

Work not to be sub- let. Contract may be rescinded

gratuity, gift, loan, perquisite, reward of advantage, pecuniary or otherwise shall either directly or indirectly be given, promised or offered by the Contractor or any of his servants or agents to any public officer or person in the employment of Corporation in any relating to his office or employment or if any such officer or person shall become in any way directly or indirectly interested in the contract, the Engineer-in- charge may thereupon by notice in writing rescind the contract, and the security deposit of the Contractor shall thereupon stand forfeited and be absolutely at the disposal of Corporation and the same consequences shall ensure as if the contract had been rescinded under Clause 3 hereof and in addition the Contractor shall not be entitled to recover or be paid for any work thereof actually performed under the contract.

and security deposit forfeited for subletting it with- out approval or for bribing a Public Officer or if Contractor becomes insolvent.

Clause 27: All sums payable by a Contractor by way of compensation under any of these conditions shall be considered as a reasonable compensation to be applied to the use of Corporation without reference to the actual loss or damage sustained, and whether any damage has or has not been sustained.

Sum payable by way of compensation to be considered as reasonable without reference to actual loss

Clause 28: In the case of tender by partners, any change in the constitution of a firm shall be forthwith notified by the Contractor to the Engineer-in-charge for his information.

Changes in the constitution of the firm to be notified.

Clause 29: All works to be executed under the contract shall be executed under the direction and subject to the approval in all respects of the Executive Engineer / Commissioner (NMC), for the time being, who shall be entitled to direct at what point or points and in what manner they are to be commenced and from time to time carried out.

Directions and control of the Engineer In-Charge

Clause 30 : Except where otherwise specified in the contract and subject to the powers delegated to him by Corporation under the code, rules then in force, the decision of the Executive Engineer / Commissioner of NMC for the time being shall be final, conclusive and binding on all parties of the contract, upon all questions relating to the meaning of the specifications, designs, drawings and instruction herein before mentioned and as to the quality of workmanship, or materials used on the work or as to any other question, claim, right, matter or thing whatsoever, in any way arising out of or relating to the contract, designs, drawings, specifications, estimates, instructions, orders, or these conditions, or otherwise concerning the works, or the execution, or failure to execute the same, whether arising during the progress of work, or after the completion or abandonment thereof.

Directions & Control of the Engineer In-Charge

Clause 30.1 : The Contractor may within thirty days of receipt by him of any order passed by the Engineer in Charge as aforesaid appeal against it to the Superintending Engineer / Commissioner (NMC) with the contract work or project provided that.

a) The accepted value of the contract exceeds 10 lakhs(Ten lakhs)
b) Amount of claim is not less than 1.00 lakh (One Lakh).

Clause 30.2: If the contractor is not satisfied with the order passed by the Engineer in Charge / Superintending Engineer as aforesaid, the contractor may, within thirty days of receipt by him of any such order, appeal against it to the Commissioner (NMC) who if convinced that prima facie, the contractors, claim rejected by Engineer in Charge is not frivolous and that there is some substance in the claim of the contractor as would merit a detailed examination in the claim of the contractor and decision by the Commissioner for suitable decision. The decision of the Commissioner shall be final and binding on the

contractor and the Engineer-in-charge.

Clause 31: Deleted

Clause 32 : When the estimate on which a tender is made includes lump sums in respect of parts of the work, the Contractor shall be entitled to payment in respect of the items of work involved or the part of the work in question at the same rates as are payable under this contract for each item, or if the part of the work in question is not in the opinion of the engineer-in-charge capable of measurement, the Engineer-in-charge may at his discretion pay the lump sum amount entered in the estimate and the certificate in writing of the Engineer-in-charge shall be final and conclusive against the Contractor with regard to any sum or sums payable to him under the provisions of this clause. — Lump sums in estimates

Clause 33: In the case of any class of work for which there is no such specification as is mentioned in Rule I of Form B-1, such work shall be carried out in accordance with the Divisional specifications and in the event of there being no Divisional specifications, the work shall be carried out in all respect in accordance with all instructions and requirements of the Engineer-in-charge. — Action where no specifications

Clause 34 : The expression "Work" or "Works" where used in these conditions, shall unless there be something in the subject or context repugnant to such construction, be constructed to mean the work or works contracted to be executed under or in virtue of the contract, whether temporary or permanent and whether original, altered, substituted or additional. — Definition of work

Clause 35: The percentage referred to in the tender shall be deducted from/ added to the gross amount of the bill before deducting the value of any stock issued. — Contractor's percentage whether applied to net or gross amount of bill.

Quarry fees and royalties

Clause 36: All quarry fees, royalties, octroi duties and ground rent for stacking materials, if any should be paid by Contractor, which will not be entitled to a refund of such charges from the Corporation. (Please see special clause for Royalty) — Quarry fees and royalties

Clause 37: The Contractor shall be responsible for and shall pay any compensation to his workmen payable under the Workmen's Compensation Act., 1923 (VIII of 1923), (hereinafter called the said Act) for injuries caused to the workmen. If such compensation is payable/ paid by the Corporation as principal under sub section (1) of Section 12 of the said Act on behalf of the Contractor, it shall be recoverable by the NMC from the Contractor under the sub section (2) of the said section. — Compensation under the Workmen's Compensation Act

Such compensation shall be recovered in the manner laid down in Clause 1 above.

Clause 37 A: The Contractor shall be responsible for and shall pay the expenses of providing medical aid to any workman who may suffer a bodily injury as a result of an accident. If such expenses are incurred by NMC, the same shall be recoverable from the Contractor forthwith and be deducted without prejudice to any other remedy of the NMC from any amount due or that may become due to the Contractor.

Clause 37 B : The Contractor shall provide all necessary personal safety equipment and first aid apparatus available for the use of the persons employed on the site and shall maintain the same in condition suitable for immediate use at any time and shall comply with the following regulations in connection herewith. — Safety

a) The workers shall be required to use the equipment's so provided by the Contractor and the Contractor shall take adequate steps to ensure proper use of the equipment by those concerned

b) When work is carried on in proximity to any place where there is a risk of drowning, all

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

necessary equipment shall be provided and kept ready for use and all necessary steps shall be taken for the prompt rescue of any person in danger.

c) Adequate provision shall be made for prompt first aid treatment of all injuries likely to be sustained during the course of the work.

Clause 37 C: The Contractor shall duly comply with the provisions of the Apprentices Act, "1961" (III of 1961), the rules made there under and the orders that may be issued from time to time under the said Act and the said Rules and on his failure or neglect to do so he shall be subjected to all the liabilities and penalties provided by said Act and said Rules.

Quantities put to tender are approximate.

Clause 38 : I) Quantities in respect of the several items shown in the tender are approximate and no revision in the tendered rate shall be permitted in respect of any of the items so long as subject to any special provision contained in the specifications prescribing a different percentage of permissible variation in the quantity of the item does not exceed the tender quantity to more than 25% and so long as the value of the excess quantity beyond this limit at the rate of the item specified in the tender, is not more than ` 5,000/- (Whichever is more)

ii) the Contractor shall, if ordered in writing by the Engineer so to do, also carry out any quantities in excess of the limit mentioned above in sub –clause (1) hereof on the same conditions and in accordance with the specifications in the tender and the rates

a) derived from the rates entered in Current Schedule of Rates and in the absence of such rates

b)At the rates prevailing in the market.

The said rates being increased or decreased as the case may be by the percentage which the total tendered amount upon the schedule of rates applicable to the year in which the tender were accepted

For the purpose of operation of this clause ,this cost shall be worked out from the DSR prevailing at the time of inviting of tender. The cost of Clause 38 is Rs ---------- (Rs.---------- ---------- Only)

iii) This clause is not applicable to extra items.

iv) Claims arising out of reduction in the tendered quantity of any item beyond 25% will be governed by the provision of Clause 15 only when the amount of such reduction beyond 25% at the rate of the item specified in the tender is more than ` 5,000/- This reduction is exclusively the reduction in Clause Nos. 14 & 15 of the work and site conditions.

v) There is no change in the rate if the excess is less than or equal to 25%. Also there is no change in the rate if the quantity of work done is more than 25% of the tendered quantity, but the value of the excess work at the tendered rates does not exceed ` 5,000/-

vi) The quantities to be paid at the tendered rates shall include, a) tendered quantity plus 25% excess of tendered quantity or the excess quantity of the value of ` 5,000/- at tendered rate whichever is more

Interim Payment Excess Quantity

Clause 38 A: The Executive engineer MJP/Engineer in chargeChief officer of Municipal council/corporation shall see that claim towards excess quantity under this clause 38 is submitted to higher authority immediately on its cropping up. The Executive Engineer/Engineer in chargeChief officer of Municipal council/corporation while making such payment shall see that the total expenditure shall not exceed sanctioned cost of the scheme. If the proposal of Clause 38 is submitted to competent authority for payment then interim 50% payment will be released as under

a) At accepted tender rate or current schedule rate whichever is less subject to condition that total expenditure on the tender shall not exceed sanctioned cost of the scheme

Payment for average rate of excavation

Clause 38 B: If the rate entered in to schedule B for the work of excavation of pipeline is a combined rate for different strata then the rate entered in Schedule-B will be applicable for quantity 25% in addition to the quantity mentioned in schedule-B of all items of excavation for pipe line trenches and for excess over 25% of Schedule B quantity ,the rate

payable to the contractor shall be worked out from the CSR by considering following percentage of excavation in different strata irrespective of actual strata met at the site for the increased quantity.

1) Excavation in all types of soils,. Sand, gravel and soft murum with lead up to 50 meter and lift as involved. Including dewatering, shoring and strutting etc. excluding refilling etc. % of average rate for lift 0.00 to 1.50 meter and % for lift .

2) Excavation in hard murum and boulders with lead up to 50 m and lead and lift as involved including dewatering, shoring and strutting etc. excluding refilling etc. % of average rate for lift meter and % for lift .

3) Excavation in soft rock and old cement and lime masonry with lead upto 50 m and lift as involved, including dewatering, shoring and strutting, excluding refilling etc. % of average rate for lift and % for lift .

4) Excavation in hard rock and concrete road by chiseling wedging line drilling by mechanical means or by all means other than blasting with lead upto 50m and lift as involved, including dewatering, shoring and strutting etc. excluding refilling % of average rate for lift 0.00 to 1.590 m % and 1.50 to 3.00 m. (Note-Sheet is attached separately)

Clause 39: The Contractor shall employ any famine, convict or other labour of a particular kind or class if ordered in writing to do so by the Engineer-in-charge.

Employment of famine labour etc.

Clause 40: No compensation shall be allowed for any delay caused in the starting of the work on account of acquisition of land or, in the case of clearance works, on account of any delay in accordance to sanction of estimates.

Claim for compensation for delay in starting the work.

Clause 41: No compensation shall be allowed for any delays in the execution of the work on account of water standing in borrow pits or compartments. The rates are inclusive for hard or cracked soil, execution in mud, subsoil, water standing in borrow pits and no claim for an extra rate shall be entertained unless otherwise expressly specified.

Claims for compensation for delay in execution of the work.

Clause 42: The Contractor shall not enter upon or commence any portion of work except with written authority and instructions of the Engineer-in-charge of his subordinate in charge of the work. Failing such authority the Contractor shall have no claim to ask for measurements of or payment for work.

Entering upon or commencing any portion of work

Clause 43:

i) No Contractor shall employ any person who is under the age of 18 years.
ii) No Contractor shall employ donkeys or other animals with breaching of string or thin rope. The breaching must be at least three inches wide and should be of tape (Nawar).
iii) No animal suffering from sores, lameness or emaciation or which is immature shall be employed on the work.
iv) The Engineer-in-charge or his agent is authorized to remove from the work, any person or animal found working which does not satisfy these conditions and no responsibility shall be accepted by the NMC for any delay caused in the completion of the work by such removal.
v) The Contractor shall pay fair and reasonable wages to the workmen employed by him in the contract undertaken by him, In the event of the dispute arising between the Contractor and his workmen on the grounds that the wages paid are not fair and reasonable, the dispute shall be referred without delay to the Engineer in charge who shall decide the same. The decision of the Executive engineer shall be conclusive and binding on the Contractor but such decision shall not in any way affect the conditions in the contract regarding the payment to be made by the NMC at the sanctioned tender rates.

Minimum age of persons employed, the employment of donkeys and other animals and the payment of fair wages.

EAGLE INFRA LTD. (UDHAMNAGAR)

Contractor

vi) Contractor shall provide drinking water facilities to the workers. Similar amenities shall be provided to the workers engaged on large work in urban areas

vii) Contractor to take precautions against accidents which taken place on account of labour using loose garments while working near machinery

Clause 44: Payment to Contractors shall be made by RTGS drawn on Commissioner/ Engineer in charge's account provided the amount exceeds ` 1000/-Amounts not exceeding 1000/-will be paid in cash. — Method of payment

Clause 45: Any Contractor who does not accept these conditions shall not be allowed to tender for work. — Acceptance of conditions compulsory before tendering for work.

Clause 46 : If Government declares a site of scarcity or famine to exist in any village situated within 16 Kms of the work, the Contractor shall employ upon such parts of the work, as are suitable for unskilled labour, any person certified to him by the Executive Engineer/Engineer in-charge /corporation, or by any person to whom the Executive Engineer/Engineer in-charge /corporation may have delegated this duty in writing to be in need on relief and shall be bound to pay to such person wages not below the minimum wages which Government may have fixed in this behalf. Any disputes which may arise in connection with the implementation of this clause shall be decided by the Engineer in- charge whose decision shall be final and binding on the Contractor. — Employment of scarcity labour

Clause 47: The price quoted by the Contractor shall not in any case exceed the control price, if any, fixed by Government or reasonable price which is permissible for him to charge a private purchaser for the same class and description, the control price or the price permissible under the provisions of Hoarding and Profiteering Preventing Ordinance, 1948 as amended from time to time. If the price quoted exceeds the controlled price or the price permissible under Hoarding and Profiteering Prevention Ordinance, the Contractor will specifically mention this fact in his tender along with the reasons for quoting such higher prices. The purchaser at his discretion will in such case exercise the right of revising the price at any stage so as to conform to the controlled price as permissible under the Hoarding and Profiteering Prevention Ordinance. This discretion will be exercised without prejudice to any other action that may be taken against the Contractor. — Price not to exceed controlled price fixed by Govt.

Clause 47 A : — Rate inclusive of all taxes except GST.

1) The rates to be quoted by the contractor must be inclusive of all other relevant taxes except GST. No extra payment will be made to the contractor except GST
   a) Bidder shall quote his rate excluding GST.
   b) GST shall be paid on the amount of bill of the work done as per prevailing guide lines rate of GST during the period of work done as applicable.
   c) The rates quoted by the contractor shall be deemed to be inclusive of the labour welfare cess and other taxes (other than GST)that the contractor will have to pay for the performance of his contract. The employer will perform such duties in regard to the deduction of such taxes at source as per applicable law.
2) Bidder shall quote his rate considering the provisions counted under GST Act 2017.
   a) Amount of GST 2% I.E.CGST and SGST each 1% will be deducted.

Clause 48: In case of materials that may remain surplus with the Contractor from those issued, the date of ascertainment of the materials being surplus will be taken as the date of sale for the purpose of C will be recovered on such date. — Sale tax on surplus material

Clause 50: The Contractor shall employ at least 80 percent of the total number of unskilled labour to be employed by him on the said work from out of the persons ordinarily residing in the district in which site of the said work is located. Provided, however, that if required number of unskilled labour from that districts not available, the Contractor shall in the first instance employ such number of persons as is available and thereafter may with the previous permission in writing of the Engineer-in-charge of the said work obtain the rest of the requirement of — Employment of local labour

Contractor

unskilled labour from outside of district.

Clause 51: The Contractor shall pay the labourers –skilled and unskilled according to the wages prescribed by Minimum Wages Act applicable to the area in which the work of the Contractor is located. The Contractor shall comply with the provision of the Apprentices Act, 1961 and the Rules and Orders issued there under from time to time. The Contractor shall be liable for any pecuniary liability arising on account of any violation by him of the provisions of the Act. The Contractor shall pay the labourers skilled and unskilled according to wages prescribed by Minimum Wages Act applicable to the area in which the work lies.

Wages to be paid to the skilled and unskilled labours employed by contractor.

Clause 52 : All amounts whatsoever which the Contractor is liable to pay to the Corporation in connection with the execution of the work including the amount payable in respect of materials and / or stores supplied / issued hereunder by the Corporation to the Contractor, hire charges in respect of heavy plant, machinery and equipment given on hire by the Corporation to the Contractor for execution by him of the work and/ or for which advances have been given by the Corporation to the Contractor shall be deemed to be arrears of the land revenue and Corporation without prejudice to any other rights and remedies of the Corporation recover the same from the contractor as a arrears of land revenue.

Clause 53: The Contractor shall duly comply with all the provisions of the Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970 (37 of 1970) and the Maharashtra Contract Labour (Regulation and Abolition) Rules 1971 as amended from time to time and all other relevant statutes and statutory provisions concerning payment of wages particularly to workmen employed by the contractor and working on the site of the work. In particular, and contractor shall pay wages to each worker employed by him on the site of the work at the rates prescribed under the Maharashtra Contract Labour (Regulation and Abolition) Rules 1971. If the contractor fails or neglect to pay wages at the said rates or makes short payment and the MJP/Corporation/Council makes such payment of wages in full or part thereof less paid by the contractor, as the case may be, the amount so paid by the MJP/Corporation/Council to such workers shall be deemed to be debt payable by the Contractor and the MJP/Corporation/Council shall be entitled to recover the same as such from the contractor or deduct same from the amount payable by the MJP/Corporation/Council to the contractor hereunder or from any other amounts payable to him by the MJP/Corporation.

Clause 54 : Where the workers are required to work near Machine and are liable to accident they should not be allowed to wear loose clothes like Dhoti, Jhabba etc.

Clause 55 : The Contractor shall comply with the provisions of the Apprentices Act, 1961 and the Rules and Orders issued there under from time to time.

Clause 56: In view of the difficult position regarding the **availability of the foreign exchange**

Clause 58 (A) : Conditions of Malaria Eradication.

Anti Malaria and other health measures.

a) The anti malaria and the health measures shall be as directed by the Joint Director (Malaria and Filarial) of Health Service, Pune.
b) Contractor shall see that most autogenic conditions are not created so as to keep vector population to minimum level
c) Contractor shall carry out anti malaria measures in the area as per guidelines prescribed under National Malaria Eradication Programme and as directed by the Joint Director (M & F) of Health Services, Pune
d) In case of default in carrying out prescribed anti malaria measures resulting in increase in malaria incidence contractor shall be liable to pay to Government the amount spent by Government on anti malaria measures to control the situation in addition to fine.
e) Relations with Public Authorities.

The contractor shall make sufficient arrangements for draining away the sullage water as well as water coming from the bathing and washing places and shall dispose of this water in such a way as not to cause, any nuisance. He shall also keep the premises clean by employing sufficient number of sweepers.

The contractor shall comply with all rules, regulations, bye laws and directions given from time to time by any local or public authority in connection with this work and shall pay fees or charge which are leviable on him without any extra cost to Government

EAGLE INFRA PVT. LTD. ULHASNAGAR

Contractor

Clause 58 (B): The successful contractor will have to enter into agreement in form specified by MJP/Corporation/Council on a stamp of required amount as per rules in force. The stamp charges shall be borne by the contractor.

Clause 59: Price Variation Clause (Basic rate Index to be considered as per MJP SSR (2023-24)

If during the operative Period of the Contract as defined in condition (i) below, there shall be any variation in the Consumer Price Index (New Series) for Industrial Workers for Nashik Centre as per the Labour Gazette published by the Commissioner of Labour, Government of Maharashtra and/or in the Wholesale Price Index for all commodities prepared by the Office of Economic Adviser, Ministry of Industry, Government of India or in the price of petrol / oil, and lubricants and major construction materials like bitumen, cement, steel, various types of metal pipes etc., then subject to the other conditions mentioned below, price adjustment on account of

1. Labour component
2. Material component
3. Petrol, Oil and Lubricants Component
4. Cement Component
5. HYSD & Mild. Steel Component
6. Bitumen Component
7. C.I. and D.I. Pipes Component

Calculated as per the formula hereinafter appearing, shall be made. Apart from these, no other adjustments shall be made to the contract price for any reasons whatsoever. Component percentage as given below is as of the total cost of work put to tender. Total of Labour, Material & POL components shall be 100 and other components shall be as per actuals.

1.	Labour Component - $K_{1\%}$	25
2.	Material Component - $K_{2\%}$	70
3.	Petrol, Oil and Lubricants Component - $K_{3\%}$	05
	Total....	**100.00**
4.	Cement Component	Rs. 6,000/- per MT
5	HYSD & Mild. Steel Component	
6.	Bitumen Component-VG30	Rs.49,862/-Per MT
7.	C.I. and D.I. Pipes Component	
8.	Pig Iron	Rs. 42,500/- per MT
9.	TMT Steel	Rs. 60,261/- per MT
10.	Structural Steel	Rs. 59,974/- per MT

Note: - If Cement, HYSD & Mild. Steel, Bitumen, C.I. and D.I. Pipes are supplied on Schedule "A" then respective component shall not be considered. Also, if particular component is not relevant same

shall be deleted.

1) FORMULA FOR LABOUR COMPONENT

$$V1 = 0.85\ x\ P\ x\ \left(\frac{K1}{100}\right)\ x\ \left(\frac{L1 - L0}{L0}\right)$$

Where,

V1 = Amount of price variation in Rupees to be allowed for Labour component.

P = Cost of work done during the quarter under consideration minus the cost of Cement, HYSD & Mild. Steel, Bitumen, C.I. and D.I. Pipes calculated at the basic star rates as applicable for the tender, consumed during the quarter under consideration. K1 = Percentage of Labour Component as indicated above.

K1 = Percentage of Materials Component as indicated above.

L0 = Basic Consumer Price Index for Nashik center shall be average consumer price index for the quarter preceding the month in which the last date prescribed for receipt of tender falls.

L1 = Average Consumer Price Index for Nashik center for the quarter under consideration

2) FORMULA FOR MATERIALS COMPONENT

$$V2 = 0.85\ x\ P\ x\ \left(\frac{K2}{100}\right)\ x\ \left(\frac{M1 - M0}{M0}\right)$$

Where,

V2 = Amount of price variation in Rupees to be allowed for Materials component.

P = Same as worked out for Labour component.

K2 = Percentage of Materials Component as indicated above.

M0 = Basic wholesale Price Index shall be average wholesale price index for the quarter preceding the month in which the last date prescribed for receipt of tender falls.

M1= Average wholesale Price Index during the quarter under consideration.

3) FORMULA FOR PETROL, OIL AND LUBRICANT COMPONENT

$$V3 = 0.85\ x\ P\ x\ \left(\frac{K3}{100}\right)\ x\ \left(\frac{P1 - P0}{P0}\right)$$

Where,

V3 = Amount of price variation in Rupees to be allowed for POL component.

P = Same as worked out for Labour component.

K3 = Percentage of Petrol, Oil & Lubricant Component as indicated above.

P0 = Average price of HSD at Nashik Center during the quarter preceding the month in which the last date prescribed for receipt of tender falls.

EAGLE INFRA ... ULHASNAGAR

P1 = Average price of HSD at Nashik Center during the quarter under consideration.

4)FORMULA FOR BITUMEN COMPONENT

$$V_4 = QB\ (B_1 - B_0)$$

Where,

V4 = Amount of price variation in Rupees to be allowed for Bitumen component

QB = Quantity of Bitumen (Grade 30/40 & Grade 60/70) in metric ton used in the permanent works and approved enabling works during the quarter under consideration B1 = Current, average ex refinery price per metric ton of Bitumen (Grade 30/40 & Grade 60/70) under consideration excluding taxes during the quarter under consideration.

B0 = Basic rate of Bitumen in rupees per metric ton as considered for working out value of P. or average ex refinery price in rupees per metric ton excluding taxes of Bitumen for the grade of bitumen under consideration prevailing quarter preceding the month in which the last date prescribes for receipt of tender; falls, which ever is higher.

5) FORMULA FOR HYSD AND MILD STEEL COMPONENT: -

$$V5 = S0\ x\ Tx\ \left(\frac{SI1-SI0}{SI0}\right)$$

Where,

V5 = Amount of price variation in Rupees to be allowed for H.Y.S.D./Mild steel Steel component.

S0 = Basic rate of H.Y.S.D./ Mild steel Steel in rupees per metric tonne as considered for working out value of TP

SI1 = Average Steel Index as per RBI Bulletin during the quarter under consideration.

SI0 = Average of Steel Index as per RBI Bulletin for the quarter preceding the month in which the last date prescribed for receipt of tender falls.

T = Tonnage of steel used in the permanent works for the quarter under consideration.

6) FORMULA FOR CEMENT COMPONENT: -

$$V6 = C0\ x\ Tx\ \left(\frac{CI1 - CI0}{CI0}\right)$$

Where,

V6 = Amount of price escalation in Rupees to be allowed for Cement component.

C0 = Basic rate of cement in rupees per metric tonne as considered for working out valuc of P.

CI1 = Avcrage of cement Index published in the RBI Bulletin for the quarter under consideration.

CI0 = Average of cement Index published in the RBI Bulletin for the quarter preceding the month in which to the last date prescribed for receipt of tender falls.

T = Tonnage of cement used in the permanent works for the quarter under consideration.

7) FORMULA FOR C.I./ D.I. PIPE COMPONENT: -

$$V_7 = Qd\ (D1 - D0)$$

Where,

V7 = Amount of price escalation in rupees to be allowed for C.I./D.I. pipe component.
D0 = Pig Iron basic price in rupees per ton considered for working out value of P
D1 = Average Pig Iron price in rupees per ton during the quarter under consideration (Published by the Institute of Indian Foundrymen)
Qd= Tonnage of C.I./D.I. pipes used in the works during the quarter under consideration.

The following conditions shall prevail:

i) The operative period of the Contract shall mean the period commencing from the date of work order issued to the Contractor and ending on the date on which the time allowed for the completion of the works specified in the Contract for work expires, taking into consideration the extension of time, if any, for completion of the work granted by the Engineer under the relevant clause of the Conditions of Contract in cases other than those where such extension is necessitated on account of default of the Contractor. The decision of the Engineer as regards the operative period of the Contract shall be final and binding on the Contractor. Where any compensation for liquidated damages is levied on the Contractor on account of delay in completion or inadequate progress under the relevant Contract provisions, the price adjustment amount for the balance of work from the date of levy of such compensation shall be worked out by pegging the indices, L1, M1, C1, P1, B1, S11 and C11 to the levels corresponding to the date from which such compensation is levied.

ii) This price variation clause shall be applicable to all contracts in B1/B2 &SBD from but shall not apply to piece works. The price variation shall be determined during each quarter as per formula given above in this clause.

iii) The price variation under this Clause shall not be payable for the extra items required to be executed during the completion of the work and also on the excess quantities of items payable under the provisions of Clause 38/37 of the contract from B1/B2 respectively. Since the rates payable for extra items or the extra quantities under Clause 38/37 are to be fixed as per current DSR or as mutually agreed to yearly revision till completion of such work. In other words, when the completion/ execution of extra items as well as extra quantities under Clause 38/37 of the contract from B1/B2 extends beyond the operative date of the DSR then rates payable for the same beyond the date shall be revised with reference to the current DSR prevalent at that time on year to year basis or revised in accordance with mutual agreement thereon, as provided for in the Contract, whichever is less.

iv) This clause is operative both ways, i.e. if the price variation as calculated above is on the plus side, payment on account of the price variation shall be allowed to the contractor and if it is on the negative side, the Government shall be entitled to recover the same from the Contractor and the amount shall be deductible from any amounts due and payable under the contract.

To the extent that full compensation for any rise or fall in costs to the Contractor is not

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

entirely covered by the provision of this or other clauses in the contract, the unit rate and prices included in the contract shall be deemed to include amounts to cover the contingency of such other actual rise or fall in costs.

vi) Calculation for working out escalation payment on account of material, labour and POL will be restricted to 2 digits.

Clause 60: The contractor shall provide and maintain barricades, **guards**, guard rails, temporary bridges and walkways, watchmen, head lights and danger signals illuminated from sunset to sunrise and all other necessary appliances and safeguards to protect the work, life, property, the public excavations, equipment and materials. Barricades shall be substantial construction and shall be painted such as to increase their visibility at night. For any accident arising out of the neglect of above instructions, the contractor shall be bound to bear the expenses of defence of every suit, action or other legal proceedings, at law, that may be brought by any person for injury sustained owing to neglect of the above precautions and to pay all damages and costs which may be awarded in any such suit, action or proceedings to any such person or which may with the consent of the contractor be paid in compromising any claim by any such person.

Clause 61: The contractor shall take out necessary insurance policy /policies so as to provide adequate insurance cover for execution of the awarded work from the Director of insurance Maharashtra State Mumbai. However, if contractor desire to effect insurance with local office of any insurance company same should be under the Co-insurance come servicing arrangement approved by the director of insurance if the policy taken out by the contractor is not Co –Insurance basis (GIF- 60% and insurance company -40%) the same will not be accepted and the amount of the premium calculated by director of insurance will be recovered directly from the amount payable to the contactors for the executed contract work. Insurance

1) Loss of or damage to the Civil and Mechanical and Electrical equipments supplied/installed including the materials such as pipes, valves, specials etc. brought on site Loss of or damage to contractor's equipment's including his vehicles. Loss of or damage to property (except the works, Plant material and Equipment) in connection with the contractor, and:Personal injury or death due to vehicles of the contractor and or due to any accident that may arise at or around the site to the Contractor personnel or to the MJP/Council/Corporation staff or to any other person not connected with MJP/Council/Corporation /Contractor.
2) Policies and certificates for insurance shall be delivered by the Contractor to the Engineer for the Engineer's approval before the date of actual starting of work. All such insurance shall provide for compensation to be payable in the types of proportions of currencies required to rectify the loss or damage incurred.
3) If the contractor did not produce any of the policies and certificates required the Engineer may affect the Insurance for which the contractor should have produced the policies certificates and recover the premium it has paid from payment otherwise due to the contractor or, if no payments due to payment of the premiums shall be of debt due.
4) Alternations to the terms of an insurance shall not be made without the approval of the Engineer.
5) The minimum insurance cover for loss damages to physical property, injury and death shall be 10% of the contract cost per occurrence with number of occurrences as 3(Three). After each occurrence the contractor shall pay additional premium necessary so as to keep the insurance police valid always till the defect liability period is over
6) No payment will be released to the contractor until the insurance coverage with the Govt. Insurance fund, Maharashtra State is provided and unless the proof of insurance coverage is produced by the Contractor to the Engineer-in-Charge.

Clause 62: During execution of work excavation is required to be carried out for various sub works for which royalty is required is to be paid by the contractor.

During execution of work and till completion if point of royalty is raised by collector office it will be sole responsibility of the contractor to pay royalty charges/compensation if any to

concern. Until the certificate from the collector office regarding royalty charges is not submitted by the contractor, final bill and security deposit for such work will not be payable to the contractor.

Executive Engineer
(Sewerage Department)
Nashik Municipal Corporation

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

9. General Scope of Work

Nashik Municipal Corporation, Nashik.
Public Health Engineering Department
(Sewerage Department)

Name of work: Providing, Lowering and Laying of RCC Underground Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

GENERAL SCOPE OF WORK

A. PANCHAVATI DIVISION / ZONE

1. **Laying of New Sewer Line Along the Left Bank of the Godavari River**
   This work includes the laying of a new sewer line from Tapovan STP to Manur SPS. The proposed pipeline will range in diameter from Ø600 mm to Ø1000 mm. Or As per site condition

2. **Replacement of Existing Sewer Line Along the Right Bank of the Waruna River**
   This includes replacing the old sewer line along the right bank of the Waruna River, starting from the Waruna River Waterfall and ending at Nava Bhaji Bazar. The pipeline will be Ø600 mm in diameter. Or As per site condition

3. **Extension of Sewer Line from Ramwadi Bridge to Salunke Classes (Left Bank of Godavari River)**
   The scope includes the laying of a sewer line along the left bank of the Godavari River, starting from Ramwadi Bridge up to Salunke Classes. The pipeline shall be of Ø450 mm diameter Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

4. **Laying of New Sewer Line Along Kapila Sangam Nallah (Puriya Park to New Kapila SPS)**
   The work involves laying of a new sewer line along the Kapila Sangam Nallah, starting from Puriya Park near K.K. Wagh Agriculture Field up to the New Kapila SPS/ along service road to Aurangabad Naka existing 1200mm dia pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø800 mm. Or As per site condition

5. **Laying of New Trunk Main from Swaminarayan Temple to Existing New Ganeshwadi SPS**

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

The work includes the laying of a new trunk main sewer starting from the Swaminarayan Temple and terminating at the existing New Ganeshwadi Sewage Pumping Station (SPS). The pipeline will consist of Class III (RCC) pipes with diameters ranging from Ø450 mm to Ø800 mm. Or As per site condition

6. **Laying of New Trunk Sewer Line from Vaishnavi Garden Office to Manur SPS**
The work involves the laying of a new trunk sewer line from the Vaishnavi Garden Office to Manur Sewage Pumping Station (SPS). The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø450 mm to Ø1000 mm. Or As per site condition

7. **Laying of Branch Sewer Line from Mirchi Hotel to Godavari–Nandini Sangam Bridge**
The work includes the laying of a branch sewer line from Mirchi Hotel to the Godavari-Nandini Sangam Bridge. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø600 mm. Or As per site condition

8. **Laying of New Trunk Sewer Line from Aurangabad Road to Rudra Farm at Godavari River**
The work involves the laying of a new trunk sewer line from Aurangabad Road to Rudra Farm near the Godavari River. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø600 mm. Or As per site condition

9. **Laying of New Branch Sewer Line from Eranwadi to Ramkund**
The work involves the laying of a new branch sewer line from Eranwadi to Ramkund. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø300 mm to Ø800 mm. Or As per site condition

10. **Replacement of Existing Sewer Line on Both Sides of Ramwadi Nallah**
(Bhavbandhan Chowk to Ramwadi Joggers Park)
The work involves the replacement of the existing sewer line on both sides of Ramwadi Nallah, starting from Bhavbandhan Chowk and extending up to Ramwadi Joggers Park. The proposed pipeline will be of Ø600 mm Class III (RCC).
Or As per site condition

11. **Replacement of Existing Sewer Line Along Left Bank of Waruna River (Waruna River Waterfall to Nava Bhaji Bazar)**

The work includes the replacement of the existing sewer line along the left bank of the Waruna River, starting from the Waruna River Waterfall and extending up to Nava Bhaji Bazar. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø450 mm to Ø600 mm. Or As per site condition

12. **Laying of New Branch Sewer Line from Gondhal Hotel to Inderakund**

The work involves the laying of a new branch sewer line from Gondhal Hotel to Inderakund. The pipeline shall be of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

13. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Riverfront Cruiseway (Chandshi Bridge to Kusumagraj MPS)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along the riverfront cruiseway, starting from Chandshi Bridge and extending up to Kusumagraj Main Pumping Station (MPS). The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø800 mm to Ø1200 mm. Or As per site condition

14. **Laying of New Trunk Sewer Line from Forest Nursery to New Bapu Pul**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Forest Nursery to New Bapu Pul. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes with diameters of Ø600 mm and Ø700 mm. Or As per site condition

15. **Laying of New Trunk Sewer Line from Westwind Meadows to Tamara Hotel**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Westwind Meadows to Tamara Hotel. The pipeline shall consist of Ø400 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

16. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Makhamalabad Road (From Annapurna Misal near GLB Canal to Westwind Meadows)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Makhamalabad Road, starting from Annapurna Misal near the GLB Canal and extending up to Westwind Meadows. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø600 mm to Ø700 mm. Or As per site condition

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

17. **Laying of New Trunk Sewer Line from Valjai Mata Nagar to NGLB Canal along Kusumagraj Nallah at Godavari River**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Valjai Mata Nagar to the NGLB Canal, running along Kusumagraj Nallah near the Godavari River. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø700 mm and Ø800 mm. Or As per site condition

18. **Laying of New Trunk Sewer Line Along 30 M DP Road, Hanumanwadi (From Hotel Nashikkar to Kusumagraj Udyan)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along 30 Meter DP Road in Hanumanwadi, starting from Hotel Nashikkar and extending up to Kusumagraj Udyan. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø600 mm and Ø700 mm. Or As per site condition

B. NEW NASHIK (CIDCO) DIVISION / ZONE

1. **Laying of New Branch Sewer Line Behind Nashik City Centre Mall**

The work involves the laying of a new branch sewer line behind the Nashik City Centre Mall. The pipeline shall consist of Ø800 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

2. **Laying of New Branch Sewer Line from Sarap Lawn to Guru Govind Singh College**

The work involves the laying of a new branch sewer line from Sarap Lawn to Guru Govind Singh College. The pipeline shall consist of Ø600 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

3. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Pathardi–Wadala Road (From Parkside Business Avenue to Jagannath Chowk)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Pathardi–Wadala Road, starting from Parkside Business Avenue and extending up to Jagannath Chowk. The pipeline shall consist of Ø600 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

4. **Laying of New Trunk Sewer Line from Dahegaon to Pimpalgaon**

The work involves the laying of a new trunk sewer line from Dadhegaon to Pimpalgaon. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø450 mm and Ø600 mm. Or As per site condition

5. **Laying of New Sewer Line from Trimurti Chowk to Kamthwada Gaon (Along Shivshakti Nallah)**

The work involves the laying of a new sewer line from Trimurti Chowk to Kamthwada Gaon, along Shivshakti Nallah. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters ranging from Ø450 mm to Ø1000 mm. Or As per site condition

6. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Old Canal Link Road (From City Centre Mall Signal to RD Circle – Ashoka Wines)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Old Canal Link Road, starting from near the City Centre Mall Signal and extending up to RD Circle – Ashoka Wines. The pipeline shall consist of Ø1000 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

7. **Laying of New Sewer Line from Govind Nagar Nallah to Gola Soda**

The work involves the laying of a new sewer line from Govind Nagar Nallah to Gola Soda. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

C. NASHIK EAST DIVISION / ZONE

1. **Laying of New Sewer Line from Bhabhanagar Area to Nandini River Trunk and from Pune Road to Bankar Mala**

The work involves the laying of a new sewer line from Bhabhanagar Area to Nandini River Trunk, and from Pune Road to Bankar Mala. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø600 mm and Ø800 mm. Or As per site condition

2. **Laying of New Trunk Sewer Line Along Pathardi–Wadala Road (From Rajiv Nagar Slum to Raj Sarthi Society)**

The work involves the laying of a new trunk sewer line along Pathardi–Wadala Road, starting from Rajiv Nagar Slum and extending up to Raj Sarthi Society. The pipeline shall consist of Class III (RCC) pipes, with diameters of Ø450 mm and Ø500 mm. Or As per site condition

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

3. **Laying of New Sewer Line from Ashoka School to Nandini Bridge**

   The work involves the laying of a new sewer line from Ashoka School to Nandini Bridge. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

4. **Replacement of Existing Sewer Line from Kamath Hotel to Ashoka Marg, Lingayat Colony**

   The work involves the replacement of the existing sewer line from Kamath Hotel to Ashoka Marg in Lingayat Colony. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

5. **Laying of New Trunk Sewer Line from Pune Highway near Hanskalyan Dham to Ravishankar Marg**

   The work involves the laying of a new trunk sewer line from Pune Highway near Hanskalyan Dham to Ravishankar Marg. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

6. **Laying of New Trunk Sewer Line from Pune Highway to Bankar Mala (Mhasoba Wadi)**

   The work involves the laying of a new trunk sewer line from Pune Highway to Bankar Mala (Mhasoba Wadi). The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

7. **Replacement of Existing Sewer Line from Dwarka Circle to Kanamwar Bridge (Left Side)**

   The work involves the replacement of the existing sewer line from Dwarka Circle to the left side of Kanamwar Bridge. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

8. **Replacement of Existing Sewer Line from Dwarka Circle to Francis School (Right Side)**

   The work involves the replacement of the existing sewer line from Dwarka Circle to the right side of Francis School. The pipeline shall consist of Ø450 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

9. **Laying of New Branch Sewer Line from Below Kannamwar Bridge to Common Chamber**

The work involves the laying of a new branch sewer line from below Kannamwar Bridge to the common chamber. The pipeline shall consist of Ø800 mm Class III (RCC) pipes. Or As per site condition

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

10. Schedule-A



Nashik Municipal Corporation
Public Health Engineering Department
(Sewerage Department)

SCHEDULE-A

DELETED

Contractor

11. Schedule-B

SCHEDULE-B

Name of work: Providing, Lowering and Laying of RCC Underground Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0)

Estimate Cost Rs. 89, 92, 15,732/- **Tender Notice No. 4/2**

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
1	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.				
	i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28	Rmt	48045.000	2.000	96,090.00
2	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on AutoCAD locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)				
	i) As per Rate Analysis	Rmt	48045.000	8.400	4,03,578.00
3	Dismantling of flexible pavements and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.				
	i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1	Cum	9389.231	451.500	42,39,237.57
4	Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
	i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11	Cum	5470.823	1454.300	79,56,217.16

EAGLE INFRA ULHASNAGAR Contractor

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
5	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
	(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	BHP/ Hr	2428.225	93.500	2,27,039.04
6	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semi pervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engineer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
	(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	Cum	1379.825	858.900	11,85,131.69
7	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. Complete. (MJP, DSR 2021-22)				
a	200 mm dia. (MJP DSR 2023-24, Sec-H-11-A-5)	Rmt	50.000	287.700	14,385.00
b	300 mm dia. (MJP DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	Rmt	2600.000	345.500	8,98,300.00
c	350 mm dia. (MJP DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	Rmt	2600.000	386.400	10,04,640.00
d	400 mm dia. (MJP DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	Rmt	2600.000	421.100	10,94,860.00
e	450 mm dia. (MJP DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	Rmt	2600.000	477.800	12,42,280.00
f	500 mm dia. (MJP DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	Rmt	2600.000	501.900	13,04,940.00
g	600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	Rmt	2613.000	613.200	16,02,291.60
h	700 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-13)	Rmt	850.000	716.100	6,08,685.00
i	750 mm dia. (MJP SSR 2023-24, Sec-H-11-A-14)	Rmt	850.000	806.400	6,85,440.00

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
8	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shuttering item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2023-24, Section-E-8,9,				
a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	Cum	37623.000	447.700	1,68,43,817.10
b	Lift upto 1.5 to 3.0 m depth	Cum	19887.800	478.500	95,16,312.30
c	Lift upto 3.0 to 4.5 m depth	Cum	10679.920	509.300	54,39,283.26
d	Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	Cum	6530.140	540.100	35,26,928.61
9	Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum, including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
	MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	Cum	73892.700	181.500	1,34,11,525.05
b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	Cum	39032.620	198.000	77,28,458.76
c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	Cum	9178.072	214.500	19,68,696.44
d	Lift upto 4.5 to 6 m	Cum	2066.896	231.000	4,77,452.98
10	Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
	(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	Cum	49261.800	232.100	1,14,33,663.78
b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	Cum	31280.007	248.600	77,76,209.84
c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	Cum	14564.546	265.100	38,61,061.05
d	Lift upto 4.5 to 6 m	Cum	2899.515	281.600	8,16,503.50
11	Excavation for pipe trenches in soft rock old cement and lime masonry, including removing the excavated material up to a distance of 50 m beyond the area and lift as specified below, stacking as directed dewatering shoring and strutting excluding backfilling, etc. Complete				
	(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	Cum	24630.900	691.900	1,70,42,119.71
b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	Cum	40414.624	722.700	2,92,07,648.76
c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	Cum	15367.156	753.500	1,15,79,151.71
d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	Cum	1377.734	784.300	10,80,557.09
12	Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
	(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	Cum	28302.900	1230.900	3,48,38,039.61
b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	Cum	23454.173	1261.700	2,95,92,130.33
c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	Cum	19766.097	1292.500	2,55,47,679.73
d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	Cum	14369.947	1323.300	1,90,15,750.33
13	Providing dry trap / granite / quartzite / gneiss, rubble stone soling in 15cm to 20 cm thick layers (including hand packing and compacting), etc. complete. (MJP, SSR 2023-24, Section-E-18)	Cum	40.200	1539.100	61,871.82
14	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.(NMC Rate analysis-PWD SSR 2022-23,Sr no.5.52)	Cum	3137.490	9491.300	2,97,78,858.84

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
15	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber rings of Company make all taxes (Central and local), statutory duties and taxes such as GST levied by GoI and GoM in all respect, inspection charges, transport to departmental stores / site, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
a	i)Rate for 200 mm dia	Rmt	920.000	581.100	5,34,612.00
b	ii)Rate for 250 mm dia	Rmt	380.000	788.600	2,99,668.00
c	iii)Rate for 300 mm dia	Rmt	5305.000	1078.000	57,18,790.00
d	iv)Rate for 400 mm dia	Rmt	890.000	1836.600	16,34,574.00
e	v)Rate for 450 mm dia	Rmt	11770.000	2005.600	2,36,05,912.00
f	vi)Rate for 500 mm dia	Rmt	130.000	2432.700	3,16,251.00
g	vii)Rate for 600 mm dia	Rmt	14140.000	2886.200	4,08,10,868.00
h	vii)Rate for 700 mm dia	Rmt	3210.000	3944.600	1,26,62,166.00
i	vii)Rate for 800 mm dia	Rmt	8794.000	4260.600	3,74,67,716.40
j	viii) Rate for 900 mm dia	Rmt	760.000	4944.000	37,57,440.00
k	viii)Rate for 1000 mm dia	Rmt	4761.000	5496.300	2,61,67,884.30
l	iX) Rate for 1100 mm Dia	Rmt	445.000	9092.000	40,45,940.00
m	x) Rate for 1200 mm dia	Rmt	330.000	10305.300	34,00,749.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
16	Providing D.I. pipes (push on joints pressure pipes of D. I. of following class and diameters confirming to the I. S. specification inclusive cost of jointing materials (Rubber gasket of EPDM Quality) excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including Third party inspection charges of TPI Agency approved by MJP including Transit insurance, Railway Freight, Unloading from railway wagon, Loading into Truck, Transportation to departmental store, unloading, stacking etc. completed as directed by Engineer in charges (IS 1536/2001 for pipes and IS 158/1969 and IS 12820/1989 or latest edition/ revision with amendments for Rubber Gaskets. Lowering laying and jointing with SBR rubber gaskets C.I. S/S pipes of various classes with CI / MS specials of following diameter in proper position, grade and alignment as directed by Engineer-in-charge including conveyance of material from stores to site of work, including cost of jointing materials and rubber rings labour etc. complete				
a	i)100MM	Rmt	150.000	1290.900	1,93,635.00
b	ii)200MM	Rmt	100.000	2369.350	2,36,935.00
c	iii)300MM	Rmt	150.000	3760.000	5,64,000.00
d	iv)400MM	Rmt	50.000	5654.000	2,82,700.00
e	v)450MM	Rmt	100.000	6629.500	6,62,950.00
f	vi)500 MM	Rmt	100.000	7791.000	7,79,100.00
g	vii)600MM	Rmt	300.000	10194.450	30,58,335.00
h	viii)800MM	Rmt	200.000	18165.200	36,33,040.00
i	ix)1100MM	Rmt	15.000	34499.050	5,17,485.75
17	Providing and supplying ISI standard D. I. specials & fitting with sealing rubber gasket of S.B.R, complete with cast iron follower gland and M. S. nut bolts coated or otherwise protected from rusting and suitable for D.I. pipes including cost of labour materials, and transportation to stores / site, loading and unloading excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, complete as per IS-9523. For all types of specials, bends tees etc.	kg	1799.000	153.000	2,75,247.00

Contractor

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
18	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete, RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given))				
a	1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	No	132.000	96539.000	1,27,43,148.00
b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height - 1.80m dia	Rmt	378.000	36175.000	1,36,74,150.00
19	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla / river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete, RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement will not be given)				
a	a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	No	102.000	186481.000	1,90,21,062.00
b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height - 2.4m dia	Rmt	204.000	54441.000	1,11,05,964.00

EAGLE INFRA INDIA

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
20	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla / river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete, RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
a	a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	No	203.000	53970.000	1,09,55,910.00
b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height - 1.50 m dia	Rmt	434.000	28841.000	1,25,16,994.00
21	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole **concentric cone 0.9 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 1.00 M, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm. dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge. As per Rate Analysis.(**Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)**	No	237.000	17055.300	40,42,106.10

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
22	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole **concentric cone 1.2 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm. dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP SSR 2023-24, SEC-I(XX)-6,)(**Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)**	No	445.000	30138.600	1,34,11,677.00
23	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole **concentric cone 1.5 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:2, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.**(MJP, SSR 2023-24, SEC-I(XX)-7,) (Use VSI (vertical Shaft Impact)Sand finely washed etc.)**	No	450.000	82847.300	3,72,81,285.00

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
24	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone 1.80 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk. with reinforcement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm. dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge. As per Rate Analysis.	No	15.000	130353.000	19,55,295.00

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
25	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone 1.80 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk. with reinforcement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm. dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge. As per Rate Analysis.**(For both side plaster use Natural sand & for other work VSI sand finely washed etc.)**	No	332.000	128845.600	4,27,76,739.20
26	Providing and constructing on sewer, **Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm** and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge. As per Rate Analysis.(**Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)**	No	189.000	16803.500	31,75,861.50

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
27	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia.** & above/below 1000 mm. depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(**Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)**	Rmt	55.500	12238.900	6,79,258.95
28	Constructing additional depth or Manhole of **1200mm** Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP SSR 2023-24, Sec-I(XX)-6-a,)(**Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)**	Rmt	66.100	7549.900	4,99,048.39
29	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of **1500mm Dia. & below 5000 mm. depth with 350mm**.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, SSR 2023-24, Sec-I(XX)-7-a,)**(Use VSI (Vertical shaft Impact) finely washed, etc.**	Rmt	105.680	16411.900	17,34,409.59
30	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth with** 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.**(Use VSI (Vertical shaft Impact) finely washed,etc.**	Rmt	8.000	28274.100	2,26,192.80
31	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth with 230mm**. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(**Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)**	Rmt	28.350	13415.600	3,80,332.26

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
32	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia. excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyance from store to site of works, all labour, giving satisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-1,),Add for lowering laying, jointing (MJP SSR 2023-24,SEC -I(IV)-2-B-1)	Rmt	3352.500	141.800	4,75,384.50
b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-3,) Add for lowering laying, jointing (MJP SSR 2023-24,SEC -I(IV)-2-B-3)	Rmt	2040.000	253.300	5,16,732.00
33	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (self fit type to be joint with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
b	i) For 110 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2,Add for lowering laying, jointing (MJP SSR 2023-24,SEC -I(III)-3-B)	Rmt	2765.000	377.500	10,43,787.50
c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2,Add for lowering laying, jointing (MJP SSR 2023-24,SEC -I(IV)-3-B)	Rmt	1800.000	604.000	10,87,200.00

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
34	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.(VSI Sand finely washed etc.) PWD, SSR 2022-23,Bd G1/97,i.No.27.12	Cum	237.552	7917.100	18,80,721.36
35	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete. **(Use Natural Sand) i)PWD,SSR 2022-23.Bd.L.2/368,I.No.32.04**	Sqm	54.000	315.100	17,015.40
36	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.**Use VSI (Vertical shaft Impact) Sand Finely washed etc.**	Sqm	837.000	375.800	3,14,544.60
37	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete. **(Use Natural Sand) i)PWD,SSR 2022-23.Bd.L.2/368,I.No.32.04,Add.for For fine cement finish BD.L.27/162.)i No.32.21**	Sqm	40.500	390.700	15,823.35
38	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.**(Use Natural Sand)**	Sqm	1264.608	797.600	10,08,651.34

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
39	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.**Use VSI (Vertical shaft Impact) Sand Finely washed etc.i)PWD ,SSR 2022-23.Bd.L.7/369(48) I.No.32.11,Add for Fine cement finish BD.L.27/162) I.No.32.21**	Sqm	206.910	762.700	1,57,810.26
40	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non-return valve and fixing including excavation and reinstatement complete				
a	i) 15mm dia As per PWD SSR 2022-23,BD-V-4-551(101)i.no.42.72	Nos	1353.000	1310.400	17,72,971.20
b	ii) 20mm dia As per PWD SSR 2022-23,BD-V-4-551(101)i.no.42.73	Nos	1290.000	1787.100	23,05,359.00
41	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete PWD SSR 2022-23,I.No 2.29	Cum	7136.086	925.100	66,01,593.39
42	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete, PWD SSR 2022-23,I.No 2.30	Cum	9514.785	83.000	7,89,727.16
43	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.PWD SSR 2022-23,I.No 2.31	Sqm	47573.925	22.100	10,51,383.74
44	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - I Material PWD SSR 2022-23,I.No 3.01	Cum	9514.785	2740.500	2,60,75,268.29

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
45	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) PWD SSR 2022-23,I.No 3.18	Cum	7136.089	3059.600	2,18,33,578.67
46	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) PWD SSR 2022-23,I.No 3.20	Cum	5019.735	3005.600	1,50,87,315.52
47	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge(20 tones capacity) (MJP SSR,2023-24,Sec-I(XX)-17)				
	i) 540 Dia	No	99.000	3665.600	3,62,894.40
	ii)560 dia	No	204.000	4797.500	9,78,690.00
	iii) 90x 45 cm	No	96.000	3665.600	3,51,897.60
	iv)90x60 cm	No	70.000	3973.200	2,78,124.00
	v) 60x 60 Cm	No	32.000	3628.800	1,16,121.60
	vi) 60 x 45 Cm	No	96.000	3144.800	3,01,900.80
48	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing material upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge. etc. complete. Depth as per directed by Engineer in Charge etc. Complete. i)PWD DSR 2015-16.Pg no.162.I.No 844	Cum	42.525	234.200	9,959.36
49	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing material upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	Rmt	7621.200	54.500	4,15,355.40

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
50	Refilling the pipe trenches with approved excavated material in 15 to 20 cm layers including watering and compaction complete.				
	(MJP, SSR 2023-24, Sec.-E-15,)	Cum	376139.544	96.600	3,63,35,079.91
51	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores / site, loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete.				-
	(MJP,DSR,2023-24,Statement-(IV),)				
	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	Cum	33969.735	285.500	96,98,359.29
52	Open timbering in trenches of depth more than 1.5 m for shoring and strutting including use of and waste of all necessary timber works including walling, struts, open polling boards/ horizontal sheeting, runners, etc. as may be necessary and fixing and removal complete. (Measurements to be taken of the face/area timbered)(NBO Item No. 4-15 page No.59)(MJP, DSR 2023-24, SecE-20-a,b,)				-
i	Lift for 0 to 1.5M (for water logged area), Additional per Sqm for further lifts of 1.5m cach)	Sqm	2925.000	236.300	6,91,177.50
ii	Lift for 1.50 to 3.0m	Sqm	2925.000	269.900	7,89,457.50
iii	Lift for 3.0 to 4.50m	Sqm	2925.000	303.500	8,87,737.50
iv	Lift for 4.50 to 6.00m	Sqm	2925.000	337.100	9,86,017.50
v	Lift for 6.00 to 7.50m	Sqm	1500.000	370.700	5,56,050.00
	PART-B :- ROAD WORK				
53	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver. NMC Rate Analysis PWD SSR 2022-23,I.No 3.23	Cum	2278.618	2765.500	63,01,516.76

EAGLE INFRA (INDIA) LTD. ULHASNAGAR Contractor

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
54	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achieve the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc. complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a,**NMC RATE Analysis asphalt Road _Using Drum mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022**	Sqm	1456.278	362.600	5,28,046.22
55	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boiler on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)**NMC RATE Analysis asphalt Road _Using Drum mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022**	Sqm	9258.595	33.600	3,11,088.79
56	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) **NMC RATE Analysis asphalt Road _Using Batch mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022**	Cum	2603.520	9095.600	2,36,80,576.51

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
57	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-USING DRUM Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) - **NMC RATE Analysis asphalt Road _Using Drum mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022**	Cum	826.700	8129.700	67,20,822.99
58	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Drum mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)**NMC RATE Analysis asphalt Road _Using Drum mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022**	Cum	3022.467	10595.200	3,20,23,640.38
59	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) **NMC RATE Analysis asphalt Road _Using Batch mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022**	Cum	425.175	11105.500	47,21,780.96

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
60	BITUMINOUS CONCRETE :- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with DRUM Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete - Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. **NMC RATE Analysis asphalt Road _Using DRUM mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022.**	Cum	1207.908	13257.400	1,60,13,723.31
61	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @6.25 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) **NMC RATE Analysis asphalt Road _Using Batch mix plant with SCADA Attachment, as per SSR 2022-23,wef 25/07/2022.**	Cum	170.070	13468.000	22,90,502.76
62	Providing, Laying and Jointing of 710mm dia (OD) HDPE pipe (PN 6 Class-PE 100 grade: IS 14333) to correct grade and alignment above 5m upto 8m depth including boring, Pilot inclined drilling from existing ground level upto required depth (invert level) on rig side of proposed gravity sewer line (i.e. entry side) and Final inclined boring from existing ground level upto required depth (invert level) or vice versa on pipe side (i.e. exit side) of proposed gravity sewer line using Horizontal Directional Drilling method in any type of ground including soft soil, mixed ground and soft/hard rock. Length of gravity sewer line between inner faces of two consecutive proposed manholes will be considered for measurement. (R3-SE-14-4)	Rmt	80.000	103535.000	82,82,800.00

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
63	Manufacturing, providing and supplying spirally welded / ERW/ SAW / fabricated M. S. pipes (Commercial Quality) including procurements of plates, gas cutting to required size rolling, tack welding assembling in suitable lengths to form pipes, welding on automatic welding machine and forming 'V' edge on both ends of pipes including railway freight, insurance, unloading from railway wagon, loading into truck, transport to stores, unloading, stacking excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, etc, complete as per IS - 3589 and IS-5504 as applicable as per specifications (No negative tolerance in thickness is permissible including M. S. pipes with / without any out coating on pedestals or chairs upon prepared formation. The rate to include loading, unloading, hoisting, marginal cutting wherever required, assembling and tack welding, and transportation upto 500 M. etc. Lowering, laying in position to correct line and level including M. S. pipes with / without any out coating on pedestals or chairs upon prepared formation. The rate to include loading, unloading, hoisting, marginal cutting wherever required, assembling and tack welding, and transportation upto 500 M. etc. completed as specified				
	n)Dia of Pipe : 864.00 mm (O. D.)-6.5mm Thickness	Rmt	100.000	12812.900	12,81,290.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Sr. No.	Description of Item	Unit	Total Qty.	Rate	Amount
64	Providing and supplying in standard lengths Polyethylene Pipes, confirming to IS 4984 / 14151 / 12786 / 13488 with necessary jointing material like mechanical connector i. e. thread / insert joint /quick release coupler joint / compression fitting joint or flanged joint excluding coupler/specials, including transportation and freight charges, inspection charges, loading / unloading charges, conveyance to the departmental stores & stacking the same in closed shade duly protecting from sunrays & rains, excluding GST levied by GI & GOM in all respect etc. complete D) PE-100, 12.5 Kg/Sq. cm :Lowering, Laying and Jointing H. D. P. E./ M. D. P. E. pipes in proper position including all specials by compression fitting/electrofusion and butt fusion jointing procedure as per relevant IS Code complete with all materials for jointing procedure like Electrofusion machine, Electric heater/butt fusion welding machine with hydraulic jack, top loading clamp etc. and all labours as directed by engineer in charge as per IS-7634 PartII	Rmt	100.000	21646.200	21,64,620.00
				Total	**89,92,15,731.20**
			Say Rs.		**89,92,15,731.00**

I/We have carefully studied the various Components including in the Schedule-B herein above with the scope of work and detailed specifications and all other terms and conditions of this tender, also inspected the work sites. My/Our offer is unconditional. On the basis of that I/We hereby undertake to execute the said work at 7.10 % ↓(in word Seven Point Ten Percent below) above / ~~below~~ the estimated cost put to tender.

Contractor

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Executive Engineer
Public Health Engineering Department (Sewerage)
Nashik Municipal Corporation, Nashik

Contractor

12. Annexures and Declaration

ANNEXURE-I

INFORMATION ABOUT WORK IN HAND
(On-going Works)

(To be supported with certificate signed by concerned Superintending Engineer / City Engineer in case Col. 8 shows the cost of completed work as more than 80%)

Sr. No	Name of Works	Name of Division /MC	Accepted Tender Cost.	Cost of supply of pipes	Balance cost (4-5)	Cost of work completed as on (Excluding supply of pipe)	Proportion of Col.7 to Col.6 %	Reason for delay (if any) for completion of balance Work.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Note - This Annexure certified by Charted Accountant only will be accepted

ANNEXURE-II

DETAILS OF MACHINERY AVAILABLE WITH THE TENDERER FOR THE USE ON THIS WORK

Sr. No.	Name of Equipment	No. of unit	Name of Make	Capacity	Age and Condition	Remark

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

ANNEXURE-III

FORM OF BANK GUARANTEE
BANK GUARANTEE
(Security for EMD / Performance)

In consideration of the Executive Engineer, PHED NMC, Nashik (hereinafter called "NMC having agreed to exempt hereafter called "The said contractor") from the demand, under the terms and conditions of an Agreement dated (hereafter called "the said Agreement") made between the Executive Engineer, PHE WS Division, NMC and the said contractor for the Security Deposit for the due fulfilment by the said contractor of the terms and conditions contained in the said Agreement, on production of the Bank Guarantee for Rs.

_____(In words Rs)

1. we, (hereinafter referred to as "the Bank" at the request of the said contractor do hereby undertake to pay to the NMC an amount not exceeding the above said amount of Guarantee against any loss or damage caused to or would be caused to or suffered by the NMC by reson of any breach by the said contractor or any of the terms or conditions.

2. We,_____do hereby undertake to pay the amounts due and payable under this Guarantee without any demur, in hereby on a demand from the NMC stating that the amount claimed is due by way of loss or damage caused to or would be to or suffered by the NMC by reason of breach of the said contractor of any of the terms or condition contained in the said agreement or any reason of the contractor's failure to perform the said Agreement. Any such demand made on the Bank shall be conclusive as regards the amount due and payable by the Bank under this Guarantee. However, our liability under this Guarantee shall be restricted to an amount not exceeding the above said amount Guarantee.

3. WE undertake to pay to the NMC any money so demanded not withstanding any dispute or disputes raised by the Contractor in any suit or proceeding pending before any court or Tribunal relating thereto our liability under this present being absolute and unequivocal. The payment so made by us under this bond shall be a valid Discharge of our liability for payment there under and the contractor shall have no claim against us for making such payment.

4. We _____further agree that the guarantee herein contained shall remain in full force and effect during the period that would be taken for the performance of the said Agreement and that it shall continue to been forceable till all the dues of the NMC under or by virtue of the said Agreement have been fully paid and its claims satisfied or discharged till NMC certified that the terms and conditions of the said Agreement have been duly and properly carried out by the said contractor and accordingly discharges this guarantee unless a demand or claim under this guarantee is

made on us in writing on or before we shall be discharged from all liability under this guarantee thereafter.

5. We further agree with that the NMC shall have the fullest liberty without our consent and without affecting in any manner our obligations here under to vary any of the terms and conditions of the said Agreement or to extend time of performance by the said contractor from time to time or to postpone for any time or from time to time any of the powers exercisable by the NMC against the said contractor and to forbear or enforce any of the terms and conditions relating to the said Agreement, and we shall not be relieved from any liability by reason of any such variation, or extension being granted to the said contractor, or for any forbearance act or omission on the part of the NMC any indulgence by the NMC to the said contractor or by any such matter or thing whatsoever which under the law to surctics would, but for this provisions, have effect of so relieving us.

6. This guarantee will not be discharged due to the change in the constitution of the Bank or of the Contractor.

7. We, lastly undertake not revoke this guarantee during its currency except with the previous consent of the NMC in writing.

Dated the day of

For _____
(Indicate the name of the Bank)

Note 1. Required stamp duty will have to be paid by successful bidder.

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

ANNEXURE-IV

UNDERTAKING FOR GUARANTEE

I / WE GUARANTEE THAT

1. I / WE will replace, repair and adjust free of all charges to the employer any part of the work which fails to comply with referred to in our specifications attached to tender, fair wear and tear accepted until the completion and for a period of four years from the date of acceptance certificate is- sued under clause 20 of the conditions of contracts.

2. All the work will be reliable.

3. All the work will be of a type, which has been proved in service to be suitable for the duty required by the specification and will be manufactured and tested and approved by the Engineer In-charge.

4. I/WE accept and abide by the clause relating to quality and guarantee of work for complete defect liability of Sixty months (5 Years) from the date of completion.

DATE:

BIDDER'S SIGNATURE

ANNEXURE-V

DECLARATION BY CONTRACTOR

Nashik Municipal Corporation
Public Health Engineering Department
(Sewerage Department)

Name of work: Providing, Lowering and Laying of RCC Underground Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

DECLARATION

1. The local condition regarding all materials such as stone, murum, sand, availability of water, electricity and labor etc. on which I/WE,_____ave based our rates for this work. The specifications and requirements of lead for this work have been carefully studied and understood by me before submitting the tender. I /WE undertake to use only the best materials, to be approved to the Executive Engineer In-charge of the work or his duly authorized representative, before starting the work and to abide by his decision.

2. I/WE here by undertake to pay the labor engaged on the work as per "Minimum Wages Act 1984" applicable to the zone concerned or any the Act applicable.

Date:-

BIDDER'S SIGNATURE

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHAS NAGAR Contractor

ANNEXURE-VI

COLLABORATION AGREEMENT

This agreement made at (Place) this day (date, month and year) between M/s. (Name of the bidder, who intends to collaborate and its registered office address) here-in-after referred as(Principal contractor) which expression shall unless it be repugnant to the context or contrary to the meaning there of be deemed to mean and includes its successors in business and permitted assigns of the ONE PART and M/s ----------
---

----(name of the collaborator and its registered address) here-in-after referred as (Collaborator) which expression shall unless it be repugnant to the context or contrary to the meaning there of be deemed to mean and includes its successors in business and permitted assigns of the OTHER PART.

WHERE AS

1) Nashik Municipal Corporation has floated a tender for the work ----------
----------Ta ---------- Dist.----------
(Principal contractor) ---------- registered with Maharashtra Jeevan Pradhikaran /MCGM / MIDC/ CIDCO ANY GOVT ORGANIZATION in appropriate Class is a well-established contractor engaged in the activities of execution of Sewerage projects.

1. (Collaborator) ---------- Registered with Nashik Municipal Corporation /MIDC/MCGM/CIDCO/ANY GOVT in Civil is well-established contractor having the experience of Road work / HDD Work.
2. The principal contractor desires to collaborate with the collaborator for execution of following works, (Road restoration work, HDD Work as mentioned in schedule B) as he doesn't have sufficient experience of this Road work / HDD Work included in tender as mentioned in para 1 above.

Sr. No.	Name of work	Amount
	Total:-	

(Note: - It is obligatory to furnish above information otherwise collaboration agreement will not be considered).

3. The Parties hereto have come together to set up a collaboration in order to quote for the tender mention in para 1 above and on award of the tender to jointly execute the Road work / HDD Work as mentioned above as well as to guarantee it's perfect execution utilizing the technical experience. The principal contractor involved in this collaboration, directly or indirectly will hold fully responsible towards Nashik Municipal Corporation to look after the execution of the said work as per the terms and conditions and specifications mentioned

in tender.

NOW IT IS HEREBY AGREED BY AND BETWEEN THE PARTIES HERETO AS UNDER:

1) In consideration of the mutual understanding, trust and confidence each of the parties in other, they have mutually agreed to form a collaboration to submit the tender and if the tender is accepted by the Nashik Municipal Corporation, then carry on the business as a collaboration in respect of development and execution of the said work in accordance with the terms and conditions that may be imposed or agreed by and between the Nashik Municipal Corporation and the Principal contractor hereto.

2) The collaborator shall be responsible for completion of Road works for which the collaboration is made, however the principal contractor shall be ultimately responsible and liable for completion of entire works in accordance with the terms and conditions on which the award to execute the work is made by Nashik Municipal Corporation under the said tender.

3) In the event of any dispute or difference or misunderstanding arises between both of them in course of execution of the Road work after the award of the work to the principal contractor by Nashik Municipal Corporation, the same shall be referred to The Commissioner and his decision in this respect shall be final and binding on both the parties.

IN WITNESS WHERE OF the parties here into have set and subscribed the respective hands and seals the day, month and year first above written.

SIGNED, SEALED AND
DELIVERED BY THE WITH
NAME

(Name of First Party) **(Name of Second Party)**

WITNESS: -
1.
2.

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

ANNEXURE-VII

Details of audited turn over executed by the contractor in last five years and existing commitment of ongoing work.

Sr. No.	Name of Work	Name of Division /MC	Accepted Tender Cost.	Amount of work completed					Amount of balance work	Remark
				2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		

(Rs. Cr.)

Abstract for BID Capacity Calculation

Details of audited turnover executed by the contractor in last five years and existing commitment of ongoing work.

Year	Max. value of engineering works executed in the year	Maximum value of engineering works executed by the contractor in any one year, during the last five years		Remarks
		Value	Year	
1	2	3	4	5
2018-19		Write the max value here	Write concerned year here	
2019-20				
2020-21				
2021-22				
2022-23				
2023-24				

(Rs. In Crore)

Year	Value of existing commitment of ongoing work to be completed during next N years	Total value of existing commitment of ongoing work to be completed during next N years. (B)
1	2	3
2024-25		
2025-26		
2026-27		

Maximum value of Civil engineering as relevant to work being procured) works executed in any one year during the last five years (updated at the current price level), taking into account the completed as well as works in progress. (A)=.....

No. of year prescribed for completion of work for which present tender are invited (N) = Total value of existing commitment of ongoing work to be completed during next N years (B) =

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Note: -

- Since all the data is pertaining to the contractors own performance, the contractors are requested to provide its bidding capacity for this work by furnishing the calculations and supporting documents duly certified by chartered accountant to prove its contentions
- Ongoing works and works were contractor is lowest and for which letter intent has been issue to the contractor shall be considered in the calculation of value of existing commitment and ongoing works (B)
- The statement showing the value of existing commitments of ongoing works during next N years for each of works in the list should be counter signed by Engineer in-charge not below the rank of Executive Engineer or equivalent officer or head of any other Govt. / semi-Govt. organization.
- Submission of false information results in black listing of the contracting agency.
- Bidder shall submit the affidavit as per the format provided in the **Annexure-X.**
- Bidder shall submit the self-declaration as per the format provided in **Annexure-IX**
- Annual turnovers and Bid capacity calculations shall to be submitted in contractor's letter head with signature of contractor. Same shall be submitted due verified certification of the Chartered Accountant.
- If support documents are not found uploaded, bid capacity will not be taken in to account which will result in disqualification for this tender.

ANNEXURE-VIII

BARCHART

Sr. No.	Name of Sub work	Month														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

ANNEXURE-IX

SELF DECLARATION

I ----------age----------years occupation business residing at ----------

----------do hereby state on oath as under: -

That I am proprietor / Director / Partner / Power of Attorney Holder of the company name and style as M/s ----------having its address at ----

---

That I further say that M/s ----------is **not black listed** by any Government / Semi Government Organization / any Local Bodies and any other Private Bodies. Whatever information of documents submitted for registration are true and correct as per my knowledge. I take full responsibility regarding genuineness of documents submitted by me.

Date: -
Place: -

Signature of Contractor

ANNEXURE-X

Date: -

Name of work: -

Draft Affidavit Regarding

The works in hand & works where bids have been submitted

I/ We _____hereby declare that, I / We have bided for the work of Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).and at the date of bided in the below given Table – I (A). The following works amounting to Rs. ..... Crores are the balance works. Which are yet to be executed by my / our firm.

Table-I (A) during the next_____Years

Sr. No.	Description of works	Place & State	Contract No. & Date of W.O.	Name & Address of Department	Accepted Tender Cost Rs. (In Lakhs)	Sanction date of Completion
1	2	3	4	5	6	7

Ongoing works

Table-1(A)

Details of ongoing works			Value of works remaining to be Completed (Rs. In Lakhs)	Reasons for delay
Expenditure	Expected progress in % & Amount	Actual progress % & Amount		
8	9	10	11	12

Note: To be certified by CA.

EAGLE INFRA ... ULHASNAGAR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Similarly, in the works mentioned in the table-1 (b), my / our firm is lowest and the tender is approved and work order is yet to issued. The cost of such work in is Rs._____cr.

Table-1 (B)

Sr. No.	Description of works	Place & State	Contract No. & Date of W.O.	Name & Address of Department	Accepted Tender Cost Rs. (In Lakhs)	Sanction date of Completion
1	2	3	4	5	6	7

Details of ongoing works			Value of works remaining to be Completed (Rs. In Lakhs)	Reasons for delay
Expenditure	Expected progress in % & Amount	Actual progress % & Amount		
8	9	10	11	12

Note: 1. Tender where bidder is lowest and tender is approved, work order to be issued.
2. To be certified by CA.

I / We hereby declare that, the above given information is true as on the …….. day of ……month year. No any information is false and misleading, I have not abandoned any work or action under clause 3 (c) is not executed against me / our firm. I am not black listed for any of the work.

If information in above table is found to be false or incomplete or the department finds that any information is hidden by me / our firm, the department will have all the liability to debar my firm from this binding or any further binding and department can blacklisted my / Our firm for the period as it may find suitable for such action.

ANNEXURE-XI

Self Declaration

- All the information provided in the forms, statements and attachments submitted in proof of the qualification requirements are correct. No any misleading or false information provided.
- I have not abandoned the works and I have properly completed all the contracts in time.
- I have / have not participated in the previous biddings for the same work and had / had not quoted unreasonably high bid prices and could not furnish rational justification
- The details of litigation history are as below.

Name of Other Party (s)	Cause of Dispute	Litigation where (Court/arbitration)	Amount involved

- I am not financially failure.

To,
Executive Engineer
Division

EAGLE INFRA

Contractor

ANNEXURE-XII

DETAILS OF TECHNICAL PERSONNEL / OTHER KEY PERSONNEL EMPLOYED BY TENDERER

Sr. No.	Designation	Name of Proposed Candidate	Minimum Qualification	Minimum Experience
1.	Project Manager (Civil)		B.E./B.Tech in Civil Engineering	10 years overall, including 5 years in similar works
2.	Construction Manager		B.E./B.Tech or Diploma in Civil Engineering	10 years of experience for Diploma Engineers or 7 years for B.E./B.Tech Engineers, including at least 3 years in similar works
3.	Quality Engineer		B.E./B.Tech or Diploma in Civil Engineering	5 years overall, including 2 years in quality control/assurance in similar works
4.	Safety Officer 3 Nos.		Diploma in Industrial Safety	5 years overall, including 2 years in similar works
5.	Surveyor 2 Nos		Diploma in Surveying or equivalent	5 years overall, including 2 years in similar works
6.	Site Support Engineer 3 Nos.		B.E./B.Tech or Diploma in Civil Engineering	3 Years overall including 1 year in Similar works

ANNEXURE-XIII

Details of machinery immediately available with the tenderer for use of this work

Name of Tenderer

Sr. No	Name of equipment	No. of Unit	Name of manufacturer	Capacity	Age and condition	Present Location
1	2	3	4	5	6	7

Contractor

ANNEXURE-XIV

1. LIST OF SCHEDULED COMMERCIAL BANKS

1) Axis Bank
2) Kotak Mahendra Bank
3) Indusind Bank
4) Yes Bank
5) IDFC First Bank
6) Federal Bank
7) Bandhan Bank
8) ICICI Bank
9) HDFC Bank

ANNEXURE-XV

(On Rs. 500/- Stamp Paper)

I ..... age ..... Address .....

..... (Authorized signatory to sign the contract), hereby submit, vide this affidavit in truth, that I am the owner of the contracting firm ..... / authorized signatory and I am submitting the document in envelope no. 1 for the purpose of scrutiny of the contract. I hereby agree to the condition mentioned below:-

1. I am liable for action under Indian Penal Code for submission of any false / fraudulent paper / information submitted in envelope no. 1.
2. I am liable for action under Indian Penal Code if during contract period and defect liability period, any false information, false bill of purchases supporting proof of purchase, proof of testing submitted by my staff, submitting company or any by myself, I will be liable for action under Indian Penal Code.
3. I am liable for action under Indian Penal Code if any paper are found false / fraudulent during contract period and even after the completion of contract (Finalization of Final bill).

(Signature of Contractor)

(Seal of Company)

EAGLE INFRA INDIA LTD.

AFFIDAVIT

1) I, the undersigned, do hereby certify that all the statements made in the required attachments are true and correct.

2) The undersigned also hereby certifies that neither our firm M/s---------- ---------- have abandoned any work on Building/Bridges/Roads etc. nor any contract awarded to us for such works have been rescinded, during last five years prior to the date of this bid.

3) The undersigned hereby authorize (s) and request(s) any bank, person, firm or corporation to furnish pertinent information deemed necessary and requested by the Department to verify this statement or regarding my (our) competence and general reputation.

4) The undersigned understand and agrees that further qualifying information may be requested, and agrees to furnish any such information at the request of the Department, Project implementing agency.

(Signed by an Authorized Officer of the Firm)

---------- ***Title of Officer***

ANNEXURE-XVI

SELF-DECLARATION FOR BLACKLISTING

(Self-declaration on letterhead)

Declaration for Bidder:

[Location, Date]

To: [Name and address of The Authority]

Subject: Declaration of non-blacklisting for response to the Providing, Lowering and Laying Underground of RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

Ref: RFP No. _____ dated _____

Dear Sir,

We confirm that our company (full registered name of company), _____,is currently not blacklisted by any of the State or UT and or Central Government or any of its agencies in India on any ground including but not limited to indulgence in corrupt practice, fraudulent practice, coercive practice, undesirable practice or restrictive practice as on date of bid submission.

Note not earlier than the online bid submission start date duly signed by Authorized signatory.

Authorized Signature [In full and initials]:

Name and Title of Signatory:

Name of Firm:

Address:

Phone:

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

ANNEXURE-XVII

DECLARATION-CUM-INDEMNITY BOND

This Bond is executed on this _____day of _____, 2025 at _____.

BY:

Mr./Ms. _____, aged _____ years, residing at _____ (hereinafter referred to as the "Declarant").

IN FAVOUR OF:

[Name of the Organization/Authority], having its office at _____ (hereinafter referred to as the "Beneficiary").

WHEREAS:

1. The Declarant states that [brief background of the situation, e.g., lost documents, claim settlement, etc.].
2. The Declarant is required to submit this Declaration-cum-Indemnity Bond to indemnify the Beneficiary against any future claims, losses, or damages arising from the above-mentioned situation.

NOW THIS BOND WITNESSETH AS UNDER:

1. The Declarant hereby solemnly affirms and declares that the facts stated above are true and correct to the best of his/her knowledge and belief.
2. The Declarant undertakes to indemnify and keep indemnified the Beneficiary from and against all claims, demands, actions, proceedings, losses, damages, costs, and expenses which may be incurred or suffered by the Beneficiary in connection with or arising out of the above-mentioned matter.
3. This Bond shall be binding on the Declarant, his/her heirs, executors, administrators, and assigns.

IN WITNESS WHEREOF, the Declarant has signed this Bond on the date mentioned above.

Signature of Declarant: _____

Name: _____

Address: _____

Witnesses:

1. Signature: _____ Name: _____
   Address: _____
2. Signature: _____ Name: _____
   Address: _____

EAGLE INFRA I...

ANNEXURE-XVIII

स्वयंघोषणापत्र

(On Rs. 500/- Stamp Paper)

मी / आम्ही याद्वारे असे नमूद करतो की, महाराष्ट्र महानगरपालिका अधिनियम १९४९ चे कलम १० (फ) च्या तरतुदीच्या ज्या खाली उद्धृत केलेल्या आहेत, माहित आहे. आम्ही गंभीरपणे नमूद करतो की, महानगरपालिकेशी किंवा महानगरपालिकेच्या अधिन किंवा महानगरपालिकेने किंवा महानगरपालिकेच्या वतीने करण्यात येणाऱ्या संविदेमध्ये महापालिकेच्या कोणत्याही नगरसेवकाचा कोणताही हिस्सा किंवा हितसंबंध किंवा आमच्याशी भागीदारी नाही.

निविदा धारकाचे नाव :----------

पत्ता :- ---

दिनांक :- / /२०२५

निविदा धारकाची

सही

साक्षीदाराचे नाव :- ----------

पत्ता :- ---

दिनांक :- / /२०२५

साक्षीदाराची

सही

Contractor

13. Detailed Item Wise Specification

Nashik Municipal Corporation, Nashik.
Public Health Engineering Department
(Sewerage Department)

Name of work: Providing, Lowering and Laying of Underground RCC Sewer Pipe lines at Panchavati, New Nashik (CIDCO) and Nashik East Administrative Zones of Nashik Municipal Corporation, Nashik (Under Amrut-2.0).

SPECIFICATIONS FOR SEWERAGE COLLECTION SYSTEM

DETAILED ITEMWISE SPECIFICATION

Measurements:

The lengths of pipe shall be measured in the running meters nearest to a cm as laid, lowered and jointed from inside of one manhole to the inside of the other manhole. The length shall be taken along the entire line of the pipes. Excavation, refilling, shoring and timbering in trenches and cement concreting where ever required shall be measured separately under relevant item of work.

Security money for testing should be kept at 10 % of the value of the work.

After testing of the complete sewerage system to the satisfaction of the engineer in-charge the same shall be released.

Rate

The rate shall include the cost of material and labour involved in all the operation described above including the cost of concrete which shall be paid separately.

Item No. 15:- Providing, lowering, laying and jointing R.C.C. Pipes .....etc. complete.

The relevant item shall comply as per **Schedule -B**

Contractor shall provide R.C.C. S/S Pipes of required diameter and class in standard length as per schedule conforming to latest version of I.S. 458/1956 and the materials required for manufacturing of pipes such as cement shall confirm to I.S. 269 of latest version, sand or fine aggregate and coarse aggregate shall confirm to I.S. 383 of latest version reinforcement shall confirm to I.S. 432,1786, 1566, 1139, and 226 of latest version R.C.C. work shall confirm to I.S. 456 – 2000, and rubber rings shall be confirm to latest version I.S. The contractor shall supply all the latest I.S. codes related to this item to the Department at his cost.

The pipes supplied by the contractor shall be transported from factory & stacked along the alignments of the line in such a way that no hindrance is created to the traffic / pedestrians. Cracked / damaged pipes shall be rejected outright.

EAGLE INFRA

Damaged pipe shall not be allowed to be transported at work site. If it happens contractor shall be penalized for such activities in terms of fine as decided by the Engineer-In-Charge. Contractor should take prior permission from Engineer - in - charge before placing the order for RCC pipes. The work is to be carried out zone by zone and in no case pipes required for other zones than the one in which work is going on shall be ordered or brought to site. The work in one zone shall be completed including house connections, commissioned and then only the work for other shall be taken in hand.

After supply of R.C.C. Pipes and rubber rings at the site of work by the contractor, the same material shall be issued to the contractor on —Unstamped Receipt.‖ Record of consumptions and balance shall be maintained and shall be kept in the custody of Department. One rubber ring shall be supplied with each full length socketed pipe at the site of work and the contractor at his own cost shall submit certificate of testing for the same. The contractor at his own cost shall keep the material at site with chowkidar. The site Engineer can checked the balance material any time at site store of the contractor, if any shortage is found, the cost of Short materials with penal rate shall be recovered through R.A. Bill of contractor in single installment without any excuse after the pipes are supplied by the contractor, the responsibility of security and safety shall still rest with the contractor till the pipes are laid, jointed and tested commissioned and the work completed and taken over by the NMC.

The pipe shall be laid to line, levels and slopes as indicated on the drawings or as directed by the Engineer, Sight rails or leveling instruments in sufficient numbers shall be provided for this purpose by the contractor.

The pipe shall be laid to line, levels and slopes as indicated on the drawings or as directed by the Engineer. Sight rails or leveling instruments of sufficient numbers shall be provided for this purpose by the contractor.

The handling laying of the concrete pipes shall confirm to IS – 783– 1959 (relevant para) The joints shall be done as per paragraph 10.2.3.1 of I.S. 783 – 1959. Any pipe damaged during laying shall be replaced by the contractor at his cost proper alignments tools and facilities shall be provided by the contractor for lowering the pipes, fittings in to trenches to prevent damage. Dumping shall not be permitted. Chain pulley block may be used for pipes above 300 mm. diameter.

All joints shall be done leak proof by providing spun yarn in C.M. 1:1 With hardcrete. The leaking Joint found shall be made water tight at the cost of contractor.

No materials shall be supplied by MJP for manufacturing of R.C.C. pipes and any other allied works.

The pipe shall be inspected, as per relevant latest I.S.S. by Third Party Inspection (TPI) agency approved by the NMC and enlisted with MJP and certificate to that extent shall be

produced by the contractor. The charges of TPI are deemed to have been included in the rates. The payment of RCC Pipes shall not be made till receipt of TPI certificate. The seal of TPI agency shall be embossed inside portion of each pipe after inspection including the details such as date of manufacturing, batch no. class and diameter of pipe and name of NMC.

Sight rails and boning staves:-

In laying the pipe sewers, the center for each manhole must be marked by a peg, or otherwise, as may be determined by the Engineer. The contractors are then to dig holes for and set up two posts (about 100 mm x 100 mm x 1800 mm) at each manhole at nearly equal distance from the peg and a sufficient distances there from to be well clear of all intended excavation, so arranged that a sight rail when fixed level against the post will cross the center of manhole. The posts must also be so set up that the longitudinal direction of the rail may be as clear as possible of the direction of any of the lines of pipes or drains converging to the manhole. If walls of building afford suitable means of fixing the sight rail, the post may, however be dispensed with. The sight rails must not in any case be more than 30 M. apart.

Intermediate rails therefore are put up if necessary.

Construction of boning staves:-

Boning staves shall be prepared by the contractors about 75 mm x 50 mm made of a square section of various length, each length being of a certain fraction of meter and with a fixed tee – head and a fixed intermediate cross piece, cach about 300 mm. long. The top edge of the cross piece must be fixed at distance below the top edge of this teehead, equal to as the case may be, the outside diameter of the pipe or thickness of the concrete bed to be laid. The boning staff must be marked on both sides to indicate its full length. According to the circumstances of each case, a suitable length of boning staff will be determined upon, and the reduced level of the bed of the pipe or bottom of concrete of drain at each added to the selected boning staff will be marked by a horizontal line on both posts, or on walls or fences to which the sight rail is to be fixed.

Sites Rails :-

a) The sight rails (about 25 cm wide and 40 mm thick) is to be screwed with the top edge against the level marks. The centerline of the pipe sewer or the drain will be marked on the rail and this mark will denote the meeting point of the centerlines of any converging drains or pipe sewers. A line drawn from the top edge of one rail to the top edge of the next rail will be vertically parallel with the bed of the sewer or drain and the depth of the bed of the sewer or drain at any intermediate point may be

EAGLE INFRA LTD ULHASNAGAR Contractor

easily determined by letting down the selected boning staff until the tee head comes in the line of sight from rail to rail.

b) The posts and rails are to be perfectly square and smooth on all sides and edges. The rails are to be painted with white oil paint on both sides, and the tee heads and cross piece of the boning staves are to be painted with black oil paint.

c) If the pipes of drains converging to a manhole coming at various levels, there must be rail fixed for every different level when a rail comes within 0.60 M. of the surface of the ground, a higher sight – rail must be fixed for use with the rail over the next point.

d) The posts and rails must in no case be removed until the trenches is excavated, the drains are constructed or the pipes are laid and permission given to proceed with the filling in.

Laying of RCC Pipes :-

a) The pipes are to be laid with socket facing up the gradients beginning at the lower end. No pipe to be laid until the trench has been excavated its required depth for distance of 20 m. in front of the pipe to be laid (This distance may very as directed by the Engineer In Charge)

b) All the pipes are to be laid perfectly, both in line and gradient. The pipes in a trench shall be laid and fitted previous to the jointing being commenced.

c) Properly fitted temporary wooden stoppers shall be provided and constantly used to close the ends of all in completed pipelines. The stoppers are only to be removed when pipes are being laid and jointed.

Jointing R.C.C. Pipes :-

a) Each concrete pipes with the rubber rings accurately positioned on the spigot shall be pushed well into the socket of the previously laid pipe by means of uniformly applied pressure with the aid of a jack or similar appliance.

b) Concrete pipes of the spigot and socket type with roll on rubber rings shall be used, and the manufacturer's instructions shall be deemed to form a part of this specification.

c) Rubber rings shall be lubricated before making the joint and the lubricant shall only be soft soap water or an approved lubricant supplied by the manufacture.

d) In case of R.C.C. pipe entering or leaving a manhole a flexible joint may be provided at least within 0.60 m. from the outer end of the manhole.

e) A drop in water level of not more than 50 mm in one hour shall be permitted, in case of hydraulic test of manhole.

All works to be water tight :-

a) The drains, manholes and all joints of pipes must be made thoroughly sound and water tight and if any joint which is proved to be leakage at any time during the progress of works or during the contractors subsequent period of maintenance shall be immediately made sound by the contractors at their own expenses. The contractors shall at their own cost prove all works to be water tight for filling it with water to such a height as desire by the Engineer-In-Charge. Any additional precautionary measures or appliances that may be found necessary to ensure the water tight joints of pipes shall be adopted by the contractor without extra charges, the responsibility of making them complete watertight rest with the contractor. Hardcrete shall only be used for preparing mortar for jointing of RCC Pipes.

b) Immediately after the test with the double disc or cylinder has been completed and any defect hereby disclosed have to be made good, the contractor shall prove the joints of the stretch of the under ground pipe whether of stoneware, Cast iron or R.C.C. Pipes, to be water tight by the filling in pipes with water before filling in the trenches to the level of 1.5 M. above top of the highest pipe in the stretch and heading the water up for the period of one hour of such further time as the Engineer may direct. The apparatus used for the purpose of testing shall be approved by the Engineer. The contractor, if Required by the Engineer, shall pump the excavation dry and keep it so during the period of testing. No test applied at part of a stretch when complete. The loss of water over a period of 30 minutes should be measured adding water from a measuring vessel at regular 10 minutes interval, and noting the quantity required to maintain the original water level. (For purpose of this test, the average quantity added should not excess 1 liter / hour / 100 liner meters/ 10 of nominal internal diameter.)

Any leakages including excessive sweating which cause a drop in the test water level will be visible and the defective part of the work should be removed and made good. The testing of laid pipeline shall be given as per specification CPHEEO manual for sewer work.

Inspection of the joints :-

After the joints of any pipes in underground work have thoroughly set the Engineer (or any person whom he may appoint) may inspect the joints and if he has any doubt at their soundness contractor shall arrange to cut, open and clean away the cement as the case may be of any joint, that he may select and to make good the same at their expense provided that unless defect to be found, they shall not be required to open more than one joint in 20 M. of pipes though if the defect be found the

EAGLE INFRA ... ULHASNAGAR Contractor

Engineer may direct them to open as many joints as be may seem necessary.

Cleaning of the pipes :-

a) As soon as stretch of R.C.C. pipes has been laid complete from manhole, the contractor shall run through the pipes both back words and forwards a double disc or solid or closed cylinder 75 mm or less in diameter than the internal diameter of the pipes. The open end of an incomplete stretch of pipeline shall be securely closed as may be directed by the Engineer to prevent entry of mud or silt or any foreign material etc.

b) If, as a result of the removal of the obstruction, the Engineer considers that damages may have been caused to the pipe shall be entitled to order the length to be retest at the expense of the contractor. If such retest prove unsatisfactory, the contractor shall amend the work and carry out such further tests as are required by the Engineer, at his own expenses.

c) It shall also be ascertained by the contractor that each stretch from manhole to manhole is absolute clear and without any obstruction visual examination of the interior of the pipe line suitably enlightened by the projected sunlight or other means.

Fracture of Pipes :-

a) In the events of pipes being fractured at the time of laying, refilling due to dumping of the material for refilling have been improperly selected or any other causes, the contractor in every instance will be held responsible and will be called up to replace the defective pipes at his own cost, if such defect appears before the expiration of the period of maintenance.

b) Any pipe or length of pipe found to be defective shall be immediately removed and replaced at the contractors expense, and leaking joints shall be remade, the inspections tests shall then be repeated as often as necessary, until the whole line under inspection or test is accepted by the Engineer.

All Works to be cleared clean and perfect :-

a) The contractor, shall after completion or whenever required by the Engineer, prove all pipes and fittings to be clear, clean and perfect, and for this purpose shall, at their own expense and in the presence of the Engineer, or his appointee provide suitable instruments and appliances and pass then through the pipes and shall if required, through in water and show that it passed freely through every portion of the work. Brick mortar and rubbish shall not be allowed to fall into the manholes or sewer

lines while fixing or if allowed shall be removed by the contractor at their own expenses.

Mode of Payment

For Item No. 15 , (Supply of Pipes)

a) The RCC pipes required for completion of one zone shall only be brought. Unless the zone is commissioned and completed, the procurement of pipes in other zone shall not be taken up. 50 % payment will be made against supply of S/S R.C.C. pipes with rubber rings at site along with inspection certificates from TPI agency. Remaining 50% payment will be made only after lowering, laying, jointing, satisfactory water tightness testing of the laid pipe line, property connections, and commissioning of the complete zone is completed. The item shall be measured and paid for one running meter length of actual pipeline laid.

For Item No. 15 (Laying of Pipes)

a) 50 % payment shall be made after lowering, laying & jointing R.C.C. pipes and 50% payment shall be released after satisfactory water tightness test of the laid pipeline, property connections, and commissioning of the complete zone is completed. The item shall be measured and paid for one running meter length of actual pipeline laid.

Item No. 09 to 12 :- Excavation for foundation in earth, soils of all types, sand, gravel, soft, murum, hard murum with boulders, soft rock and hard rock....etc. complete

General

The specifications contained in the standard specification volume IInd published by Public Works and Housing Department, Govt. of Maharashtra, Chapter Bd.A (1,A-2, A-3, A-4 & A-6 etc. on page No. 259) (Red Book) shall apply. The excavation shall be done to the required depth and section as per design drawing and as directed by Engineer-in-Charge. Extra depth shall be made up clear with concrete or other suitable materials as directed by Engineer-in-charge. At the cost of contractor. The excavated material shall be not be placed nearer than 300m. from the edges of excavated portion. No. Compensation shall be admissible to the contractor due to any delay such as permission etc. After refilling of the trenches, the balanced stuff should be disposed off as directed. Refilling and disposal will be paid separately in relevant items if **Schedule-B**

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Site Clearance

The area to be excavated shall be cleared off. All trees and bushes and rubbish and other objectionable materials removed shall be burnt or disposed off as directed by the Engineer-in-Charge. The cost of such clearing shall be deemed to have been included in the rates accepted for different items under excavation.

During excavation, if masonry, concrete structure roots of trees etc are met with the same shall be removed without extra cost. The loss to public or private utility services such as telephone or electric cables/water mains or such other if comes across the trenches, shall have to be made good at the cost of the contractor. The permission for such crossing if required form the competent authority shall be obtained through Department. However delay in obtaining such permission shall not be considered as cause of delay for the works and no compensation shall be admissible to the contractor due to such delay.

Dewatering

No distinction shall be made as to whether the material being excavated is dry, moist or wet. The item also includes bailing out of water manually to keep the trenches reasonably dry for all further works of concerning, lowering ,laying & Jointing and testing of the pipe line till the completion of the work. Separate item of Dewatering is incorporated in the tender, if any ground water sources are met during excavation. No extra over the tendered provision shall be paid to contractor for this reason on any account.

Shoring and Strutting :-

The item includes all shoring and strutting that may be required. On no account the width of trenches more than these mentioned here in after shall be measured. If excavation width more than the specified is required for the purpose of keeping machinery, steeping due to loose material or for any other reasons the same shall be at the Contractors cost.

Fencing, Lighting and Watching :-

The contractors shall made all proper arrangement for protecting the work by means of fencing, watching, and lighting at night, as directed by the Engineer-in- charge. The post of fencing shall be of timber, securely fixed in the ground not more than 3m. apart, and they shall not be less than 75 mm in diameter or less than 1.2 m. above the surface of the ground. There shall be two rails, one near the top of the posts and the other about 450 mm above the surface of the ground and each shall be from 50 mm to 70 mm in diameter and sufficiently long to run form post to post, to which they shall be bound with strong rope. The method of projecting not be allowed on any account. All along the edges of the excavated trenches a bank of earth about 1.20 m high shall be formed where required by the Engineer-in-charge for further protection. Proper provision shall be made for lighting at night and watchman

shall be kept to see that this is properly done. In the event of the contractors not fully complying with the provisions of these clauses. The Engineer-in-charge may put up a fence or improve the fence already put up or provide or improve the lighting or adopt such measures as he may deem necessary without prior intimation to the contractor and all the cost of such procedure as may be adopted by the Engineer-in-charge, shall be borne by the contractor.

In addition to the normal lighting arrangements, the contractor shall be provide, wherever a sewer work is in progress, battery operated linking lights (6 Volts) in the beginning and end of a trench with a view to provide suitable indication to the vehicular traffic. The contractor shall also provide and display special boards painted with fluorescent paints indicating the progress of the work along a particular road.

The items of excavation are including necessary lighting at night at suitable intervals, but not more than 15 meter along the excavated trenches and at all crossing and barricading the same by fencing so as to avoid the accident. Chowkidars shall be employed at place where the trenches cross over any traffic road to caution the vehicles and pedestrians etc. The arrangements shall be maintained till completion of work and at the cost of the Contractor.

Alignment and levels. :-

Before the excavation of trench is commenced, sight rails shall be erected at every 30 m. and at all points of change of direction, gradient and at ends. The excavation work shall be proceeded by a joint survey along with alignment of the main, to obtain ground level at every 30 m. or less distance. Temporary Bench Marks shall be constructed at every 300 m. distance along the alignment and shall be maintained till the completion of the work. All labour and materials for the survey work of fixing Bench Marks etc. shall be provided by the contractor at his own cost. Since the lines to be laid are drainage lines., the grade and level are very important factors. Those shall be maintained very carefully. For any mistakes in survey the Contractor is fully responsible. He should not lay the pipes, unless the alignment is thoroughly checked by the Engineer-in-Charge or his authorized representative who is empowered to sign the work order book in token of checking the exact grade and level of the trenches excavation.

Excavation at random places shall not be measured by the Nashik Municipal Corporation's Engineer. Any non technical practices during the excavation of the contracted work shall be viewed very seriously by the Nashik Municipal Corporation and a note to that effect will be recorded against the Contractor in his name.

Depth and Grades of trenches:-

The trenches shall be excavated to the required grades and depth as shown on approved drawings or as directed by the Engineer-in-charge. If not so, the payment for the item will not be paid to the Contractor. The depths of excavation and the level of the pipe inverts shall be checked by means of boning rods of suitable lengths. Additional depths if required to be excavated for pits for sockets, collars, specials, joints, and for any other working facility shall not be measured and paid separately. The minimum cover above the pipe shall be 0.90 m.

The bottom of trench shall be leveled both longitudinally land transversely or stepped as directed by Engineer-in-charge. The Contractor shall notify the Engineer when the trenches are ready for bedding so that the Engineer can inspect and record the depth. Only on explicit approval by Engineer, the bedding shall be provided by the Contractor. If any public utility i.e. electrical cable, telephone cable, water connections, sewer connections, gutter damage etc. then same will be rectified by contractor at his own cost.

Width of trenches for excavation:-

The maximum width of trench allowable for different diameter of pipe sewer is given in the table below. The offset for width is allowable for every additional depth of trenches as tabulated for soft strata only.

The sides of the trenches shall be as nearly vertical as possible. The bottom of the trench shall be flat side to side.

Sr. No.	Dia of Pipe	Lift 0.0 m. to 1.50 m.	Lift 1.5 m. to 3.00 m.	Lift 3.00 m. to 4.50m.	Lift 4.50 m. to 6.00 m.
1	150 mm to 300mm	1.00 m.	1.30 m.	1.60 m.	2.00 m.
2	400 mm	1.10 m.	1.40 m.	1.70 m.	2.05 m.
3	450 mm	1.15 m.	1.45 m.	1.75 m.	2.10 m.
4	500 mm	1.20 m.	1.50 m.	1.80 m.	2.10 m.
5	600 mm	1.30 m.	1.60 m.	1.90 m.	2.20 m.
6	700 mm	1.40 m.	1.70 m.	2.00 m.	2.30 m.
7	800 mm	1.50 m.	1.80 m.	2.10 m.	2.40 m.
8	900 mm	1.60 m.	1.90 m.	2.20 m.	2.50 m.
9	1000 mm	1.70 m.	2.00 m.	2.30 m.	2.60 m.
10	1100 mm	1.80 m.	2.10 m.	2.40 m.	2.70 m.
11	1200 mm	1.90 m.	2.20 m.	2.50 m.	2.80 m.

The maximum width as mentioned in the table of different depth of trenches or the actual width whichever is less shall be taken into account for measurement and payment. No. extra width is allowable due to large quantity or big boulders met with in the trenches. Dressing

and consolidation of the trenches.

The bed of the trenches shall be well rammed before laying of the murum or sand for bedding hollows, if any, shall be filled with murum duly rammed and watered to required level and grade at cost of the Contractor.

The contractor shall properly assess the work involved In above description and quote accordingly. The Executive Engineer's decision regarding any of the issue of scope of work here in and rates payable shall be final, conclusive and binding on contractor.

Any damages to the telephone cables / electrical cables shall be borne by the contractor, if demanded by the concerned authority. The cost of damages shall be directly paid by the Executive Engineer to the authority and such amounts shall be recoverable from the contractor through his due payments/ security deposits. In case water mains is damaged by the contractor during execution and quantity of water is wasted due to his negligence, that amount of wastage of water shall be recoverable from the contractor as per the MJP's water rate prevailing at the time of execution through his running bill.

For excavated width whichever is less shall be recorded and paid for. Extra widths for pits at sockets, collars, specials, joints, construction and also for working liabilities shall neither be measured nor paid for. However, excavation required for providing and casting fixity block, thrust blocks, encasing etc. will be measured and paid for under relevant item of excavation. The pits for welding joints will also be paid under relevant item of excavation.

Classification of Materials In Trenches

The exact classification of the strata met with during the excavation shall be done by the representative of Engineer-in-Charge and accordingly measurement shall be recorded under different items of excavation provided under Annexure to Clause-38 of tender for the purpose of excess quantity. In case of any, dispute regarding classification of strata, the decision of Engineer-in-Charge shall be final and binding. The strata classifications and its quantity shown are indicative only. The Contractor therefore, shall carry out his own assessment regarding the strata at different depth along the alignment, before submission of the tender.

Disposal of Surplus Stuff:-

The contractor shall carefully excavate the road surfaces and stack the materials obtained from for road surface cutting systematically for selectively reusing the same for remarking the road. At times it may be necessary for the contractor to remove the excavated stuff to a suitable destination away from the excavation work. This stuff stacked as directed within 50 m. lead shall be brought back for refilling by the contractor without any extra payment on this account.

The excavated stuff remaining in balance after refilling and remaking of road shall be conveyed, unloaded and leveled by the contractor at a destination as directed by Engineer-in-charge within a radius of 5 Kms form site of work. The same shall be paid to the contractor separately under relevant item of **Schedule-B** If it is seen that the surplus excavated stuff is being sold by the agency the agency will be penalized as decided by the Engineer-In-Charge.

Excavation by Chiselling Mechanical Means
(In Hard Strata)

Excavation in hard strata shall be done by chiseling, wedging or line drilling as specified any mechanical all means or ordered by the Engineer. The excavation refers to excavation generally for foundation, wet or dry, in hard rock by chiseling, wedging or line drilling and shall comply with the specifications.

Mode of Measurement and Payment

The excavation shall be measured in Cubic meters only. Dimensions shall be measured correct to two decimal of meter and quantity shall be calculated to two places of Decimal of Cubic meters. The item mentioned in **Schedule-B** in which includes disposing excess excavated material remained after refilling will not be paid separately for disposing excavated material.

ITEM NO .....Providing laying in situ P.C.C. (M-150) 1:2:4 ..... etc. complete. (The specification will be applied for all sub works included in the tender.)

This shall comply as per standard specification No. Bd-E-1 on page No.287 or latest edition.

Materials

a) Cement :-

All cement for use on the works except otherwise stated shall be the standard ordinary Portland cement manufactured in India and shall conform to the I.S. 269 latest version. It shall be of make and quality approved by the Engineer-in-charge.

The cement shall be stored in weather proof godown specially constructed for the purpose, of such a manner as to prevent deterioration due to moisture or instruction of foreign matter. The weather proof godown shall have solid impervious floor raised 300 mm above the general ground level so that the cement stored there on shall not come in direct contact with the subsoil moisture. The passages and the general construction shall be such that it affords full protection from whether effects. Large stock cement shall not be kept at the works but only sufficient quantities should be kept to maintain continuity of work.

b) Storage of Cement :-

If cement is supplied in bags a suitable weighing scale shall be provided and shall required by the Engineer be used for checking the weight of every bag at the contractor's expense. Bags under weight by more than 2 percent of the nominal weight shall be rejected and removed from the site.

No cement has been store for more than 90 days ordinarily be allowed to be used on the works. Cement stored for longer period more than 90 days shall be used on work only with the specific written permission of the Engineer-in-charge who shall ascertain its quality after due testing in the laboratory before giving such permission. All expenses in connection with the test shall be borne by the contractors.

For testing the quality of cement, samples shall be taken from every consignment arrived at the site of work at the option of the Engineer. The contractors shall afford every facility to the Engineer for inspection for sampling the cement. The cement godown shall be so arranged by the contractors that each consignment could be stocked separately and in such manner so as to allow counting bags in each row with case. The test result shall, ordinarily. Be available within a week of sampling and the contractors shall not use any part of the consignment until the results of the tests are received and found satisfactory. However, the use of such cement becomes imperative before the test result are received, the contractors may do so entirely at their own risk and cost and the whole of such work carried out by them is liable for rejection, if the tests results are found unsatisfactory. Any consignment failing to meet the requirements to I.S. 269 shall be rejected and shall be removed from the work site within 48 hours of the intimation from the Engineer. The decision of the Engineer-in-charge in this respect shall be final and binding on the contractors.

The cement in connection with the testing of cement such as transport of samples, testing fees, etc. shall be borne by the contractors.

The cement used in any type of concrete shall always be measured by weight and one cubic meter shall be taken as per table 30 of A.C.C. Hand Book.

c) Aggregates:-

All the aggregates shall confirm to the latest I.S. 383. The aggregate shall consist of naturally occurring sand and gravel or stone crushed or uncrushed or a combination thereof. They are classified broadly under two categories, viz (i) Sand of fine aggregates and (ii) coarse, aggregates, depending upon their size. The fine aggregates are those which pass through I.S. Sieve No. 480. and the coarse aggregate are those which retained on I.S. sieve 480.

d) Storage of Aggregate:-

i. The fine and coarse aggregates shall be stored separately and in such a manner that segregation of the various sized particle shall not occur, the stock shall be formed on a platform of weak concrete, timber or similar approved hard standing and aggregates shall be kept clean and free from foreign substance.

ii. Aggregates shall not be unloaded on to roadways or pathways the Engineer may reject any stock pile of part of a stock pile if improper storage has opinion, caused contamination with foreign substances.

EAGLE INFRA INDIA

Contractor

iii. Storage piles of aggregate shall be arranged with proper drainage and protection from rainfall in order to prevent excessive changes in moisture content taking place during concerning.

iv. The aggregates both fine and coarse shall be hard, strong, durable, clean, free from veins and adherent coatings. The use of flaky and elongated pieces of aggregates shall be prohibited.

v. The aggregate shall not contain deleterious materials such as iron pyrite, coal, mica, shale or similar laminate material, clay, alkali, soft fragments, seashells, organic impurities etc. in such quantity as to affect the strength of durability of concrete or the reinforcement embedded in such reinforcement concrete.

vi. The maximum quantities of deleterious material that may be permitted shall conform to the following limits by weight.

Sr. No.	Deleterious substance	Fine aggregates percent by weight		Coarse aggregates percent by weight.	
		Uncrushed	Crushed	Uncrushed	Crushed
1	Local and lignite	1.00	1.00	1.00	1.00
2	Clay lumps	1.00	1.00	1.00	1.00
3	Soft fragments	-	-	3.00	-
4	Material passing through 75 micro sieve.	3.00	3.00	3.00	1.00
5	Shale	1.00	-	-	-

vii. The total of various deleterious materials occurring in any sample shall, no case, exceed 5 percent.

viii. If the aggregate supplied is unclean, it shall be washed. If it is not properly graded, it shall be screened by hand or by mechanical means and the various sizes proportioned to get the required grading.

ix. Storing of aggregate on dusty, muddy and grassy spots shall be avoided. They shall be stored on the works in such a manner as to prevent intrusion of foreign matter and protected from exposure to dust. They shall be placed in stock piles individual units of suitable sizes and in suitable layers to prevent segregation.

x. They shall not be allowed to run down slopes.

e) Sand or fine Aggregates:-

All fine aggregates shall consist of clean, hard, strong, durable uncoated siliceous gitty material consisting of well graded particles obtained from rock fragment. It shall be free from clay lumps injurious amount of dust, mica shell, soft or flaky particles, shale, alkali, organic matter lead or other deleterious substances.

The sand shall be taken from sources approved by the Engineer-in-charge.

ii. The sand or fine aggregate shall conform to the latest I.S. No. 383

iii. If the Engineer-in-charge considers if necessary, it shall be washed and / or screened before use, at the expense of the contractors.

iv. The sand shall have a fineness modulus of not less than 2.5 and not more than 3.0 and the grading shall confirm as far as possible to the following analysis.

I.S. Sieve No.	Percentage Passing	
	Natural gravel sand or crushed	Crushed Stone
480	95-10	90-100
240	70-95	60-90
120	45-85	40-80
60	25-60	20-50
30	5-30	5-30
15	0-10	0-15

v. the specific gravity of sand shall not be less than 2.6

vi. In no case shall fine aggregate be accepted, containing more than 2 % by dry weight not more than 3.5% by dry volume, not more than 5% by dry volume of clay, loam, or silt. If any sample of fine aggregate shown more than 5% of clay, loam, silt in one hour's settlement after shaking in excess of water, the lot represented by the sample shall be rejected.

vii. The following two field tests are recommended for ascertaining the percentage of clay lumps and impervious organic material and the contractors shall carry out the same if the Engineer-in-charge deems necessary.

1. Test for determining silt in sand: -

Fill a calibrated tumbler with sand to half its volume and water there to until the tumbler is three quarters full. Shake up the mixture vigorously and allow it to settle for about an hour. The volume of silt visible on top the sand shall be measure. If the volumes of the silt standing over the sand exceed 5% of total volume of sand. The same shall be rejected.

2. Calorimetric test for impurities :-

The sample of sand shall be mixed with equal volume of 3% solution (about one ounce, in a quarter of water) of caustic soda / sodium hydroxide taken in a plain glass and the mixture shall be allowed to stand for 24 hours. The liquid standing above the sand shall not be darker than lights straw (pale yellow) color. If the color marked yellow or brown, the test would indicate presence of organic material in excessive amount.

In case suitable sand is not available in adequate quantities within a reasonable and

EAGLE INFRA

Contractor

economical limit, the contractor may be allowed to use the crushed or pulverized stone or gravel either alone or mixed within natural sand in parts. The stone or gravel shall be clean sharp and free from dust etc. and shall conform to the latest. I.S. 383.

The percentage of crushed stone to be mixed with sad shall be such as to obtain in fineness modules of blended sand within the units specified above and / or as approved by Engineer after laboratory test.

f) Coarse Aggregates:-

All coarse aggregates use in concrete work shall consist of crushed rock gravel or other approved inert material.

i) Broken or crushed rock from sound blue basalt or black trap free from zealot or other common impurities shall be used in the concrete as coarse aggregate. The particles of aggregate shall be clean, hard, tough durable, free from deleterious substance and shall contain no soft, flat or elongated pieces. The course aggregate shall have specific gravity not less than 2.6 and the water absorption measured after being immersed for 24 hours in water shall not be more than 6% by weight. The maximum percentage of deleterious materials in the coarse aggregate shall not exceed 5 % by weight in the aggregate when tested in conformity with I.S. No.383.

ii) The nominal size of the coarse aggregate for reinforced concrete work shall be 20 mm larger coarse aggregate up to 40 mm size may be used if approved by the Engineer-in-charge, in plain concrete work. The maximum size of coarse aggregate shall be as large as possible within the limits specified but in no case shall be greater than one quarter than one quarter of the maximum thickness of the member, provided that the concrete can be placed in from work without difficulty so as to surround all reinforcement thoroughly and to fill the corners of the form work. The minimum size of coarse aggregate shall be, as mentioned earlier, such as to retain most of the material (90%-95%) on L.S. Sieve No. 480.

iii) The aggregate shall be screened and, if necessary, blended to give the required grading when tested in the laboratory at contractors cost by means of standard mesh sieve, the grading shall fal' within the following limits.

Sieve Size	Percentage retain by weight	
	Plain C.C.	R.C.C.
40 mm	-	-
25 mm	10 to 15	-
20 mm	35 to 40	15 to 0
10 mm	75 to 80	100 to 80
No. 480	98 to 100	100 to 95

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

The percentage given above are for guidance and the Engineer-in-charge reserves the right to modify the same to any other lower or higher value if considered necessary by him, in consonance with the requirements of the work.

iv) In the event of undesirable segregation occurring in coarse aggregates, the contractor shall separate the coarse aggregates in two or more suitable fraction as directed by the Engineer-in-charge, who shall set up the required limit of each such fraction. The grading so specified shall be such as to give a dense, water tight concretes of specified proportion and strength and required consistency.

v) The Engineer-in-charge shall have the right and authority to carry out routine control tests and analysis of the broken rock at any stage of the work processing and / or concerning operation and the contractors shall give all necessary facilities in respect of such testing. The sampling and testing shall be carried out as per standard I.S. practice entirely at the cost of the contractor.

g) Water

The water use for the preparation of concrete., for washing sand etc. and for curing shall be clean and free from objectionable quantities of silt, organic material, acid , alkali, salts, oil and other deleterious impurities and it shall be obtained from the sources approved by the Engineer-in-charge. Potable water shall generally be found fit for preparation of concrete. The quantity of water to be added shall generally be properly measured and controlled.

h) Water Cement Ratio :-

Suitable water cement ratios for the different mixes and used shall be determined in consultation with the Engineer-in-charge and they shall generally not be exceeding 0.5 (i.e. 50% by weight), the exact values being fixed after taking into account all relevant factors such as strength required, weather condition, water absorbed by material, work ability and slump required consistent with the work requirements, method of compaction etc. The concrete mix shall be designed with the materials which will be used hence forth for the preparation of concrete. The same task shall be repeated if there is change in the quarries for the fine and the coarse aggregate.

i) Concrete :-

All cement concrete, whether used in R.C.C. work or plain concrete work shall be M-150, M-200 and M-250, as per latest I.S. Code.

EAGLE INFRA

j) **Gauge Boxes**

Gauge boxes approved type shall be used for measuring sand and coarse aggregate in required proportion whenever concrete is allowed to be prepared by mixing the aggregate on volumetric basis. Such boxes shall be of seasoned timber or steel and shall be of such size and shape and shall be used in a manner as to enable the proportion of the material to be checked readily. The cement used in concrete is however shall not be used by measuring it in gauge boxes, but it shall be measured by weight, whatever may be the type of concrete.

k) **Manufacture and Placement of concrete:-**

a) Batching:-

Whether controlled or ordinary concrete is to be mixed, the quantity of cement shall be determined by weight. If the mixers weight per bag is to be used, the same shall be verified by weighing a reasonable number of bags.

Whenever direct use of bagged cement is allowed, one bag of cement shall be considered to contain 50 kg of net weight of cement. This shall, however, be verified at site by weighing for which the contractor shall provide an accurate weighing apparatus on work sites

Having once decided the mix, the Engineer-in-charge may permit further mixing of the aggregate to be done on volumetric basis.

Wherever the concrete is to be laid in trenches, the trench shall cleaned, watered and compacted before placing. The sub soil water which met shall be removed and the trench shall be kept dry during and after two hours of placing of concrete. For more depth of P.C.C. mechanical vibrator shall be used for compaction by the contractor.

The damages to concrete during laying of pipe line shall be rectified free of cost.

The rate for the concrete includes all labour, material centering shuttering securing etc. all leads and lifts. Mixing of concrete shall be done with concrete mixer. For providing Electric wiring duct, tubes of the required diameter and length shall be provided through walls beams and floors, slabs as and when directed without any extra cost.

a) The contractor will make his own arrangement for receiving all material tools etc. required for the work.

b) No extra charges for the carriages of water will be allowed.

c) The rates for all items are inclusive of all charges such as carting, lifting, etc. No extra payment for any lead and lifts will be paid for any item.

d) The contractor should not be Sublette without written permission of the Engineer-in-Charge.

Cement cubes of size 15 cm x 15 cm x 15 cm are taken during the concreting of important structure like RCC well, water treatment plant, elevated service reservoirs, bridge etc. to check the strength of the concrete and its acceptability it is observed that while taking cubes the requirement specified in the relevant Indian Standard specification are not observed properly and cubes are not cast in the required numbers. Due to this the acceptability of the concrete can not be decided correctly. Similarly, proper care is also not taken for curing of the cubes the requirements specified in the ISS in respect of casting of concrete cubes and curing thereof, with acceptability criteria of concrete are reproduced below, which shall be following scrupulously.

l) Frequency of Sampling (Is:456:2000 (Clause 15.2)

a) Number of samples to be taken during concreting based on the quantum of concrete cast shall be as below.

Quantity of concrete in Cum	No. of samples
01 to 05	1
06 to 15	2
16 to 30	3
31 to 50	4
50 and above	4 + 1 for every 50 Cum part thereof.

At least one sample shall be taken from each shift of concrete and three test specimens (cubes of size (15 x 15 x 15 cm) shall be cast from each such sample for testing of the compressive strength additional three cubes will also have to be taken for 7 days test.

The test strength of the sample shall be the average the strength of the three specimen.

m) Acceptance Criteria (Is:456:2000 Clause 16)

The concrete cost shall be supposed to be acceptable in the compressive strength (i.e. average strength of the three specimen) of the samples fulfill the following requirements.

a) Every sample has a test strength not less then characteristic value.

OR

b) The strength of one or more samples, though less the characteristic value is in each case, not less then the greater of following.

i) The characteristic strength minus 1.35 times the standard deviation.

and

ii) 0.80 times the characteristics strength.

a) And the average strength of all the samples is not less than the characteristic strength plus

$$1.65 \times \frac{1.65}{\text{No. of samples}} = \text{times the standard deviation}$$

b) However, it should be noted that individual variation should not be more than the percent of average.

STANDARD DEVIATION VALUES

Grade of Concrete	Assumed Standard deviation in Kg/Cm2
M-100	35.00
M-200	46.00
M-250	53.00
M-300	80.00

n) Curing of Concrete Cubes (Is:516:1959, Clause 3.3)

The test specimen (cubes) shall be stored on the site at place free from vibration, under damp matting, sacks or other similar material for 24 hours + ½ hour from the time of adding the water to the other ingredients. The temperature of the place of storage shall be within the range of 22o to 32oC. After the period of 24 hours, stored in clean water at temperature of 24o to 30oC until those are transported to the testing laboratory. Samples shall be sent to the testing laboratory well packed in damp sand, damp sacks or other suitable material as to arrive there in a damp condition, not less than 24 hours before the time of test.

On arrival at the testing laboratory, the specimen shall be stored in water at a temperature of 27o + 2o C until the time of test. Record of the daily minimum and maximum temperature shall be kept, both during the period specimen remain on the site and in the laboratory.

o) Test Procedure (Is:516:1959 Clause 5.5)

Specimen stored in water shall be tested immediately on removal from water and while those are still in the wet condition. Surface water and grit shall be wiped off the specimens and any projecting fins removed. Specimen, when received dry, shall be kept in water for 24 hours before taken for testing. The dimensions of the specimens to the nearest 0.2 mm and also weight shall be noted before testing.

p) Other Things

Here, it should be specifically noted that age of concrete cube will be age as on the date of testing i.e. time difference between addition of water to dry ingredient and actual testing.

q) Mix Design

The following instructions shall be followed as regards preliminary design of mix and methods of batching of plain cement and reinforced cement concrete. These instructions should be treated as supplementary to the relevant provision in the specifications for the

respective items contained in the book of standard specification and will be carried the provisions contained therein, wherever they are contrary to the following instructions.

The preliminary design and batching for various grades of concrete shall be governed by the following guidelines.

Sr. No.	Concrete Grade	Guidelines
1	Upto M- 150	This should only be ordinarily concrete. No change may be prescribed in the present practice as regards preliminary design of mix and permitting volume batching.
2.	M-200 to M-250	Preliminary mix design must be carried out for these mixes. However, weigh batching shall be insisted for cement, fine aggregate and course aggregate.
3.	Above M- 250	Preliminary mix design must be prepare for such mixes weigh batching should be for cement fine aggregate and course aggregate.

For the grades of concrete M-200 and above the preliminary mix design shall be carried out from the approved laboratory. The rate quoted by the contractor in the agreement for these items shall be final and binding on him, irrespective of content of cement required as per preliminary mix design and there shall be no adjustment in the agreement rate for these item on this account.

The charges for preliminary design of concrete mix shall be entirely borne by the contractor.

For grades of concrete M-200 and above where cement is to be used by weighment, the cost of extra cement required to make up the underweight bags shall be borne by the contractor.

For the items of concrete of grades lower than M-200 and other items in the agreement where cement is not to be used by weighment the cement bags as received from the manufacturer and shall be assumed to contain cement of 50 kg net weight.

This shall be as per specification of P.W.D. (Hand Book) and as directed by Engineer in-charge. Only trap stone shall be used other than the specification for this item in Standard Specification Book.

a) Proportions of concrete for types of work

i) M-100 – For leveling course and foundation of chairs and thrust blocks etc

ii) M-150 PCC with temperature nominal 0.15% reinforcement for footing thrust blocks, anchor blocks, chairs and encasing of pipes etc.

iii) M-200 PCC for water retaining structure

iv) M-300 for Construction of Jack well, Pump House & Water Retaining Structure. Such as ESR, WTP, MBR, BPT.

v) M-250 Pump house and bridges (excluding submerged portion)

b) General specifications of this work shall be as per standard specification of Public Works Department, latest edition, for PCC Bd.-E1 to E-7 and for RCC Bd.F2 to F16.

c) Whenever concrete is to be laid in trenches, the trench shall be cleaned, and watered before placing. The subsoil water which is met shall be removed and the trench shall be kept dry during and after 2 hours of placing concrete.

d) Pedestal pier shall be perpendiculars to center line of pipe.

e) Proper seat shall be left on top of pedestal pier to construct saddle. Seat shall be strictly done within 24 hours, failing which MJP will not accept it for payment

f) RCC saddle shall be constructed as per detailed drawing. The top of saddle where pipe rests shall be provided with wearing plate fixed in CM 1.3 smoothly and CM grouting may be done after pipe is placed and no extra payment will be made for this.

r) **Mode of Measurement and Payment.**

The tender rate shall be for one cubic meter of concrete. The concrete shall be measured for its length, breadth and depth limiting dimensions to those specified in drawing or as per direction of Engineer-in-Charge.

ITEM: SPECIFICATIONS FOR MILD STEEL AND TOR STEEL REINFORCEMENT FOR RCC WORKS

The item provides for supply of mild steel, tor steel bars, cutting, bending with G.I. wire and placing in position, welding for reinforcement in the RCC.

Mild steel and tor steel bars shall confirm to Specification A-10 of Standard Specification of Public Works Department, Latest Edition.

The binding wire shall confirm to Specification A-15 of Standard Specification of Public Works Department, Latest Edition.

During contractor's supply, if any, the steel bars shall be supplied directly to the site of work.

Bending reinforcement confirm accurately to the dimensions and shapes in the details drawings (approved) or as directed by the Engineer-in-charge.

Bars shall be bend cold only. In no way bending by heat will be allowed.

Bars with kinks, bends or cracks shall not be used.

Details of length, size, laps and bending diagram shall be got approved by the Engineer-in-charge.

As far as possible full length of bars shall be placed as per drawing details. When full

lengths are not available, bars be supplies only after written permission of the Engineer-in-charge. Supplies shall be staggered and in tension zone shall be avoided strictly. Bars shall be lapped as specified in IS:456-2000 with due regards to the grade of concrete. Welding may be used for large diameter of bar only after permission of Engineer-in-charge.

Welding, if permitted shall conform to specification B.10.7 of Standard Specification of Public Works Department.

All reinforcement shall be accurately placed in position with spacing and cover shown in detailed drawing and firmly held during the placing and setting of concrete. Bars shall be ties at all intersections. Binding wire of 1.63 mm or 1.22 mm diameter (about 16 or 18 gauge) shall be used. Spacing of the bars shall be maintained by means of stays, blocks ties, spacers, hangers or other approved supports at sufficient close intervals so that bars will not be displaced. During placing vibrating or compacting concrete, placing bars for reinforcement on a layer of fresh concrete as the work progress will not be permitted. The use of pieces of broken stones or bricks or wooden blocks for maintaining spacing or cover shall not be permitted. Layers of bars shall be separated by precast cement blocks, spacer bars or other devices.

Full details of numbers, sizes, lengths, weights, laps, welds, spacing of bars placed in position in different parts of the work shall be recorded by the contractor and certified and signed by the Engineer-in-charge or his representative to show that all reinforcement has been placed correctly as per sanctioned drawing or as directed by the Engineer-in-charge in writing, before placing concrete. No concrete shall be placed in position until the certified the correctness of reinforcement, recording the steel measurements and has given permission in writing to place concrete. After approval of reinforcement as above, it will be the contractor's responsibility to seal that the spacing of reinforcement and arrangements are not tampered with in any way before or during concreting.

Any steel is required to be procured by Contractor. He shall produce the test certificate. In addition, actual test shall be carried out according to IS:432-1982, in an Government laboratory and the cost of test shall be borne by the contractor, including all transport, etc.

This item includes,

a) Cost of labour, materials, use of tools, plant and tackle and other incidental items to complete the work satisfactorily.

b) Supplying, conveying, cleaning, cutting, bending, binding with (1.63 mm or 1.22 mm diameter – 16 to 18 gauge) wire on spot, welding and placing reinforcement in position and maintaining it clean and in position till the concrete is laid.

c) Cost of sampling and testing, as required.

EAGLE INFRA INDIA LIMITED Contractor

In no case, any foreign material e.g. oil, grease, etc. which prevent bonding between steel and concrete shall remain on steel on steel bars during placing of concrete.

MODE OF MEASUREMENT AND PAYMENT

The tender rate shall be on weight basis for MT of MS/tor steel reinforcement. The weight of steel reinforcement used for the item of concrete will be measured in tonnes based on total compacted weight for the sizes and lengths of bars as shown in drawing or as directed by Engineer-in-charge.

The lengths of the bars shall be measured correct to 2 places of decimals of meters. The weights for payments shall be calculated according to standard weights mentioned in the ISI Hand Book correct upto 0.10 Kg.

ITEM NO. 05 : Dewatering the excavated trenches and pools of water...as directed.

The item shall comply as per standard specification No.Bd-A-9, on page No. 261.

This item is provided for Dewatering during excavation of entire work when it is not possible to bail out the water manually, the item includes all machinery, fuel, labour etc. The contractors shall provide all dewatering pumps, engines and machinery required to keep the trenches dry laying sewer lines, drains or foundations and all other excavations shall be clear of water, whether subsoil water, storm water leakage from tanks, wells drains, sewers water, mains, tide water etc. so that there may be no accumulations of such water. And that no setting out may be done the pumping shall be continued so long after execution of any portion of work and repeated so after as the Engineer-in-charge may determine to be sufficient at any particular time, or he may himself supply pumps and power at contractor expenses, so he may stop the work all together until he is satisfied and also impose a fine upon the contractor. It is the contractor's responsibility to keep dewatering machinery in up to date working condition to keep the trenches dry for laying pipes or for placing the concrete.

Mode of Payment:-

25% payment will be released after completion of 50% work & remaining 75% shall be made after completion of Work, in a zone. The necessary documents shall be submitted by the agency The provision of dewatering is on lumpsum basis for whole items of the sub work No.1 to be executed. However the payment will be made, in proportionate with the quantity of work executed. No extra payment will be made if quantity of items is increased. Maximum quantity of dewatering will be considered hot trunk sewer line in nalla bed and rest of the quantity will be considered for laterals, as directed by Engineer-in-charge.

ITEM NO. 50 : Refilling The trenches with available excavated stuff with soft material... etc. complete

The item shall be done as per standard specification No. Bd-A-10, Page No.263

After lowering, laying, jointing and welding of pipe line, site guniting and concreting work, refilling of trenches with available excavated stuff shall be done

For bedding only approved quality of excavated materials from trenches shall be used.

Bedding shall be done before laying of pipe line to the desired grade as directed by Engineer-in-charge.

For refilling purpose, approved excavated stuff shall only be used. The refilling shall be done in layers of 15 to 20 cms. Each layers should be watered and compacted properly before the upper layer is laid till the required level is reached. First 2 layers of 15 to 20 cms shall be free from stones or chips or any harmful material, to protect the pipe from damage. Only soil or soft murum shall be used for filling. Originally filling shall be done 30 to 40 cms above natural ground or road level. Sinking below the road or ground level, if noticed till the completion of work, the contractor shall have to make it level at his cost.

This item includes,

a) Clearing useful excavated material of rubbish breaking clods, stone, etc.

b) Conveying the useful excavated material upto 500 M and filling in layers, watering and compacting.

c) All labour, equipment and other arrangements necessary for the satisfactory completion and completion of the item.

After water tightness test etc. the trench shall be refilled in layers and shall be rammed manually. The filling shall be kept above ground level for subsequent settlement. In the case of trench in rock, cushioning from approved excavated materials shall be provided at sides and 0.30 m. on top of pipe line by manually to avoid the damages to the laid pipes. The item includes free lead of 50 meters for actual operation. After refilling of trenches, it shall be watered and compacted satisfactory by the roller as directed by Engineer-in-charge.

The contractor shall have to cart the selected excavated stuff from site of work to any other site for refilling as per requirements as directed. The payment shall be made to contractor under relevant item No.11 for disposal in **Schedule -B**

Mode of Payment:-

The payment of refilling shall be made to the contractor only after completion of water

EAGLE INFRA

Contractor

tightness satisfactory test etc. of the pipe line. The measurement of work shall be taken in cubic meter up two place of decimals. Mode of measurement and payment of the rate shall be for a unit of 1 Cum of compacted trench filling with approved excavated material.

The measurement shall be net for the compacted filing and no deduction for shrinkage or voids shall be made. However, deduction for pipe volume will be made. Depth of filling for measurement will be limited from natural ground level only. No payment will be made for filling for 30 to 40 cms above natural ground level, if so insisted by the Engineer-in-charge.

Surplus excavated material is the property of Nashik Municipal Corporation. So contractor is not empowered to sell this excavated material to any other agency.

This disposal will not be considered for initial 500 M lead from edge of pipe line trenches and so will not be paid for.

The material shall be conveyed by means of suitable devices/manner.

The material conveyed to the place of disposal shall either be stocked or spread as directed by Engineer-in-charge or his representative.

The route opening and maintenance, payment of any royalties, compensation to land owners and for damaged of any etc. during the process of conveyance etc. shall be the entire responsibility of the contractor. 10% amount will be withheld till satisfactory hydraulic testing of pipe line.

90 % payment s made after completion of lowering ,laying and remaining 10% amount will be withheld till satisfactory hydraulic testing of pipe line is given.

ITEM: Filling in plinth and floors/trenches with contractor's murum... etc. Complete.

For bedding, only murum brought from outside as approved by Engineer-in- charge. Shall be used. Bedding shall be done before laying of pipes to the desired grade, line and level with necessary watering and compaction etc. complete. This shall be executed when B.C. Soil and hard rock met at the bottom of trench for certain length. The filling in trench around the pipes and 0.30 m on top of pipe line shall be done in B.C. Soil and rock as directed. The item includes lead beyond 0.50 kms. And lift as required.

If the approved quality of murum is available within 5 Kms. Lead at any of work, the same shall be used for bedding and refilling as directed by Engineer-in- charge. The payment shall be made as per relevant item No.11 of disposal in **Schedule -B** this can be possible only, if the execution of work is done simultaneously at more site.

ITEM No. 52 :- Open timbering in trench .....etc. complete. &providing and fixing approved type of shoring etc. complete.
Open timbering in trench ..... etc. complete.

Providing and fixing approved type of shoring..... etc. complete.

The item shall comply as per relevant item of **Schedule -B** as per standard specification of latest Edition of Red Book and N.B.O. Item No.4, 15 page No. 59. This item shall be executed with prior permission of Superintending Engineer.

When the depth of trench required to be excavated is more than 1.5 M. and the strata met with is unstable, timbering of trenches shall be done to prevent caving or collapse of side walls. Precautions to prevent extensive caving shall be adopted for minimizing danger when the depths exceed 1.5 m as stated above. Only in such cases, the timbering shall be done from top to bottom of the trench.

The sheeting and the other members like polling Boards, struts walling shall be strong enough to withstand against the soil pressure. Timbering shall be done only at the required places. The location of timbering is required to be carried out shall necessarily be approved and finalized by competent authority. Timbering unnecessary provided shall not be measured and paid for. The contractor shall take photographs of timbering work done by him at his own cost and shall be submitted to the Department from time to time.

Shoring:-

Wherever shoring may deemed necessary by the Engineer-in-charge the contractor shall provide the same in the best possible manner with the best materials and to the satisfaction of the Engineer-in-charge. The contractor shall employ such kinds or kinds of shoring as the Engineer-in-charge any consider the exigencies of the work of require and it is to be distinctly understood that the work shoring" is to comprise all clauses of such work and all appliances and appurtenances including polling boards, sheet piling of runners (Whether the joints be butt, groove and tongue, feather edge and groove, birds mouth and double splay, rebated or otherwise), together with walling struts prop, point blank shores, blocks, wedges, iron dog, bolts, screws, nails and everything that may be required for due execution of the work. No part of the shoring shall at any time be removed by the contractor without obtaining permission from the Engineer-in-charge. While taking out shoring plank the hollows if any, formed must simultaneously be filed in with of earth well rammed with rammers and with water.

Shoring left in trenches :-

The Engineer-in-charge may order portions of shoring to be left in the trenches at such places, where it is found absolutely necessary to do so as to avoid any damages which

EAGLE INFRA ... Contractor

may be caused to building cables, gas mains water mains, sewers etc. in close proximity of the excavation, by pulling out the shoring from the excavations. No extra payment shall be made to the contractor on account of shoring left in trench.

Engineer-in-charge may put up or improve shoring :-

In the event of the contractors not complying with the provisions of this contract in respect of shoring, already put up or adopt such other measures as he may deem necessary and all the cost of such procedures adopted by the Engineer- in-charge shall be borne by the contractor.

Liability for Timbering:-

a) No work done by the Engineer-in-charge or his workmen for the fact that the timbering has complied with his specification shall absolve the contractor from his responsibility and he will be responsible for making good any damage caused as a result of the timbering failing to give proper support to the sides of the Excavation.

b) The timbering to the sides of excavation for structures shall be carried out in such a way that there is no obstruction caused to the work. The supporting struts and walling shall be removed by the contractor in stages to suit the progress of work.

c) If the Engineer-in-charge is not satisfied that the standard of timbering is equal to that the sides of the excavation have not been secured in a manner to render such excavating safe for working, he may, one hour after notifying the contractor or his representative in writing, employ his own men to alter the timbering and the cost of such workman and materials employed shall be paid for by the contractors.

Contractor's responsibility for secure shoring and or all damages :-

The contractors will be held responsible for providing secure shoring and for adopting every other precaution which may be necessary or proper for protecting and building which may be damaged or be liable to damage by the excavation of any trench or otherwise by the excavation of the works in the vicinity of such building. If the Engineer-in-charge shall require the adoption of any special or extra measures or precautions the contractors shall forth with adopt & supply the same but this proportion is not to be read or understood as in any degree of relieving the contractors from responsibility or from liability under relevant clause contract, in respect of claims made against the department by for loss or damage which may be caused to any such building by the excavation of any of the works or otherwise. After the work is completed near buildings, the contractors shall remove any shoring and make good any cutting out or other damage that may have been done.

Mode of Payment :-

The item shall be measured and paid for on square meter basis. The area shall be calculated by considering the length and height of open timbering and shoring provided for each side of trench separately. The timbering shall be paid to the extent of 85% only after its objective of protecting the excavation till the lowering, laying, jointing, testing of the sewer line is completed and the section is refilled. 15% payment shall be made after the zone

ITEM No. 21 to 31 :- Providing and constructing B.B. Masonry circular Manhole chamber....etc. completed.

Providing and constructing B.B. Masonry circular Manhole chamber....etc. completed.

The item includes excavation in all types of strata for all lifts, P.C.C. for foundation in M-150 grade of various thickness B.B. Masonry in 1:3 proportion of various thickness ranging from 23 cm to 46 cm as per type design, R.C.C. slab in M-150 grade including cost of reinforcement, 20 mm thick cement plaster in two coats in C.M. 1:3 proportion from inside and outside, top C.C. coping in – 150 grade (1:2:4) providing and fixing C.I. Dapuri steps or P.V.C. coated of approved make steps at 0.30 m c/c, refilling, disposal of surplus excavated stuff up to 5 Kms. Lead including curing, testing etc. complete as directed.

Following specifications contained in standard specifications book (Red Book) shall apply.

i)	Excavation in all type of strata.	Bd-A-1 to A-6 on Page No. 259
ii)	P.C.C. 1:2:4 (M-50 grade)	Bd-E-1 Page No. 287
iii)	R.C.C. Work such as slab etc.	Bd-G-1 Page No. 313
iv)	R.C.C. work such as slab etc.	Bd-F-3,22,23 & 24 on Page No. 282,292 & 293
v)	Reinforcement	Bd-F-17 Page No. 306
vi)	20mm thick cement plaster in C.M. 1:3	Bd-L-5 Page No. 368
vii)	Refilling.	Bd-A-10 Page No. 263

Slab shall be provided at intermediate stage as per type drawing. The intermediate slab is to be cast in situ. The reinforcement in this slab is expected to be around 1% of concrete volume and design of reinforcement shall be given by contractor and got approved by Executive Engineer. The frame and cover for the top slab (Manhole) should be of Steel Fibber Reinforced Concrete (S.F.R.C.) of Bharat, Pratibha and K.K. Technology. The brochure of S.F.R.C. frame and cover shall be submitted by the contractor and got

approved from Engineer-in-charge.

The frame and cover shall be branded with the letter _A.M.C.'

Kiln burnt bricks for manhole of approved quality only be used and shall be got approved from Engineer-in-charge. The samples of bricks shall be tested as per I.S. for various test in Government Engineering College. The testing certificate shall be produced by the contractor at his own cost. No. extra payment shall be made to the contractor on account of testing including transportation of samples etc. All the materials such as cement, bricks, aggregate, frame and cover, steps etc. shall be brought at the site of work at the cost of contractor.

The detailed specification for materials such as cement, fine and coarse aggregate and others shall be referred as per specification of I. No. (3) as mentioned in this tender.

The manhole than they have been raised above the highest subsoil water level expected in the monsoon shall similarly tested for water tight as far the pipe lines. The procedure for testing shall be as follows.

The mouths of all pipes entering the manhole shall be suitably plugged with bricks, wooden or any other types of plug. The manhole under test shall then be filled with water up to the general subsoil water level and observe for and period of one hour. If the level dose not drop by more than 50 mm in one hour, it shall be assumed that the manholes is watertight.

During the period of test, the outside trench shall be kept free from any accumulation of subsoil water. In case of a drop of more than 50 mm in water level, the contractor shall note the places from where the leakage's taking places and take step to stop the leakage's satisfactory.

All manholes shall be tested for water tightness in all conditions by adopting the procedure as mentioned above. The manholes shall be cleared of all debris etc. and shall be thoroughly cleaned. No utility services such as cable, pipe line etc. shall be allowed to remain inside the manhole. Care should be taken to shift the same outside the manhole with the cost or contractor.

The type design/drawing or various types, sizes and depth of manhole is attached herewith. In case of any discrepancy between the drawing and specification the decision of Engineer-in-charge shall be final and binding on the contractor. The rate given in **Schedule –B** is for particular depth. The Depth of chamber is the height of masonry as shown in the type design. For the purpose of measurement the top of bottom P.C.C. to the top of slab/cover as shown in the drawing shall be considered.

During course of execution any manhole chamber/cover damaged due to whatever may be the reason shall be made good by the contractor at his own cost. This shall be applicable till scheme is commissioned. After execution if it is found that manhole chamber level is not matching with the road level that shall be matched by the contractor at his own cost.

Mode of payment:-

90% payment after completion of construction work and 10% after hydraulic testing of manhole.

ITEM: Providing, lowering, laying and jointing S.W. pipe etc. complete.

Drop arrangement shall be provided 0.80 m. height in manholes for R.C.C. pipes sewer line. S.W. pipes property connections etc. of diameter various from 150 to 300 mm. It is necessary to avoid splashing of sewerage on the man working in manhole. Through the manhole and the drops arrangement are separate item, the combined structure shall be homogeneous and bound to each other. The junction or joint of S.W. pipe for drop arrangement at manhole shall be done watertight in C.M. 1:1 with hardcrete. Stone ware pipes and specials shall be provided per standard specification No. Bd-V-39, Page No. 573 and latest I.S. Edition.

The stone ware pipes and specials of various diameters shall be got approved from Engineer-in-charge. The contractor shall submit the certificate of testing to the department at his own cost.

The item includes providing and fixing S.W. Pipe of required diameter double junction Tee, right angles bend, blank flange cap with chain etc. at the site of work. After fixing in proper position, the joints of S.W. Pipes and specials shall be filled with spunyarn in C.M.1:1 with Hardcrete the open mouth of double tee junction shall be plugged so as to make the watertight. The cap with chain shall be provided to inner portion of S.W. pipe in manhole. If there is any discrepancy in the enclosed drawing and the specification, the decision of Engineer-in-charge. Shall be final and binding on the contractor. The items shall be measured and paid for on meter basis. The depth of drop arrangement shall be measurable from invert of branch sewer to invert of main sewer. For excavation of pipe line trenches all the conditions under relevant item no. 2. will be followed.

No Extra payment for excavation refilling, disposing etc. for drop arrangement shall be made to the contractor, it means the work of drop arrangement shall made during the construction of manhole etc. for encasing in M-150 the S.W. drop arrangement shall be made as relevant items of **schedule –B** to the contractor.

1. **Applicable code:**

EAGLE INFRA

The laying of GSW pipes and fittings / specials shall comply with all currently applicable statutes, regulations, standards and codes. In particular the following standards, unless otherwise specified herein, shall be referred. In all cases, the latest revision of the standards/codes shall be referred to. Other IS: Codes not specifically mentioned here but pertaining to the use of GSW pipes, fittings & specials shall be part of this Specification.

List of IS codes related with different Items.

BIS No.	Title
IS: 651-2007	Code for salt glazed stoneware pipes and fittings
IS: 4127-1983	Code of practice for laying of glazed stoneware pipes
4082	Recommendation on stacking and storage of construction materials at site (first revision)
7969	Safety code for handling and storage of building materials
1498	Classification and identification of soils for general engineering purposes (first revision) (Amendments 2) (Reaffirmed)
2682 : 1984	Chlordane emulsifiable concentrates (second revision) (Amendment 1) (Reaffirmed 1994)
3764: 1992	Excavation work - Code of safety (first revision)
6313 (Part2)	Code of practice for anti-termite measures in buildings : Part 2 Pre-constructional chemical treatment measures (Reaffirmed)
875 (Part 1)	Code of practice for design loads (other than earthquake) for buildings and structures : Part 1 Dead loads -Unit weights of building material and stored materials
875 (Part 2)	Code of practice for design loads (other than earthquake) for buildings and structures : Part 2 Imposed loads
875 (Part 3)	Code of practice for design loads (other than earthquake) for buildings and structures : Part 3 Wind loads
875 (Part 4)	Code of practice for design loads (other than earthquake) for buildings and structures : Part 4 Snow loads
875 (Part 5)	Code of practice for design loads (other than earthquake) for buildings and structures : Part 5 Special loads and load combinations
1080 : 1986	Code of practice for design and construction of shallow foundations on soils (other than raft, ring and shell)
1904	Code of practice for design and construction of foundations

BIS No.	Title
	in soils: General requirements
2950 (Part1)	Code of practice for design and construction of raft foundations: Part 1 Design
2974 (Part1)	Code of practice for design and construction of machine foundations: Part 1 Foundations for reciprocating type machines
2974 (Part2)	Code of practice for design and construction of machine foundations: Part 2 Foundations for impact type machines (hammer foundations)
2974 (Part3)	Design and construction of machine foundations - Code of practice : Part 3 Foundations for rotary type machines (medium and high frequency)
2974 (Part4)	Code of practice for design and construction of machine foundations: Part 4 Foundations for rotary type machines of low frequency
2974 (Part5)	Code of practice for design and construction of machine foundations: Part 5 Foundation for impact machines other than hammers (forging and stamping press, pig breakers, drop crusher and jolter)
6403	Code of practice for determination of bearing capacity of shallow foundations.
8009 (Part1)	Code of practice for calculation of settlement of foundations : Part 1 Shallow foundations subject to symmetrical static vertical loads
8009 (Part2)	Code of practice for calculation of settlement of foundations: Part 2 Deep foundations subjected to symmetrical static vertical loading.
11089	Code of practice for design and construction of ring foundation
13094	Guidelines for selection of ground improvement techniques for foundation in weak soils.
13301	Guidelines for vibration isolation for machine foundations
SP 36 (Part 2): 1988	Compendium of Indian Standards on soil engineering: Part 2 Field testing
2720 (Parts 1 to 41)	Methods of test for soils
6452	Specification for high alumina cement for structural use

BIS No.	Title
6909	Specification for supersulphated cement
8041	Rapid hardening Portland cement
8042	White Portland cement
8043	Hydrophobic Portland cement
8112	43 grade ordinary Portland cement
13330	Sulphate resisting Portland Cement
383	Coarse and fine aggregates from natural sources for concrete
432 (Part 1& 2)	Mild steel and medium tensile steel bars and hard-drawn steel wire for concrete reinforcement
456	Code of practice for plain and reinforced concrete
516	Method of test for strength of concrete
650	Standard sand for testing of cement
1199	Methods of sampling and analysis of concrete
1343	Code of practice for Pre-stressed concrete
1566	Hard-drawn steel wire fabric for concrete reinforcement
1786	High strength deformed steel bars and wires for concrete reinforcement
2386 (Part 1 to 8)	Methods of test for aggregates for concrete
2502	Code of practice for bending and fixing of bars for concrete reinforcement
2595	Code of practice for radiographic testing
2645	Integral cement waterproofing compounds
3025	Methods of sampling and test (physical and chemical) for water used in industry
3085	Method of test for permeability of cement mortar & concrete
3370 (Part 1to 4)	Code of practice for concrete structures for the storage of liquids
3466	Masonry cement

BIS No.	Title
3812	Fly ash for use as pozzolana and admixture
4031 (Part 1)	Methods of physical tests for hydraulic cement : Part 1 Determination of fineness by dry sieving
5816	Method of test for splitting tensile strength of concrete cylinders
6452	Specification for high alumina cement for structural use
7861 (Part 1)	Code of practice for extreme weather concreting : Part 1 Recommended practice for hot weather concreting
7861 (Part 2)	Code of practice for extreme weather concreting : Part 2 Recommended practice for cold weather concreting
8142	Method of test for determining setting time of concrete by penetration resistance
9012	Recommended practice for Concreting
9013	Method of making, curing and determining compressive strength of accelerated cured concrete test specimens
9077	Code of practice for corrosion protection of steel reinforcement in RB and RCC construction
9103	Admixtures for concrete
9284	Method of test for abrasion resistance of concrete
10262	Recommended guidelines for concrete mix design
13311 (Part 1)	Non-destructive testing of concrete - Methods of test : Part 1 Ultrasonic pulse velocity
13311 (Part 2)	Non-destructive testing of concrete - Methods of test : Part 2 Rebound hammer
SP 20 (S &T)	Handbook on masonry design and construction
SP 21 (S &T)	Summaries of Indian Standards for building materials
SP 23 (S & T)	Handbook on concrete mixes (based on Indian Standards)
SP 24 (S & T)	Explanatory handbook on Indian Standard Code for plain and reinforced concrete
SP 34 (S & T)	Handbook on concrete reinforcement and detailing
3696 (Part 1)	Safety code of scaffolds and ladders : Part 1 Scaffolds
4014	Code of practice for steel tubular scaffolding

EAGLE INFRA ... Contractor

BIS No.	Title
Part 1 & 2	
2116	Sand for masonry mortars
2212	Code of practice for brick work
2250	Code of practice for preparation and use of masonry mortars
SP 25 (S & T)	Handbook on caused and prevention of cracks in building
1123	Method of identification of natural building stones
1127	Recommendations for dimensions and workmanship of natural building stones for masonry work
1129	Recommendation for dressing of natural building stones
1597 (Part 1)	Code of practice for construction of stone masonry : Part 1 Rubble stone masonry
3622	Specification for sandstone (slab and tiles)
4101 (Part 1)	Code of practice for external facing and veneers : Part 1 Stone facing
303	Plywood for general purposes
4990	Plywood for concrete shuttering work
6313 (Part 1)	Code of practice for anti-termite measures in buildings : Part 1 Constructional measures
6313 (Part 2)	Code of practice for anti-termite measures in buildings : Part 2 Pre constructional chemical treatment measures (first revision) (Amendments 3)
737	Wrought aluminum and aluminum alloy sheet and strip for general engineering purposes
883	Design of structural timber in building Code of practice
1003 (Part 1)	Timber paneled and glazed shutters : Part 1 Door shutters
1003 (Part 2)	Timber paneled and glazed shutters : Part 2 Window and ventilator shutters
1038	Steel doors, windows and ventilators
1081	Code of practice for fixing and glazing of metal (steel and aluminum) doors, windows and ventilators
1361	Steel windows for industrial buildings, ventilation blinds

BIS No.	Title
	for windows
1826	Venation blinds for windows
1948	Aluminum doors, windows and ventilators
1977	Structural steel (ordinary quality)
2062	Steel for general structural purposes
2191 (Part 1)	Wooden flush door shutters (cellular and hollow core type) : Part 1 Plywood face panels
2202 (Part 1)	Wooden flush door shutters (solid core type) : Part 1 Plywood face panels
2202 (Part 2)	Wooden flush door shutters (solid core type) : Part 2 Particle board and hard board face panels
3548	Code of practice for glazing in building
3629	Specification for structural timber in building (first revision) (Reaffirmed 1991)
4020 (Parts 1-16)	Door shutters, method of test
4021	Timber door, window and ventilator frames
4351	Specification for steel door frames
4913	Code of practice for selection, installation and maintenance of timber doors and windows
4962	Specification for wooden side sliding doors
5509	Fire retardant plywood
5539	Specification for preservative treated plywood
6248	Specification for metal rolling shutters and rolling grills
7205	Safety code for erection of structural steel work
7452	Hot rolled steel sections for doors, windows and ventilators
12896	Classification of Indian timbers for door and window shutters and frames
2074	Ready mixed paint, air drying, red oxide zinc chrome, priming
809	Rubber flooring materials for general purposes

EAGLE INFRA

Contractor

BIS No.	Title
1195	Bitumen mastic for flooring
1196	Code of practice for laying bitumen mastic flooring
1197	Code of practice for laying of rubber floors
1198	Code of practice for laying, fixing and maintenance of linoleum floor
1237	Cement concrete flooring tiles
1322	Bitumen felts for waterproofing and damp proofing
1443	Code of practice for laying and finishing of cement concrete flooring tiles
1580	Bituminous compounds for water proofing and caulking purposes
1609	Code of practice for laying damp proofing treatment using bitumen felts
1661	Code of practice for application of cement and cement lime plaster finishes
2114	Code of practice for laying in situ terrazzo floor finish
2571	Code of practice for laying in situ cement concrete flooring
3384	Specification for bitumen primer for use in waterproofing and damp proofing
3414	Code of practice for design and installation of joints in buildings
3461	Specification for PVC asbestos floor tiles
3462	Specification for unbacked flexible PVC flooring
3478	Specification for high density wood particle boards
3502	Steel Chequered plates
3629	Specification for structural timber in building
3670	Code of practice for construction of timber floors
4443	Code of practice for use of resin type chemical resistant mortars
4457	Ceramic unglazed vitreous acid resisting tile
4631	Code of practice for laying of epoxy resin floor toppings

BIS No.	Title
4860	Acid resistant bricks
4971	Recommendations for selection of industrial floor finishes
5318	Code of practice for laying of flexible PVC sheet and tile flooring
5389	Code of practice for laying of hardwood parquet and wood block floors
5491	Code of practice for laying of in situ granolithic concrete flooring topping
9197	Epoxy resin, hardness and epoxy resin compositions for floor toppings
9472	Code of practice for laying mosaic parquet flooring
10440	Code of practice for construction of RB and RBC floors and roofs
459	Corrugated and semi corrugated asbestos cement sheets
777	Glazed earthenware wall tiles
1414	Code of practice for fixing wall covering
1661	Code of practice for application of cement and cement lime plaster finishes
1946	Code of practice for use of fixing devices in walls, ceilings and floors of solid construction
2095	Gypsum plaster boards
2098	Asbestos cement building boards
2402	Code of practice for external rendered finishes
2441	Code of practice for fixing ceiling covering
3630	Code of practice for construction of non load bearing gypsum block partitions
4671	Expanded polystyrene for thermal insulation purposes
5390	Code of practice for construction of timber ceiling
5509	Fire retardant plywood
7316	Decorative plywood using plurality of veneers for decorative faces

BIS No.	Title
1322	Bitumen felts for waterproofing and damp proofing
1346	Code of practice for waterproofing of roofs with bitumen felts
1580	Bituminous compounds for water proofing and caulking purposes
1609	Code of practice for laying damp proofing treatment using bitumen felts
1834	Hot applied sealing compound for joint in concrete
2508	Low density polyethylene films
2527	Code of practice for fixing rainwater gutters and down pipes for roof drainage
2645	Integral cement water proofing compounds
3037	Bitumen mastic for use in waterproofing of roofs
3067	Code of practice for general design details and preparatory work for damp proofing and waterproofing of buildings
3384	Specification for bitumen primer for use in waterproofing and damp proofing
4365	Code of practice for application of bitumen mastic for water proofing of roofs
5871	Bitumen mastic for tanking and damp proofing
6494	Code of practice for waterproofing of underground water reservoirs and swimming pools
7198	Code of practice for damp proofing using bitumen mastic
7290	Recommendations for use of polyethylene film for waterproofing of roofs
9759	Guidelines for dewatering during construction
13182	Waterproofing and damp proofing of wet areas in building Recommendations
1172	Code of basic requirements of water supply, drainage and sanitation
1239 (Part 1)	Mild steel tubes, tubular and other wrought steel fittings : Part I Mild steel tubes

BIS No.	Title
1536	Centrifugally cast (spun) iron pressure pipes for water, gas and sewage
1537	Vertically cast iron pressure pipes for water, gas and sewage
1592	Asbestos cement pressure pipes
3114	Code of practice for laying of cast iron pipes
5822	Code of practice for welded steel pipes for water supply
1626 (Part 1)	Asbestos cement building pipes and pipe fittings, gutters and gutter fittings and roofing fittings : Part 1 (Pipe and pipe fittings)
2064	Selection, installation an maintenance of sanitary appliances Code of practice
2065	Code of practice for water supply in buildings
3076	Low density polyethylene pipes of potable water supplies; sewage and industrial effluents
4984	Specification for high density polyethylene pipes for potable water supplies; sewage and industrial effluents
4985	Specification for un-plasticized PVC pipes for potable water supplied
7634 (Part 2)	Code of practice for plastics pipe work for potable water supplies : Part 2 Laying and jointing polyethylene (PE) pipes
7634 (Part 3)	Code of practice for plastics pipe work for potable water supplies : Part 3 Laying and jointing of UPVC pipes
1916	Steel cylinder pipes with lining and coating
4127	Code of practice for laying of salt glazed stoneware pipes
12709	Glass fiber reinforced plastic pipes, joints and rings for potable water supply
3597	Concrete pipes methods of test
7319	Perforated concrete pipes
NBC	National Building Code of India
SP 35 (S & T)	Handbook of water supply and drainage with special emphasis on plumbing

EAGLE INFRA ULHA Contractor

BIS No.	Title
277	Galvanized steel sheet (plain and corrugated)
458	Precast concrete pipes (with and without reinforcement)
651	Salt glazed stoneware pipes and fittings
782	Caulking lead
783	Code of Practice for laying of concrete pipes
1626 (Part 1)	Asbestos cement building pipes and pipe fittings, gutters and gutter fittings and roofing fittings : Part 1 (Pipe and pipe fittings)
1726	Cast iron manhole covers and frames
1742	Code of Practice for building drainage
3006	Specification for chemically resistant glazed stoneware pipes and fittings
4111 (Parts 1 to 5)	Code of Practice for ancillary structures in sewerage system
4733	Methods of sampling and test for sewage effluents
12592 (Parts 1 & 2)	Precast manhole covers & frames
2470 (Parts 1 & 2)	Code of Practice for installation of septic tank
784	Pre stressed concrete pipes
1893	Criteria for earthquake resistant design of structures
4326	Earthquake resistant design and construction of buildings- Code of practice
13920	Ductile detailing of reinforced concrete structures subjected to seismic forces Code of practice
13935	Repair and seismic strengthening of buildings – Guidelines
2190	Selection, installation and maintenance of first aid fire extinguishers Code of practice
3696 (Part 2)	Safety code of scaffolds and ladders : Part 2 Ladders
4912	Safety requirements for floor and wall openings, railings and toe boards
10005	S.I. units and recommendations for use of their multiples and of certain other units

BIS No.	Title
6060	Code of practice for day lighting of factory buildings
3103	Code of practice for industrial ventilation
3483	Code of practice for noise reduction in industrial buildings
2440	Guide for day lighting of buildings
1200 (1 to 28)	Method of measurement of Building and Civil Engg. Works
7973	Code of practice for architectural and building working drawings
962	Code of practice for architectural and building drawings
13415	Code of safety for protective barrier in and around buildings
8969	Safety code for erection of concrete framed structures

In addition to the above referred codes, CPHEEO manual on sewerage and sewage treatment and other relevant codes shall be applicable as per requirement. Copies of all relevant codes, reference literature to be submitted to the Employer.

2. Glazed stone ware pipes and fittings:

2.1 Class of pipes based on crushing strength of the pipes GSW pipes are classified as under:-

Table No. 2
(Refer Clause 7.6 IS 651-2007)

Internal Diameter	Class		
mm	SP 1 N/m	SP 2 KN/m	SP3 KN/m
Up to 150	16	18	21
200-300	16	21	24

2.2 The length of barrel of straight and tapers of pipes and half section channels (excluding the internal depth of the socket) shall be 600 mm ,750 mm, 900 mm and 1000 mm.

2.3 The length of junction shall be 600 mm, 750 mm, or 900 mm.

2.4 The permissible tolerance on length shall be within -1.5 % and + 4 % of length.

2.5 The maximum permissible deviation from straightness of the barrel of the pipe, measured on the inside of the curve and tested by means of a straight edge, shall be 1 % of length of the pipe.

EAGLE INFRA ... ULHASNAGAR
Contractor

2.6 The interior and exterior surfaces of the pipes and fittings which remain exposed after jointing are glazed. The portion which remains covered after jointing may or may not be glazed.

2.7 Hydraulic test, absorption test, test for acid resistant, Test for alkali resistant and crushing strength test shall be carried out as provided in clause 7 of the IS: 651: 2007

2.8 A right hand fittings is such that when viewed from the spigot towards the socket, the arm of a junction or the socket of a bend projects to the right.

2.9 A left hand fittings is such that when viewed from the spigot towards the socket, the arm of a junction or the socket projects to the left.

2.10 All pipes and fittings should be sound and free from visible defect.

2.11 The glazed of pipes and fittings shall be free from crazing.

2.12 The pipes and fittings shall give a sharp clear sound when struck with a light hammer.

2.13 Dimensions of barrels and sockets shall be as under:

Table No. - 3 (in mm)
(Refer Table No.-1 IS 651-2007)

Sr. No.	Internal Diameter	Class	Mean Thickness of Barrel and of Socket	Internal depth of Socket	Excess Shoulder Measurement	Length of Grooving of Spigot
			Min	Min	Min	Min
1	2	3	4	5	6	7
I)	100	SP1	12	50	10	75
		SP2	14	55	11	82.5
		SP3	18	60	14	90
II)	150	SP1	15	57	11	85.5
		SP2	16	60	12	90
		SP3	20	62	12	93
III)	200	SP1	16	63	12	94.5
		SP2	18	65	13	97.5
		SP3	22	68	15	102
IV)	230	SP1	19	63	12	94.5
		SP2	21	65	14	94.5
		SP3	24	68	16	102
V)	250	SP1	20	70	16	105
		SP2	22	66	17	99
		SP3	26	69	18	103.5
VI)	300	SP1	25	70	16	105
		SP2	24	72	18	108
		SP3	28	74	19	111

3. Marking of pipes and fittings:

3.1 Every pipe and fittings shall have legibly impressed upon it before firing the following:

a) Name or trade mark of the manufacturer,

b) Size (Internal dia),

c) Class of pipe.

3.2 Each pipe and fittings may also be marked with the standard mark (ISI Marked).

4. Pipes and fittings:

4.1 The internal diameter of barrels of straight pipes, junctions and bends of size 100mm to 300mm shall be as per table 9.2.

4.2 The internal diameter of the barrels of straight pipes for pipes of 100 mm to 350 mm shall be within ±3 % of the diameter.

4.3 The mean thickness of the barrel and the socket of the pipes junctions and bends shall not be less than mean thickness given in col 4 of Table 1 of IS:651 : 2007. Such mean thickness of the barrel or sockets of any individual pipe junctions and bends shall be ascertained by making several minimum 4 measurements and adding the measured minimum thickness (not in the groove) to the maximum thickness and dividing the sum by two. The mean thickness of the barrel and socket shall be determined separately.

4.4 The difference between the minimum and maximum measured thickness of barrel and sockets mentioned in para 11.4.2 shall not exceed ±3 % (in mm) for 100- 350 mm diameter of pipes.

4.5 Tolerance on angles of bends shall be within ±3°.

4.6 Socket

4.6.1 The interior of the socket shall be conical, having a minimum taper of 1 mm, measured on the diameter, per 15 mm length, thus the diameter of a socket 50 mm deep will be at least 3 mm greater at the top than at the bottom. The depth of the sockets shall be in accordance with as given in Table 11.2.

4.6.2 The width of the shoulder of socket of any individual pipe or fitting shall exceed the mean thickness of the barrel by not less than the values given in Table 2. If rubber ring joints are used, taper may not be provided.

EAGLE INFRA

4.7 **Grooving:-**

4.7.1 The interior of the socket and exterior of the spigots shall be grooved circumferentially, and such grooving on the spigot shall be for a length equal to one and half times the depth of sockets, and the depth of such grooves shall be between 1 mm to 2.5 mm. If rubber ring joints are used, as agreed to between the manufacturer and the buyer, grooving may not be provided.

4.8 **Bends :-**

4.8.1 Dimensions of bends shall be in accordance with tables 2 to 6 of IS: 651:2007.

4.8.2 The barrel and branches of half section channel junctions may be of any of the diameters shown in col.2 of table 9.2. But the diameter of the branches shall not exceed that of the barrel diameter. The angle at junction shall be 45° ±3° or 90° ±3°.

4.8.3 The taper pipes and half section tapers channels may be in any normal combination of diameter and lengths.

5. Loading and Unloading

At every point of loading or unloading, pipes or casting must be handled by approved lifting tackles. Unloading by rolling down planks or any other form of inclined ramp will not be allowed unless the written consent of the engineer to the method proposed has been obtained. Pipes are to be carefully stacked on site with timber packing under and between the pipes. The pipes are to be laid up at the gradients beginning at the lower end. No pipe is to be laid until the trench has been excavated to its required depth for a distance of 20m, in front of the pipe to be laid.

(this distance may very as directed by the Engineer.

6. Laying

6.1 Handling of Stoneware pipes into Trench in shallow trenches manual handling is enough, but in deep trenches they should be lowered into the trench by means of ropes. Under no circumstances shall the pipes be dropped or dumped into the trench.

6.2 Detection of Cracks in pipes and fittings: The pipe and fittings shall be inspected for defects, and be rung with a light hammer preferably while suspended to detect cracks.

6.3 Cleaning pipes and fittings: All lumps, blisters and excess coating material shall be removed gently from the socket and spigot end of each pipe and the outside of the spigot and the inside of the socket shall be wiped clean and dry before the pipe is laid.

6.4 Placing the pipes in Trench: Every precaution shall be taken to prevent foreign materials from entering the pipes when it is being placed in the line. Normally the socket ends should face the up stream. When the line runs uphill the socket ends should face the upgrade.

6.5 After placing a length of pipe in the trench on concrete bedding where that is specified, the spigot end shall be centered in the socket and the pipe forced home and aligned to gradient. The pipe shall be secured in place with approved backfill material or concrete tamped under it except at the socket. Pipe and fittings which do not allow a sufficient and uniform space for joints shall be removed and replaced with pipe and fittings of proper dimensions to ensure such uniform space. Precautions shall be taken to prevent dirt from entering the joint space (see Drawing No.-8).

6.6 At time when pipe laying is not in progress, the open ends of pipe shall be closed by a watertight plug or canvas or other means approved by the site engineer.

6.7 Sight rails shall be provided at all changes of directions or gradients at distances of about 30 m along straight lengths. The centre line shall be marked on each horizontal rail which is fixed at true level. All inverts shall be laid there from with the help of proper boning rods.

6.8 Cutting of pipes: The cutting of pipe for inserting, fittings or closure pieces shall be done in a neat and workmanlike manner without damage to the pipe or cement lining so as to leave smooth and at right angles to the axis of the pipe.

6.9 Pipelines Crossing Railway Lines: Irrigation channels or similar works the administrative authority should consult the appropriate authorities before preparing plans and specification for this part of work.

6.10 Connection to an Existing sewer: The connection to an existing sewer shall be done through manholes.

6.11 Connection to manholes: Before connecting a pipe to a manhole, a relieving arch or any other similar protection device should be made in the manhole for the safety of the pipe.

EAGLE INFRA I...

6.12 Strength and loading of stone ware pipes : The superimposed load should not normally exceed 1600 kg per meter length, which is the minimum crushing strength specified in IS: 651. The superimposed load on a laid pipe may be $W = C w B^2$

Where

W= Load on pipe in kilogram/linear meter.

C= coefficient which depends upon the ratio of depth of trench to the trench width

11.3.

W= weight of filling materials in kg/m³ given in table 11.4.

B= width of trench in meters.

Table 11.3
Value of –C'

Ratio of Depth to Trench Width	Sand and Damp Topsoil	Saturated Topsoil	Damp Clay	Saturated Clay
1	2	3	4	5
0.5	0.46	0.46	0.47	0.47
1.0	0.85	0.86	0.88	0.90
1.5	1.18	1.21	1.24	1.28
2.0	1.46	1.50	1.56	1.62
2.5	1.70	1.76	1.84	1.92
3.0	1.90	1.98	2.08	2.20
3.5	2.08	2.17	2.30	2.44
4.0	2.22	2.83	2.49	2.66
4.5	2.34	2.47	2.65	2.87
5.0	2.45	2.59	2.60	3.03

WEIGHT OF COMMON FILLING MATERIALS
Table 4 Material Weight Kg/m³

Dry sand	1600
Ordinary (damp) sand	1840
Wet Sand	1920
Damp clay	1920
Saturated clay	2080
Saturated topsoil	1840
Sand and damp soil	1600

7. Jointing:

7.1 The stoneware pipes shall be cement jointed or provided with bituminous.

7.2 The materials shall consist of the following.

(a) Spun yarn or tarred gaskets.
(b) Cement.
(c) Sand

7.3 In each joint, spun yarn soaked in neat cement slurry or tarred gasket shall be passed round the joint and inserted in it by means of a caulking tool. More yarn or gasket shall be added if necessary and shall be well caulked. Yarn or gasket so rammed shall not occupy more then one fourth of the depth of socket.

7.4 Cement mortar (1:1) (one part of cement to one part of sand) shall be slightly moistened and carefully inserted by hand into the remaining space of the joint after caulking of yarn or gasket. The mortar shall than be caulked into the joint with a caulking tool. More cement mortar shall be added until the joint space has been completely filled with tightly caulked mortar. The joint shall then be finished off neatly outside the socket at an angle of 45 degrees (IS 4127-1983)

7.5 The cement mortar joints shall be cured at least for seven days before testing.

7.6 The approximate quantity of cement and spun yarn required for each joint for certain common sizes of pipes are given below for guidance.

Table 5

Nominal Dia of Pipe (mm)	Cement (Kg)	Spun Yarn (Kg)
100	1	0.25
150	1.5	0.35
200	2	0.70
250	2.5	0.80
300	3.25	1.10
350	4.5	1.25
400	5.5	1.50

7.7 The joint with cast iron or concrete pipes shall be made with cement joints.

8. Testing:

8.1 Each section of sewer shall be tested for water tightness preferably between manholes.

8.2 Before commencing the hydraulic test the pipelines shall be filled with water for about a week before commencing the application of pressure to allow for the absorption by pipe wall.

8.3 The sewers are tested by plugging the upper end with a provision for an air out let pipe with stopcock. The water is filled through a funnel connected at the lower end provided with a plug. After the air has expelled through the air out let, the stop cock is closed and water level in the funnel is noted after 30 minutes and gravity of water required to restore the original water level is determined. The pipe line under

pressure is then inspected while the funnel is still in position. There shall be no any leaks in the pipe or joints (small sweating on the pipe surface is permitted).

8.4 Any sewer or part there of that does not meet the test shall be emptied and repaired or re laid as required and tested again.

8.5 The leakage of quantity of water to be supplied to maintain the test pressure during the period of 10 minutes shall not exceed 0.2 liters/mm dia. of pipe per kilometer length per day.

8.6 It should be done as per clause 7.1.5 of CPHEEO manual on sewerage and sewage treatment.

9. Refilling:

9.1 No trench shall be filled in unless the sewer stretches have been tested and approved for water tightness of joints. However partial filling may be done keeping the joints open to avoid disturbance. Soft material screened free from stones or hard substances shall first be used and hand pressured under and around the pipes to half their height.

9.2 Similarly soft material shall be put up to a height of 30cm above top of pipe and then this will be moistened with water and well rammed. The reminder of the trench can be filled with hard material, in stages, each not exceeding 60 cm. At each stage the filling shall be well rammed, consolidated and completely saturated with water and then only further filling shall be continued. It should be done as per procedure given in clause 7.1.9 of CPHEEO manual on sewerage and sewage treatment.

10.Measurement:

10.1 The mode of payment shall be as per the running meter of the pipes provided, laid, lowered and jointed. Retention money for testing to be kept at 10% of Urban Administration & Development Department Page 135 valve of items of work. After satisfactory test of the complete system to the satisfaction of the site Engineer.

11.Rates :

11.1 The rate shall include the cost of the material and labour involved in all the operation described in the item on running meter basis.

ITEM: Providing and constructing 100 mm dia. C.I. Pipe ventilator....etc. complete.

The item is provided for escape and ventilation of the gasses formed in the system. This is includes required excavation in any strata in all lift, providing, laying, erecting and jointing 100 mm dia C.I. soil vent pipe of length 6 m. providing P.C.C. 1:2:4 base at bed

and block/of size cement concrete in M-150 size grade 0.45 x 0.45 x 2.00 m. height as shown in the drawing attached, 12 mm thick plaster in C.M. 1:3 proportion shall be provided to the concrete block. The item also includes providing and fixing wire gauge dome vent pipe. In case of any discrepancy in drawing and the specification, the decision of Engineer-in-charge shall be final and binding on the contractor. The location shall be given by the Engineer and the item shall be paid on number basis.

ITEM: Providing and making all necessary arrangement for property connection.....etc. complete.

The item shall comply as per relevant item of **Schedule –B** Specification as below.

Sr. No.	Description of Items	Reference to Specification
1.	Providing, Lowering, Laying and Jointing 150 mm dia S.W. Pipe .....etc. complete	Specification No. Bd-V39 P.No.573 Latest Edition.
2.	Excavation in all types of strata ..... etc. complete.	Specification No.Bd-A1,A2,A3,A4,A6, P.No. 259 and Latest Edition
3.	Providing and laying in situ C.C. M-150 (1:2:4) for encasing the pipe line.....etc. complete.	Specification No. Bd-E1 P.No.287 Latest Edition
4.	Refilling the trench.....etc. complete.	Specification No. Bd-A10, P.No.263 Latest Edition
5.	Disposal of surplus excavated stuff..... etc. complete.	Specification shall be adopted as per relevant item No. 13 of **Schedule –B**
6.	Providing and constructing of B.B. Masonry chamber.....etc. complete.	As per relevant item of **Schedule -B** and as directed by Engineer-in-charge.

The location of property connection shall be as per site condition and as per direction of Engineer-in-charge.

The samples of materials such as cement, sand aggregate, bricks shall be tested in laboratory of Government College of Engineering for necessary test and certificate of testing shall be submitted to the department by the contractor at his own cost. The certificate of testing of S.W. pipe shall also be submitted by the contractor at his cost.

The joints of S.W. pipes shall be filled by providing spun yarn, cement mortar 1:1 with hardcrete for water tightness. The chamber shall be cleaned from all debris etc. and shall be thoroughly cleaned. No utility services such as cables, pipe line etc. should be allowed to remain inside the chamber care should be taken to shift the same outside the chamber.

The water tightness test for S.W. pipe line and chamber shall be given by plugging the mouth of pipes entering the manhole with the help of bricks etc. during the testing, the

Contractor

outside trench shall be kept free from any accumulation. In case of a drop in water level. The contractor shall note the places from where the leakage's taking places and take step to stop the leakage satisfactory. No extra payment for excavation, refilling, disposing shall be allowed for drop arrangement work.

The S.W. Pipe shall be laid from property chamber to manhole, for whatever may be the length of pipe, with encasing of concrete in M-150. The location of property connection shall be as per the direction of Engineer-in-charge. Contractor shall not construct the chamber without permission from the Engineer- in-charge. The depth of S.W. Pipe line shall be as per site condition, with proper grade and alignment and as directed by Engineer-in-charge.

All property chambers shall be tested for water tightness test. The frame and cover for property chamber should be of fiber reinforced concrete (SFRC) of Bharat, Pratibha & KK Technology. The testing certificate should be submitted by the contractor & got approved from Engineer in charge . The frame and cover shall be branded with letter M.N.P.

ITEM NO. 41 to 46, 53 to 61 : Reinstating the road surface, includes

a) Providing and laying Water Bound Macadam road ..... etc. complete.

b) Providing and laying hot mix hot laid per mix carpet.....etc. complete.

c) obtaining necessary permission & necessary deposits t contractors cost.

The item shall comply as per relevant item of **Schedule-B** and as per the detailed specifications given as under.

Sr. No.	Description of Item	Reference of Red Book
1.	Excavation for roadway in earth soil of all sorts, sand gravel or soft murum .....etc. complete.	Specification No. Rd- 2,P.No.180
2.	Supplying 80 mm trap / granite / quartzite /gneiss stone metal ..... etc. complete.	Specification No. Rd- 19,P.No.197
3.	Supplying 40 mm trap / granite / quartzite / gneiss stone size metal ..etc. complete.	Specification No. Rd- 22,P.No.201
4.	Supplying hard murum at the road side .....etc. complete.	Specification No. Rd- 23,P.No.202
5.	Supplying soft murum at the road side ..... etc. complete.	Specification No. Rd- 24,P.No.203
6.	Spreading 50 mm / 60 mm / 80 mm metal .....etc. complete.	Specification No. Rd.-29 A, P. No. 205.
7.	Spreading 40 mm metal including sectioning complete.	Specification No. Rd.-29 A, P. No. 205

Sr. No.	Description of Item	Reference of Red Book
8.	Spreading gravel / sand / soft murum / hard murum / over rubble soling/WBM surface complete.	Specification No. Rd.-28 A, P. No. 205
9.	Compacting the sub-grade / graval oversize / metal.....etc. complete.	Specification No. Rd.-32 A, P. No. 205
10.	Compacting the sub-grade / graval / oversize / metal (100 mm loose) layers.....etc. complete.	Specification No. Rd.-35 A, P. No. 209
11.	Providing and laying hot mix hot laid premix carpet 25 mm average thickness ..... etc. complete.	Specification No. MOTO 39 B.
12.	Providing and laying premix seal coat to the black topped surface ..... etc. complete.	Specification No. MOTO 39 B.

Item No. 16: Repairing the damaged cables of telephone, water supply pipelines etc

During the trench excavation for sewage collecting network. Including cost of material required for repairs pipe, specials etc including excavation and refilling etc complete per km of completion of laying of sewer laterals and trunk mains .

Damages to Services:-

The work of excavation shall be proceeded very carefully by the contractor. Before actual excavation trial trenches shall be carefully taken by the contractor for assessing the services e.g. water mains, drainage lines, telephone and Electrical cables that are likely to be encountered in the excavation of pipeline trenches. The trial trenches shall not be paid for separately. After assessing the alignment and level of other services, the contractor shall get approved the exact alignment from the Engineer and proceed with the work accordingly.

Any damages to the private and Government properties shall be reinstated by the contractor .If any damages are caused or likely to be caused, The contractor shall remove the service connections from water mains and redo them as directed by the Engineer-in-charge. This shall be done with least inconvenience to the connection holder and without any extra cost for any diameters

Item includes-

1) All type of excavation for repairs of damages of telephone cables, electric lines, water mains of any dia

2) All type of materials pipes, specials jointing materials such as C.I.D. Joints , couplers rubber rings , rubber sheet nut bolts etc any dia

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

If water mains of R.C.C./A.C./C.I./G.I./M.S./PVC/D.I. etc. of diameter more than 100 mm and above are encountered the contractor shall relay such lines to keep service continued as directed by the Engineer-in-charge, If in the opinion of the Engineer, it is possible to obviate such mains, the contractor shall realign the pipe line in tender scope as directed by the Engineer-in-charge without any compensation for the excavation discarded by the Nashik Municipal Corporation.

The pipe and special required for shifting/relaying of mains shall be supplied by the Nashik Municipal Corporation free of cost for dia above 100 mm if available with the Nashik Municipal Corporation. If such required materials are not available with the Nashik Municipal Corporation, the special materials as directed by the Engineer-in-charge shall be procured by contractor and shall be payable to him. The payment of such materials shall be regulated at mutually decided rates based on reasonable markets rates or CSR prevailing at the time whichever is less. The contractor shall procure the materials without waiting for finalization of rates in order to meet the urgency. Proper account of the materials shall be kept by contractor.

All the labour and materials charges shall be payable to the contractor only when continuous length requiring shifting / relaying of mains of dia of above 100 mm exceed 5 m. The basis for such payment shall be the rates of respective works terms covered in **Schedule–B** of the tender for the items available in the tender or rates derived from tendered rates for similar items. In case of item not covered in **Schedule–B** the prevailing C.S.R. shall be applicable. For the relaying / shifting work involving dia above 100 mm in continuous length below 5 m. no labour and material charges (except pipes and specials) shall be payable. No any material or labour charges will be paid to the contractor which damages of pipe line below 100 mm.

Mode of payment :-

The item shall be measured and paid for on kilometer length basis. The length shall be considering the actual length of sewer laterals / trunk main network completed and hydraulically tested by contractor . All the damages and repairs are carried out by contractor .

ITEM: Providing Drop Arrangement….. etc . complete

Drop arrangement shall be provided 0.80 m. height in manholes for R.C.C. pipes sewer line. S.W. pipes property connections etc. of diameter various from 150 to 300 mm. It is necessary to avoid splashing of sewerage on the man working in man-hole. Through the manhole and the drops arrangement are separate item, the combined structure shall be

homogeneous and bound to each other. The junction or joint of S.W. pipe for drop arrangement at manhole shall be done watertight in C.M. 1:1 with hard Crete. Stone ware pipes and specials shall be provided per standard specification No. Bd-V-39, Page No. 573 and latest I.S. Edition.

The stone ware pipes and specials of various diameters shall be got approved from Engineer-in-charge. The contractor all submit the certificate of testing to the department at his own cost.

The item includes providing and fixing S.W. Pipe of required diameter double junction Tee, right angles bend, blank flange cap with chain etc. at the site of work. After fixing in proper position, the joints of S.W. Pipes and specials shall be filled with spunyarn in C.M.1:1 with Hardcrete the open mouth of double tee junction shall be plugged so as to make the watertight. The cap with chain shall be provided to inner portion of SW. pipe in manhole. If there is any discrepancy in the enclosed drawing and the specification, the decision of Engineer-in-charge. Shall be final and binding on the contractor. The items shall be measured and paid for on meter basis. The depth of drop arrangement shall be measurable from invert of branch sewer to invert of main sewer. For excavation of pipe line trenches all the conditions under relevant item no. 2. will be followed.

No Extra payment for excavation refilling, disposing etc. for drop arrangement shall be made to the contractor, it means the work of drop arrangement shall made during the construction of manhole etc. for encasing in M-150 the S.W. drop arrangement shall be made as, relevant items of **Schedule-B** to the contractor.

ITEM NO. 32,33,40 : Reinstating damaged house connection

This item shall be executed as per the description given in the **Schedule-B** of relevant item and as directed by Engineer-in-charge.

Item to include:

Excavation upto 2-3 m and providing and fixing PVC/Gi pipe with necessary specials and jointing material and the water supply of same connection shall be resumed within a period of 24 hours.

Mode of measurements:

The item of house connection for payment shall be recorded on No basis after completion of work

Providing air vent

The item pertaining for providing and fixing of air vent of 80 mm dia of C.I. pipe S&s .

the item includes making the hole to the chambers of required size. the pipe of 80 mm dia shall be fixed in the chamber at the upper most portion and jointing with accessories.

Watertight jointing shall be done. The 80 mm dia CI pipe shall be fixed vertically 1.8 m high above the ground level with tight fixtures and care shall be taken so that no no hinderance to the traffic will be caused. The jointing of pipes and fixtures shall be CM1:2 prop and pipe shall be painted with a two coats of anti corrosive paint. The pipe shall be fixed with concrete block of 30 x 30 x 30 cm size. The work shall be completed as per direction of engineer in charge.

Mode of measurements:

The item of air vent for payment shall be recorded on Running meter basis after completion of work

SPECIFICATIONS FOR MICROTUNNELLING, HORIZONTAL BOREAND PIPE JACKING

1. SCOPE

This specification covers general requirements of microtunneling, horizontal bore and pipe jacking method used for providing sewers.

2. GENERAL

Sewer shall be provided at required location by Microtunneling / manual excavation of horizontal bore and pipe jacking method for specified diameter and gradient as per drawing and as directed by engineer. The specifications are meant to provide general guidelines and compliance by the contractor. It does not however relieve the contractor from taking every other steps and precautions as deemed necessary to complete the installation of the pipelines successfully within the specified contract period and quoted cost. The work shall be executed in accordance with best modern practices and using special techniques of trenchless technology.

3. APPLICABLE CODES

The following standards/codes, unless otherwise specified herein, shall be referred. In all cases, the latest revision of the standards/codes shall be referred to.

Sr.	IS Code	Title
1	456	Code of practice for plain and reinforced cement concrete
2	458	Specification for precast concrete pipes (with or without reinforcement)
3	516	Methods of test for strength of concrete
4	269	Specification for ordinary and low heat Portland cement.
5	383	Specification for coarse and fine aggregates from natural sources for concrete
6	432	Specification for mild steel and medium tensile steel bars and hard drawn steel wire for concrete reinforcement.
7	2062	Steel for General structural purpose specification.
8	2314	Steel sheet piling sections.
9	2911	Code of practice for design and construction of pile foundations.
10	3589	Electrically welded steel pipes for water, gas and sewage.

4. MICROTUNNELING

4.1 General

The microtunneling method specified herein for installing the sewer pipelines shall not relieve the contractor in any way from his prima facia obligation and responsibility under the contract to successfully install the pipelines without causing interruptions to train and/ vehicular traffic and within specified contract period and amount. Contractor shall submit quality Assurance manual giving complete details of method adopted for microtunneling and pipe jacking including monitoring system, health and safety precautions taken and quality control.

4.2 Survey and Geotechnical Data

Contractor shall be deemed to be fully aware and conversant with the underground utilities, geotechnical data and ground water conditions.

It shall be obligatory for contractor to carry out survey (GPR) and geotechnical investigation as considered necessary by him and satisfy himself of the adequacy of data/testing.

He shall ensure that the method and equipments proposed by him are in accordance with the geotechnical and other requirements pertaining to the site. The Engineer shall not be responsible for any changes in the method or equipment necessitated during execution of the work and it shall be Contractor's sole responsibility to ensure deployment of proper method and equipments for the work. The Contractor shall ensure that the trenchless technology system including where microtunneling is specified shall successfully excavate in the wide ranging ground conditions, from water charged clayey strata with boulders to rocky strata, likely to be encountered at site.

4.3 Jacking Shaft (Driving Pit)

Jacking Shaft (Driving Pit) is an important temporary structure from where jacking operation is performed. The jacking shaft shall be circular / rectangular as per site condition and shall be of required depth as per invert level of sewer. These shall be constructed by providing MS

sheet piles / concrete piles as approved by Engineer. The size of jacking shaft shall be such that it is capable of accommodating the jacking equipment (also the shield), jacking pipe and other paraphernalia and enable construction of the manhole as required. The requirement of jacking shaft shall take full cognizance of the available working space and

intended equipment. The bottom floor of the jacking shaft shall be of concrete (M20) of minimum 300 mm thickness which will provide good base for placing jacking machine, sleeve pipe and pipes for jacking. It is usually constructed at locations where permanent manholes to be built.

4.4 Receiving Pit

The size of receiving pit shall be such that it is capable of receiving microtunneling machine and other paraphernalia and enable construction of manhole as required. The receiving pit shall be constructed in similar way as per driving pit.

4.5 Thrust Wall

Thrust wall is reinforced concrete or steel structure built within the jacking shaft / driving pit to transfer the jacking force to the ground during jacking operation. The jacking shaft will have a single thrust wall and shall be perpendicular and square to the pipeline to be jacked. The thrust wall shall be in good contact with soil / rock behind so that wall can transmit the jacking force effectively to the ground without affecting the shoring system.

4.6 Entrance Ring

A steel flange shall be fitted with rubber seal (10 mm to 20 mm thick circular rubber gasket whose outside diameter is same as that of the steel flange and the inside diameter is smaller than that of the jacking pipe) installed perpendicular to the pipelines at the entrance. The purpose of the rubber seal is to prevent the slurry or ground water from entering into the shaft through the pipe entrance.

4.7 Exit Ring

This is similar to the entrance ring except that the internal diameter of the rubber seal is much smaller than that of the jacking pipe and is installed to prevent the slurry or ground water from escaping the tunneling machine when it emerges at the receiving pit.

4.8 Guide Rails (Jacking Table / Frame)

To facilitate placing of the microtunneling machine and pipes in the jacking shaft , a set of guide rails assembly (also known as jacking table/ frame) shall be carefully set up in the shaft to correct alignment and gradient so that the pipe when placed on it stays in line with and square to the pipeline alignment. The guide rail assembly shall be independent of the thrust wall so that it is not disturbed due to jacking force exerted onto the thrust wall

EAGLE NERA ... ULH... Contractor

4.9 Thrust Pressure Plate

The thrust pressure plate usually of 50 mm to 100 mm thick mild steel plate shall be installed between the jack assembly and the thrust wall. The pressure plate enables the concentrated jacking load from the jacks to be transmitted evenly to the thrust wall.

4.10 Intermediate Jacking Station.

For longer distance jacking (>100 m), intermediate jacking station, comprising a telescope type jacking pipe assembly (usually made of steel) shall be used. A set of inter jacks and push ring shall be installed around the inner side of the female pipe of the telescopic pipe assembly. The intermediate jacking pipe assembly shall be installed at appropriate point and jacked in along with the other jacking pipes.

4.11 Cutter Head

It is usually a disc shaped wheeled mounted on the face of the micro tunneling machine (shield) and shall be driven by hydraulic or electric motor, located within the machine. The excavation capabilities of a microtunneling machine depends very much on the type of cutter head used, its speed of rotation and average and peak torque etc. In soft ground tunneling the cutter head shall have bits arranged in such a way to cleave and guide the soil into a chamber behind the cutter head through the openings provided in the cutter wheel.

In case of rock or hard ground tunneling the cutter head shall be equipped with suitable bits, roller bits or disc cutters for effective transfer of cutting energy to rock. The cutter head shall be configured appropriately considering geotechnical parameters such as compressive strength, elasticity, tensile strength, abrasively etc of the material to be excavated. The tunneling shall be equipped with a crushing chamber behind the cutter head with powerful crusher to crush the excavated rocks into smaller pieces. Moreover, the machine shall be capable of exerting a large thrust force/ torque on the tunnel face to facilitate excavation of the rock. The speed of rotation, torque, bit arrangement (and its structural and mechanical characteristics to withstand rock excavation for longer drive) of the cutter head and the thrust force the tunneling machine is capable of exerting on the rock face are important features which shall be considered when selecting machines for tunneling work.

4.12 Jacking Ring

Jacking ring or thrust plate is purpose made structural fitting which shall be installed between the jacking assembly and the jacking pipe to transfer the point loads from the individual jacks into evenly distributed jacking force to the pipes being jacked. The ring shall be fabricated and machined, if necessary, so that it fits exactly onto end of the jacking pit.

4.13 Recirculating Slurry System

In different ground conditions and high ground water heads, a recirculating slurry system shall be used . the slurry system requires a suspension of bentonite to be prepared at the surface. This suspension is pumped to the cutter chamber via a system of pipes arranged within the jacking pipe. If necessary, the slurry is to be pressurized to a level required to maintain face support. In the cutter chamber the slurry mixes with the excavated ground, and this mixture normally passes through an in-built crusher with an eccentric radial motion to ensure that no ground particle larger than the slurry system can handle enters the return side of the system. Contractor can use polymer to suit his methodology as approved by Engineer.

The mixture is to be pumped to the surface where the soil particles are removed from suspension by simple gravity decantation or by using centrifugal forces within hydro cyclones or similar apparatus. Chemical flocculants may be added to improve efficiency of settling. The newly cleaned slurry is monitored and reconditioned by the addition of further chemicals, to meet the quality required at the face, and recycled through the system. The slurry system has the advantages of being continuous.

4.14 Manual Excavation of Horizontal Bore for Pipe Jacking

In case of short lengths and depending on site conditions the contractor shall be required to be provide horizontal bore by manual excavation for gravity pipe jacking of required diameter which will function as a sleeve for gravity sewer of smaller diameter OR function as carrier sewer line of required diameter.

For this purpose only jacking pit is required to be provided which shall be constructed as per clause no 4.3 above. The base concrete, thrust wall and thrust pressure plate shall be provided in jacking operation.

The excavation and jacking of pipe operation shall be done to required alignment and gradient. The excavation of required dia as per the outer diameter of jacking pipe shall be made manually by suitable tools followed by jacking of pipe sequentially such that entire length of pipe jacking is covered. Grouting in CM (1:3) shall be done to completely fill the annular space around outside surface of pipes. Suitable ventilation system shall be provided within pipeline.

The provision of health and safety measures shall be as per clause nos6 of this

EAGLE INFRA

Contractor

specification.

4.15 Disposal of Excavated Material

The muck / excavated material shall be disposed off to required place as directed by Engineer. Dewatering if required shall be done as per site condition. The road surface excavated for driving and receiving pit etc shall be reinstated to its original condition as directed by Engineer.

5. PIPE JACKING

5.1 Pipes

Reinforced concrete pipe shall be of required internal diameter conforming to Standards like JSWAS A-6, ASTM-76, SS183, AS 1342 but not less than NP4 class conforming to IS 458. The pipes shall be suitable for pipe jacking for microtunneling work and shall be installed to correct alignment and gradient. The pipe ends shall be such as to be suitable for jacking operation and the joints shall be with rubber ring. One end of the pipe shall have MS plate ring welded with main reinforcement of pipe. This ring shall be painted with three coats of epoxy paint over the primer coat.

In case MS pipes of required diameter is to be provided as sleeve to the sewer pipeline of smaller diameter it shall conform to IS 3589. The minimum thickness of plate for MS pipes shall be as follows:

Dia (mm)	Thickness of plate (mm)
1200	12
1400	14
1600	16
1800	18

The consecutive MS pipe shall be joined with butt joints by welding.

5.2 Pipe Jacking

The system shall compromise of high thrust hydraulic jacks mounted in jacking frame capable of exerting the required jacking force against the thrust wall to push the pipes and the shield forward through the ground. The jacking force shall be transferred evenly to the jacking pipe through a push ring connected to the pipe.

The guiding system shall be comprised of a laser beam device or a theodolite with laser beam attachment. The device shall be installed in jacking shaft and the beam to be set to desired level, gradient and alignment. The data for micro tunneling and pipe jacking

system shall be electronically transmitted to the operators control panel where digital read out of the location can be made. The laser torch or theodolite shall be firmly supported in the jacking pit so that it is independent of any movement that may take place during the micro tunneling operation. The control cabin shall be located on ground near the jacking pit so that the operator can visually monitor the activities in the pit.

5.3 Hydraulic Test

After completion of pipe jacking operation the entire pipeline is to be tested for water tightness as per IS 783 and as directed by Engineer before handing over it to owner.

6. HEALTH AND SAFETY

The contractor shall provide proper safety precautions including proper barricading of pits at work site to ensure that no accidents/ mishaps occur at site. Locations, if any across railway and express highway, no open excavations within railway and express highway premises would be permitted. All health and safety precautions shall be observed by workmen at site as per the safety manual submitted by contractor and as approved by Engineer.

7. MEASUREMENT AND PAYMENT

Microtunneling

The length of the micro tunneling shall be measured in running metre nearest to a cm as executed from inside face of jacking pit on upstream side to inside face of receiving pit on downstream side along the alignment of sewer. The payment for micro tunneling shall be on running metre basis and shall include boring in any type of underground strata, providing jacking and receiving pits including excavation, shoring of any type, dewatering, disposal of muck / excavated material to any place as directed by Engineer and paraphernalia work, back filling and reinstatement of excavated surface to its original condition as specified and directed by Engineer.

7.1 Manual Excavation of Horizontal Bore

The length of horizontal bore by manual excavation shall be measured in running meter nearest to a cm as executed from inside face of upstream jacking pit to inside face of downstream manhole. The payment for horizontal bore shall be on running meter basis and shall include excavation in any type of underground strata, providing jacking pit including excavation, shoring of any type, dewatering, disposal of much/ excavated material to any place as directed by Engineer and grouting in annular space in CM (1:3),

EAGLE INFRA INDIA ULHASNAGAR

Contractor

backfilling and reinstatement of excavated surface to its original condition as specified and directed by Engineer.

7.2 Pipe Jacking RCC pipes

The length of the RCC pipe jacking shall be measured and paid in running metre nearest to a cm as provided and jointed from inside face of upstream manhole to the inside face of downstream manhole constructed in jacking pit and receiving pit respectively as specified and directed by Engineer. The payment shall include RCC pipes with jointing material (Rubber ring), MS plate ring at the pipe end, jacking platform and thrust walls, plugging of pipes for carrying out water tightness test, cleaning of pipeline etc complete as specified and directed by Engineer.

MS Pipes

The length of MS pipe jacking shall be measured and paid in running meters nearest to a cm as provided and jointed from inside face of upstream jacking pit to outside face of downstream manhole. The payment shall include MS pipes with butt joints, the jacking platform and thrust wall etc. complete as specified and directed by Engineer.

SPECIFICATIONS FOR HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING AND PIPE INSTALLATION

1. SCOPE

This specification covers general requirements of Horizontal Directional Drilling (HDD) and pipe installation method used for providing sewers.

2. GENERAL

Sewer shall be provided at required location by HDD and pipe installation method for specified diameter and gradient as per drawing and / as directed by Engineer. The specifications are meant to provide general guidelines and compliance by the contractor. It does not however, relieve the contractor from taking every other steps and precautions as deemed necessary to complete the installation of the pipelines successfully within the specified contract period and quoted cost. The work shall be executed in accordance with best modern practices and using special techniques of trenchless technology.

3. APPLICABLE CODES

The following standards/codes, unless otherwise specified herein, shall be referred. In all case, the latest revision of the standards/codes shall be referred to.

Sr.	IS Code	Title
1	456	Code of practice for plain and reinforced cement concrete
2	14333	High density Polyethylene pipes for sewerage specification.
3	2062	Steel for general structural purpose specifications
4	2314	Steel sheet piling sections.
5	2911	Code of practice for design and construction of pile foundations.

4. HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)

4.1 General

The Horizontal Directional Drilling (HDD) method specified herein for installing the sewer pipelines shall not relieve the contractor in any way from his prima facia obligation and responsibility under the contract to successfully install the pipelines without causing interruptions to train and / vehicular traffic and within specified contract period and amount. Contractor shall submit Quality Assurance manual giving complete details of method adopted for HDD and pipe installation including monitoring system, health and safety precautions and quality control.

Contractor

4.2 Survey and Geotechnical Data

Contractor shall be deemed to be fully aware and conversant with the underground utilities, geotechnical data and ground water conditions.

It shall be obligatory for contractor to carry out survey (GPR) and geotechnical investigation as considered necessary by him and satisfy himself of the adequacy of datatesting. He shall ensure that the method and equipments proposed by him are in accordance with the geotechnical and other requirements pertaining to the site. The Engineer shall not be responsible for any changes in the method or equipment necessitated during execution of the work and it shall be Contractor's sole responsibility to ensure deployment of proper method and equipments for the work. The Contractor shall ensure that the trenchless technology system including where HDD is specified shall successfully excavate in the wide ranging ground conditions, from water charged clayey strata with boulders to rocky strata, likely to be encountered at site.

4.3 Pilot Hole

The guided boring machine shall be surface launched/ pit launched as per site condition and as approved by Engineer. The first stage of HDD is the pilot hole. A small diameter hole shall be first made by means of drilled head (bit or cutting tool). The hole shall be drilled along the centerline of the proposed drilled path. The drill pipe rotates the drill head. The drill pipe shall have male thread on one end and female thread on the other. A number of such pipes drill the ground with the help of circulating fluid. The drilling machine shall provide the torque and required thrust. The progress of the down hole tool during pilot hole shall be tracked by a electronic survey systems. The pilot hole is complete when the drill head comes out on the surface at the other end.

4.4 Prereaming

Once the pilot hole is done, depending on diameter of product pipe and soil conditions a series of cleaning passes shall be carried out to enlarge the hole. In this process the drill
head at the other end is replaced by a larger diameter cutter. The other end of the cutter shall be connected to tail string. The HDD rig shall pull the cutter towards itself so that cleaning action take place.

4.5 Pull Back of Product Pipes

The last stage is the pull back of product pipe (sewer pipe). In this process the product pipe shall be attached to the drill string by means of a backreaming assembly which replaces the drill head. The cutter heading in the reaming assembly enlarges the hole to the desired diameter. The reaming assembly shall consist of a swivel attached between the reamer with in-built swivel that prevents the rotations of the

product pipe. The data for HDD and pipe installation system shall be electronically transmitted in the operators control panel where digital read out of the locations can be made. Drilling fluids like bentonite/ polymer play a major role in the backreaming / pull back process and it basically acts as a lubricant and helps in preventing the collapsing of the hole and also brings the cutting out material during drilling and installation.

5. PRODUCT PIPE (SEWER)

5.1 For sewerage system normally HDPE pipes of desired pressure rating and PE 80/ 100 grade are used as product pipes. The HDPE pipes shall be of required dia., class and range as specified in item of work under HDD method and shall conform to IS 14333.

5.2 Hydrostatic Test

After completion of pipe installation operation the entire pipeline is to be tested for water tightness as directed by Engineer before handing over it to Owner.

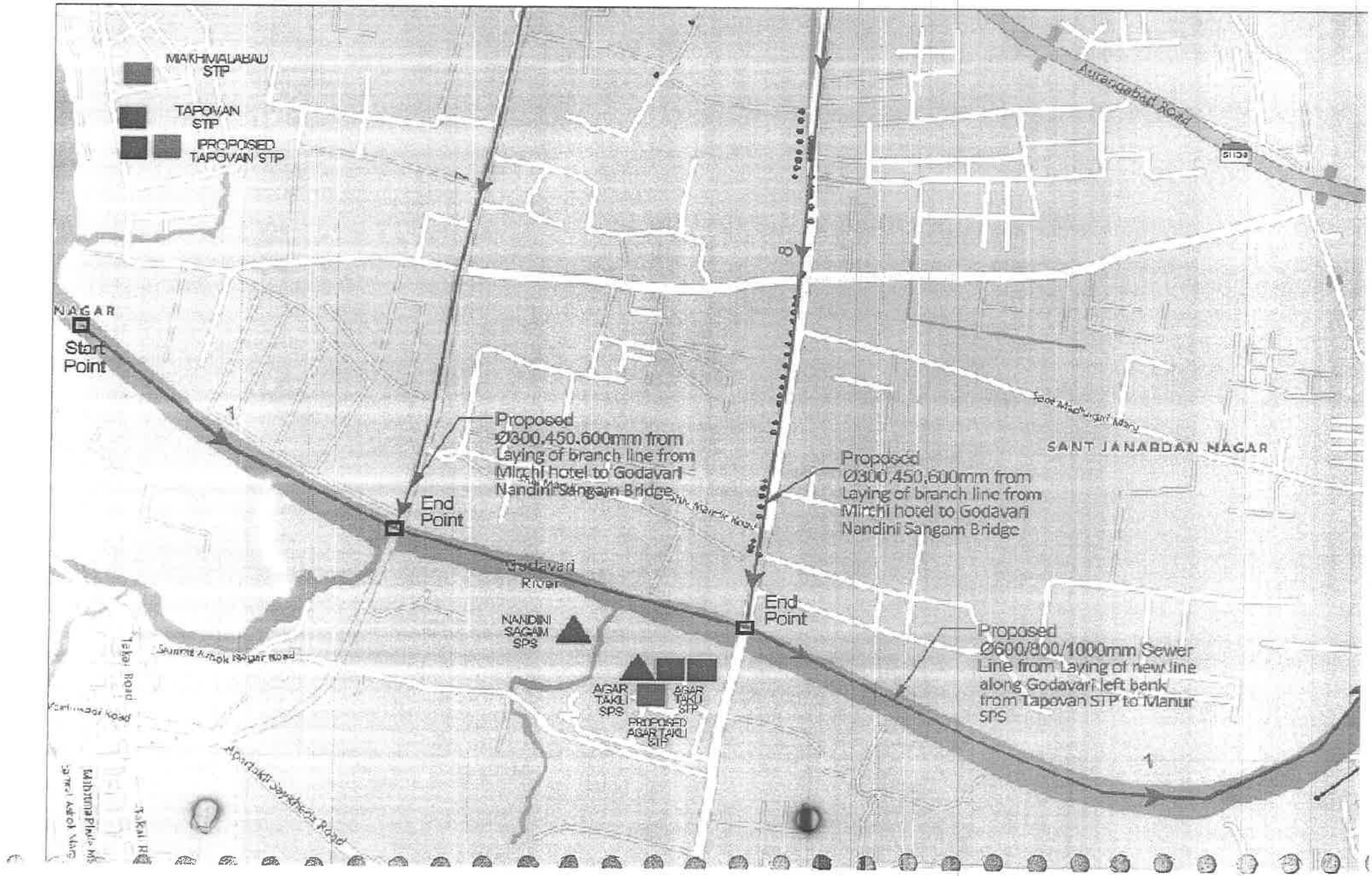
6. HEALTH AND SAFETY

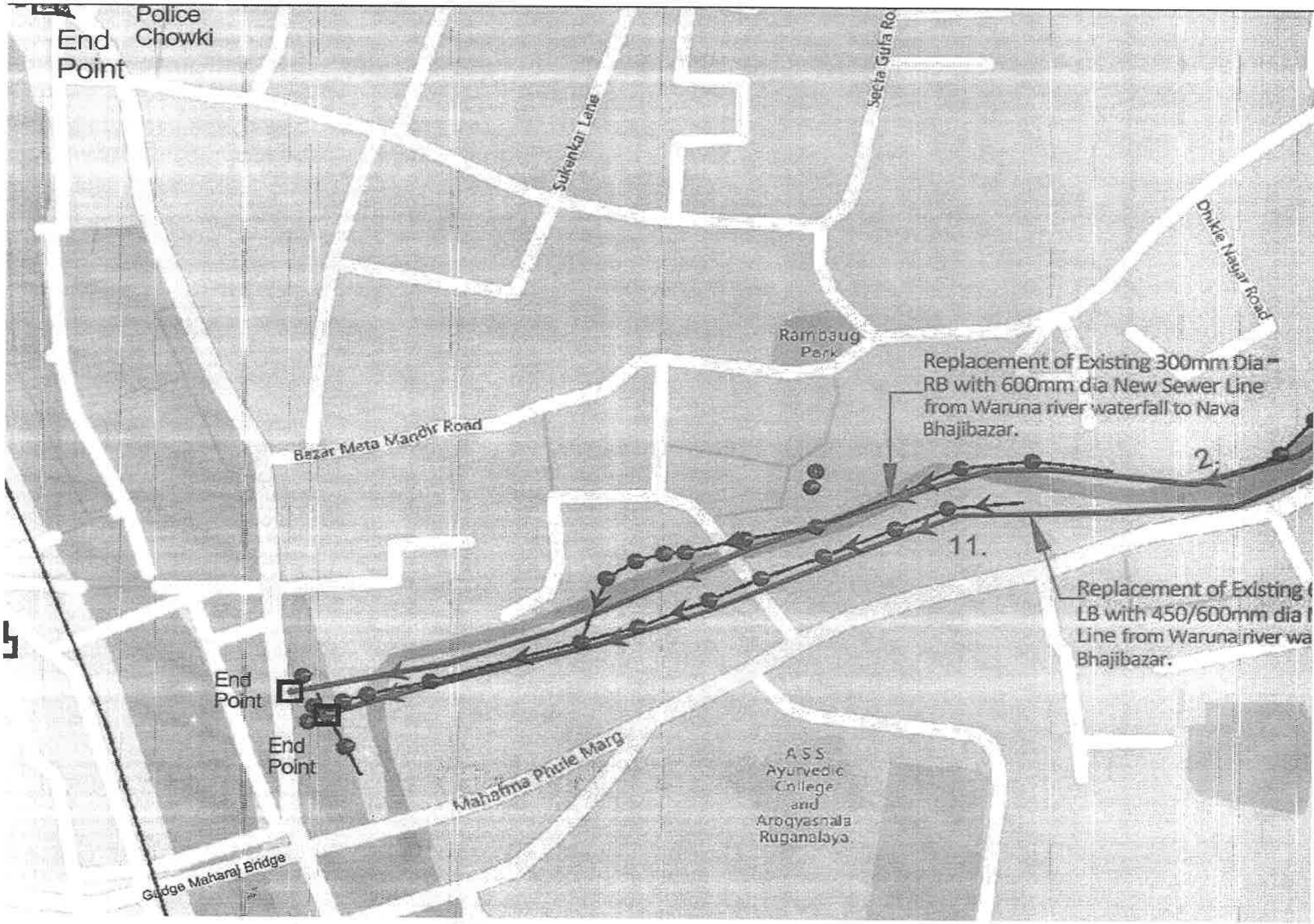
The contractor shall provide proper safety precautions on work sites including proper barricading of pits at work site to ensure that no accidents/ mishaps occur at site. Locations, if any across railway and highway, no open excavations within railway and highway premises would be permitted. All health and safety precautions shall be observed by workmen at site as per the safety manual submitted by contractor and as approved by Engineer.

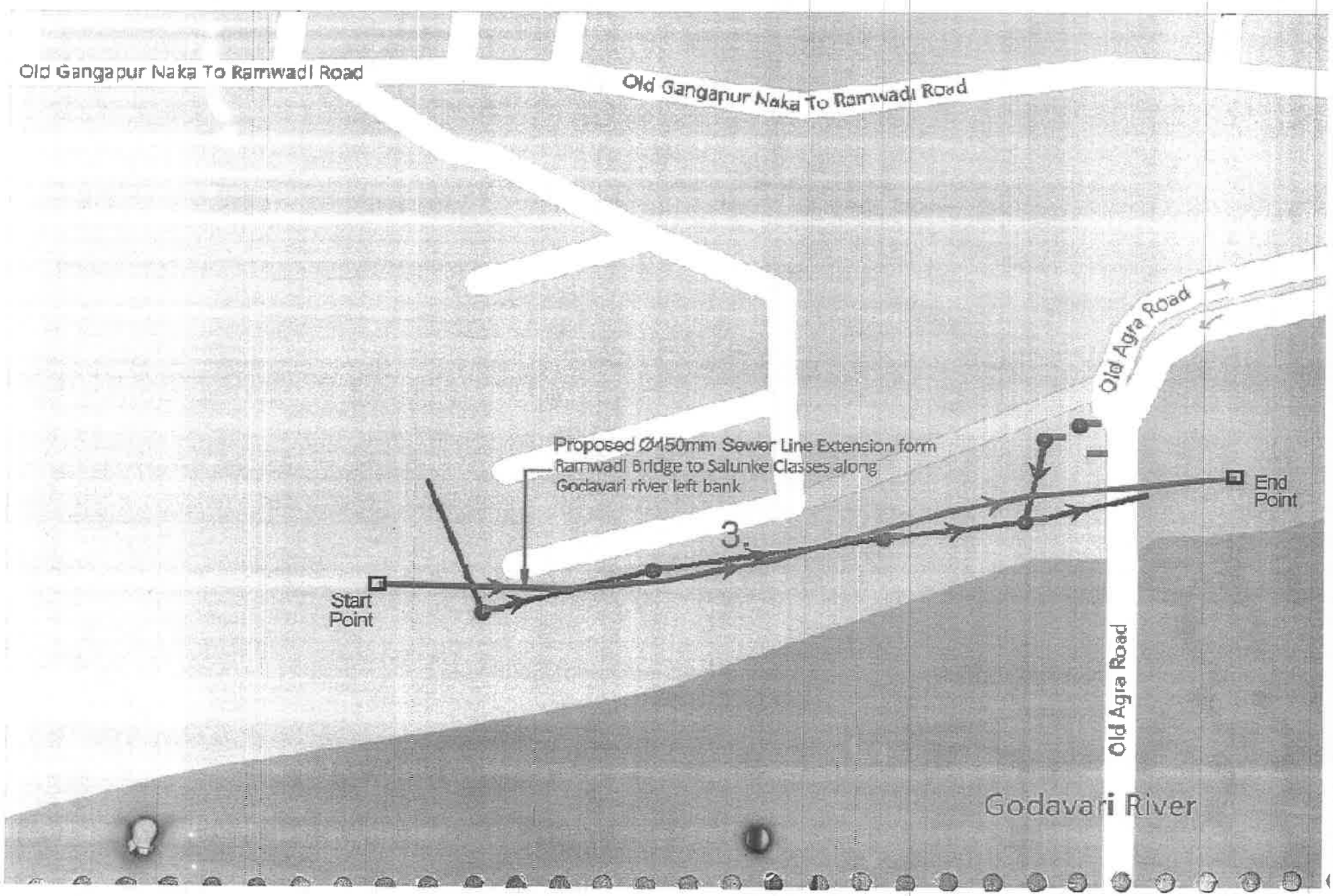
7. MEASUREMENT AND PAYMENT

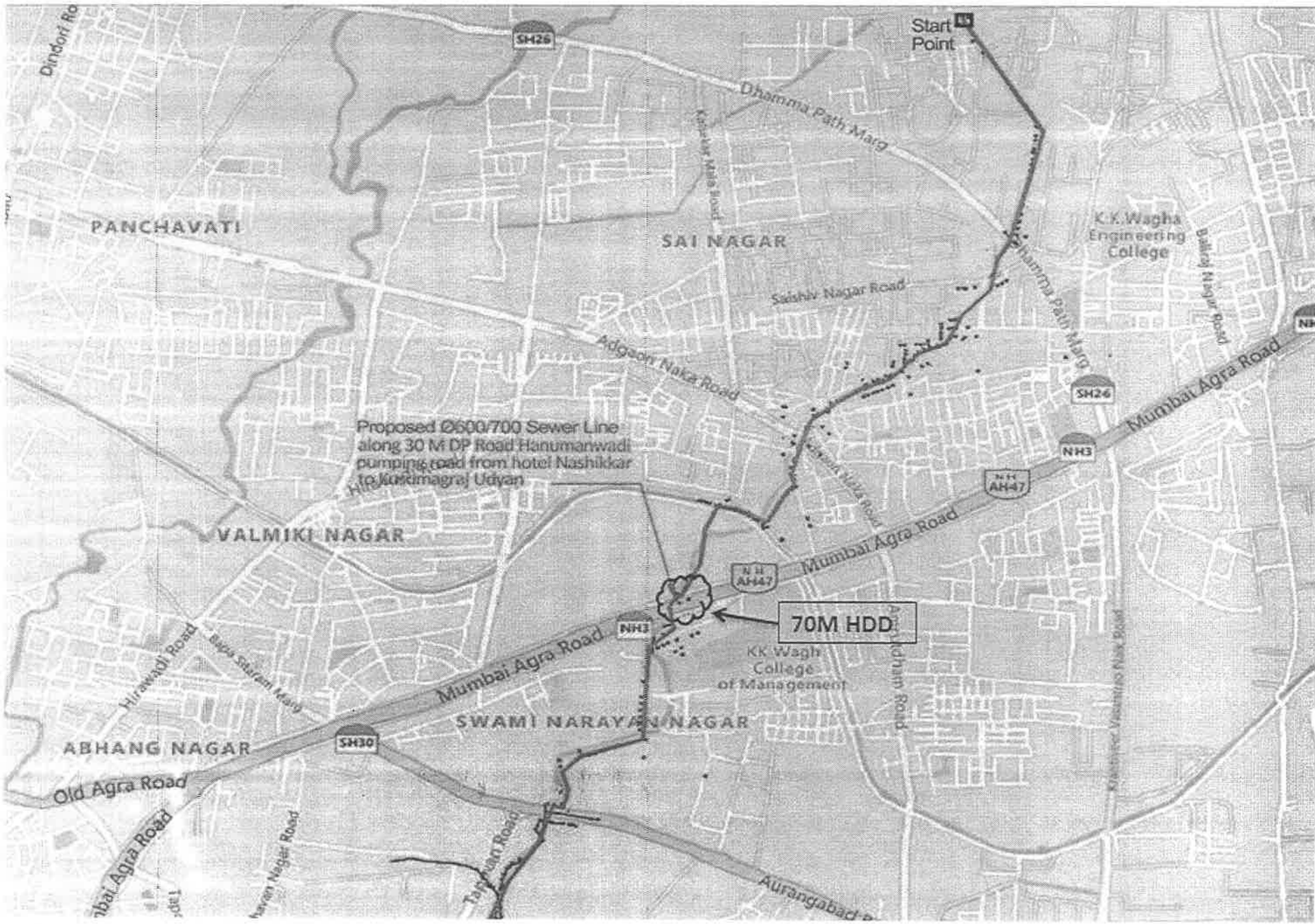
The length of the HDD and pipe installation shall be measured in running metre nearest to a cm as executed for the actual length of sewer provided and no separate payment shall be made for initial and final inclined boring portion of HDD. The payment for HDD and pipe installation shall include boring in any type of underground strata, dewatering, disposal of muck / excavated material to any place as directed by Engineer, HDPE pipes of required diameter, class and grade including jointing, carrying out Water tightness test ect. Complete as specification and directed by Engineer.

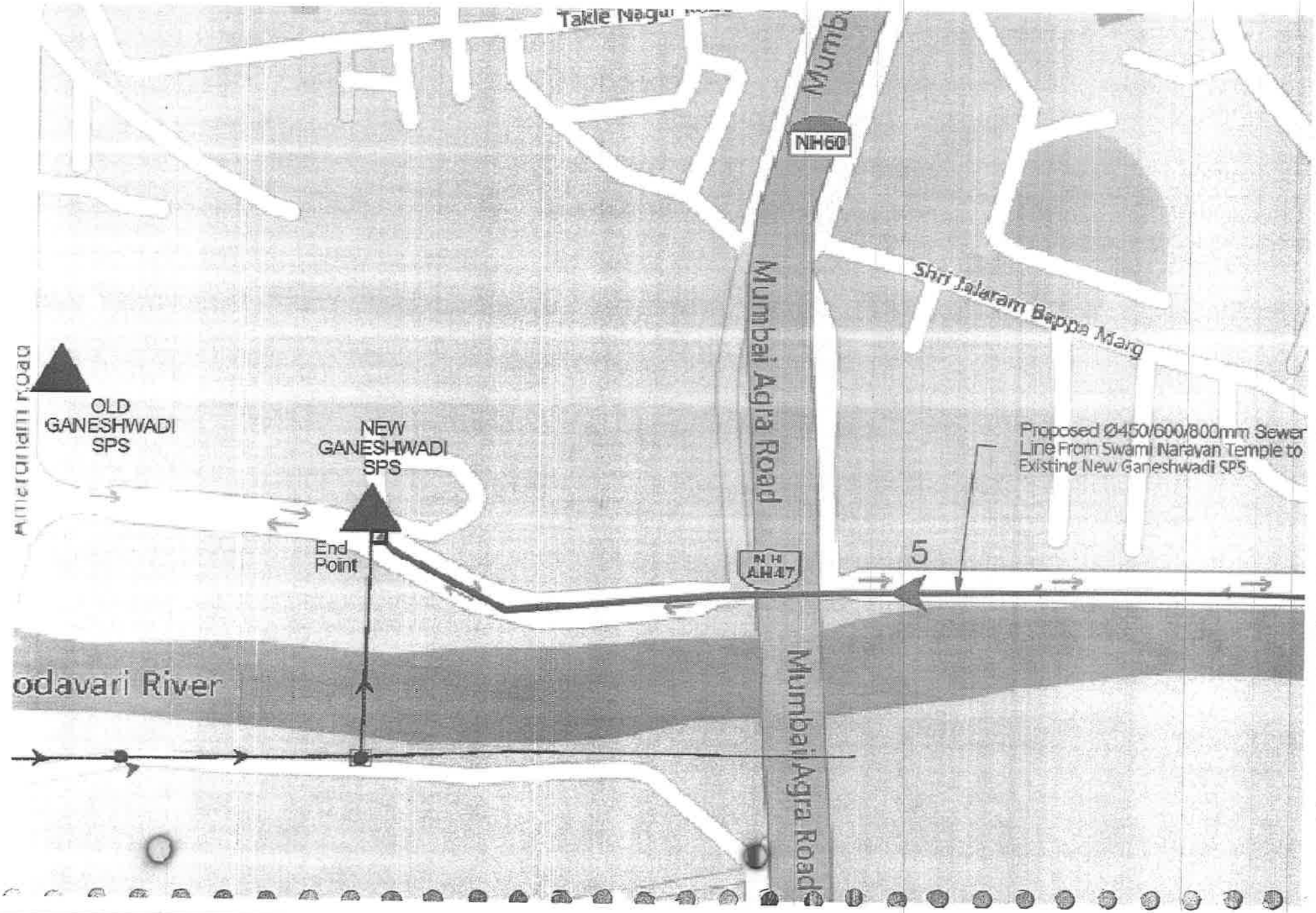
14. Drawings

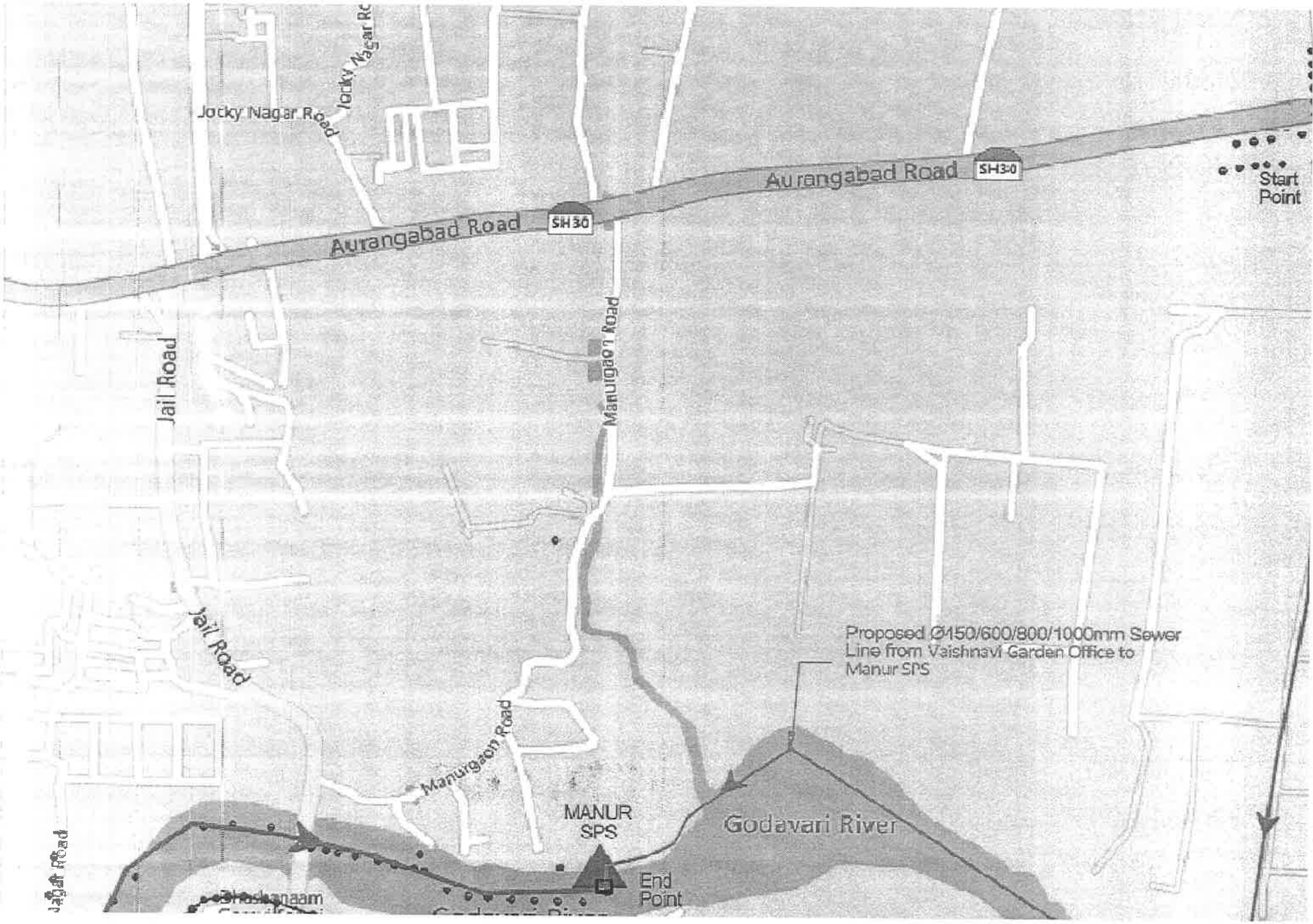

MAKHMALABAD STP
TAPOVAN STP
PROPOSED TAPOVAN STP
NAGAR
Start Point
Proposed Ø300,450,600mm from Laying of branch line from Mirchi hotel to Godavari Nandini Sangam Bridge
End Point
Godavari River
NANDINI SAGAM SPS
AGAR TAKLI SPS
AGAR TAKLI STP
PROPOSED AGAR TAKLI STP
Proposed Ø300,450,600mm from Laying of branch line from Mirchi hotel to Godavari Nandini Sangam Bridge
End Point
Proposed Ø600/800/1000mm Sewer Line from Laying of new line along Godavari left bank from Tapovan STP to Manur SPS
Aurangabad Road
SANT JANARDAN NAGAR

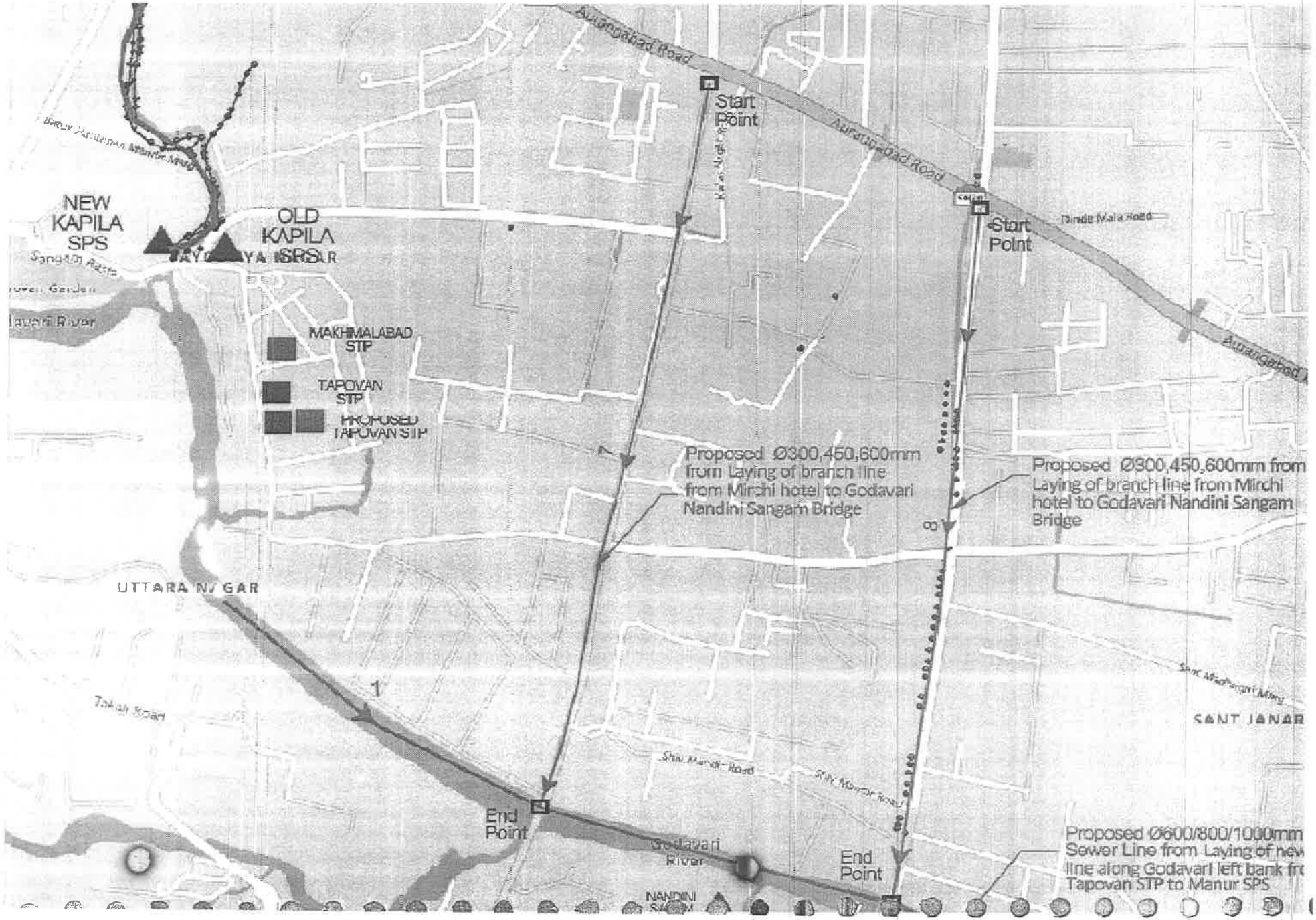

End Point
Police Chowki
Sukankar Lane
Secta Gufa Ro
Dhikle Nagar Road
Rambaug Park
Replacement of Existing 300mm Dia
RB with 600mm dia New Sewer Line
from Waruna river waterfall to Nava
Bhajibazar.
2.
Bazar Meta Mandir Road
11.
Replacement of Existing
LB with 450/600mm dia
Line from Waruna river wa
Bhajibazar.
End Point
End Point
Mahatma Phule Marg
ASS Ayurvedic College and Arogyasnala Ruganalaya
Gadge Maharaj Bridge

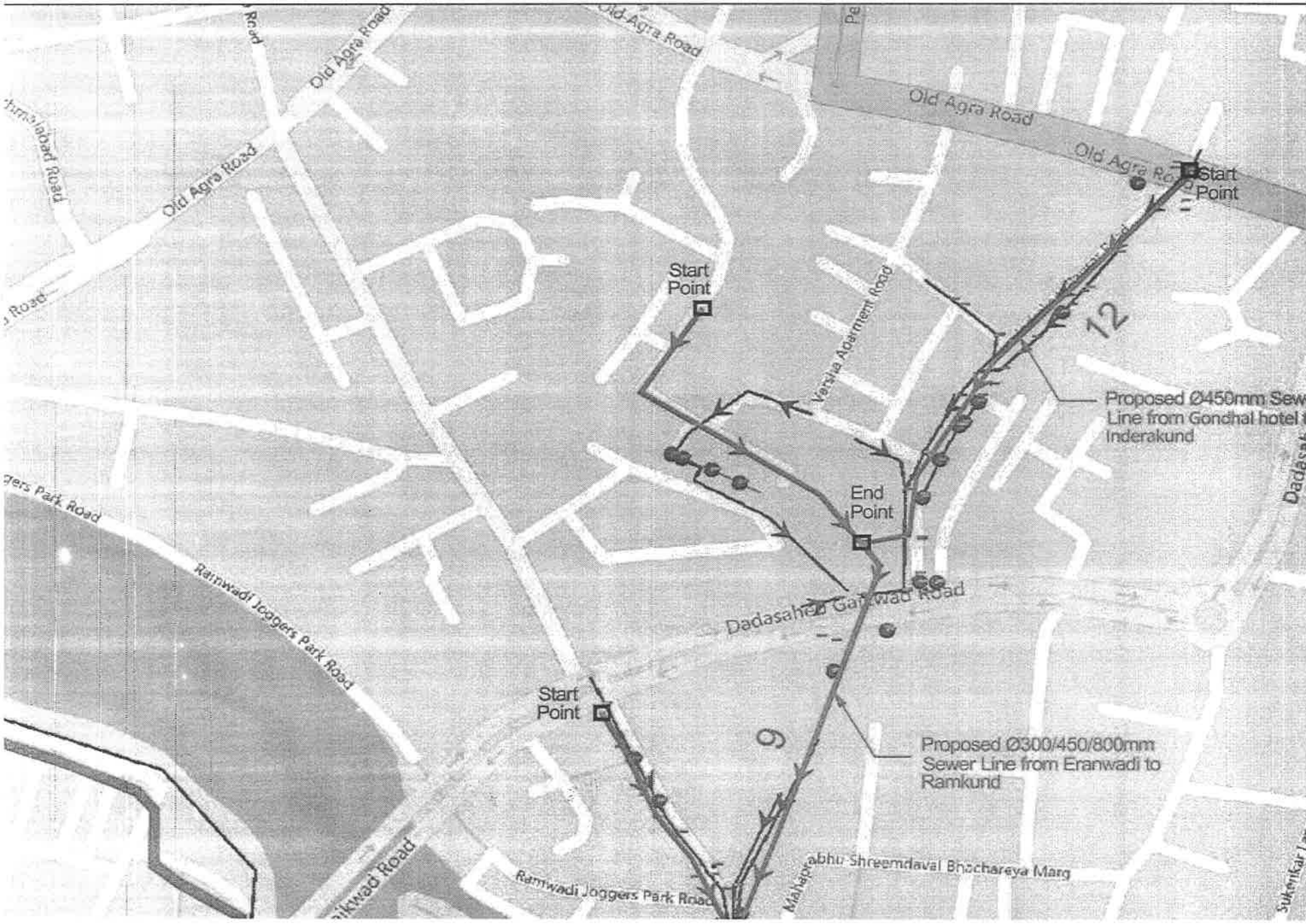

Old Gangapur Naka To Ramwadi Road
Old Gangapur Naka To Ramwadi Road
Old Agra Road
Proposed Ø150mm Sewer Line Extension form Ramwadi Bridge to Salunke Classes along Godavari river left bank
3.
End Point
Start Point
Old Agra Road
Godavari River

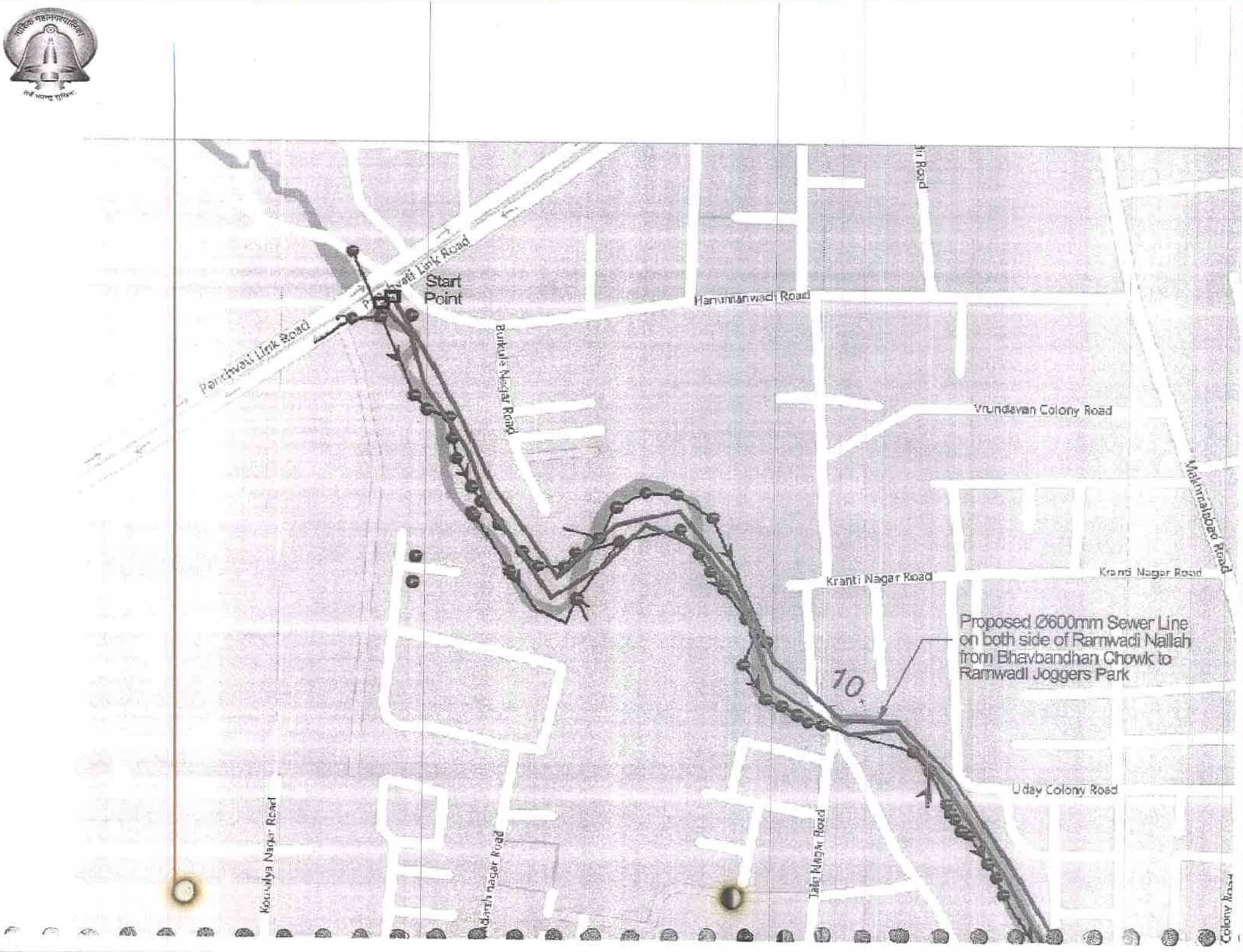

Start Point
SH26
Dindori Ro
Dhamma Path Marg
PANCHAVATI
SAI NAGAR
K.K.Wagha Engineering College
Saishiv Nagar Road
Adgaon Naka Road
Proposed Ø600/700 Sewer Line along 30 M DP Road Hanumanwadi pumping road from hotel Nashikkar to Lakshmanraj Udyan
VALMIKI NAGAR
Mumbai Agra Road
NH3
N H AH47
70M HDD
KK Wagh College of Management
Hirawadi Road
Bajra Sthan Marg
SWAMI NARAYAN NAGAR
ABHANG NAGAR
SH30
Old Agra Road
Aurangabad

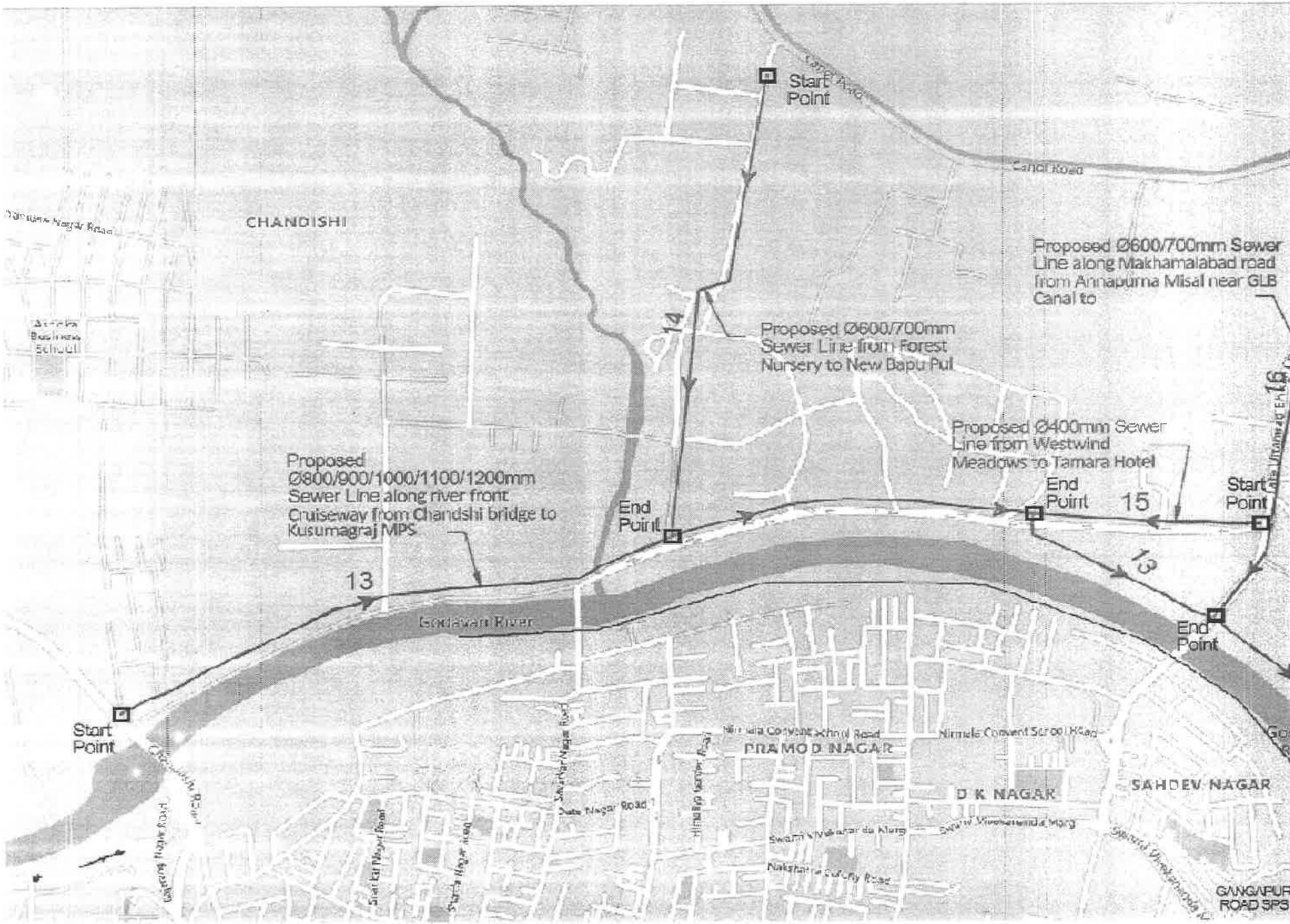

Takle Nagar
NH60
Mumbai Agra Road
Shri Jairam Bappa Marg
OLD
GANESHWADI
SPS
NEW
GANESHWADI
SPS
End
Point
Proposed Ø450/600/800mm Sewer
Line From Swami Naravan Temple to
Existing New Ganeshwadi SPS
5
odavari River
Mumbai Agra Road


Jocky Nagar Road
Aurangabad Road
SH30
Aurangabad Road
SH30
Start Point
Manurgaon Road
Jail Road
Jail Road
Proposed Ø150/600/800/1000mm Sewer Line from Vaishnavi Garden Office to Manur SPS
Manurgaon Road
MANUR SPS
Godavari River
End Point

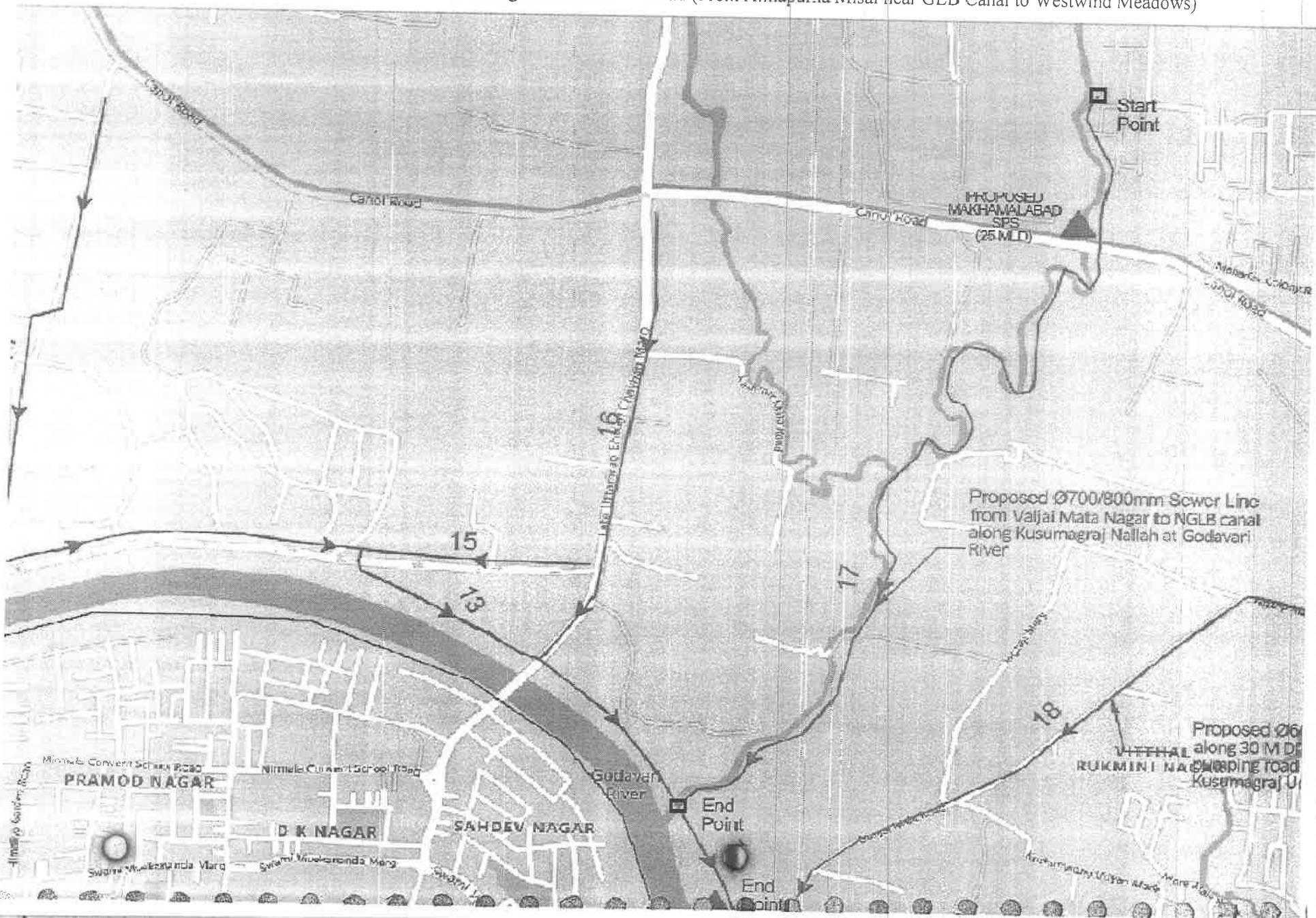

NEW KAPILA SPS
OLD KAPILA SPS
MAKHMALABAD STP
TAPOVAN STP
PROPOSED TAPOVAN STP
Start Point
Start Point
Aurangabad Road
Aurangabad Road
Proposed Ø300,450,600mm from Laying of branch line from Mirchi hotel to Godavari Nandini Sangam Bridge
Proposed Ø300,450,600mm from Laying of branch line from Mirchi hotel to Godavari Nandini Sangam Bridge
UTTARA NAGAR
SANT JANAR
End Point
End Point
Godavari River
Proposed Ø600/800/1000mm Sewer Line from Laying of new line along Godavari left bank fr Tapovan STP to Manur SPS


Old Agra Road
Old Agra Road
Old Agra Road
Old Agra Road
Start Point
Start Point
Varsha Apartment Road
End Point
Proposed Ø450mm Sew
Line from Gondhal hotel
Inderakund
12
Dadasaheb Gaikwad Road
Ramwadi Joggers Park Road
Ramwadi Joggers Park Road
Start Point
9
Proposed Ø300/450/800mm
Sewer Line from Eranwadi to
Ramkund
Maharajabhu Shreemdaval Bhachareya Marg

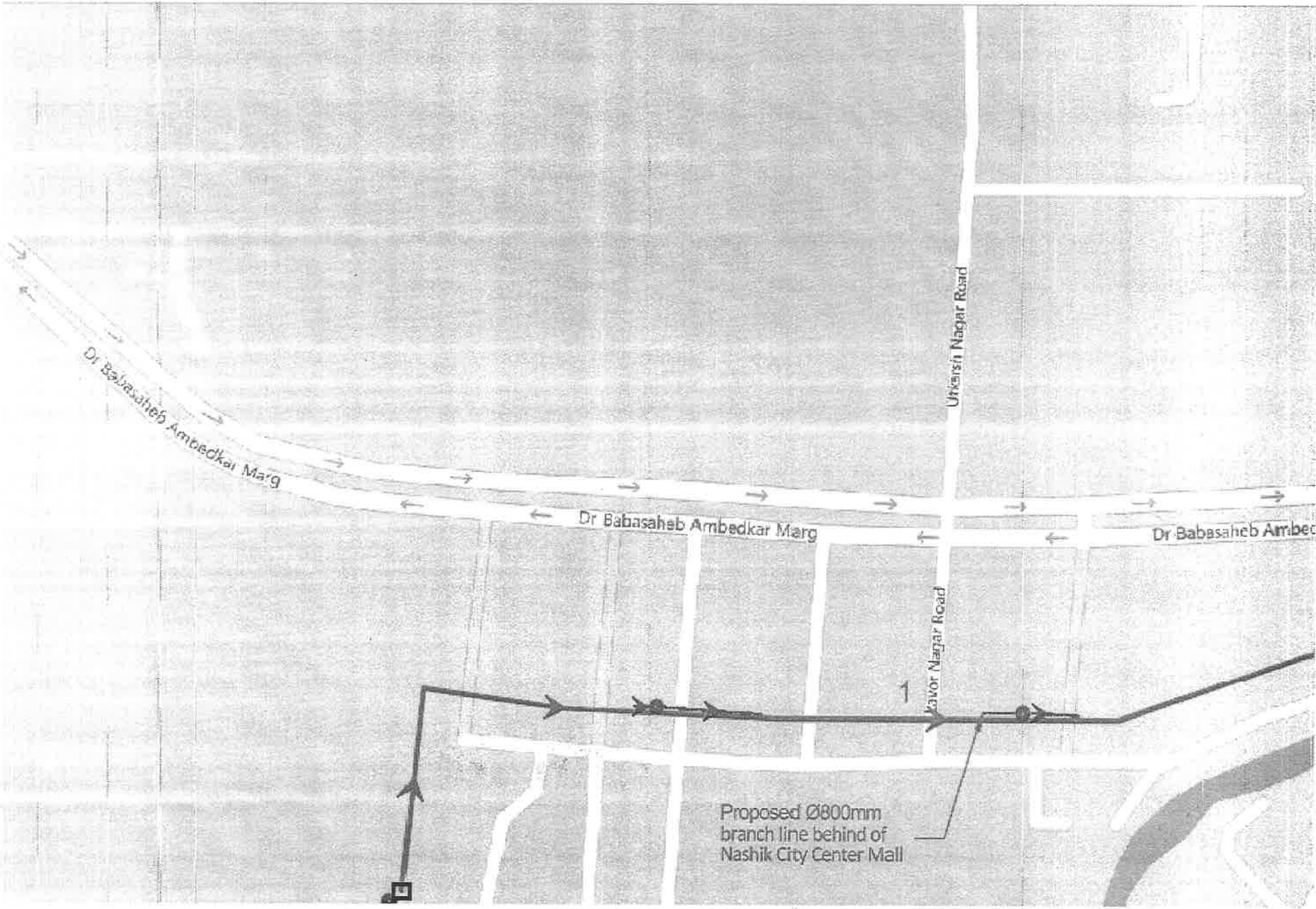

Start Point
Panchvati Link Road
Panchvati Link Road
Bunkula Nagar Road
Hanumanwadi Road
Vrundavan Colony Road
Kranti Nagar Road
Kranti Nagar Road
Proposed Ø600mm Sewer Line on both side of Ramwadi Nallah from Bhavbandhan Chowk to Ramwadi Joggers Park
10
Uday Colony Road
Kaushalya Nagar Road
Jain Nagar Road


Start Point
Canal Road
CHANDISHI
Proposed Ø600/700mm Sewer Line along Makhamalabad road from Annapurna Misal near GLB Canal to
Proposed Ø600/700mm Sewer Line from Forest Nursery to New Bapu Pul
14
Proposed Ø400mm Sewer Line from Westwind Meadows to Tamara Hotel
End Point
15
Start Point
16
Proposed Ø800/900/1000/1100/1200mm Sewer Line along river front Cruiseway from Chandshi bridge to Kusumagraj MPS
End Point
13
13
Godawari River
End Point
Start Point
PRAMOD NAGAR
Nirmala Convent School Road
D K NAGAR
SAHDEV NAGAR
GANGAPUR ROAD SPS

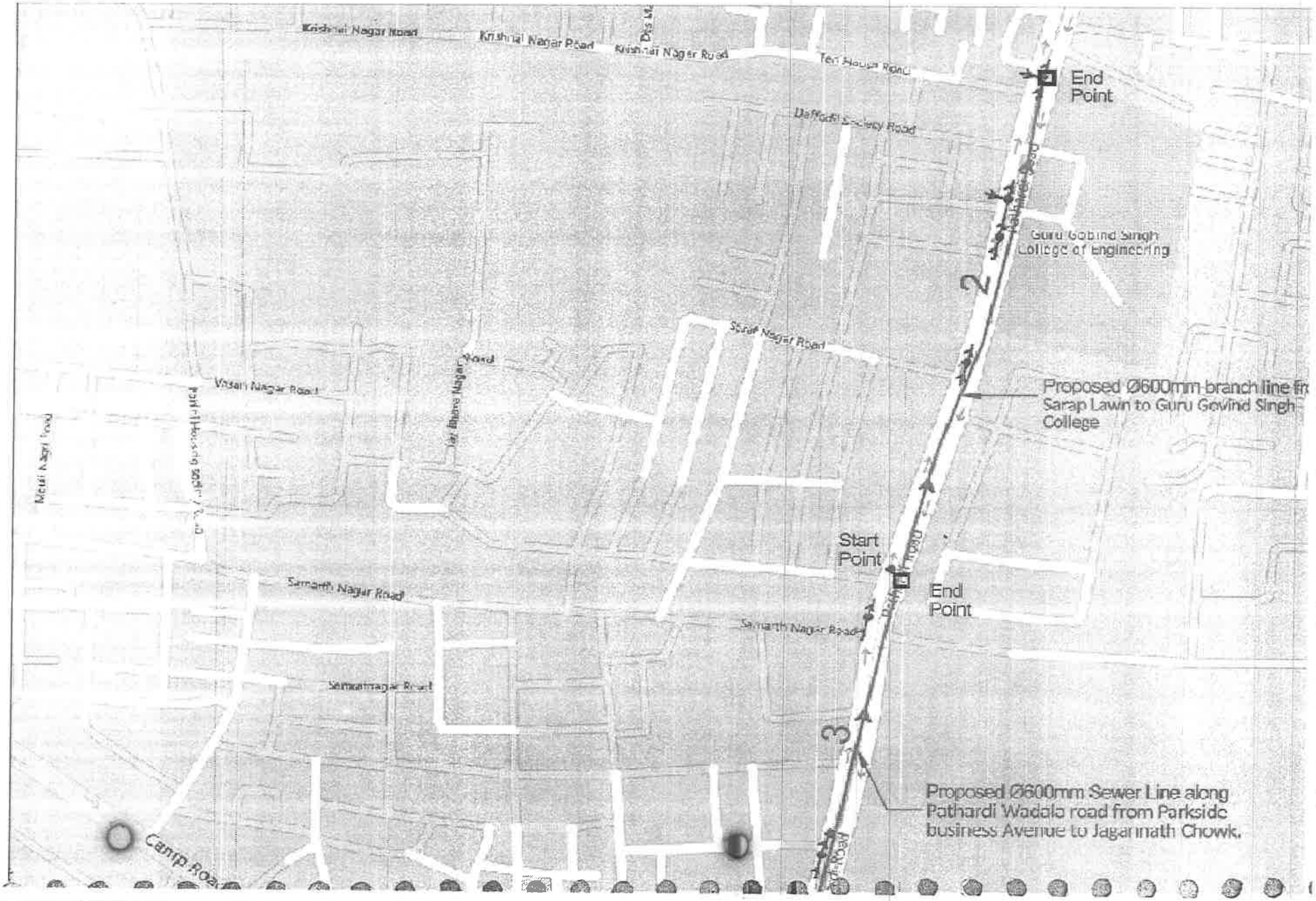
16. Laying of New Trunk Sewer Line Along Makhamalabad Road (From Annapurna Misal near GLB Canal to Westwind Meadows)



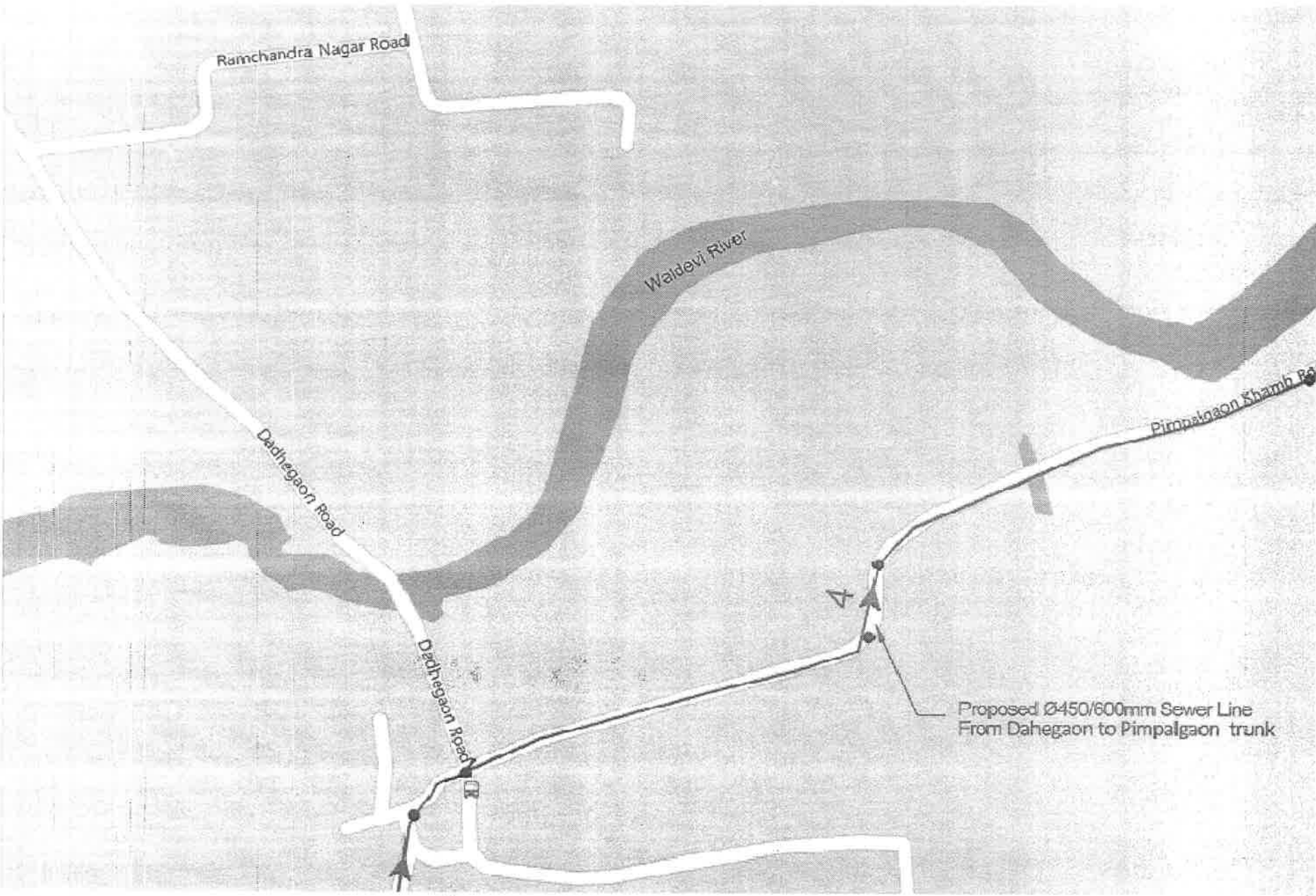
18. Laying of New Trunk Sewer Line Along 30 M DP Road, Hanumanwadi (From Hotel Nashikkar to Kusumagraj Udyan)



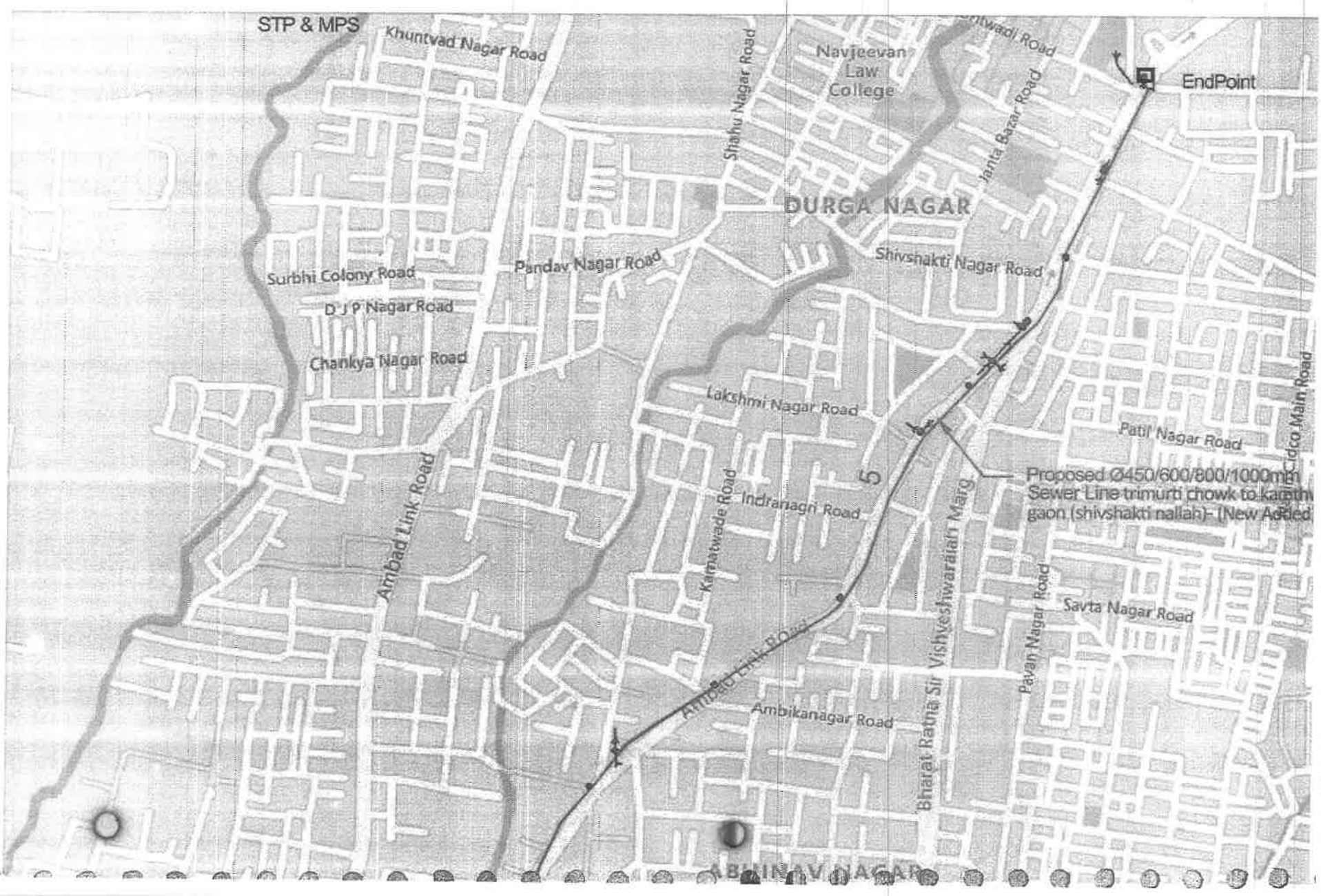
Name of Work: - 01. Laying of New Branch Sewer Line Behind Nashik City Centre Mall



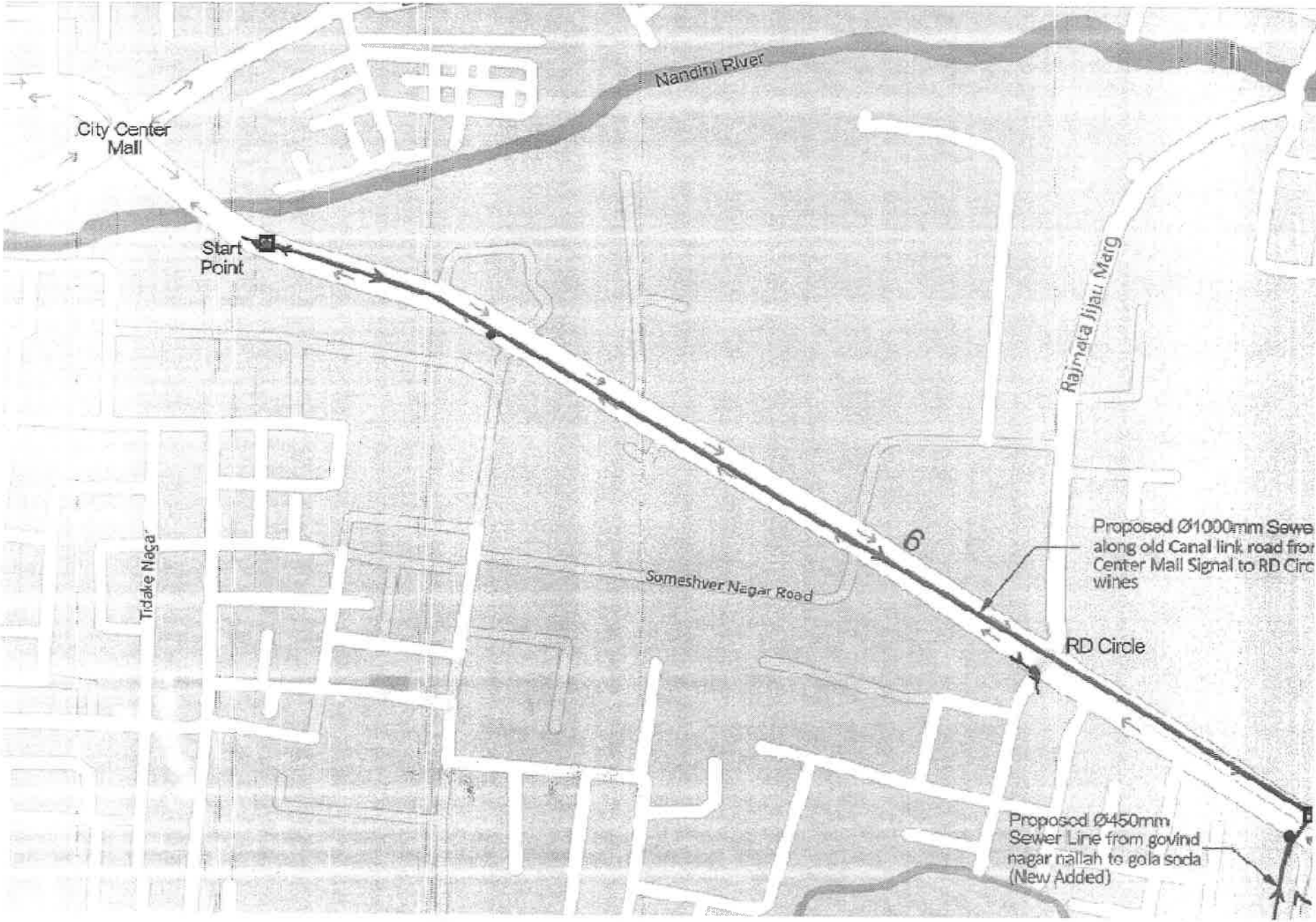
03. Laying of New Trunk Sewer Line Along Pathardi–Wadala Road (From Parkside Business Avenue to Jagannath Chowk)



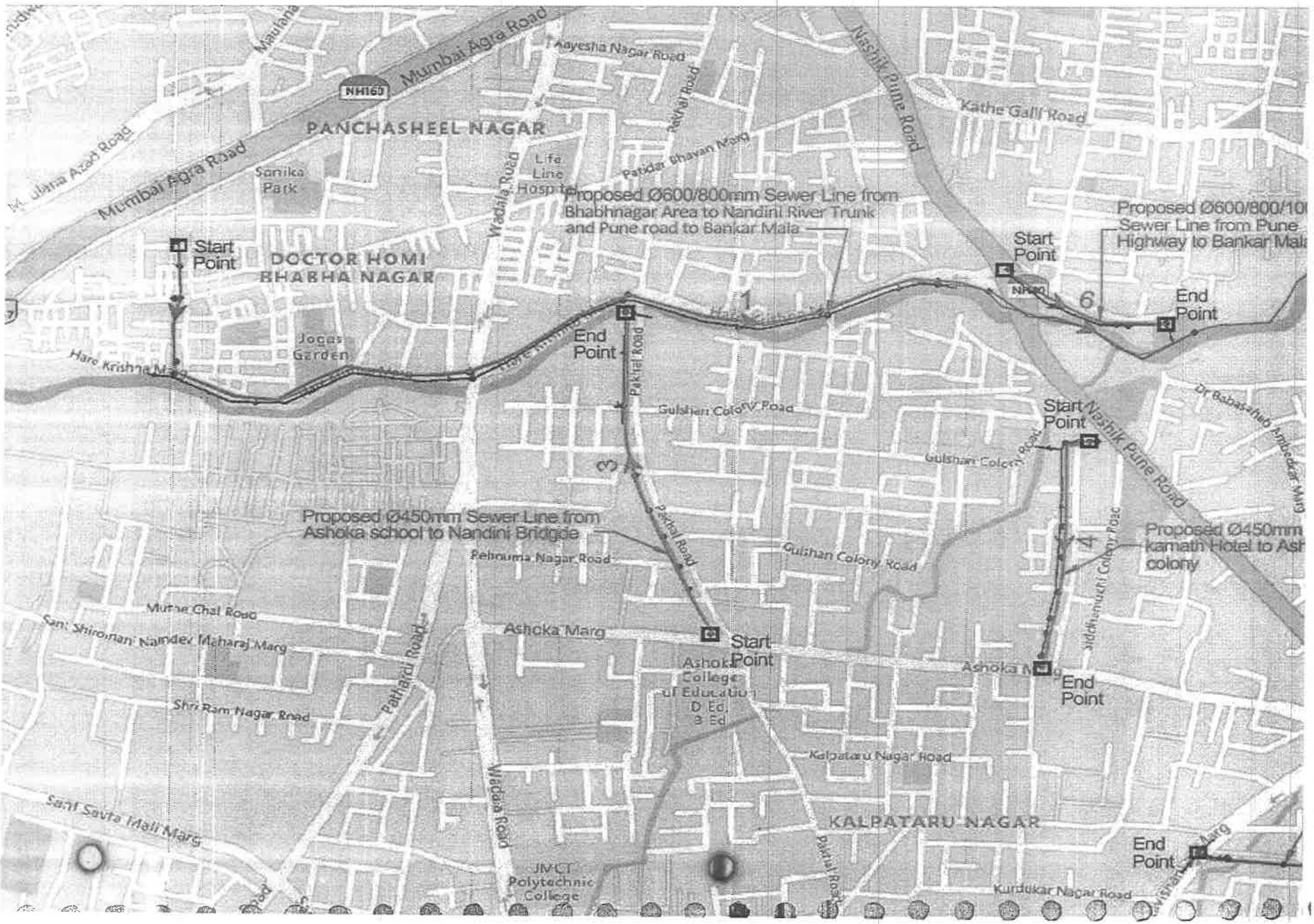
Name of Work : - 04. Laying of New Trunk Sewer Line from Dahegaon to Pimpalgaon



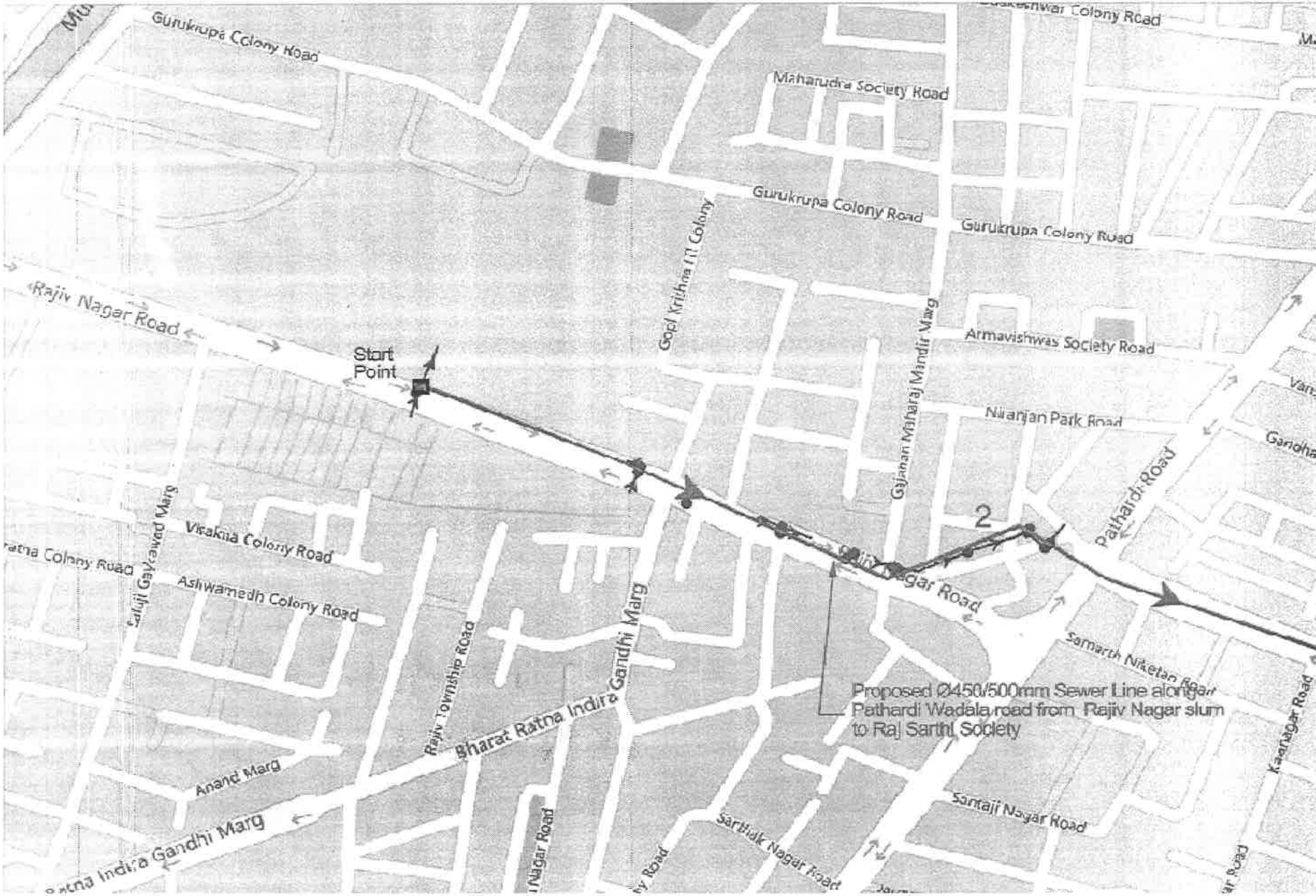
Name of Work : - 05. Laying of New Sewer Line from Trimurti Chowk to Kamthwada Gaon (Along Shivshakti Nallah)

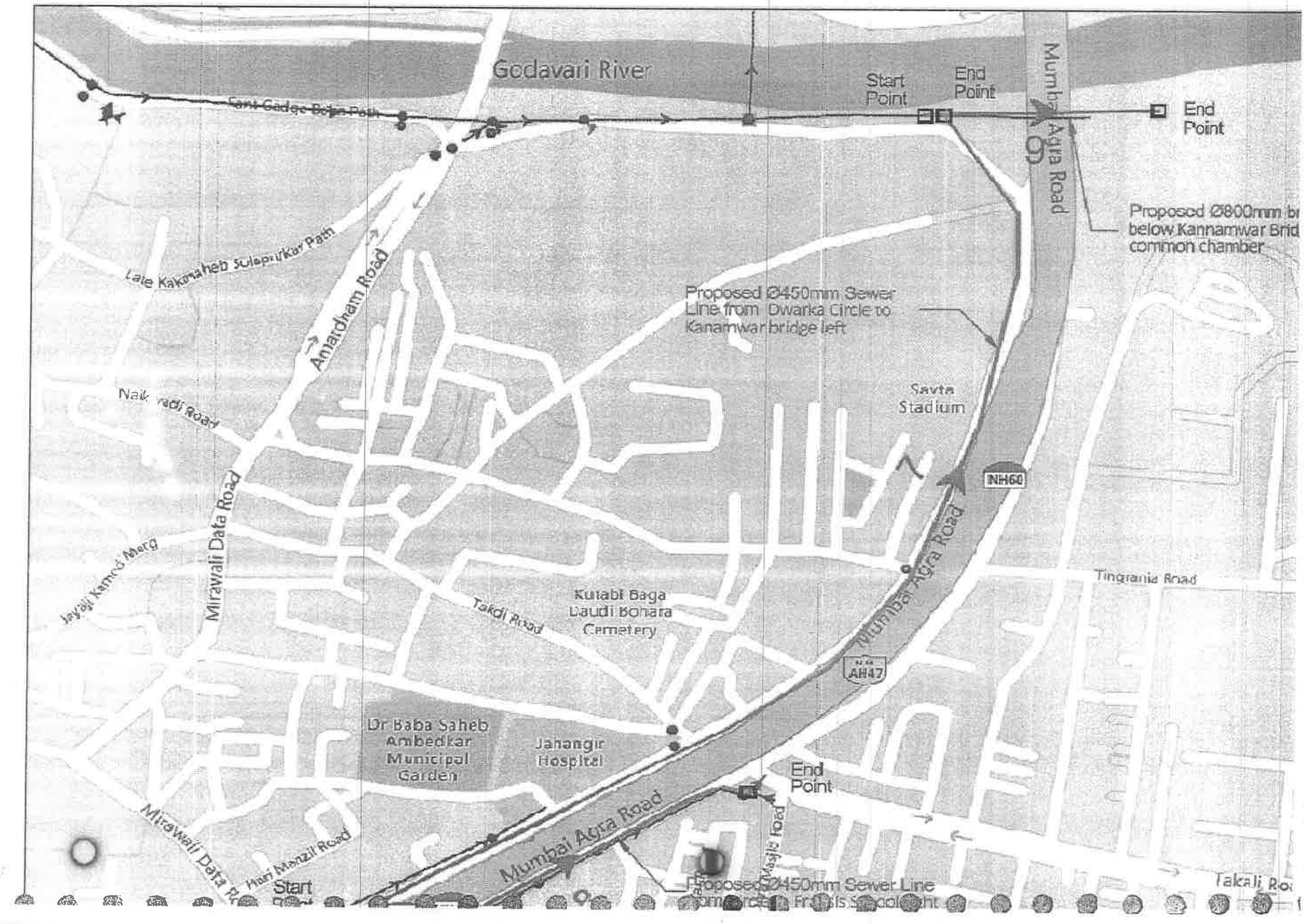


07. Laying of New Sewer Line from Govind Nagar Nallah to Gola Soda



06. Laying of New Trunk Sewer Line from Pune Highway to Bankar Mala (Mhasoba Wadi)




Godavari River
Start Point
End Point
End Point
Mumbai Agra Road
Proposed Ø800mm br
below Kannamwar Brid
common chamber
Late Kakasaheb Sulapurkar Path
Anantham Road
Proposed Ø450mm Sewer
Line from Dwarka Circle to
Kanamwar bridge left
Savta
Stadium
NH60
Mirawali Data Road
Jayaji Kamod Marg
Takdi Road
Kutabi Baga
Daudi Bohara
Cemetery
Mumbai Agra Road
AH47
Tingrania Road
Dr Baba Saheb
Ambedkar
Municipal
Garden
Jahangir
Hospital
End
Point
Mirawali Data Road
Hari Manzil Road
Mumbai Agra Road
Majid Road
Start
Takali Ro

11. Estimation for Tender

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

A. Panchvati Zone Estimation



Name of work: Providing,lowering and Laying of new line along Godavari left bank from Tapovan STP to Manur SPS
Line No. : 01
Estimate Cost Rs. 7,48,17,374 /-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	3690.00	Rmt	2.00	7,380.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	3690.00	Rmt	8.40	30,996.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	Dismantling of flexible pavements and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	0.00	Cu.m	451.50	-
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	0.00	Cu.m	1454.30	-
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	30.00	BHP/ Hr	93.50	2,805.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	30.00	Cum	858.90	25,767.00
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
7	MJP-	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2023-24, Section-E-8,9,				
		Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	6642.00	Cum	447.70	29,73,623.40
		Lift upto 1.5 to 3.0 m depth	4981.50	Cum	478.50	23,83,647.75
		Lift upto 3.0 to 4.5 m depth	1771.20	Cum	509.30	9,02,072.16
		Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	1549.80	Cum	540.10	8,37,046.98
8	MJP-8	Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum, including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	6642.00	Cum	181.50	12,05,523.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	3985.20	Cum	198.00	7,89,069.60
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1180.80	Cum	214.50	2,53,281.60
	d	Lift upto 4.5 to 6 m	1918.80	Cum	231.00	4,43,242.80
9	MJP-10	Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	4428.00	Cum	232.10	10,27,738.80
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2280.42	Cum	248.60	5,66,912.41
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	2804.40	Cum	255.10	7,15,402.44
	d	Lift upto 4.5 to 6 m	2361.60	Cum	281.60	6,65,026.56
10	MJP-11	Excavation for pipe trenches in soft rock old cement and lime masonry, including removing the excavated material up to a distance of 50 m beyond the area and lift as specified below , stacking as directed dewatering shoring and strutting excluding back				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	2214.00	Cum	691.90	15,31,866.60
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	3800.70	Cum	722.70	27,46,765.89
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	2804.40	Cum	753.50	21,13,115.40
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	885.60	Cum	784.30	6,94,576.08
11	MJP-12	Excavation for pipe trenches in hard rock by mechanical means or by chiseling watering line drilling etc. including trimming & leveling the bad removing the excavated material up to a distance of 50 m beyond the area & lift as specified below stacking				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	3321.00	Cum	1230.90	40,87,818.90
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2280.42	Cum	1261.70	28,77,205.91
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1948.32	Cum	1292.50	25,18,203.60
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	1616.22	Cum	1323.30	21,38,743.93
12	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no. 6.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/	55.35	Cum	9491.30	5,25,343.46

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.				
13	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber rings of Company make all taxes (Central and local), statutary duties and taxes such as GST levied by GoI and GoM in all respect, inspection charges, transport to departmental stores/site, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	100.00	Rmt	581.10	58,110.00
		ii)Rate for 250 mm dia	100.00	Rmt	788.60	78,860.00
		iii)Rate for 300 mm dia	300.00	Rmt	1078.00	3,23,400.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	100.00	Rmt	2005.60	2,00,560.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
		vii)Rate for 600 mm dia	800.00	Rmt	2886.20	23,08,960.00
		vii)Rate for 800 mm dia	800.00	Rmt	4260.60	34,08,480.00
		viii)Rate for 1000 mm dia	2090.00	Rmt	5496.30	1,14,87,267.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	(MJP, DSR 2022-23,SE C-I-3)	Providing D.I. pipes (push on joints pressure pipes of D. I. of following class and diameters confirming to the I. S. specification inclusive cost of jointing materials (Rubber gasket of EPDM Quality) excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including Third party inspection charges of TPI Agency approved by MJP including Transit insurance, Railway Freight, Unloading from railway wagon, Loading into Truck, Transportation to departmental store, unloading, stacking etc. completed as directed by Engineer in charges (IS 1536/2001 for pipes and IS 158/1969 and IS 12820/1989 or latest edition/ revision with amendments for Rubber Gaskets. Lowering laying and jointing with SBR ruber gaskets C.I. S/S pipes of various classes with CI / MS specials of following diameter in proper position, grade and alignment as directed by Engineer-in-charge including conveyance of material from stores to site of work, including cost of jointing materials and rubber rings labour etc. complete				
		100MM	100.00	Rmt	1290.90	1,29,090.00
		200MM	100.00	Rmt	2369.35	2,36,935.00
		300MM`	100.00	Rmt	3760.00	3,76,000.00
15	(MJP, DSR 2022-23,SE C-I-10,pg no 71)	Providing and supplying ISI standard D. I. specials & fitting with sealing rubber gasket of S.B.R, complete with cast iron follower gland and M. S. nut bolts coated or otherwise protected from rusting and suitable for D.I.pipes including cost of labour ,materials, and transportation to stores / site, loading and unloading excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, complete as per IS-9523. For all types of specials, bends tees etc.	425.00	Kg	153.00	65,025.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	A 1	RA 1	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft inM 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given))				
		a	1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	30.00	No	96539.00	28,96,170.00
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.80m dia	60.00	Rmt	36175.00	21,70,500.00
17	B 1	RA-02	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/riverbed having 2 m or more depth as per drawing. Providinginternal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from bothsides. This includes providing 15 cm thick concrete beddingand making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internaly weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a	a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	30.00	No	186481.00	55,94,430.00
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	60.00	Rmt	54441.00	32,66,460.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
18	C 1	RA-03	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a	a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	15.00	No	53970.00	8,09,550.00
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.50 m dia	30.00	Rmt	28841.00	8,65,230.00
19	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 0.9 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 1.00 M, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	17055.30	85,276.50
20	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.2 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto	5.00	No	30138.60	1,50,693.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
21	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.5 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:2, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2020-21, SEC-I(XX)-7,)	6.00	No	82847.30	4,97,083.80
22	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer.Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone 1.80 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of	2.00	No	128845.60	2,57,691.20

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
23	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	16803.50	1,68,035.00
24	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of 900mm Dia. & above/below 1000 mm. depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-



Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.50	Rmt	7549.90	18,874.75
24	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. & below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2020-21, Sec-I(XX)-7-a,)	2.50	Rmt	16411.90	41,029.75
24	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of 900x600x900 above 900 mm. depth with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.50	Rmt	13415.53	20,123.30
25		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diamcter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	450.00	Rmt	141.80	63,810.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-2,)	300.00	Rmt	253.30	75,990.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
26	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	350.00	Rmt	377.50	1,32,125.00
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	250.00	Rmt	604.00	1,51,000.00
27	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	55.65	Cum	7917.10	4,40,586.62
28	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	67.50	Sqm	374.80	25,299.00
29	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out	108.90	Sqm	797.60	86,858.64

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
30		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1310.40	1,31,040.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1787.10	1,78,710.00
31		MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	0.00	Cum	925.10	-
32		MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	0.00	Cum	83.00	-
33		MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	0.00	Sqm	22.10	-
34		MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	0.00	Cum	2740.50	-
35		MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3059.60	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
36	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3005.60	-
37	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
38	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-chargc.ctc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
39	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	250.00	Rmt	54.50	13,625.00
40	MJP-37	Refilling the pipe trenches with approved excavated material in 15 to 20 cm layers including watering and compaction complete.				
		(MJP, DSR 2023-24, Sec.-E-15,)	39280.14	Cum	96.60	37,94,461.79

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
41	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	5191.74	Cum	285.50	14,82,240.97
42	MJP-39	Open timbering in trenches of depth more than 1.5 m for shoringand strutting including use of and waste of all necessary timberworks including walling, struts, open polling boards/ horizontalsheeting, runners, etc. as may be necessary and fixing andremoval complete. (Measurements to be taken of the face/areatimbered)(NBO Item No. 4-15 page No.59)(MJP, DSR 2023-24, SecE-20-a,b,)				
	i	0 to 1.5m	300.00	Sqm	236.3	70,890.00
	ii	1.50 to 3.0m	300.00	Sqm	269.9	80,970.00
	iii	3.0 to 4.50m	300.00	Sqm	303.5	91,050.00
	iv	4.50 to 6.00m	300.00	Sqm	337.1	1,01,130.00
	v	6.00 to 7.50m	300.00	Sqm	370.7	1,11,210.00
		PART-B :- ROAD WORK				
42	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	0.00	Cum	2147.25	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
43	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	0.00	Sqm	362.60	-
44	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	0.00	Sqm	33.60	-
45	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumenrates are considered to arrive at rates) 3.40	0.00	Cum	9095.60	-
46	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA,	0.00	Cum	10595.20	-

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
47		PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	0.00	Cum	13257.40	-
					A		**7,48,17,374.34**
			Add 18% GST				**1,34,67,127.38**
48			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	0.00	Cum	216.18	-
					Total		**8,82,84,501.72**
					Say Rs.		**8,82,84,502.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Replacement of existing line along Waruna river right bank from Waruna river waterfall to Nava Bhajibazar

Line N0. :2

Estimate Cost Rs. 1,54,09,221/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	500.00	Rmt	2.00	1,000.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	500.00	Rmt	8.40	4,200.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	93.50	Cu.m	451.50	42,215.25
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a	110.00	Cu.m	1454.30	1,59,973.00

EAGLE INFRA ... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	22.00	BHP/ Hr	93.50	2,057.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	66.00	Cum	858.90	56,687.40
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-	50.00	Rmt	613.20	30,660.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		H-11-A-12)				
		700 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
7	MJP-7	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2021-22, Section-E-8,9,				
		Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	660.00	Cum	447.70	2,95,482.00
		Lift upto 1.5 to 3.00 m depth	285.00	Cum	478.50	1,36,372.50
		Lift upto 3.0 to 4.50 m depth	240.00	Cum	509.30	1,22,232.00
		Lift upto 4.50 to 6.00 m depth	195.00	Cum	540.10	1,05,319.50
8	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	660.00	Cum	181.50	1,19,790.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	475.00	Cum	198.00	94,050.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	256.00	Cum	214.50	54,912.00
9	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	440.00	Cum	232.10	1,02,124.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	285.00	Cum	248.60	70,851.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	304.00	Cum	265.10	80,590.40
10	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	220.00	Cum	691.90	1,52,218.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	380.00	Cum	722.70	2,74,626.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	380.00	Cum	753.50	2,86,330.00
11	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	330.00	Cum	1230.90	4,06,197.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	285.00	Cum	1261.70	3,59,584.50
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	192.00	Cum	1292.50	2,48,160.00
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	192.00	Cum	1323.50	2,54,112.00
12	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	150.00	Cum	9491.30	14,23,695.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	50.00	Rmt	2005.60	1,00,280.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
		vii)Rate for 600 mm dia	500.00	Rmt	2886.20	14,43,100.00
		vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
14	RA01	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft inM 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
		1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	10.00	No	96539.00	9,65,390.00
		b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.80m dia	20.00	Rmt	36175.00	7,23,500.00
15	RA 02	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internaly weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	10.00	No	186481.00	18,64,810.00
		b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	20.00	Rmt	54441.00	10,88,820.00
16	RA 03	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
			a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	10.00	No	53970.00	5,39,700.00
			b)RCC Man-hole For more than 2 m height -1.50 m dia	20.00	Rmt	28841.00	5,76,820.00
17	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	No	17055.30	-
17	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	30138.60	3,01,386.00

EAGLE INFRA IN... PUL...

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
17	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	2.00	No	82847.30	1,65,694.60
17	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	10.00	No	128845.60	12,88,456.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
17	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	16803.50	33,607.00
18	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
19	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c	2.00	Rmt	7549.90	15,099.80

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
20	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	0.50	Rmt	16411.90	8,205.95
21	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
22		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-2,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
23		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores /				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
		c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
24		MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
25		MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
26		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.08	Sqm	797.60	8,039.81
27		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	8.00	Nos	1310.40	10,483.20
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00

EAGLE INFRA I... (ULH...)

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
28	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	0.00	Cum	925.10	-
29	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	0.00	Cum	83.00	-
30	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	0.00	Sqm	22.10	-
31	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	0.00	Cum	2740.50	-
32	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3059.60	-
33	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3005.60	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
34	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
	a	i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
35	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
36	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	40.00	Rmt	54.50	2,180.00
37	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	4305.61	Cum	96.60	4,15,921.87
38	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	296.89	Cum	285.50	84,762.27
39	MJP 39	Open timbering in trenches of depth more than 1.5 m for shoring and strutting including use of and waste of all necessary timber				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		works including walling, struts, open polling boards/ horizontal sheeting, runners, etc. as may be necessary and fixing and removal complete. (Measurements to be taken of the face/area timbered)(NBO Item No. 4-15 page No.59)(MJP, DSR 2023-24, SecE-20-a,b,)				
		0 to 1.5m	300.00	Sqm	236.30	70,890.00
		1.5m to 3.0m	300.00	Sqm	269.90	80,970.00
		3.0 to 4.5m	300.00	Sqm	303.50	91,050.00
		4.5m to 6.0	300.00	Sqm	337.10	1,01,130.00
		6 to 7.5	300.00	Sqm	370.70	1,11,210.00
		PART-B :- ROAD WORK				
39	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	0.00	Cum	2147.25	-
40	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	0.00	Sqm	362.60	-
41	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed	0.00	Sqm	33.60	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)				
42	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumenrates are considered to arrive at rates) 3.40	0.00	Cum	9095.60	-
43	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	0.00	Cum	11105.50	-
44	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	0.00	Cum	13468.80	-
				A		1,54,09,220.87
		Add 18% GST				27,73,659.76

EAGLE INFRA INDIA ... ULH ...

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
45		Royalty charges should be paid as per circular of. Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	0.00	Cum	216.18	-
					Total	**1,81,82,880.62**
					Say Rs.	**1,81,82,881.00**



Name of work: Line Extension form Ramwadi Bridge to Salunke Classes along Godavari river left bank
Line No. : 03
Estimate Cost Rs. 66,20,463.12 /-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	400.00	Rmt	2.00	800.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	400.00	Rmt	8.40	3,360.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	82.00	Cu.m	451.50	37,023.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and	82.00	Cu.m	1454.30	1,19,252.60

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	42.00	BHP/ Hr	93.50	3,927.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	94.50	Cum	858.90	81,166.05
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	287.70	14,385.00
7	MJP	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud,				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2021-22, Section-E-8,9,				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	492.00	Cum	447.70	2,20,268.40
	b	Lift upto 1.5 to 3.00 m depth	280.00	Cum	478.50	1,33,980.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.50 m depth	174.00	Cum	509.30	88,618.20
	d	Lift upto 4.50 to 6.0 m depth	92.00	Cum	540.10	49,689.20
8	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	492.00	Cum	181.50	89,298.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	280.00	Cum	198.00	55,440.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	256.00	Cum	214.50	54,912.00
9	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	328.00	Cum	232.10	76,128.80
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	280.00	Cum	248.60	69,608.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	232.00	Cum	265.10	61,503.20
10	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				

EAGL INFRA IN

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	164.00	Cum	691.90	1,13,471.60
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	280.00	Cum	722.70	2,02,356.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	304.00	Cum	753.50	2,29,064.00
11	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	246.00	Cum	1230.90	3,02,801.40
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	210.00	Cum	1261.70	2,64,957.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	174.00	Cum	1292.50	2,24,895.00
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	138.00	Cum	1323.30	1,82,615.40
12	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	120.00	Cum	9491.30	11,38,956.00
13	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1				

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin-charge (For all class of pipes.) as per IS-783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
			ii)Rate for 250 mm dia	50.00	Rmt	788.60	39,430.00
			iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	400.00	Rmt	2005.60	8,02,240.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
14	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	8.00	No	17055.30	1,36,442.40
14	B 1	MJP 21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement	5.00	No	30138.60	1,50,693.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. Contractor (ULHASNAGAR)

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	5.00	Rmt	82847.30	4,14,236.50
14	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels	4.00	Rmt	128845.60	5,15,382.40

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
14	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	16803.50	33,607.00
15	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	Rmt	12238.90	24,477.80

EAGLE INFRA ... Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
15	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.00	Rmt	7549.90	7,549.90
15	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	1.25	Rmt	16411.90	20,514.88
15	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	0.00	Rmt	28274.10	-
15	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
16		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
17	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
18	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
19	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
20	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including basc coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
21	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
22	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	0.00	Cum	925.10	-
23	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	0.00	Cum	83.00	-
24	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	0.00	Sqm	22.10	-
25	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	0.00	Cum	2740.50	-
26	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3059.60	-
27	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means -	0.00	Cum	3005.60	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23				
28	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
	a	i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
29	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	40.00	Rmt	54.50	2,180.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	3375.22	Cum	96.60	3,26,045.86
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	172.78	Cum	285.50	49,329.85
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site,	0.00	Cum	2147.25	-

EAGLE INFRA INDIA LIMITED Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23				
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	0.00	Sqm	362.60	-
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	0.00	Sqm	33.60	-
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.5 % using specified grade of Bitumen.--USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	0.00	Cum	9095.60	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	0.00	Cum	10595.20	-
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	0.00	Cum	13257.40	-
				A		66,20,463.12
		Add 18% GST				11,91,683.36
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	0.00	Cum	216.18	-
				Total		78,12,146.48
				Say Rs.		78,12,146.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new line along Kapila Sangam nallah from Puriya Park K.K. Wagh agriculture field to New Kapila SPS

Line No. : 04

Estimate Cost Rs. 11,95,70,125.45/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	4860.00	Rmt	2.00	9,720.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	4860.00	Rmt	8.40	40,824.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	1102.61	Cu.m	451.50	4,97,829.54
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials	1837.69	Cu.m	1454.30	26,72,548.93

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			separately etc. complete.				
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4		MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
			300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
			350 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
			400 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
			450 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
			500 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
			600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
			700 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
			750 mm dia. (MJP, SSR 2022-23, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
5		MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
			(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	27.23	BHP/ Hr	93.50	2,545.54

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
6		MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
			(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	90.75	Cum	858.90	77,945.18
7		MJP	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2021-22, Section-E-8,9,				
			Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	8820.90	Cum	447.70	39,49,116.93
			Lift upto 1.5 to 3.00 m depth	5297.40	Cum	478.50	25,34,805.90
			Lift upto 3.0 to 4.50 m depth	3535.65	Cum	509.30	18,00,706.55
			Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	2065.50	Cum	540.10	11,15,576.55
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	8820.90	Cum	181.50	16,00,993.35
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	5297.40	Cum	198.00	10,48,885.20
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	4714.20	Cum	214.50	10,11,195.90

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	5880.60	Cum	232.10	13,64,887.26
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	6621.75	Cum	248.60	16,46,167.05
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	4714.20	Cum	265.10	12,49,734.42
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	2940.30	Cum	691.90	20,34,393.57
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	3973.05	Cum	722.70	28,71,323.24
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	3771.36	Cum	753.50	28,41,719.76
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	4410.45	Cum	1230.90	54,28,822.91
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	3973.05	Cum	1261.70	50,12,797.19
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	2828.52	Cum	1292.50	36,55,862.10
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	2478.60	Cum	1323.30	32,79,931.38

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	1458.00	Cum	9491.30	1,38,38,315.40
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	10.00	Rmt	581.10	5,811.00
		ii)Rate for 250 mm dia	10.00	Rmt	788.60	7,886.00
		iii)Rate for 300 mm dia	1300.00	Rmt	1078.00	14,01,400.00
		iv)Rate for 400 mm dia	10.00	Rmt	1836.60	18,366.00
		v)Rate for 450 mm dia	1700.00	Rmt	2005.60	34,09,520.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		vi)Rate for 500 mm dia	10.00	Rmt	2432.70	24,327.00
		vii)Rate for 600 mm dia	700.00	Rmt	2886.20	20,20,340.00
		vii)Rate for 800 mm dia	1160.00	Rmt	3944.60	45,75,736.00
13	MJP 20	Providing D.I.Pipes (push-on joints pressure pipes of DI of following class and diameters confirming to the IS specification inclusive coat of jointing materials (Rubber gasket of EPDM Quality) excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including Third party inspection charges of TPI Agency approved by MJP including Transit insurance, Railway Freight, unloading from railway wagon, loading into truck, transportation to departmental stores/site, unloading, stacking etc. complete as directed by Engineer in Charges (IS 1536/2001 for Pipes and IS 158/1969 and IS 12820 / 1989 or latest edition/revision with amendments for Rubber Gaskets-800Lowering laying and jointing with SBR ruber gaskets C.I. S/S pipes of various classes with CI / MS specials of following diameter in proper position, grade and alignment as directed by Engineer-in-charge including conveyance of material from stores to site of work, including cost of jointing materials and rubber ringslabour etc. comple				
		450mm	100.00	Rmt	8161.40	8,16,140.00
		600mm	100.00	Rmt	12425.20	12,42,520.00
		800mm	100.00	Rmt	20733.55	20,73,355.00
14	(MJP, DSR 2022-23,SE C-I-10 (a))	Providing and supplying ISI standard D. I. specials & fitting with sealing rubber gasket of S.B.R, complete with cast iron follower gland and M. S. nut bolts coated or otherwise protected from rusting and suitable for D.I.pipes including cost of labour ,materials, and transportation to stores / site, loading and unloading excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, complete as per IS-9523. For all types of specials, bends tees etc.	820.00	kg	153.00	1,25,460.00

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
15	A 1	MJP-21)A 1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	50.00	No	17055.30	8,52,765.00
15	B1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	66.00	No	30138.60	19,89,147.60
15	C1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement	40.00	Rmt	82847.30	33,13,892.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)				
18	E1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	20.00	Rmt	128845.60	25,76,912.00

EAGLE INFRA

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
18	T1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
19	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	12.50	Rmt	12238.90	1,52,986.25
19	B1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP	13.20	Rmt	7549.90	99,658.68

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
19	C1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	10.00	Rmt	16411.90	1,64,119.00
19	T1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65
20		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00



I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
21	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
22	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
23	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
24	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
25	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
a		i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
b		ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
26	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	882.09	Cum	925.10	8,16,021.46
27	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	1176.12	Cum	83.00	97,617.96
28	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	5880.60	Sqm	22.10	1,29,961.26
29	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	1176.12	Cum	2740.50	32,23,156.86
30	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	882.09	Cum	3059.60	26,98,842.56
31	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to	882.09	Cum	3005.60	26,51,209.70

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23				
32	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
	a	i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
33	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
34	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	20.00	Rmt	54.50	1,090.00
35	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	61150.04	Cum	96.60	59,07,094.13
36	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	2214.64	Cum	285.50	6,32,278.94

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
37	MJP-39	Open timbering in trenches of depth more than 1.5 m for shoring and strutting including use of and waste of all necessary timber works including walling, struts, open polling boards/ horizontal sheeting, runners, etc. as may be necessary and fixing and removal complete. (Measurements to be taken of the face/area timbered)(NBO Item No. 4-15 page No.59)(MJP, DSR 2023-24, SecE-20-a,b,)				
		0 to 1.5m	900.00	Sqm	236.3	2,12,670.00
		1.50 to 3.0m	900.00	Sqm	269.9	2,42,910.00
		3.0 to 4.50m	900.00	Sqm	303.5	2,73,150.00
		4.50 to 6.00m	900.00	Sqm	337.1	3,03,390.00
		6.00 to 7.50m	900.00	Sqm	370.7	3,33,630.00
		PART-B :- ROAD WORK				
37	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	218.70	Cum	2147.25	4,69,603.58
38	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	109.35	Sqm	362.60	39,650.31

EAGLE INFRA

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
39	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	992.35	Sqm	33.60	33,343.00
40	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	330.78	Cum	9095.60	30,08,676.68
41	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	330.78	Cum	10595.20	35,04,719.99
42	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	132.31	Cum	13257.40	17,54,132.99

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		BMC -R3-SE-14-4	Providing, Laying and Jointing of 710mm dia (OD) HDPE pipe (PN 6 Class-PE 100 grade: IS 14333) to correct grade and alingnment above 5m upto 8m depth including boring, Pilot inclined dilling from exisitng ground level upto required depth (invert level) on rig side of proposed gravity sewer line (i.e. entry side) and Final inclined boring from exisitng ground level upto required depth (invert level) or vicecversa on pipe side (i.e. exit side) of proposed gravity sewer line using Horizontal Directional Drilling method in any type of ground including soft soil, mixed ground and soft/hard rock. Length of gravity sewer line between inner faces of two consecutive proposed manholes will be considered for measurement. (R3-SE-14-4)	80.00	Rmt	103535.00	82,82,800.00
					A		**11,95,70,125.45**
			Add 18% GST				**2,15,22,622.58**
43			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	882.09	Cum	216.18	1,90,690.22
					Total		**14,12,83,438.25**
					Say Rs.		**14,12,83,438.00**

EAGLE INFRA ... ULTA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new Trunk main from Swami Narayan Temple to Existing New Ganeshwadi SPS .
Line No. : 05
Estimate Cost Rs. 1,93,62,350.31/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	850.00	Rmt	2.00	1,700.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	850.00	Rmt	8.40	7,140.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	197.63	Cu.m	451.50	89,227.69
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials	329.38	Cu.m	1454.30	4,79,010.06

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-II-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2022-23, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
5	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	31.00	BHP/ Hr	93.50	2,898.50

EAGLE

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
6	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	93.00	Cum	858.90	79,877.70
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1581.00	Cum	181.50	2,86,951.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	952.00	Cum	198.00	1,88,496.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1054.00	Cum	232.10	2,44,633.40
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1190.00	Cum	248.60	2,95,834.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling,				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	527.00	Cum	691.90	3,64,631.30
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	714.00	Cum	722.70	5,16,007.80
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	684.20	1,03,998.40
10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	790.50	Cum	1230.90	9,73,026.45
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	714.00	Cum	1261.70	9,00,853.80
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	637.50	Cum	1292.50	8,23,968.75
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	561.00	Cum	1323.30	7,42,371.30
11		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc., complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	255.00	Cum	9491.30	24,20,281.50

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia		Rmt	581.10	-
			ii)Rate for 250 mm dia		Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	0.00	Rmt	1078.00	-
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	200.00	Rmt	2005.60	4,01,120.00
			vi)Rate for 500 mm dia		Rmt	2432.70	-
			vii)Rate for 600 mm dia	230.00	Rmt	2886.20	6,63,826.00
			vii)Rate for 800 mm dia	420.00	Rmt	3944.60	16,56,732.00
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make	4.00	No	17055.30	68,221.20

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	30138.60	1,50,693.00
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,) ★	10.00	Rmt	82847.30	8,28,473.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	5.00	No	128845.60	6,44,228.00
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work	5.00	No	16803.50	84,017.50

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.00	Rmt	12238.90	12,238.90
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.00	Rmt	7549.90	7,549.90
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	2.50	Rmt	16411.90	41,029.75
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		Impact) sand finely washed etc.)				
15	MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
	a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
	b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-2,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022 23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually	2.52	Cum	7917.10	19,973.26

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.				
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
21	PWD DSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	197.63	Cum	925.10	1,82,822.89
22	PWD DSR 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	263.50	Cum	83.00	21,870.50
23	PWD DSR 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	1317.50	Sqm	22.10	29,116.75
24	PWD DSR 3.18	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	263.50	Cum	2740.50	7,22,121.75

EAGLE INFRA ULHASNAGAR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
25	PWD DSR 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	197.63	Cum	3059.60	6,04,653.45
26	PWD DSR 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	197.63	Cum	3005.60	5,93,981.70
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	350.00	Rmt	54.50	19,075.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	9076.86	Cum	96.60	8,76,824.38
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	517.14	Cum	285.50	1,47,644.35
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying ByGrader/Paver.3.23	63.75	Cum	2147.25	1,36,887.19
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM	31.88	Sqm	362.60	11,557.88

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a				
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	98.81	Sqm	33.60	3,320.10
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	98.81	Cum	9095.60	8,98,758.98
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	98.81	Cum	10595.20	10,46,938.20
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory	39.53	Cum	13257.40	5,23,998.74

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49				
					A		1,93,62,350.31
			Add 18% GST				**34,85,223.06**
38			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	197.63	Cum	216.18	42,722.57
					Total		2,28,90,295.94
					Say Rs.		**2,28,90,296.00**

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line from Vaishnavi Garden Office to Manur SPS
Line No. : 05
Estimate Cost Rs. 6,22,94,608.12/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2740.00	Rmt	2.00	5,480.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2740.00	Rmt	8.40	23,016.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	745.28	Cu.m	451.50	3,36,493.92
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials	1096.00	Cu.m	1454.30	15,93,912.80

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2022-23, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
5	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	32.00	BHP/ Hr	93.50	2,992.00
6	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	48.00	Cum	858.90	41,227.20
7	MJP	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2021-22, Section-E-8,9,				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	5260.80	Cum	447.70	23,55,260.16
	b	Lift upto 1.5 to 3.00 m depth	1589.20	Cum	478.50	7,60,432.20
	c	Lift upto 3.0 to 4.50 m depth	1068.60	Cum	509.30	5,44,237.98
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	630.20	Cum	540.10	3,40,371.02
8	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	5260.80	Cum	181.50	9,54,835.20
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	3178.40	Cum	198.00	6,29,323.20
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	876.80	Cum	214.50	1,88,073.60
9	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling. etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	3507.20	Cum	232.10	8,14,021.12
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	3973.00	Cum	248.60	9,87,687.80
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	2082.40	Cum	265.10	5,52,044.24
10		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1753.60	Cum	691.90	12,13,315.84
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2383.80	Cum	722.70	17,22,772.26
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	2082.40	Cum	753.50	15,69,088.40
11		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	2630.40	Cum	1230.90	32,37,759.36
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2383.80	Cum	1261.70	30,07,640.46
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	2137.20	Cum	1292.50	27,62,331.00
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	1890.60	Cum	1323.30	25,01,830.98
12		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	41.10	Cum	9491.30	3,90,092.43

EAGLE INFRA

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
		ii)Rate for 250 mm dia		Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	1000.00	Rmt	2005.60	20,05,600.00
		vi)Rate for 500 mm dia	50.00	Rmt	2432.70	1,21,635.00
		vii)Rate for 600 mm dia	900.00	Rmt	2886.20	25,97,580.00
		vii)Rate for 800 mm dia	400.00	Rmt	4260.60	17,04,240.00
		viii) Rate for 1000mm dia	440.00	Rmt	5496.30	24,18,372.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	RA 01	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft inM 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given))				
		1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	5.00	No	96539	4,82,695.00
		b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.80m dia	10.00	Rmt	36175	3,61,750.00
14	RA 02	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internaly weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	5.0	No	186481	9,32,405.00
		b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	10.0	Rmt	54441	5,44,410.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14		RA 03	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
			a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	5.0	No	53970	2,69,850.00
			RCC Man-hole For more than 2 m height -1.50 m dia	10.0	Rmt	28841	2,88,410.00
15	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	24.00	No	17055.30	4,09,327.20

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
15	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	20.00	No	30138.60	6,02,772.00
15	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	16.00	No	82847.30	13,25,556.80

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	10.00	No	128845.60	12,88,456.00
16	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work	4.00	No	16506.00	66,024.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
17	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	6.00	Rmt	12238.90	73,433.40
18	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	4.00	Rmt	7549.90	30,199.60
19	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	4.00	Rmt	16411.90	65,647.60

EAGLE INFRA

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	0.00	Rmt	28274.10	-
20	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.60	Rmt	13415.53	8,049.32
21		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
22		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent)				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
23	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
24	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
25	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
26	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00

RAGHE INFRA IND... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
27	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	657.60	Cum	925.10	6,08,345.76
28	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	876.80	Cum	83.00	72,774.40
29	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	4384.00	Sqm	22.10	96,886.40
30	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	876.80	Cum	2740.50	24,02,870.40
31	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	657.60	Cum	3059.60	20,11,992.96
32	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	657.60	Cum	3005.60	19,76,482.56

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
34	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
35	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	40.00	Rmt	54.50	2,180.00
36	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	34405.55	Cum	96.60	33,23,575.65
37	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	1576.13	Cum	285.50	4,49,986.52

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		PART-B :- ROAD WORK				
38	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	205.50	Cum	2147.25	4,41,259.88
39	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	102.75	Sqm	362.60	37,257.15
40	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	986.40	Sqm	33.60	33,143.04
41	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	328.80	Cum	9095.60	29,90,633.28

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
42	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	328.80	Cum	10595.20	34,83,701.76
43	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	131.52	Cum	13257.40	17,43,613.25
				A		**6,22,94,608.12**
		Add 18% GST				**1,12,13,029.46**
44		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	876.80	Cum	216.18	1,89,546.62
				Total		**7,36,97,184.21**
				Say Rs.		**7,36,97,184.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of branch line from Mirchi hotel to Godavari Nandini Sangam Bridge
Line No. : 07
Estimate Cost Rs. 2,18,34,830.74/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2050.00	Rmt	2.00	4,100.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2050.00	Rmt	8.40	17,220.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	230.63	Cu.m	451.50	1,04,127.19
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unservic able materials separately etc. complete.	307.50	Cu.m	1454.30	4,47,197.25
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	60.00	BHP/ Hr	93.50	5,610.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	63.00	Cum	858.90	54,110.70
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-23, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-23 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-	50.00	Rmt	806.40	40,320.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		11-A-14)				
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1845.00	Cum	181.50	3,34,867.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	738.00	Cum	198.00	1,46,124.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1230.00	Cum	232.10	2,85,483.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	492.00	Cum	248.60	1,22,311.20
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	615.00	Cum	691.90	4,25,518.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	984.00	Cum	722.70	7,11,136.80
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	1,14,532.00
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	922.50	Cum	1230.90	11,35,505.25
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	147.60	Cum	1261.70	1,86,226.92
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	36.90	Cum	1292.50	47,693.25
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	360.00	Cum	1323.30	4,76,388.00
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	30.75	Cum	9491.30	2,91,857.48
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
		ii)Rate for 250 mm dia	20.00	Rmt	788.60	15,772.00
		iii)Rate for 300 mm dia	800.00	Rmt	1078.00	8,62,400.00
		iv)Rate for 400 mm dia	10.00	Rmt	1836.60	18,366.00
		v)Rate for 450 mm dia	950.00	Rmt	2005.60	19,05,320.00

EAGLE INFRA ... Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	300.00	Rmt	2886.20	8,65,860.00
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	20.00	No	17055.30	3,41,106.00
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	29.00	No	30138.60	8,74,019.40



I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	10.00	Rmt	82847.30	8,28,473.00
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	15.00	Rmt	128845.60	19,32,684.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	16803.50	33,607.00
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	Rmt	12238.90	61,194.50
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.80	Rmt	7549.90	43,789.42

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	2.50	Rmt	16411.90	41,029.75
14	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	0.00	Rmt	28274.10	-
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

EAGLE INFRA IN... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
21	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	307.50	Cum	925.10	2,84,468.25
22	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	410.00	Cum	83.00	34,030.00
23	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	2050.00	Sqm	22.10	45,305.00
24	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	410.00	Cum	2740.50	11,23,605.00
25	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	307.50	Cum	3059.60	9,40,827.00
26	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	153.75	Cum	3005.60	4,62,111.00

EAGLE INFRA IND...

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	200.00	Rmt	54.50	10,900.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	7676.19	Cum	96.60	7,41,520.20
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	578.93	Cum	285.50	1,65,285.22
32	MJP-39	Open timbering in trenches of depth more than 1.5 m for shoring and strutting including use of and waste of all necessary timber works including walling, struts, open polling boards/ horizontal sheeting, runners, etc. as may be necessary and fixing and removal complete. (Measurements to be taken of the face/area timbered)(NBO Item No. 4-15 page No.59)(MJP, DSR 2023-24, SecE-20-a,b,)				
		0 to 1.5m	450.00	Sqm	236.30	1,06,335.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	ii	1.50 to 3.0m	450.00	Sqm	269.9	1,21,455.00
	iii	3.0 to 4.50m	450.00	Sqm	303.5	1,36,575.00
	iv	4.50 to 6.00m	450.00	Sqm	337.1	1,51,695.00
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub-base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying ByGrader/Paver.3.23	153.75	Cum	2147.25	3,30,139.69
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	76.88	Sqm	362.60	27,874.88
34	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	461.25	Sqm	33.60	15,498.00
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with ISCADA, Sensor Paver, vibratory roller.	153.75	Cum	9095.60	13,98,448.50

EAGLE INFRA STRUCTURES Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		(VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40				
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	153.75	Cum	11105.50	17,07,470.63
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	61.50	Cum	13468.80	8,28,331.20
				A		**2,18,34,830.74**
		Add 18% GST				**39,30,269.53**
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	307.50	Cum	216.18	66,475.35
				Total		**2,58,31,575.63**
				Say Rs.		**2,58,31,576.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line from Aurangabad road to Rudra farm at Godavari River
Line No. : 08
Estimate Cost Rs. 3,88,28,414.06/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2070.00	Rmt	2.00	4,140.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2070.00	Rmt	8.40	17,388.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	519.05	Cu.m	451.50	2,34,352.20
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials	610.65	Cu.m	1454.30	8,88,068.30

EAGLE INFRA INDIA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	147.50	BHP/ Hr	93.50	13,791.25
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	118.00	Cum	858.90	1,01,350.20
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	200.00	Rmt	345.50	69,100.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-8)	200.00	Rmt	386.40	77,280.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-9)	200.00	Rmt	421.10	84,220.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-10)	200.00	Rmt	477.80	95,560.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-	200.00	Rmt	501.90	1,00,380.00

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		H-11-A-11)				
		600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	200.00	Rmt	613.20	1,22,640.00
7	MJP	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2021-22, Section-E-8,9,				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	973.50	Cum	447.70	4,35,835.95
	b	Lift upto 1.5 to 3.00 m depth	583.00	Cum	478.50	2,78,965.50
	c	Lift upto 3.0 to 4.50 m depth	387.75	Cum	509.30	1,97,481.08
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	225.50	Cum	540.10	1,21,792.55
8	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	3663.90	Cum	181.50	6,64,997.85
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2194.20	Cum	198.00	4,34,451.60
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
9	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	2442.60	Cum	232.10	5,66,927.46
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1645.65	Cum	248.60	4,09,108.59
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40

EAGLE INFRA INDIA LTD. Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
10	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1221.30	Cum	691.90	8,45,017.47
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2742.75	Cum	722.70	19,82,185.43
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	1,14,532.00
11	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1831.95	Cum	1230.90	22,54,947.26
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1645.65	Cum	1261.70	20,76,316.61
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1167.48	Cum	1292.50	15,08,967.90
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	305.53	Cum	1323.30	4,04,310.50
12	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	31.05	Cum	9491.30	2,94,704.87

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2022-23,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	1000.00	Rmt	1078.00	10,78,000.00
			iv)Rate for 400 mm dia	20.00	Rmt	1836.60	36,732.00
			v)Rate for 450 mm dia	20.00	Rmt	2005.60	40,112.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	1070.00	Rmt	2886.20	30,88,234.00
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
2	A1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping	0.00	No	17055.30	-

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
3	B1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	15.00	No	30138.60	4,52,079.00
4	C1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	10.00	No	82847.30	8,28,473.00
13	E1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a	20.00	No	128845.60	25,76,912.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
4	T1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and	32.00	No	16803.50	5,37,712.00

EAGLE INFRA ... Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
5	A1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
6	B1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.50	Rmt	7549.90	18,874.75
7	C1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	2.50	Rmt	16411.90	41,029.75
8	T1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	4.80	Rmt	13415.53	64,394.54

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
9		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	450.00	Rmt	141.80	63,810.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	300.00	Rmt	253.30	75,990.00
10		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	350.00	Rmt	377.50	1,32,125.00
		c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	250.00	Rmt	604.00	1,51,000.00
11		MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	55.65	Cum	7917.10	4,40,586.62

EAGLE INFRA ... ULHA...

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12		MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	67.50	Sqm	374.80	25,299.00
13		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	108.90	Sqm	797.60	86,858.64
14		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1310.40	1,31,040.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1787.10	1,78,710.00
15		MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	457.99	Cum	925.10	4,23,684.24
16		MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	610.65	Cum	83.00	50,683.95
17		MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	3053.25	Sqm	22.10	67,476.83
18		MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	610.65	Cum	2740.50	16,73,486.33

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
19	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	457.99	Cum	3059.60	14,01,258.56
20	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	457.99	Cum	3005.60	13,76,527.23
21	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
	b	iv) 90x60 cm	0.00	Nos	3973.20	-
22	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55

EAGLE INFRA LTD. Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
23	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
24	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	19582.49	Cum	96.60	18,91,668.31
25	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	754.23	Cum	285.50	2,15,331.75
		PART-B :- ROAD WORK				
26	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	310.50	Cum	2147.25	6,66,721.13
27	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are	155.25	Sqm	362.60	56,293.65

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		considered to arrive at rates) 3.35a				
28	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	256.16	Sqm	33.60	8,607.06
29	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	256.16	Cum	9095.60	23,29,951.64
30	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	256.16	Cum	10595.20	27,14,092.92
31	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc.	102.47	Cum	13257.40	13,58,419.49

EAGLE INFRA

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49				
					A		3,88,28,414.06
			Add 18% GST				**69,89,114.53**
32			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	457.99	Cum	216.18	99,007.74
					Total		**4,59,16,536.33**
					Say Rs.		**4,59,16,536.00**

Name of work: Providing,lowering and Laying of new branch line from Eranwadi to Ramkund
Line No. : 09
Estimate Cost Rs. 1,27,54,925.36/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	730.00	Rmt	2.00	1,460.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	730.00	Rmt	8.40	6,132.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	148.92	Cu.m	451.50	67,237.38
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	328.50	Cu.m	1454.30	4,77,737.55

EAGLE INFRA INDIA LTD. Contractor (ULHAS)

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4		MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
			300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
			350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
			400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
			450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
			500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
			600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
			700 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
			750 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
5		MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
			(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	60.00	BHP/ Hr	93.50	5,610.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	90.00	Cum	858.90	77,301.00
5	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1314.00	Cum	181.50	2,38,491.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	295.65	Cum	198.00	58,538.70
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
6	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	876.00	Cum	232.10	2,03,319.60
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	197.10	Cum	248.60	48,999.06
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
7	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	438.00	Cum	691.90	3,03,052.20
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	394.20	Cum	722.70	2,84,888.34
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	1,14,532.00
8		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	657.00	Cum	1230.90	8,08,701.30
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	295.65	Cum	1261.70	3,73,021.61
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	262.80	Cum	1292.50	3,39,669.00
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	383.25	Cum	1323.30	5,07,154.73
9		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	13.14	Cum	9491.30	1,24,715.68

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
10		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin-charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	20.00	Rmt	788.60	15,772.00
			iii)Rate for 300 mm dia	200.00	Rmt	1078.00	2,15,600.00
			iv)Rate for 400 mm dia	50.00	Rmt	1836.60	91,830.00
			v)Rate for 450 mm dia	250.00	Rmt	2005.60	5,01,400.00
			vi)Rate for 500 mm dia	50.00	Rmt	2432.00	1,21,600.00
			vii)Rate for 600 mm dia	30.00	Rmt	2886.20	86,586.00
			vii)Rate for 800 mm dia	280.00	Rmt	4260.60	11,92,968.00
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),	18.00	No	17055.30	3,06,995.40

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	14.00	No	30138.60	4,21,940.40
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	5.00	No	82847.30	4,14,236.50

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	10.00	Rmt	128845.60	12,88,456.00
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly	5.00	No	16803.50	84,017.50

EAGLE INFRA I...

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	4.50	Rmt	12238.90	55,075.05
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.80	Rmt	7549.90	21,139.72
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	1.25	Rmt	16411.90	20,514.88
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
		c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
21	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	131.40	Cum	925.10	1,21,558.14
22	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	175.20	Cum	83.00	14,541.60
23	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	876.00	Sqm	22.10	19,359.60

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	175.20	Cum	2740.50	4,80,135.60
25	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	131.40	Cum	3059.60	4,02,031.44
26	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	131.40	Cum	3005.60	3,94,935.84
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	40.00	Rmt	54.50	2,180.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	5515.79	Cum	96.60	5,32,825.61
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	421.28	Cum	285.50	1,20,274.56
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	32.85	Cum	2147.25	70,537.16

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	16.43	Sqm	362.60	5,955.71
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	147.83	Sqm	33.60	4,966.92
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	49.28	Cum	9095.60	4,48,185.69
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch	49.28	Cum	10595.20	5,22,078.48

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
37		PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	19.71	Cum	13257.40	2,61,303.35
					A		**1,27,54,925.36**
			Add 18% GST				**22,95,886.57**
38			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	131.40	Cum	216.18	28,406.05
					Total		**1,50,79,217.98**
					Say Rs.		**1,50,79,218.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Replacement of existing line on both side of Ramwadi Nallah from Bhavbandhan Chowk to Ramwadi Joggers Park
Line No. : 10
Estimate Cost Rs. 2,48,98,828.85/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2130.00	Rmt	2.00	4,260.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2130.00	Rmt	8.40	17,892.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	0.00	Cu.m	451.50	-
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	0.00	Cu.m	1454.30	-

EAGLE INFRA IND... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	44.00	BHP/ Hr	93.50	4,114.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	99.00	Cum	858.90	85,031.10
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
7	MJP	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2021-22, Section-E-8,9,				
		Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1405.80	Cum	447.70	6,29,376.66
		Lift upto 1.5 to 3.00 m depth	1214.10	Cum	478.50	5,80,946.85
		Lift upto 3.0 to 4.50 m depth	2044.80	Cum	509.30	10,41,416.64
		Lift upto 4.5 to 6.00 m depth	830.70	Cum	540.10	4,48,661.07
8	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	2811.60	Cum	181.50	5,10 305.40
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1618.80	Cum	198.00	3,20,522.40
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
9	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-				

EAGLE INFRA INDIA SNAGAR (UE) Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1874.40	Cum	232.10	4,35,048.24
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	809.40	Cum	248.60	2,01,216.84
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
10		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	937.20	Cum	691.90	6,48,448.68
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2428.20	Cum	722.70	17,54,860.14
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	340.80	Cum	753.50	2,56,792.80
11		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	468.60	Cum	1230.90	5,76,799.74
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	647.52	Cum	1261.70	8,16,975.98
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	408.96	Cum	1292.50	5,28,580.80
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	122.69	Cum	1323.30	1,62,353.03



I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-
13	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	20.00	Rmt	1078.00	21,560.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-

EAGLE INFRA INDIA ULHASNAGAR Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		v)Rate for 450 mm dia	30.00	Rmt	2005.60	60,168.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
		vii)Rate for 600 mm dia	2130.00	Rmt	2886.20	61,47,606.00
		vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
14	RA 01	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given))				
		1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	10.00	No	96539.00	9,65,390.00
		b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.80m dia	20.00	Rmt	36175.00	7,23,500.00
14	RA 02	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internaly weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			will not be given)				
			a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	10.00	No	186481.00	18,64,810.00
			b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	20.00	Rmt	54441.00	10,88,820.00
14		RA 03	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/riverbed having 2 m or more depth as per drawing. Providinginternal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from bothsides. This includes providing 15 cm thick concrete beddingand making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
			a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	10.00	No	53970.00	5,39,700.00
			RCC Man-hole For more than 2 m height -1.50 m dia	20.00	Rmt	28841.00	5,76,820.00
15	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft	10.00	No	17055.30	1,70,553.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Impact) sand finely washed etc.)				
15	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	8.00	No	30138.60	2,41,108.80
15	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	5.00	No	82847.30	4,14,236.50
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**, at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35	5.00	Rmt	128845.60	6,44,228.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
15	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	16803.50	33,607.00
16	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.50	Rmt	12238.90	30,597.25

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
17	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.60	Rmt	7549.90	12,079.84
18	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	1.25	Rmt	16411.90	20,514.88
19	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
20		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
21	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
22	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
23	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
24	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out	10.89	Sqm	797.60	8,685.86

EAGLE INFRA ... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
25	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
26	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	0.00	Cum	925.10	-
27	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	0.00	Cum	83.00	-
28	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	0.00	Sqm	22.10	-
29	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	0.00	Cum	2740.50	-
30	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3059.60	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
31	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3005.60	-
32	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
33	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
34	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	47.30	Rmt	54.50	2,577.85
35	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	11630.89	Cum	96.60	11,23,544.27
36	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified				

Contractor

No. of Corrections

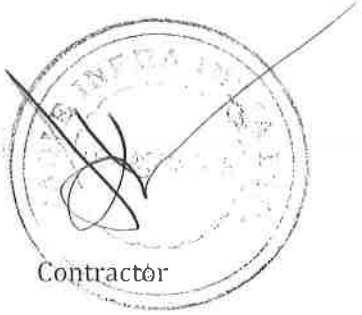
Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	1031.27	Cum	285.50	2,94,429.01
37	MJP-39	Open timbering in trenches of depth more than 1.5 m for shoring and strutting including use of and waste of all necessary timber works including walling, struts, open polling boards/ horizontal sheeting, runners, etc. as may be necessary and fixing and removal complete. (Measurements to be taken of the face/area timbered)(NBO Item No. 4-15 page No.59)(MJP, DSR 2023-24, SecE-20-a,b,)				
		0 to 1.5	375.00	Sqm	236.3	88,612.50
		1.5 to 3	375.00	Sqm	269.9	1,01,212.50
		3 to 4.5	375.00	Sqm	303.5	1,13,812.50
		4.5 to 6	375.00	Sqm	337.1	1,26,412.50
		PART-B :- ROAD WORK				
38	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	0.00	Cum	2147.25	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
39	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	0.00	Sqm	362.60	-
40	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	0.00	Sqm	33.60	-
41	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	0.00	Cum	9095.60	-
42	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch	0.00	Cum	11105.50	-

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
43		PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	0.00	Cum	13468.80	-
					A		**2,48,98,828.85**
			Add 18% GST				**44,81,789.19**
44			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	0.00	Cum	216.18	-
					Total		**2,93,80,618.04**
					Say Rs.		**2,93,80,618.00**



Name of work: Replacement of existing line along Waruna river left bank from Waruna river waterfall to Nava Bhajibazar
Line No. : 11
Estimate Cost Rs. 2,18,06,732.02/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	1820.00	Rmt	2.00	3,640.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	1820.00	Rmt	8.40	15,288.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	0.00	Cu.m	451.50	-
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials	0.00	Cu.m	1454.30	-

BASTLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	100.00	Rmt	613.20	61,320.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-13)	100.00	Rmt	716.10	71,610.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2022-23, Sec-H-11-A-14)	100.00	Rmt	806.40	80,640.00
5	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	31.00	BHP/ Hr	93.50	2,898.50
6	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
			(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	93.00	Cum	858.90	79,877.70
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	3385.20	Cum	181.50	6,14,413.80
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2038.40	Cum	198.00	4,03,603.20
8		MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	2256.80	Cum	232.10	5,23,803.28
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2548.00	Cum	248.60	6,33,432.80
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1128.40	Cum	691.90	7,80,739.96
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1528.80	Cum	722.70	11,04,863.76

EAGLE INFRA

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	564.20	Cum	1230.90	6,94,473.78
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1019.20	Cum	1261.70	12,85,924.64
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1365.00	Cum	1292.50	17,64,262.50
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	1201.20	Cum	1201.20	14,42,881.44
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS 458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2022-23,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	20.00	Rmt	1078.00	21,560.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	500.00	Rmt	2005.60	10,02,800.00
		vi)Rate for 500 mm dia	20.00	Rmt	2432.00	48,640.00
		vii)Rate for 600 mm dia	1320.00	Rmt	2886.20	38,09,784.00
		vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
13	RA 01	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft inM 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given))				
		1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	9.00	No	96539.00	8,68,851.00
		b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.80m dia	18.00	Rmt	36175.00	6,51,150.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	RA 02	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internaly weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	7.00	No	186481.00	13,05,367.00
		b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	14.00	Rmt	54441.00	7,62,174.00
13	RA 03	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	4.00	No	53970.00	2,15,880.00
		RCC Man-hole For more than 2 m height -1.50 m dia	8.00	Rmt	28841.00	2,30,728.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	Rmt	17055.30	85,276.50
14	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	Rmt	30138.60	1,50,693.00
14	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement	2.00	No	82847.30	1,65,694.60

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)				
14	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	3.00	No	128845.60	3,86,536.80

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
15	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.25	Rmt	12238.90	15,298.63
15	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP	1.00	Rmt	7549.90	7,549.90

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
15	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	0.50	Rmt	16411.90	8,205.95
14	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	0.00	Rmt	28274.10	-
15	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65
16		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
17	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
18	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
19	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
20	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	762.70	8,305.80

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
21	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
a		i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
b		ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
22	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	0.00	Cum	925.10	-
23	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	0.00	Cum	83.00	-
24	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	0.00	Sqm	22.10	-
25	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	0.00	Cum	2740.50	-
26	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3059.60	-
27	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to	0.00	Cum	3005.60	-

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23				
28	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
29	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
30	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	40.00	Rmt	54.50	2,180.00
31	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	18395.47	Cum	96.60	17,77,002.37
32	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	757.33	Cum	285.50	2,16,217.80
		PART-B :- ROAD WORK				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	0.00	Cum	2147.25	-
34	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	0.00	Sqm	362.60	-
35	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	0.00	Sqm	33.60	-
36	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	0.00	Cum	9095.60	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
37	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	0.00	Cum	10595.20	-
38	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	0.00	Cum	13257.40	-
				A		**2,18,06,732.02**
		Add 18% GST				**39,25,211.76**
39		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	0.00	Cum	216.18	-
				Total		**2,57,31,943.79**
				Say Rs.		**2,57,31,944.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new branch line from Gondhal hotel to Inderakund
Line No. : 12
Estimate Cost Rs. 49,44,585.54/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	370.00	Rmt	2.00	740.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	370.00	Rmt	8.40	3,108.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	34.13	Cu.m	451.50	15,410.82
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP 3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	106.19	Cu.m	1451.30	1,54,132.12

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	61.50	BHP/ Hr	93.50	5,750.25
	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	61.50	Cum	858.90	52,822.35
4	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
5	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	455.10	Cum	181.50	82,600.65
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	129.50	Cum	198.00	25,641.00
6	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	303.40	Cum	232.10	70,419.14
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	97.13	Cum	248.60	24,145.28
7	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	151.70	Cum	691.90	1,04,961.23
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	129.50	Cum	722.70	93,589.65
8	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	75.85	Cum	1230.90	93,363.77
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	129.50	Cum	1261.70	1,63,390.15
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	160.95	Cum	1292.50	2,08,027.88
9	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	155.40	Cum	9491.30	14,74,948.02
10	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2022-23,Sec-I-(VI)-1-e,)				
	i)	Rate for 200 mm dia		Rmt	581.10	-
	ii)	Rate for 250 mm dia		Rmt	788.60	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			iii)Rate for 300 mm dia	0.00	Rmt	1078.00	-
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	370.00	Rmt	2005.60	7,42,072.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
11	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	8.00	No	17055.30	1,36,442.40
12	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.00	No	30138.60	30,138.60

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	1.00	Rmt	82847.30	82,847.30
12	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-	0.00	Rmt	128845.60	-

EAGLE INFRA INDIA LTD. SHAGAR Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	16803.50	33,607.00
13	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	Rmt	12238.90	24,477.80
13	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
13	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	0.00	Rmt	28274.10	-
13	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
14		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
15		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e.				

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
		c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
16		MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
17		MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
18		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
19		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
20		PWD DSR	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and	34.13	Cum	925.10	31,575.98

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	2.29a	stacking complete				
21	PWD DSR 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	45.51	Cum	83.00	3,777.33
22	PWD DSR 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	227.55	Sqm	22.10	5,028.86
23	PWD DSR 3.18	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	45.51	Cum	2740.50	1,24,720.16
24	PWD DSR 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	34.13	Cum	3059.60	1,04,431.80
25	PWD DSR 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	34.13	Cum	3005.60	1,02,588.64
26	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading,				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
27	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
28	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	40.00	Rmt	54.50	2,180.00
29	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	2367.51	Cum	96.60	2,28,701.73
30	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	111.43	Cum	285.50	31,814.62
		PART-B :- ROAD WORK				
31	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and	16.65	Cum	2147.25	35,751.71

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23				
32	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	8.33	Sqm	362.60	3,018.65
33	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	51.20	Sqm	33.60	1,720.28
34	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumenrates are considered to arrive at rates) 3.40	17.07	Cum	9095.60	1,55,227.78

EAGLE INFRA INDIA LTD. UKHALMAGAR Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
35	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	17.07	Cum	10595.20	1,80,820.33
36	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	6.83	Cum	13257.40	90,501.64
				A		**49,44,585.54**
		Add 18% GST				**8,90,025.40**
37		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	220.61	Cum	216.18	47,692.01
				Total		**58,82,302.94**
				Say Rs.		**58,82,303.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line along river front Cruiseway from Chandshi bridge to Kusumagraj MPS
Line No. : 13
Estimate Cost Rs. 6,03,04,378.57/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	3238.00	Rmt	2.00	6,476.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	3238.00	Rmt	8.40	27,199.20
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	Dismantling of flexible pavements and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	0.00	Cu.m	451.50	-
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of	0.00	Cu.m	1454.30	-

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	30.00	BHP/ Hr	93.50	2,805.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	30.00	Cum	858.90	25,767.00
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
7	MJP-	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2023-24, Section-E-8,9,				
		Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	5828.40	Cum	447.70	26,09,374.68
		Lift upto 1.5 to 3.0 m depth	2185.65	Cum	478.50	10,45,833.53
		Lift upto 3.0 to 4.5 m depth	388.56	Cum	509.30	1,97,893.61
		Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	170.00	Cum	540.10	91,814.30
8	MJP-8	Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum, including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	5828.40	Cum	181.50	10,57,854.60
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	3497.04	Cum	198.00	6,92,413.92
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	103.62	Cum	214.50	22,225.63
	d	Lift upto 4.5 to 6 m	84.19	Cum	231.00	19,447.43
9	MJP-10	Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	3885.60	Cum	232.10	9,01,847.76
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1600.87	Cum	248.60	3,97,975.59
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1230.44	Cum	255.10	3,13,885.24
		d	Lift upto 4.5 to 6 m	310.85	Cum	281.60	87,534.80
10		MJP-11	Excavation for pipe trenches in soft rock old cement and lime masonry, including removing the excavated material up to a distance of 50 m beyond the area and lift as specified below , stacking as directed dewatering shoring and strutting excluding back				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1942.80	Cum	691.90	13,44,223.32
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2668.11	Cum	722.70	19,28,244.54
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1476.53	Cum	753.50	11,12,563.85
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	279.76	Cum	784.30	2,19,418.28
11		MJP-12	Excavation for pipe trenches in hard rock by mechanical means or by chiseling watering line drilling etc. including trimming & leveling the bad removing the excavated material up to a distance of 50 m beyond the area & lift as specified below stacking				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	2914.20	Cum	1230.90	35,87,088.78
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1600.87	Cum	1261.70	20,19,814.15
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	854.83	Cum	1292.50	11,04,870.36
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	425.47	Cum	1323.30	5,63,028.69
12		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber rings of Company make all taxes (Central and local), statutary duties and taxes such as GST levied by GoI and GoM in all respect, inspection charges, transport to departmental stores/site, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
		ii)Rate for 250 mm dia	50.00	Rmt	788.60	39,430.00
		iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	50.00	Rmt	2005.60	1,00,280.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
		vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
		vii)Rate for 800 mm dia	1232.00	Rmt	4260.60	52,49,059.20
		viii) Rate for 900 mm dia	760.00	Rmt	4944.00	37,57,440.00
		viii)Rate for 1000 mm dia	471.00	Rmt	5496.30	25,88,757.30
		iX) Rate for 1100 mm Dia	445.00	Rmt	9092.00	40,45,940.00
		x) Rate for 1200 mm dia	330.00	Rmt	10305.30	34,00,749.00
14	(MJP, DSR 2022-23,SEC-I-3)	Providing D.I. pipes (push on joints pressure pipes of D. I. of following class and diameters confirming to the I. S. specification inclusive cost of jointing materials (Rubber gasket of EPDM Quality) excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including Third party inspection charges of TPI Agency approved by MJP including Transit insurance, Railway Freight, Unloading from railway wagon, Loading into Truck, Transportation to departmental store, unloading, stacking etc. completed as				

EAGLE INFRA INDIA LTD. (ULHASNAGAR) Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			directed by Engineer in charges (IS 1536/2001 for pipes and IS 158/1969 and IS 12820/1989 or latest edition/ revision with amendments for Rubber Gaskets. Lowering laying and jointing with SBR ruber gaskets C.I. S/S pipes of various classes with CI / MS specials of following diameter in proper position, grade and alignment as directed by Engineer-in-charge including conveyance of material from stores to site of work, including cost of jointing materials and rubber rings labour etc. complete				
			1100MM	Rmt	10.00	26717.35	2,67,173.50
15		(MJP, DSR 2022-23,SE C-I-10,pg no 71)	Providing and supplying ISI standard D. I. specials & fitting with sealing rubber gasket of S.B.R, complete with cast iron follower gland and M. S. nut bolts coated or otherwise protected from rusting and suitable for D.I.pipes including cost of labour ,materials, and transportation to stores / site, loading and unloading excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, complete as per IS-9523. For all types of specials, bends tees etc.	Kg	85.00	153.00	13,005.00
16	A 1	RA 1	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft inM 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given))				
		a	1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	38.00	No	96539.00	36,68,482.00
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m	190.00	Rmt	36175.00	68,73,250.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			height -1.80m dia				
17	B 1	RA-02	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/riverbed having 2 m or more depth as per drawing. Providinginternal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from bothsides. This includes providing 15 cm thick concrete beddingand making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internaly weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a	a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	0.00	No	186481.00	-
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	0.00	Rmt	54441.00	-
18	C 1	RA-03	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a	a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	51.00	No	53970.00	27,52,470.00
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m	121.00	Rmt	28841.00	34,89,761.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			height -1.50 m dia				
19	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 0.9 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 1.00 M, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	17055.30	51,165.90
20	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.2 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	30138.60	90,415.80
21	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.5 M dia.	3.00	No	82847.30	2,48,541 90

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:2, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2020-21, SEC-I(XX)-7,)				
22	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone 1.80 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed	2.00	No	128845.60	2,57,691.20

EAGLE INFRA INDIA (ULTRATECH) GAP
Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
23	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	16803.50	1,68,035.00
24	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of 900mm Dia. & above/below 1000 mm. depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
24	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.50	Rmt	7549.90	18,874.75

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. & below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2020-21, Sec-I(XX)-7-a,)	2.50	Rmt	16411.90	41,029.75
24	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of 900x600x900 above 900 mm. depth with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.50	Rmt	13415.53	20,123.30
25		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	0.00	Rmt	141.80	-
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-2,)	0.00	Rmt	253.30	-

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
26	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	0.00	Rmt	377.50	-
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	0.00	Rmt	604.00	-
27	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	5.57	Cum	7917.10	44,058.66
28	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
29	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the	10.89	Sqm	797.60	8,685.86

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
30	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	0.00	Nos	1310.40	-
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	0.00	Nos	1787.10	-
31	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	0.00	Cum	925.10	-
32	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	0.00	Cum	83.00	-
33	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	0.00	Sqm	22.10	-
34	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	0.00	Cum	2740.50	-
35	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means -	0.00	Cum	3059.60	-

EAGLE INFRA INDIA (I) LTD.

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23				
36	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3005.60	-
37	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
38	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
39	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	250.00	Rmt	54.50	13,625.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
40	MJP-37	Refilling the pipe trenches with approved excavated material in 15 to 20 cm layers including watering and compaction complete.				
		(MJP, DSR 2023-24, Sec.-E-15,)	25267.28	Cum	96.60	24,40,819.18
41	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	3436.30	Cum	285.50	9,81,062.38
		PART-B :- ROAD WORK				
42	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub-base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying ByGrader/Paver.3.23	0.00	Cum	2147.25	-
43	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	0.00	Sqm	362.60	-

EAGLE INFRA INDIA (I) LIMITED

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
44	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	0.00	Sqm	33.60	-
45	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	0.00	Cum	9095.60	-
46	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	0.00	Cum	10595.20	-
47	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH	0.00	Cum	13257.40	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49				
				A		6,03,04,378.57
		Add 18% GST				1,08,54,788.14
48		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	0.00	Cum	216.18	-
				Total		7,11,59,166.71
				Say Rs.		7,11,59,167.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk from Forest Nursery to New Bapu Pul
Line No. : 14
Estimate Cost Rs. 1,40,20,773.22/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	1120.00	Rmt	2.00	2,240.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	1120.00	Rmt	8.40	9,408.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	252.00	Cu m	451.50	1,13,778.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	0.00	Cu.m	1454.30	-

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP/ Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-	50.00	Rmt	477.80	23,890.00

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		H-11-A-10)				
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2022-23, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1008.00	Cum	181.50	1,82,952.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	403.20	Cum	198.00	79,833.60
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	672.00	Cum	232.10	1,55,971.20
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	268.80	Cum	248.60	66,823.68
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	336.00	Cum	691.90	2,32,478.40
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	537.60	Cum	722.70	3,88,523.52

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	1,14,532.00
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	504.00	Cum	1230.90	6,20,373.60
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	80.64	Cum	1261.70	1,01,743.49
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	20.16	Cum	1292.50	26,056.80
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	360.00	Cum	1323.30	4,76,388.00
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or				

EAGLE INFRA INDIA LTD. (JETAGN)
Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	20.00	Rmt	788.60	15,772.00
			iii)Rate for 300 mm dia	0.00	Rmt	1078.00	-
			iv)Rate for 400 mm dia	10.00	Rmt	1836.60	18,366.00
			v)Rate for 450 mm dia	0.00	Rmt	2005.60	-
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	530.00	Rmt	2886.20	15,29,686.00
			vii)Rate for 700 mm dia	590.00	Rmt	3944.60	23,27,314.00
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	No	17055.30	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	19.00	No	30138.60	5,72,633.40
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	19.00	Rmt	82847.30	15,74,098.70
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35	2.00	Rmt	128845.60	2,57,691.20

EAGLE INFRA INDIA LTD. Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per	2.00	No	16803.50	33,607.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.80	Rmt	7549.90	28,689.62
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	4.75	Rmt	16411.90	77,956.53
14	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	0.00	Rmt	28274.10	-

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-	52.50	Rmt	377.50	19,818.75

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2				
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
21	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	168.00	Cum	925.10	1,55,416.80
22	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	224.00	Cum	83.00	18,592.00
23	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	1120.00	Sqm	22.10	24,752.00

EAGLE INFRA INDIA (I) LIMITED (UDHAS NAGAR)

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	224.00	Cum	2740.50	6,13,872.00
25	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	168.00	Cum	3059.60	5,14,012.80
26	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	84.00	Cum	3005.60	2,52,470.40
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	200.00	Rmt	54.50	10,900.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	4055.50	Cum	96.60	3,91,760.96
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	732.90	Cum	285.50	2,09,243.96
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surfacc and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	84.00	Cum	2147.25	1,80,369.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	42.00	Sqm	362.60	15,229.20
34	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	252.00	Sqm	33.60	8,467.20
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	84.00	Cum	9095.60	7,64,030.40
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch	84.00	Cum	11105.50	9,32,862.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	33.60	Cum	13468.80	4,52,551.68
				A		**1,40,20,773.22**
		Add 18% GST				**25,23,739.18**
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	168.00	Cum	216.18	36,318.24
				Total		**1,65,80,830.64**
				Say Rs.		**1,65,80,831.00**

Contractor

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line from Westwind Meadows to Tamara Hotel
Line No. : 15
Estimate Cost Rs. 60,44,129.61/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	475.00	Rmt	2.00	950.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	475.00	Rmt	8.40	3,990.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	106.88	Cu.m	451.50	48,254.06
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials	0.00	Cu.m	1454.30	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP /Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			750 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	427.50	Cum	181.50	77,591.25
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	171.00	Cum	198.00	33,858.00
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8		MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	285.00	Cum	232.10	66,148.50
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	114.00	Cum	248.60	28,340.40
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	142.50	Cum	691.90	98,595.75
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	228.00	Cum	722.70	1,64,775.60
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	1,14,532.00
10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	213.75	Cum	1230.90	2,63,104.88
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	171.00	Cum	1261.70	2,15,750.70
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	142.50	Cum	1292.50	1,84,181.25
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	360.00	Cum	1323.30	4,76,388.00
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985.				

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	20.00	Rmt	788.60	15,772.00
			iii)Rate for 300 mm dia	475.00	Rmt	1078.00	5,12,050.00
			iv)Rate for 400 mm dia	10.00	Rmt	1836.60	18,366.00
			v)Rate for 450 mm dia	0.00	Rmt	2005.60	-
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	No	17055.30	-

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	7.00	No	30138.60	2,10,970.20
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	8.00	Rmt	82847.30	6,62,778.40

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	1.00	Rmt	128845.60	1,28,845.60
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work	2.00	No	16803.50	33,607.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.40	Rmt	7549.90	10,569.86
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	13.68	Rmt	16411.90	2,24,514.79
14	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c	0.00	Rmt	28274.10	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.				
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
21	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	71.25	Cum	925.10	65,913.38
22	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	95.00	Cum	83.00	7,885.00
23	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	475.00	Sqm	22.10	10,497.50

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	95.00	Cum	2740.50	2,60,347.50
25	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	71.25	Cum	3059.60	2,17,996.50
26	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	35.63	Cum	3005.60	1,07,074.50
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	200.00	Rmt	54.50	10,900.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	2493.67	Cum	96.60	2,40,888.88
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	214.45	Cum	285.50	61,225.85
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	35.63	Cum	2147.25	76,495.78

EAGLE INFRA INDIA LTD. (ULHASNAGAR) Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	17.81	Sqm	362.60	6,458.81
34	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	106.88	Sqm	33.60	3,591.00
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	35.63	Cum	9095.60	3,24,030.75
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust	35.63	Cum	11105.50	3,95,633.44

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	14.25	Cum	13468.80	1,91,930.40
				A		60,44,129.61
		Add 18% GST				**10,87,943.33**
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce thc dclivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entirc rcsponsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	71.25	Cum	216.18	15,402.83
				Total		**71,47,475.77**
				Say Rs.		**71,47,476.00**

EAGLE INFRA INDIA LTD. (ULHASNAGAR) Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line along Makhamalabad road from Annapurna Misal near GLB Canal to Gangapur Makhmalabad link road Bridge
Line No. : 16
Estimate Cost Rs. 1,44,71,322.09/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	1070.00	Rmt	2.00	2,140.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	1070.00	Rmt	8.40	8,988.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	240.75	Cu.m	451.50	1,08,698.63
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	0.00	Cu.m	1454.30	-
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP/ Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
			450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
			500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
			600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
			700 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
			750 mm dia. (MJP, SSR 2022-23, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	963.00	Cum	181.50	1,74,784.50
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	385.20	Cum	198.00	76,269.60
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8		MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	642.00	Cum	232.10	1,49,008.20
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	256.80	Cum	248.60	63,840.48
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	321.00	Cum	691.90	2,22,099.90
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	513.60	Cum	722.70	3,71,178.72
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	1,14,532.00
10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	481.50	Cum	1230.90	5,92,678.35
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	77.04	Cum	1261.70	97,201.37
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	19.26	Cum	1292.50	24,893.55
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	360.00	Cum	1323.30	4,76,388.00
11		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	20.00	Rmt	788.60	15,772.00
			iii)Rate for 300 mm dia	0.00	Rmt	1078.00	-
			iv)Rate for 400 mm dia	10.00	Rmt	1836.60	18,366.00
			v)Rate for 450 mm dia	0.00	Rmt	2005.60	-
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	540.00	Rmt	2886.20	15,58,548.00
			vii)Rate for 700 mm dia	530.00	Rmt	3944.60	20,90,638.00
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm	0.00	No	17055.30	-

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	19.00	No	30138.60	5,72,633.40
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	21.00	Rmt	82847.30	17,39,793.30

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	2.00	Rmt	128845.60	2,57,691.20
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly	2.00	No	16803.50	33,607.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	Rmt	7549.90	22,649.70
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	10.50	Rmt	16411.90	1,72,324.95
14	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth	0.00	Rmt	28274.10	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.				
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading. conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
21	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	160.50	Cum	925.10	1,48,478.55

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
22	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	214.00	Cum	83.00	17,762.00
23	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	1070.00	Sqm	22.10	23,647.00
24	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	214.00	Cum	2740.50	5,86,467.00
25	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	160.50	Cum	3059.60	4,91,065.80
26	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	80.25	Cum	3005.60	2,41,199.40
27	MJP 32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes,				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	200.00	Rmt	54.50	10,900.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	3884.74	Cum	96.60	3,75,265.43
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below ` including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	721.41	Cum	285.50	2,05,963.89
32	MJP-39	Open timbering in trenches of depth more than 1.5 m for shoring and strutting including use of and waste of all necessary timber works including walling, struts, open polling boards/ horizontal sheeting, runners, etc. as may be necessary and fixing and removal complete. (Measurements to				

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		be taken of the face/area timbered)(NBO Item No. 4-15 page No.59)(MJP, DSR 2023-24, SecE-20-a,b,)				
		0 to 1.5	600.00	Sqm	236.3	1,41,780.00
		1.5m to 3.0m	600.00	Sqm	269.9	1,61,940.00
		3.0 to4.5	600.00	Sqm	303.5	1,82,100.00
		4.5 to 6	600.00	Sqm	337.1	2,02,260.00
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying ByGrader/Paver.3.23	80.25	Cum	2147.25	1,72,316.81
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	40.13	Sqm	362.60	14,549.33
34	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	240.75	Sqm	33.60	8,089.20

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	80.25	Cum	9095.60	7,29,921.90
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	80.25	Cum	11105.50	8,91,216.38
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	32.10	Cum	13468.80	4,32,348.48
				A		1,44,71,322.09
		Add 18% GST				**26,04,837.98**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
38			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	160.50	Cum	216.18	34,696.89
					Total		**1,71,10,856.96**
					Say Rs.		**1,71,10,857.00**



Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line from Valjai Mata Nagar to NGLB canal along Kusumagraj Nallah at Godavari River
Line No. : 17
Estimate Cost Rs. 4,22,75,272.42/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2458.00	Rmt	2.00	4,916.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2458.00	Rmt	8.40	20,647.20
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	Dismantling of flexible pavements and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	0.00	Cu.m	451.50	-
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

EAGLE INFRA INDIA LTD. Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	0.00	Cu.m	1454.30	-
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	30.00	BHP/ Hr	93.50	2,805.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	30.00	Cum	858.90	25,767.00
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24,	50.00	Rmt	345.50	17,275.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Sec-H-11-A-7)				
			350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
			400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
			450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
			500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
			600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
7		MJP-	Excavation for foundation /pipe trenches in Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2023-24, Section-E-8,9,				
			Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	4424.40	Cum	447.70	19,80,803.88
			Lift upto 1.5 to 3.0 m depth	1659.15	Cum	478.50	7,93,903.28
			Lift upto 3.0 to 4.5 m depth	294.96	Cum	509.30	1,50,223.13
			Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	129.05	Cum	540.10	69,697.20
8		MJP-8	Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum, including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	4424.40	Cum	181.50	8,03,028.60
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2654.64	Cum	198.00	5,25,618.72
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	78.66	Cum	214.50	16,871.71
		d	Lift upto 4.5 to 6 m	63.91	Cum	231.00	14,762.75

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
9		MJP-10	Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	2949.60	Cum	232.10	6,84,602.16
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1215.24	Cum	248.60	3,02,107.47
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	934.04	Cum	255.10	2,38,273.60
		d	Lift upto 4.5 to 6 m	235.97	Cum	281.60	66,448.59
10		MJP-11	Excavation for pipe trenches in soft rock old cement and lime masonry, including removing the excavated material up to a distance of 50 m beyond the area and lift as specified below , stacking as directed dewatering shoring and strutting excluding back				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1474.80	Cum	691.90	10,20,414.12
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2025.39	Cum	722.70	14,63,750.80
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1120.85	Cum	753.50	8,44,558.97
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	212.37	Cum	784.30	1,66,562.73
11		MJP-12	Excavation for pipe trenches in hard rock by mechanical means or by chiseling watering line drilling etc. including trimming & leveling the bad removing the excavated material up to a distance of 50 m beyond the area & lift as specified below stacking				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	2212.20	Cum	1230.90	27,22,996.98
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1215.24	Cum	1261.70	15,33,262.25
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	648.91	Cum	1292.50	8,38,718.76
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	322.98	Cum	1323.30	4,27,401.02

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-
13	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber rings of Company make all taxes (Central and local), statutary duties and taxes such as GST levied by GoI and GoM in all respect, inspection charges, transport to departmental stores/site, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
		ii)Rate for 250 mm dia	50.00	Rmt	788.60	39,430.00
		iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	50.00	Rmt	2005.60	1,00 280.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
		vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
		vii)Rate for 700 mm dia	1416.00	Rmt	3944.60	55,85,553.60
		viii) Rate for 800 mm dia	1042.00	Rmt	4260.60	44,39,545.20

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	(MJP, DSR 2022-23,SE C-I-3)	Providing D.I. pipes (push on joints pressure pipes of D. I. of following class and diameters confirming to the I. S. specification inclusive cost of jointing materials (Rubber gasket of EPDM Quality) excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including Third party inspection charges of TPI Agency approved by MJP including Transit insurance, Railway Freight, Unloading from railway wagon, Loading into Truck, Transportation to departmental store, unloading, stacking etc. completed as directed by Engineer in charges (IS 1536/2001 for pipes and IS 158/1969 and IS 12820/1989 or latest edition/ revision with amendments for Rubber Gaskets. Lowering laying and jointing with SBR ruber gaskets C.I. S/S pipes of various classes with CI / MS specials of following diameter in proper position, grade and alignment as directed by Engineer-in-charge including conveyance of material from stores to site of work, including cost of jointing materials and rubber rings labour etc. complete				
		600MM	100.00	Rmt	12461.95	12,46,195.00
15	(MJP, DSR 2022-23,SE C-I-10,pg no 71)	Providing and supplying ISI standard D. I. specials & fitting with sealing rubber gasket of S.B.R, complete with cast iron follower gland and M. S. nut bolts coated or otherwise protected from rusting and suitable for D.I.pipes including cost of labour ,materials, and transportation to stores / site, loading and unloading excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, complete as per IS-9523. For all types of specials, bends tees etc.	44.00	Kg	153.00	6,732.00
16	(MJP, DSR 2023-24,SE C-I (XVI), pg no 172,18	anufacturing, providing and supplying spirally welded/ ERW/ SAW / fabricated M. S. pipes (Commercial Quality)including procurements of plates, gas cutting to requried sizerolling, tack welding assembling in suitable lengths to formpipes, welding on automatic				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	0)	welding machine and forming 'V'edge on both ends of pipes including railway freight, insurance, unloading from railway wagon, loading into truck, transport to stores, unloading, stacking excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, etc, complete as per IS - 3589 and IS-5504 as applicable as per specifications (No negative tolerance in thickness is permissibleincluding M. S. pipes with / without any outcoating on pedestals or chairs upon prepared formation. The rate to include loading, unloading, hoisting, marginal cutting wherever required, assembling and tack welding, and transportation upto 500 M. etc. Lowering, laying in position to correct line and level including M. S. pipes with / without any outcoating on pedestals or chairs upon prepared formation. The rate to include loading, unloading, hoisting, marginal cutting wherever required, assembling and tack welding, and transportation upto 500 M. etc. completed as specifie				
		n)Dia of Pipe : 864.00 mm (O. D.)-6.5mm Thickness	100.00	Rmt	12812.90	12,81,290.00
17	(MJP, DSR 2023-24,SEC-I (X),pg no 124)	Providing and supplying in standard lengths Polyethelene Pipes, confirming to IS 4984 / 14151 / 12786 / 13488 with nesessary jointing material like mechanical connector i. e. thread / insert joint / quick release coupler joint / compression fitting joint or flanged joint excluding coupler/specials, including transportation and freight charges, inspection charges, loading / unloading charges, conveyance to the departmental stores & stacking the same in closed shade duly protecting from sunrays & rains, excluding GST levied by GI & GOM in all respect etc. complet D) PE-100, 12.5 Kg/Sq. cm : Lowering, Laying and Jointing H. D. P. E./ M. D. P. E. pipes in proper position including all specials by	100.00	Rmt	21646.20	21,64,620.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			compression fitting/electrofusion and butt fusion jointing procedure as per relevent IS Code complete with all materials for jointing procedure like Electrofusion machine, Electric heater/butt fusion welding machine with hydraulic jack, top loading clamp etc. and all labours as directed by engineer in charge as per IS-7634 Part II				
16	A1	RA 1	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given))				
		a	1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	0.00	No	96539.00	-
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.80m dia	0.00	Rmt	36175.00	-
17	B1	RA-02	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/riverbed having 2 m or more depth as per drawing. Providinginternal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from bothsides. This includes providing 15 cm thick concrete beddingand making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internaly weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Seperate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a	a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	0.00	No	186481.00	-
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	0.00	Rmt	54441.00	-
18	C1	RA-03	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
		a	a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	78.00	No	53970.00	42,09,660.00
		b	b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.50 m dia	165.00	Rmt	28841.00	47,58,765.00
19	A1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 0.9 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 1.00 M, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk	3.00	No	17055.30	51,165.90

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
20	B1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.2 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	30138.60	90,415.80
21	C1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.5 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:2, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-	3.00	No	82847.30	2,48,541.90

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			charge.(MJP, DSR 2020-21, SEC-I(XX)-7,)				
22	E1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone 1.80 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M.20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	2.00	No	128845.60	2,57,691.20
23	T1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	16803.50	1,68,035.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. (JILHA) Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	A1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of 900mm Dia. & above/below 1000 mm. depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
24	B1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.50	Rmt	7549.90	18,874.75
24	C1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. & below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2020-21, Sec-I(XX)-7-a,)	2.50	Rmt	16411.90	41,029.75
24	T1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of 900x600x900 above 900 mm. depth with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.50	Rmt	13415.53	20,123.30

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
25	MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
	a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	0.00	Rmt	141.80	-
	b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-2,)	0.00	Rmt	253.30	-
26	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	0.00	Rmt	377.50	-
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	0.00	Rmt	604.00	-

EAGLE INFRA INDIA LTD. (UDHAMNAGAR) Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
27		MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	5.57	Cum	7917.10	44,058.66
28		MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
29		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	10.89	Sqm	797.60	8,685.86
30		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	0.00	Nos	1310.40	-
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	0.00	Nos	1787.10	-
31		MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	0.00	Cum	925.10	-
32		MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	0.00	Cum	83.00	-
33		MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	0.00	Sqm	22.10	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
34	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	0.00	Cum	2740.50	-
35	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3059.60	-
36	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	0.00	Cum	3005.60	-
37	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. (UDAIPUR)

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
			iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
			v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
			vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
38		MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
39		MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	250.00	Rmt	54.50	13,625.00
40		MJP-37	Refilling the pipe trenches with approved excavated material in 15 to 20 cm layers including watering and compaction complete.				
			(MJP, DSR 2023-24, Sec.-E-15,)	19866.88	Cum	96.60	19,19,140.24
41		MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
		10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	1922.31	Cum	285.50	5,48,819.69
			PART-B :- ROAD WORK				
42		PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub-base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying ByGrader/Paver.3.23	0.00	Cum	2147.25	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
43	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	0.00	Sqm	362.60	-
44	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	0.00	Sqm	33.60	-
45	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.--USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	0.00	Cum	9095.60	-
46	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required	0.00	Cum	10595.20	-



I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
47		PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	0.00	Cum	13257.40	-
					A		**4,22,75,272.42**
			Add 18% GST				**76,09,549.04**
48			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	0.00	Cum	216.18	-
					Total		**4,98,84,821.46**
					Say Rs.		**4,98,84,821.00**

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk along 30 M DP Road Hanumanwadi pumping road from hotel Nashikkar to Kusumagraj Udyan
Line No. : 18
Estimate Cost Rs. 2,73,32,138.24/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2074.00	Rmt	2.00	4,148.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2074.00	Rmt	8.40	17,421.60
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 meters, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	466.65	Cu.m	451.50	2,10,692.48
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	0.00	Cu.m	1454.30	-
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP/ Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-13)	50.00	Rmt	716.10	35,805.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2022-23, Sec-H-11-A-14)	50.00	Rmt	806.40	40,320.00
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1866.60	Cum	181.50	3,38,787.90
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	746.64	Cum	198.00	1,47,834.72
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1244.40	Cum	232.10	2,88,825.24
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	497.76	Cum	248.60	1,23,743.14
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal				

SAGE INFRA

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	622.20	Cum	691.90	4,30,500.18
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	995.52	Cum	722.70	7,19,462.30
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	1,14,532.00
10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	933.30	Cum	1230.90	11,48,798.97
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	149.33	Cum	1261.70	1,88,407.14
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	37.33	Cum	1292.50	48,251.61
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	360.00	Cum	1323.30	4,76,388.00
11		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	20.00	Rmt	788.60	15,772.00
			iii)Rate for 300 mm dia	0.00	Rmt	1078.00	-
			iv)Rate for 400 mm dia	10.00	Rmt	1836.60	18,366.00
			v)Rate for 450 mm dia	0.00	Rmt	2005.60	-
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	1110.00	Rmt	2886.20	32,03,682.00
			vii)Rate for 700 mm dia	964.00	Rmt	3944.60	38,02,594.40
13	A1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M,** with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each	0.00	No	17055.30	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	B1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	19.00	No	30138.60	5,72,633.40
13	C1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56	61.00	Rmt	82847.30	50,53,685.30

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)				
13	E1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by . Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	8.00	Rmt	128845.60	10,30,764.80
13	T1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed	2.00	No	16803.50	33,607.00

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	A1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
14	B1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.80	Rmt	7549.90	28,689.62
14	C1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR	15.25	Rmt	16411.90	2,50,281.48

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)				
14	E1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	8.00	Rmt	28274.10	2,26,192.80
14	T1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.30	Rmt	13415.53	4,024.66
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	67.50	Rmt	141.80	9,571.50
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	52.50	Rmt	377.50	19,818.75
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.52	Cum	7917.10	19,973.26
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	6.75	Sqm	374.80	2,529.90
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the	10.80	Sqm	797.60	8,685.86

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
20		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	15.00	Nos	1310.40	19,656.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	10.00	Nos	1787.10	17,871.00
21		MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	311.10	Cum	925.10	2,87,798.61
22		MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	414.80	Cum	83.00	34,428.40
23		MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	2074.00	Sqm	22.10	45,835.40
24		MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	414.80	Cum	2740.50	11,36,759.40
25		MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.:	311.10	Cum	3059.60	9,51,841.56

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23				
26		MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	155.55	Cum	3005.60	4,67,521.08
27		MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
			i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
			ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
			iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
			iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
			v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
			vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
28		MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29		MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	200.00	Rmt	54.50	10,900.00
30		MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc.				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	6799.34	Cum	96.60	6,56,816.34
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	1466.39	Cum	285.50	4,18,654.07
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub-base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	155.55	Cum	2147.25	3,34,004.74
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	77.78	Sqm	362.60	28,201.22

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
34	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	466.65	Sqm	33.60	15,679.44
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	155.55	Cum	9095.60	14,14,820.58
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	155.55	Cum	11105.50	17,27,460.53
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH	62.22	Cum	13468.80	8,38,028.74

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49				
				A			2,73,32,138.24
			Add 18% GST				**49,19,784.88**
38			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with cvcry R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of thc contractore to pay the royalty charges to the Government)	311.10	Cum	216.18	67,253.60
				Total			3,23,19,176.72
				Say Rs.			3,23,19,177.00

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

B. New Nashik (CIDCO) Zone Estimation

Name of work: Providing,lowering and Laying of new branch line behind of Nashik City Center Mall

Line N0. :01

Estimate Cost Rs. 16,100,371.15/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	870.00	Rmt	2.00	1,740.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	870.00	Rmt	8.40	7,308.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	368.01	Cu.m	451.50	166,156.52
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated	40.89	Cu.m	1454.30	59,466.33

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	23.50	BHP/ Hr	93.50	2,197.25
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	17.63	Cum	858.90	15,138.11
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		350 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,SSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1226.70	Cum	181.50	222,646.05
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	535.05	Cum	198.00	105,939.90
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	817.80	Cum	232.10	189,811.38
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	356.70	Cum	248.60	88,675.62
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	408.90	Cum	691.90	282,917.91
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	713.40	Cum	722.70	515,574.18
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	204.45	Cum	1230.90	251,657.51
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	356.70	Cum	1261.70	450,048.39
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	182.70	Cum	1292.50	236,139.75
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	151.38	Cum	1323.30	200,321.15
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	52.20	Cum	9491.30	495,445.86
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,SSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	50.00	Rmt	2005.60	100,280.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	870.00	Rmt	4260.60	3,706,722.00
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	17055.30	51,165.90
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk	13.00	No	30138.60	391,801.80

EAGLE INFRASTRUCTURE PVT. LTD. JALNAGAR Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	15.00	No	82847.30	1,242,709.50
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I.	15.00	No	130353.00	1,955,295.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	12238.90	9,179.18
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP SSR 2023-24, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, SSR 2023-24,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 20 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-2,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e.				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	54.00	Sqm	315.10	17,015.40
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	56.63	Sqm	797.60	45,166.49
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21	PWD DSR 3.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	153.34	Cum	925.10	141,852.52

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
22	PWD DSR 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	204.45	Cum	83.00	16,969.35
23	PWD DSR 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	1022.25	Sqm	22.10	22,591.73
24	PWD DSR 3.18	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	204.45	Cum	2740.50	560,295.23
25	PWD DSR 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD SSR 2022-23	153.34	Cum	3059.60	469,151.42
26	PWD DSR 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD SSR 2022-23	150.08	Cum	3005.60	451,065.42

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24, Sec.-E-15,)	4090.65	Cum	96.60	395,156.43
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	1618.03	Cum	285.50	461,948.63
		PART-B :- ROAD WORK				

EAGLE INFRA INDIA LTD. HASNAGAR Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	65.25	Cum	2147.25	140,108.06
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	32.63	Sqm	362.60	11,829.83
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	230.01	Sqm	33.60	7,728.21
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30	76.67	Cum	8129.70	623,293.94

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40				
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	76.67	Cum	10595.20	812,320.74
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	30.67	Cum	13257.40	406,571.31
				A		**16,100,371.15**
		Add 18% GST				**2,898,066.81**
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	153.34	Cum	216.18	33,148.50
				Total		**19,031,586.46**
				Say Rs.		**19,031,586.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new branch line from Sarap Lawn to Guru Govind Singh College

Line N0. :02

Estimate Cost Rs. 13,271,461.42/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	760.00	Rmt	2.00	1,520.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	760.00	Rmt	8.40	6,384.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	225.72	Cu.m	451.50	101,912.58
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	33.44	Cu.m	1454.30	48,631.79
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	22.00	BHP/ Hr	93.50	2,057.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	33.00	Cum	858.90	28,343.70
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00

EAGLE INFRA INDIA ... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		400 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	63.00	Rmt	613.20	38,631.60
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,SSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1048.80	Cum	181.50	190,357.20
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	228.00	Cum	198.00	45,144.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	32.00	Cum	214.50	6,864.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	699.20	Cum	232.10	162,284.32
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	60.80	Cum	248.60	15,114.88
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	60.80	Cum	265.10	16,118.08
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	349.60	Cum	691.90	241,888.24
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	608.00	Cum	722.70	439,401.60
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	60.80	Cum	753.50	45,812.80

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	174.80	Cum	1230.90	215,161.32
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	304.00	Cum	1261.70	383,556.80
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	387.60	Cum	1292.50	500,973.00
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	319.20	Cum	1323.30	422,397.36
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	45.60	Cum	9491.30	432,803.28
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of				

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,SSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	20.00	Rmt	1078.00	21,560.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	20.00	Rmt	2005.60	40,112.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	760.00	Rmt	2886.20	2,193,512.00
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	17055.30	170,553.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP SSR 2023-24, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	19.00	No	30138.60	572,633.40
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, SSR 2023-24, SEC-I(XX)-7,)	13.00	No	82847.30	1,077,014.90
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35	10.00	No	128845.60	1,288,456.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.50	Rmt	12238.90	30,597.25

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP SSR 2023-24, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, SSR 2023-24,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
14	E 1	MJP-22)E1)	Constructing additional/ Rebate depth for Manhole of **1800mm Dia. & below 5000 mm. depth** with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry work up to 2.50m in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),As per Rate Analysis.	0.00	Rmt	28274.10	-
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving				

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-2,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, SSR 2023-24 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
		c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17		MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18		MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
19		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	797.60	52,115.18
20		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21		PWD SSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	131.10	Cum	925.10	121,280.61
22		PWD SSR 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	174.80	Cum	83.00	14,508.40
23		PWD SSR 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	874.00	Sqm	22.10	19,315.40
24		PWD SSR 3.18	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	174.80	Cum	2740.50	479,039.40

AGLE INFRA INDIA LIMITED
Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
25	PWD SSR 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD SSR 2022-23	131.10	Cum	3059.60	401,113.56
26	PWD SSR 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD SSR 2022-23	196.65	Cum	3005.60	591,051.24
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	280.00	Rmt	54.50	15,260.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24, Sec.-E-15,)	4086.78	Cum	96.60	394,783.18
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	505.98	Cum	285.30	144,355.42
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	57.00	Cum	2147.25	122,393.25
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT to achive the desired degree of	28.50	Sqm	362.60	10,334.10

EAGLE INFRA INDIA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a				
34		PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	196.65	Sqm	33.60	6,607.44
35		PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	65.55	Cum	9095.60	596,216.58
36		PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	65.55	Cum	10595.20	694,515.36

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	26.22	Cum	13257.40	347,609.03
				A		13,271,461.42
		Add 18% GST				2,388,863.06
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	131.10	Cum	216.18	28,341.20
				Total		**15,688,665.67**
				Say Rs.		**15,688,666.00**

EAGLE INFRA INDIA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk along Pathardi Wadala road from Parkside business Avenue to Jagannath Chowk.

Line No. : 03

Estimate Cost Rs. 10,187,540.29 /-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	570.00	Rmt	2.00	1,140.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	570.00	Rmt	8.40	4,788.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	169.29	Cu.m	451.50	76,434.44
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	25.08	Cu.m	1454.30	36,473.84
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	44.00	BHP/Hr	93.50	4,114.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	66.00	Cum	858.90	56,687.40
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. AURANGABAD

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			450 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
			500 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
			600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,SSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	786.60	Cum	181.50	142,767.90
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	342.00	Cum	198.00	67,716.00
8		MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,SSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	524.40	Cum	232.10	121,713.24
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	228.00	Cum	248.60	56,680.80
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,SSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	262.20	Cum	691.90	181,416.18
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	456.00	Cum	722.70	329,551.20
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	0.00	Cum	684.20	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	131.10	Cum	1230.90	161,370.99
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	228.00	Cum	1261.70	287,667.60
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	290.70	Cum	1292.50	375,729.75
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	239.40	Cum	1323.30	316,798.02
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	34.20	Cum	9491.30	324,602.46
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or				

EAGLE INFRA IMPEX ULHASNAGAR

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,SSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	20.00	Rmt	1078.00	21,560.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	20.00	Rmt	2005.60	40,112.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	570.00	Rmt	2886.20	1,645,134.00
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	17055.30	51,165.90

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP SSR 2023-24, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	15.00	No	30138.60	452,079.00
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, SSR 2023-24, SEC-I(XX)-7,)	10.00	No	82847.30	828,473.00
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35	10.00	No	128845.60	1,288,456.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	12238.90	9,179.18

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP SSR 2023-24, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
14	C 1	MJP 22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, SSR 2023-24,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-2,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, SSR 2023-24 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, SSR 2023-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out	65.34	Sqm	797.60	52,115.18

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	98.33	Cum	925.10	90,960.46
22	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	131.10	Cum	83.00	10,881.30
23	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	655.50	Sqm	22.10	14,486.55
24	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	131.10	Cum	2740.50	359,279.55
25	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	98.33	Cum	3059.60	300,835.17

EAGLE INFRA INDIA LTD. (UMANAGAR) Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
26	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	49.16	Cum	3005.60	147,762.81
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24, Sec.-E-15,)	3300.46	Cum	96.60	318,824.18
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24,Statement-(IV),)				
		10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	382.31	Cum	285.50	109,150.26
			PART-B :- ROAD WORK				
32		PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	42.75	Cum	2147.25	91,794.94
33		PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	21.38	Sqm	362.60	7,750.58
34		RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	147.49	Sqm	33.60	4,955.58

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	49.16	Cum	9095.60	447,162.44
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	49.16	Cum	10595.20	520,886.52
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	19.67	Cum	13257.40	260,706.77
				A		**10,187,540.29**
		Add 18% GST				**1,833,757.25**

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	139.37	Cum	216.18	30,127.93
				Total		12,051,425.47
				Say Rs.		12,051,425.00

EAGLE INFRA INDIA ULHASNAGAR Contractor

No. of Corrections

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line from Dahegaon to Pimpalgaon trunk
Line No. : 04
Estimate Cost Rs. 22,759,029.72/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	1460.00	Rmt	2.00	2,920.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	1460.00	Rmt	8.40	12,264.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	473.11	Cu.m	451.50	213,609.17
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	115.00	Cu.m	1454.30	167,244.50

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	46.00	BHP/ Hr	93.50	4,301.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	69.00	Cum	858.90	59,264.10
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	200.00	Rmt	345.50	69,100.00
		350 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	200.00	Rmt	386.40	77,280.00
		400 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	200.00	Rmt	421.10	84,220.00

EAGLE INFRA INDIA ULHASNAGAR Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		450 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	200.00	Rmt	477.80	95,560.00
		500 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	200.00	Rmt	501.90	100,380.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	200.00	Rmt	613.20	122,640.00
		700 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-13)	200.00	Rmt	716.10	143,220.00
		750 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-14)	200.00	Rmt	806.40	161,280.00
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,SSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	2014.80	Cum	181.50	365,686.20
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	438.00	Cum	198.00	86,724.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1343.20	Cum	232.10	311,756.72
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	584.00	Cum	248.60	145,182.40
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9	MJP 11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	671.60	Cum	691.90	464,680.04
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1168.00	Cum	722.70	844,113.60

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	335.80	Cum	1230.90	413,336.22
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	584.00	Cum	1261.70	736,832.80
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	744.60	Cum	1292.50	962,395.50
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	613.20	Cum	1323.30	811,447.56
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	150.00	Cum	9491.30	1,423,695.00
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or				

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,SSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		9900	i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	760.00	Rmt	2005.50	1,524,180.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	700.00	Rmt	2886.20	2,020,340.00
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	15.00	No	17055.30	255,829.50



I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP SSR 2023-24, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	20.00	No	30138.60	602,772.00
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, SSR 2023-24, SEC-I(XX)-7,)	15.00	No	82847.30	1,242,709.50



I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	15.00	No	128845.60	1,932,684.00
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.75	Rmt	12238.90	45,895.88
15	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP SSR 2023-24, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
16	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, SSR 2023-24,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
17	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
18		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from				

EAGLE INFRA INDIA (U) LTD. Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
	a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
	b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
19	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
20	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
21	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	390.70	15,823.35

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
22	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	797.60	52,115.18
23	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
24	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	251.85	Cum	925.10	232,986.44
25	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	335.80	Cum	83.00	27,871.40
26	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	1679.00	Sqm	22.10	37,105.90
27	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	335.80	Cum	2740.50	920,259.90

EAGLE INFRA INDIA LTD. (UNIT-NASHIK)

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
28	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	251.85	Cum	3059.60	770,560.26
29	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	82.13	Cum	3005.60	246,834.90
30	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
	a	ii) 560 Dia.	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
	b	iv) 90x60 cm	3.00	Nos	3973.20	11,919.60
31	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
32	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
33	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24, Sec.-E-15,)	8745.12	Cum	96.60	844,778.81
34	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	686.19	Cum	285.50	195,906.59
		PART-B :- ROAD WORK				
35	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	109.50	Cum	2147.25	235,123.88
36	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	54.75	Sqm	362.60	19,852.35

EAGLE INFRA INDIA

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
37	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	377.78	Sqm	33.60	12,693.24
38	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	125.93	Cum	8129.70	1,023,732.47
39	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	125.93	Cum	10595.20	1,334,200.56
40	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory	50.37	Cum	13257.40	667,775.24

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49				
			A			22,759,029.72
		Add 18% GST				4,096,625.35
41		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	251.85	Cum	216.18	54,444.93
			Total			26,910,100.00
			Say Rs.			26,910,100.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new line from trimurti chowk to kamthwada gaon (shivshakti nallah)- (New Added)
Line No. : 05
Estimate Cost Rs. 36,805,648.44/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2200.00	Rmt	2.00	4,400.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2200.00	Rmt	8.40	18,480.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	700.92	Cu.m	451.50	316,465.38
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	103.84	Cu.m	1454.30	151,014.51

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	1180.00	BHP/ Hr	93.50	110,330.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	47.20	Cum	858.90	40,540.08
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	200.00	Rmt	345.50	69,100.00
		350 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	200.00	Rmt	386.40	77,280.00
		400 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	200.00	Rmt	421.10	84,220.00
		450 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	200.00	Rmt	477.80	95,560.00
		500 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	200.00	Rmt	501.90	100,380.00

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	200.00	Rmt	613.20	122,640.00
7	MJP	Excavation for foundation /pipe trenches in **Slush Muddy/ Marshy /Slushy /Soil** including use of poclain, labour for dewatering during execution including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, preparing the bed by cleaning the mud, labour required for execution for shutterng item but excluding back filling etc. complete. Providing and fixing shuttering shall be paid separately. MJP, DSR 2021-22, Section-E-8,9,				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	3115.20	Cum	447.70	1,394,675.04
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m depth	1812.80	Cum	478.50	867,424.80
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m depth	774.40	Cum	509.30	394,401.92
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m depth	642.40	Cum	540.10	346,960.24
8	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	3115.20	Cum	181.50	565,408.80
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1812.80	Cum	198.00	358,934.40
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
9	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	2076.80	Cum	232.10	482,025.28
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1359.60	Cum	248.60	337,996.56
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
10	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1038.40	Cum	691.90	718,468.96
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2266.00	Cum	722.70	1,637,638.20
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
11	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	519.20	Cum	1230.90	639,083.28
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	906.40	Cum	1261.70	1,143,604.88
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1161.60	Cum	1292.50	1,501,368.00
12	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	132.00	Cum	9491.30	1,252,851.60

EAGLE INFRA

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	400.00	Rmt	2005.60	802,240.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	600.00	Rmt	2886.20	1,731,720.00
			vii)Rate for 800 mm dia	700.00	Rmt	3944.60	2,761,220.00
			viii)Rate for 1000 mm dia	500.00	Rmt	5496.30	2,748,150.00
14	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps	0.00	No	17055.30	-

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
15	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	36.00	No	30138.60	1,084,989.60
16	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP,	30.00	Rmt	82847.30	2,485,419.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)				
17	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	10.00	Rmt	128845.60	1,288,456.00
18	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry	10.00	No	16803.50	168,035.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
19	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
19	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.50	Rmt	7549.90	18,874.75
19	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	2.50	Rmt	16411.90	41,029.75

EAGLE INFRA INDIA (ULP...)

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
19	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.50	Rmt	13415.60	20,123.40
20		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	450.00	Rmt	141.80	63,810.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-2,)	300.00	Rmt	253.30	75,990.00
21		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-	350.00	Rmt	377.50	132,125.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2				
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	250.00	Rmt	604.00	151,000.00
22	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	43.78	Cum	7917.10	346,594.80
23	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	67.50	Sqm	374.80	25,299.00
24	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	108.90	Sqm	797.60	86,858.64
25	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1310.40	131,040.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1787.10	178,710.00
26	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	389.40	Cum	925.10	360,233.94
27	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	519.20	Cum	83.00	43,093.60
28	MJP 51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	2596.00	Sqm	22.10	57,371.60

EAGLE INFRA (KOLHAPUR) Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
29	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	519.20	Cum	2740.50	1,422,867.60
30	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	389.40	Cum	3059.60	1,191,408.24
31	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	194.70	Cum	3005.60	585,190.32
32	MJP 32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
	a	ii) 560 Dia.	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
	b	iv) 90x60 cm	3.00	Nos	3973.20	11,919.60
33	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as	1.22	Cum	234.20	284.55

EAGLE INFRA (ULHASNAGAR)

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			directed by Engineer-in-charge.etc. complete				
34		MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
35		MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
			(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	13660.37	Cum	96.60	1,319,591.65
36		MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
		10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	2420.91	Cum	285.50	691,170.07
			PART-B :- ROAD WORK				
1		PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	165.00	Cum	2147.25	354,296.25

EAGLE INFRA INDIA (ULHASNAGAR) Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
2		PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	82.50	Sqm	362.60	29,914.50
3		PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	136.13	Sqm	33.60	4,573.80
4		PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	136.13	Cum	8129.70	1,106,655.41



I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
5	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG 30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	136.13	Cum	10595.20	1,442,271.60
6	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	54.45	Cum	13257.40	721,865.43
				A		**36,805,648.44**
		Add 18% GST				**6,625,016.72**
7		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	389.40	Cum	216.18	84,180.49
				Total		**43,514,845.65**
				Say Rs.		**43,514,846.00**

EAGLE INFRA INFO

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line along old Canal link road from Near City Center Mall Signal to RD Circle-Ashoka wines

Line No. : 06

Estimate Cost Rs. 27,353,516.32/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	1260.00	Rmt	2.00	2,520.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	1260.00	Rmt	8.40	10,584.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	501.23	Cu.m	451.50	226,304.44
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	65.52	Cu.m	1454.30	95,285.74
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	52.00	BHP/ Hr	93.50	4,862.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	75.00	Cum	858.90	64,417.50
4	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of neeessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		400 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
5	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,SSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1965.60	Cum	181.50	356,756.40
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	869.40	Cum	198.00	172,141.20
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
6	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1310.40	Cum	232.10	304,143.84
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	579.60	Cum	248.60	144,088.56
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
7	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	655.20	Cum	691.90	453,332.88
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1159.20	Cum	722.70	837,753.84
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
8	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,SSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	982.80	Cum	1230.90	1,209,728.52
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	869.40	Cum	1261.70	1,096,921.98
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	756.00	Cum	1292.50	977,130.00
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	642.60	Cum	1323.30	850,352.58
9	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	75.60	Cum	9491.30	717,542.28
10	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or				

EAGLE INFRA INDIA LIMITED

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,SSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	0.00	Rmt	581.10	-
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	0.00	Rmt	1078.00	-
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	0.00	Rmt	2005.60	-
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	1260.00	Rmt	5496.30	6,925,338.00
11	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	17055.30	85,276.50

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
11	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP SSR 2023-24, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	30138.60	301,386.00
11	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2023-24, SEC-I(XX)-7,)	20.00	Rmt	82847.30	1,656,946.00
11	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35	20.00	No	128845.60	2,576,912.00

EAGLE INFRA INF... (ULH)
Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
11	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
12	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.25	Rmt	12238.90	15,298.63

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
12	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP SSR 2023-24, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
12	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2023-24,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
12	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65
13		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-1,)	450.00	Rmt	141.80	63,810.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-3,)	300.00	Rmt	253.30	75,990.00

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, SSR 2023-24 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	350.00	Rmt	377.50	132,125.00
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	250.00	Rmt	604.00	151,000.00
15	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
16	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40
17	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out	65.34	Sqm	797.60	52,115.18

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
18	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP SSR 2023-24	100.00	Nos	1310.40	131,040.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP SSR 2023-24	100.00	Nos	1787.10	178,710.00
19	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	236.25	Cum	925.10	218,554.88
20	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	315.00	Cum	83.00	26,145.00
21	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	1575.00	Sqm	22.10	34,807.50
22	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	315.00	Cum	2740.50	863,257.50
23	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	236.25	Cum	3059.60	722,830.50

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	141.75	Cum	3005.60	426,043.80
25	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
	a	i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80.	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
26	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
27	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
28	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24, Sec.-F-15,)	8306.95	Cum	96.60	802,451.16
29	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc.				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	2396.00	Cum	285.50	684,058.04
		PART-B :- ROAD WORK				
30	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	94.50	Cum	2147.25	202,915.13
31	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	47.25	Sqm	362.60	17,132.85
32	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	368.55	Sqm	33.60	12,383.28

EAGLE INFRA INDIA LTD.
Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumenrates are considered to arrive at rates) 3.40	122.85	Cum	8129.70	998,733.65
34	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	122.85	Cum	10595.20	1,301,620.32
35	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mi.. plant with SCADA, Senso. paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	49.14	Cum	13257.40	651,468.64
				A		**27,353,516.32**
		Add 18% GST				**4,923,632.94**

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
36		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	236.25	Cum	216.18	51,072.53
				Total		32,328,221.78
				Say Rs.		32,328,222.00

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new line from govind nagar nallah to gola soda (New Added)
Line No. : 07
Estimate Cost Rs. 10,429,017.95/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	800.00	Rmt	2.00	1,600.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	800.00	Rmt	8.40	6,720.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	250.92	Cu.m	451.50	113,290.38
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	32.80	Cu.m	1454.30	47,701.04

			materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4		MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
			(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	256.25	BHP/ Hr	93.50	23,959.38
5		MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
			(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	30.75	Cum	858.90	26,411.18
6		MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
			300 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
			350 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
			400 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.05	21,052.50
			450 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00

EAGLE INFRA (UL) Contractor

			500 mm dia. (MJP, SSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
			600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	50.00	Rmt	613.20	30,660.00
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,SSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	984.00	Cum	181.50	178,596.00
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	560.00	Cum	198.00	110,880.00
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8		MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,SSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	656.00	Cum	232.10	152,257.60
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	420.00	Cum	248.60	104,412.00
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	255.10	29,081.40
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,SSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	328.00	Cum	691.90	226,943.20
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	700.00	Cum	722.70	505,890.00
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00

10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,SSR 2023-24, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	492.00	Cum	1230.90	605,602.80
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	280.00	Cum	1261.70	353,276.00
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	348.00	Cum	1292.50	449,790.00
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	276.00	Cum	1323.30	365,230.80
11		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	48.00	Cum	9491.30	455,582.40
12		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of				

			work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,SSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,SSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		9900	i)Rate for 200 mm dia	50.00	Rmt	581.10	29,055.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	800.00	Rmt	2005.60	1,604,480.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
			vii)Rate for 600 mm dia	50.00	Rmt	2886.20	144,310.00
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	3944.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	20.00	No	17055.30	341,106.00

13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2023-24, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	14.00	No	30138.60	421,940.40
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	5.00	Rmt	82847.30	414,236.50
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make	5.00	No	16803.50	84,017.50

EAGLE INFRA LTD. ULHASNAGAR

Contractor

			and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size 600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	Rmt	12238.90	61,194.50
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2023-24, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98

			(Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)				
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Usc VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
14		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP SSR 2023-24, SEC-I(IV)-1-b-2,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
15		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site				

EAGLE INFRA INFRA

Contractor

			of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
		b	i) For 110 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
		c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, SSR 2023-24, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
16		MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.78	Cum	7917.10	22,029.33
17		MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40
18		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	762.70	49,834.82
19		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP SSR 2023-24	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
20		MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	90.00	Cum	925.10	83,259.00
21		MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	120.00	Cum	83.00	9,960.00
22		MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller	600.00	Sqm	22.10	13,260.00

			including artificial watering etc. complete.				
23		MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	120.00	Cum	2740.50	328,860.00
24		MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	90.00	Cum	3059.60	275,364.00
25		MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	90.00	Cum	3005.60	270,504.00
26		MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
			i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
			ii) 560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
			iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
			iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

			v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
			vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
27		MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
28		MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	335.65	Rmt	54.50	18,292.93
29		MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
			(MJP, SSR 2023-24, Sec.-E-15,)	5339.76	Cum	96.60	515,820.61
30		MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
		10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	333.96	Cum	285.50	95,346.19
			PART-B :- ROAD WORK				
31		PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course or well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	60.00	Cum	2147.25	128,835.00

32		PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	30.00	Sqm	362.60	10,878.00
33		RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	45.00	Sqm	33.60	1,512.00
34		PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	45.00	Cum	9095.60	409,302.00
35		PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA,	45.00	Cum	10595.20	476,784.00

EAGLE INFRA INDIA LTD. (JLHA) Contractor

			Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
36		PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	18.00	Cum	13257.40	238,633.20
					A		**10,429,017.95**
			Add 18% GST				**1,877,223.23**
37			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	90.00	Cum	216.18	19,456.20
					Total		**12,325,697.38**
					Say Rs.		**12,325,697.00**

C. Nashik East Zone Estimation

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing laying of from Bhabhnagar Area to Nandini River Trunk and Pune road to Bankar Mala
Line No. : 01
Estimate Cost Rs. 72,868,827.57/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	2600.00	Rmt	2.00	5,200.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	2600.00	Rmt	8.40	21,840.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	813.28	Cu.m	451.50	367,195.92
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	0.00	Cu.m	1454.30	-

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	46.00	BHP/Hr	93.50	4,301.00
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	34.50	Cum	858.90	29,632.05
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	50.00	Rmt	345.50	17,275.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	50.00	Rmt	386.40	19,320.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	50.00	Rmt	421.10	21,055.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	50.00	Rmt	477.80	23,890.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	50.00	Rmt	501.90	25,095.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-	50.00	Rmt	613.20	30,660.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			H-11-A-12)				
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	4680.00	Cum	181.50	849,420.00
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2106.00	Cum	198.00	416,988.00
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8		MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	3120.00	Cum	232.10	724,152.00
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1404.00	Cum	248.60	349,034.40
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	1560.00	Cum	691.90	1,079,364.00
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	2808.00	Cum	722.70	2,029,341.60
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	780.00	Cum	1230.90	960,102.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1404.00	Cum	1261.70	1,771,426.80
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	1497.60	Cum	1292.50	1,935,648.00
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	655.20	Cum	1323.30	867,026.16
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	0.00	Cum	9491.30	-
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour,				

EAGLE INFRA INDIA (U) HASANGAR
Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
	9900	i)Rate for 200 mm dia	0.00	Rmt	581.10	-
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	0.00	Rmt	1078.00	-
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	30.00	Rmt	2005.60	60,168.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.00	-
		vii)Rate for 600 mm dia	1300.00	Rmt	2886.20	3,752,060.00
		vii)Rate for 800 mm dia	1300.00	Rmt	4260.60	5,538,780.00
		viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	(MJP, DSR 2022-23,SEC-I-3)	Providing D.I. pipes (push on joints pressure pipes of D. I. of following class and diameters confirming to the I. S. specification inclusive cost of jointing materials (Rubber gasket of EPDM Quality) excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including Third party inspection charges of TPI Agency approved by MJP including Transit insurance, Railway Freight, Unloading from railway wagon, Loading into Truck, Transportation to departmental store, unloading, stacking etc. completed as directed by Engineer in charges (IS 1536/2001 for pipes and IS 158/1969 and IS 12820/1989 or latest edition/ revision with amendments for Rubber Gaskets.Lowering laying and jointing with SBR ruber gaskets C.I. S/S pipes of various classes with CI / MS specials of following diameter in proper position, grade and alignment as directed by Engineer-in-charge including conveyance of material from stores to site of work, including cost of jointing materials and rubber rings labour etc. comple				
	a	100MM	Rmt	50.00	1290.90	64,545.00
	b	200MM	Rmt	50.00	2383.00	119,150.00
	c	300MM	Rmt	50.00	3787.30	189,365.00
	d	400MM	Rmt	50.00	5654.55	282,727.50
	e	500MM	Rmt	100.00	7791.00	779,100.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		f	600 MM	Rmt	100.00	10294.20	1,029,420.00
		g	800 MM	Rmt	100.00	17934.20	1,793,420.00
14		(MJP, DSR 2022-23,SEC-I-10 (a))	Providing and supplying ISI standard D. I. specials & fitting with sealing rubber gasket of S.B.R, complete with cast iron follower gland and M. S. nut bolts coated or otherwise protected from rusting and suitable for D.I.pipes including cost of labour ,materials, and transportation to stores / site, loading and unloading excluding GST levied by GOI & GOM in all respect, complete as per IS-9523. For all types of specials, bends tees etc.	Kg	425.00	153.00	65,025.00
15	A 1	MJP-21)A1)	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given				
			1.80 m dia inside dia up to 2 m depth	30.00	No	96539.00	2,896,170.00
			b) RCC Man-hole For more than 2 m height -1.80m dia	60.00	Rmt	36175.00	2,170,500.00
15	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. Kapuri type steps each weighing 5.5				

EAGLE INFRA INDIA (ULHASNAGAR)

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
			a) 2.40 m dia inside dia upto 2 m depth	40.00	No	186481.00	7,459,240.00
			b) RCC Man-hole For more than 2 m height -2.4m dia	80.00	Rmt	54441.00	4,355,280.00
15	C 1	MJP-21)C1)	R.C.C. Manhole -Constructing RCC manhole in nalla/river bed having 2 m or more depth as per drawing. Providing internal cement plaster in C.M 1:3 with epoxy paint from both sides. This includes providing 15 cm thick concrete bedding and making benching in M-20 on that 35 cm RCC raft in M 30 concrete,RCC pardi having 30 cm thick. and top slab 15 cm thick this includes providing & placing necessary steel 90kg per cum. Includes fixing CI/FRCS steps at 30 cm c/c vertically internally weighing 3 kg each, curing etc complete. Providing and fixing SFRC frame and cover 56cm dia and 225 kg. It includes providing drop arrangement and dewatering as per necessity. (Separate measurements for drop arrangement will not be given)				
			a) 1.50 m dia inside dia up to 2 m depth	30.00	No	53970.00	1,619,100.00
			RCC Man-hole For more than 2 m height -1.50 m dia	60.00	Rmt	28841.00	1,730,460.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.	35.00	No	128845.60	4,509,596.00
15	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50

EAGLE INFRA INDIA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.00	Rmt	12238.90	-
16	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
16	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
16	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65
17		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
	a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
	b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
18	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
19	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
20	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all	40.50	Sqm	374.80	15,179.40

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			positions including scaffolding and curing etc. complete.				
21		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	762.70	49,834.82
22		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
23		MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	936.00	Cum	925.10	865,893.60
24		MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	1248.00	Cum	83.00	103,584.00
25		MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	6240.00	Sqm	22.10	137,904.00
26		MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	1248.00	Cum	2740.50	3,420,144.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
27	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	936.00	Cum	3059.60	2,863,785.60
28	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	234.00	Cum	3005.60	703,310.40
29	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
	a	i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
30	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55

EAGLE INFRA INDIA LTD.

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
31	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
32	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	20554.77	Cum	96.60	1,985,590.82
33	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	619.31	Cum	285.50	176,812.90
		PART-B :- ROAD WORK				
34	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying ByGrader/Paver.3.23	312.00	Cum	2147.25	669,942.00
35	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete.	156.00	Sqm	362.60	56,565.60

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a				
36	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	1404.00	Sqm	33.60	47,174.40
37	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	468.00	Cum	8129.70	3,804,699.60
38	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	468.00	Cum	10595.20	4,958,553.60
39	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment,	187.20	Cum	13257.40	2,481,785.28

EAGLE INFRA INDIA

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49				
				A			72,868,827.57
			Add 18% GST				**13,116,388.96**
40			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	2808.00	Cum	216.18	607,033.44
				Total			**86,592,249.97**
				Say Rs.			**86,592,250.00**

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line along Pathardi Wadala road from Rajiv Nagar slum to Raj Sarthi Society
Line No. : 02
Estimate Cost Rs. 20,829,109.93/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	860.00	Rmt	2.00	1,720.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	860.00	Rmt	8.40	7,224.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	427.64	Cu.m	451.50	193,077.20
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	55.90	Cu.m	1454.30	81,295.37

EAGLE INFRA INDIA (ULHAS NAGAR)

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	48.75	BHP/Hr	93.50	4,558.13
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
4	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-	100.00	Rmt	613.20	61,320.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		H-11-A-12)				
5	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1677.00	Cum	181.50	304,375.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	761.10	Cum	198.00	150,697.80
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
6	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1118.00	Cum	232.10	259,487.80
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	507.40	Cum	248.60	126,139.64
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
7	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	559.00	Cum	691.90	386,772.10
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	1014.80	Cum	722.70	733,395.96
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
8	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	279.50	Cum	1230.90	344,036.55
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	405.92	Cum	1261.70	512,149.26
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	273.48	Cum	1292.50	353,472.90
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	97.01	Cum	1323.30	128,370.69
9	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	51.60	Cum	9491.30	489,751.08
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2022-23,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		9900	i)Rate for 200 mm dia	0.00	Rmt	581.10	-
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
			iv)Rate for 400 mm dia	560.00	Rmt	1836.60	1,028,496.00
			v)Rate for 450 mm dia	300.00	Rmt	2005.60	601,680.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	4260.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	17055.30	51,165.90
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5	10.00	No	30138.60	301,386.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	20.00	No	82847.30	1,656,946.00
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor·10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement	20.00	No	128845.60	2,576,912.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	12238.90	9,179.18
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-	2.00	Rmt	7549.90	15,099.80

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	5.00	Rmt	16411.90	82,059.50
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.53	10,061.65
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	175.00	Rmt	377.50	66,062.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	125.00	Rmt	604.00	75,500.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	.40.50	Sqm	374.80	15,179.40
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out	65.34	Sqm	762.70	49,834.82

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21	MJP-49	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	377.33	Cum	925.10	349,063.36
22	MJP-50	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	503.10	Cum	83.00	41,757.30
23	MJP-51	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	2515.50	Sqm	22.10	55,592.55
24	MJP-52	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	503.10	Cum	2740.50	1,378,745.55
25	MJP-53	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	377.33	Cum	3059.60	1,154,463.57

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
26	MJP-54	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	174.15	Cum	3005.60	523,425.24
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
28	MJP-34	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	7096.54	Cum	96.60	685,526.13
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	426.20	Cum	285.50	121,679.89
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	116.10	Cum	2556.60	296,821.26
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surfacc. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	58.05	Sqm	362.60	21,048.93
34	PWD DSR 3.30	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	565.99	Sqm	33.60	19,017.18

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	188.66	Cum	9095.60	1,715,998.64
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	188.66	Cum	10595.20	1,998,916.92
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	75.47	Cum	13257.40	1,000,469.69
				A		20,829,109.93
		Add 18% GST				3,749,239.79

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
38			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	377.33	Cum	216.18	81,570.12
					Total		24,659,919.84
					Say Rs.		24,659,920.00



Name of work: Providing,lowering and Laying of new line from Ashoka school to Nandini Bridgde
Line No. : 03
Estimate Cost Rs. 11,137,567.04/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	670.00	Rmt	2.00	1,340.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	670.00	Rmt	8.40	5,628.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	210.15	Cu.m	451.50	94,880.69
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	27.47	Cu.m	1454.30	39,949.62

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP/Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-	100.00	Rmt	613.20	61,320.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		H-11-A-12)				
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	824.10	Cum	181.50	149,574.15
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	351.75	Cum	198.00	69,646.50
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	549.40	Cum	232.10	127,515.74
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	234.50	Cum	248.60	58,296.70
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	274.70	Cum	691.90	190,064.93
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	469.00	Cum	722.70	338,946.30
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding				

EAGLE INFRA INDIA LTD. Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	137.35	Cum	1230.90	169,064.12
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	117.25	Cum	1261.70	147,934.33
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	43.72	Cum	1292.50	56,504.87
11		MJP-14a	Filling in plinth and floors murum bedding in trenches with approved murum from excavated materials from foundation 15cm to 20cm layers including watering and compaction complete.(MJP,DSR 2022-23, Section-E-16)	0.00	Cum	96.60	-
12		MJP-15	Providing dry trap / granite / quartzite / gneiss, rubble stone soling in 15cm to 20 cm thick layers (including hand packing and compacting), etc. complete.	40.20	Cum	1539.10	61,871.82
13		MJP-16	Providing and laying in situ Cement concrete of trap/granite/quartzite/ gneiss metal for PCC work below foundation and footing including normal dewatering,plywood form work, compaction, finishing and curing, etc, complete.				
		a	Providing and laying in situ R.C.C. M-20 (PWD DSR 2022-23 BD.F-2/298, IS 456:2000, I.No.25.11	0.00	Cum	8082.30	-
		b	Providing and laying in situ P.C.C. M-15 (MJP, SSR 2022-23, Sec.G.-1, I.NO.1)	0.00	Cum	6564.40	-
14		MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2022-23,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	100.00	Rmt	1078.00	107,800.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	670.00	Rmt	2005.60	1,343,752.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	3944.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
15	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	17055.30	85,276.50

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
15	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	30138.60	301,386.00
15	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	10.00	Rmt	82847.30	828,473.00
15	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35	10.00	Rmt	128845.60	1,288,456.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
15	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
16	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.25	Rmt	12238.90	15,298.63

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
16	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
16	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
17		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
18	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
19	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
20	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40
21	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out	65.34	Sqm	797.60	52,115.18

EAGLE INF... ULHASNAGAR Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
40		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	185.42	Cum	216.18	40,084.64
				Total		13,182,413.75
				Say Rs.		13,182,414.00



Name of work: Replacement of existing line from kamath Hotel to Ashoka Mark Lingyat colony
Line No. : 04
Estimate Cost Rs. 9,577,470.23/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	500.00	Rmt	2.00	1,000.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	500.00	Rmt	8.40	4,200.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	156.83	Cu.m	451.50	70,806.49
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled	20.50	Cu.m	1454.30	29,813.15

EAGLE INFRA ... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	41.00	BHP/Hr	93.50	3,833.50
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-	100.00	Rmt	613.20	61,320.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		H-11-A-12)				
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	615.00	Cum	181.50	111,622.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	307.50	Cum	198.00	60,885.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	410.00	Cum	232.10	95,161.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	175.00	Cum	248.60	43,505.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	205.00	Cum	691.90	141,839.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	350.00	Cum	722.70	252,945.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the				

EAGLE INFRA

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	102.50	Cum	1230.90	126,167.25
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	87.50	Cum	1261.70	110,398.75
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	32.63	Cum	1292.50	42,167.81
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	32.63	Cum	1323.30	43,172.66
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	30.00	Cum	9491.30	284,739.00
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2022-23,Sec-I-(VI)-1-e,)				
		9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	50.00	Rmt	1078.00	53,900.00
			iv)Rate for 400 mm dia	50.00	Rmt	1836.60	91,830.00
			v)Rate for 450 mm dia	500.00	Rmt	2005.60	1,002,800.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	3944.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	17055.30	51,165.90
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal &	10.00	No	30138.60	301,386.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	10.00	Rmt	82847.30	828,473.00
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in	10.00	Rmt	128845.60	1,288,456.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	12238.90	9,179.18
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16		MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e.				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	797.60	52,115.18
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1787.10	89,355.00

EAGLE INF

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
21	PWD DSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	138.38	Cum	925.10	128,010.71
22	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	184.50	Cum	83.00	15,313.50
23	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	922.50	Sqm	22.10	20,387.25
24	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.01	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	184.50	Cum	2740.50	505,622.25
25	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	138.38	Cum	3059.60	423,372.15
26	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404,	101.25	Cum	3005.60	304,317.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23				
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
28	PWD SSR 2022-23,P.NO 162,I.NO 844	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	2610.03	Cum	96.60	252,128.55
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	231.05	Cum	285.50	65,964.39
		PART-B :- ROAD WORK				

EAGLE INFR... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	67.50	Cum	2147.25	144,939.38
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	33.75	Sqm	362.60	12,237.75
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	207.56	Sqm	33.60	6,974.10
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen	69.19	Cum	9095.60	629,301.83

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		rates are considered to arrive at rates) 3.40				
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	69.19	Cum	10595.20	733,055.40
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	27.68	Cum	13257.40	366,898.55
				A		**9,577,470.23**
		Add 18% GST				**1,723,944.64**
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	138.38	Cum	216.18	29,913.91
				Total		**11,331,328.78**
				Say Rs.		**11,331,329.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line from Pune Highway near Hanskalyan Dham to Ravishankar Marg

Line No. : 05
Estimate Cost Rs. 9,693,190.24/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	550.00	Rmt	2.00	1,100.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	550.00	Rmt	8.40	4,620.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	172.51	Cu.m	451.50	77,887.14
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				
3		MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres,	22.55	Cu.m	1454.30	32,794.47

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.				
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP/Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-	100.00	Rmt	613.20	61,320.00

EAGLE INFRA ... (ULH ...)

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		H-11-A-12)				
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2023-24, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	676.50	Cum	181.50	122,784.75
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	338.25	Cum	198.00	66,973.50
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	451.00	Cum	232.10	104,677.10
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	192.50	Cum	248.60	47,855.50
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	225.50	Cum	691.90	156,023.45
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	385.00	Cum	722.70	278,239.50
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2023-24, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	112.75	Cum	1230.90	138,783.98
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	154.00	Cum	1261.70	194,301.80
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	95.70	Cum	1292.50	123,692.25
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	28.71	Cum	1323.30	37,991.94
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	33.00	Cum	9491.50	313,219.50
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour,				

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
		b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
			i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
			ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
			iii)Rate for 300 mm dia	100.00	Rmt	1078.00	107,800.00
			iv)Rate for 400 mm dia	50.00	Rmt	1836.60	91,830.00
			v)Rate for 450 mm dia	550.00	Rmt	2005.60	1,103,080.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	3944.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	17055.30	51,165.90

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	30138.60	301,386.00
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	5.00	Rmt	82847.30	414,236.50
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35	8.00	Rmt	128845.60	1,030,764.80

EAGLE INFRA

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	12238.90	9,179.18

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.20	Rmt	7549.90	1,509.98
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	0.25	Rmt	16411.90	4,102.98
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

EAGLE INFRA ... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out	65.34	Sqm	797.60	52,115.18

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.				
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1310.40	131,040.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	100.00	Nos	1787.10	178,710.00
21	PWD DSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	152.21	Cum	925.10	140,811.78
22	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	202.95	Cum	83.00	16,844.85
23	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	1014.75	Sqm	22.10	22,425.98
24	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.01	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	202.95	Cum	2740.50	556,184.48
25	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404,	152.21	Cum	3059.60	465,709.37

EAGLE INFRA ... LTD. ... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23				
26	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	111.38	Cum	3005.60	334,748.70
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
28	PWD SSR 2022-23,P.NO 162,I.NO 844	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP. DSR 2022-23, Sec.-E-15.)	2980.46	Cum	96.60	287,912.19

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	220.51	Cum	285.50	62,955.61
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	74.25	Cum	2147.25	159,433.31
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	37.13	Sqm	362.60	13,461.53
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boiler on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	228.32	Sqm	33.60	7,671.51

EAGLE INFRA

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.05 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	76.11	Cum	9095.60	692,232.01
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	76.11	Cum	10595.20	806,360.94
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	30.44	Cum	13257.40	403,588.40
				A		**9,693,190.24**
		Add 18% GST				**1,744,774.24**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	152.21	Cum	216.18	32,905.30
				Total		11,470,869.79
				Say Rs.		11,470,870.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new trunk line Pune Highway to Bankar Mala (Mhasoba wadi)

Line No. : 06
Estimate Cost Rs. 7,368,369.71/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

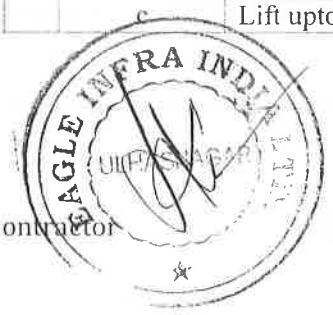
I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	350.00	Rmt	2.00	700.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	350.00	Rmt	8.40	2,940.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	109.78	Cu.m	451.50	49,564.54
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

EAGLE INFRA INDIA LTD. ULHASNAGAR

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	14.35	Cu.m	1454.30	20,869.21
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP/Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads				

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
			300 mm dia. (MJP, DSR 2021-22, Sec-H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
			350 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
			400 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
			450 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
			500 mm dia. (MJP, DSR 2019-20, Sec-H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
			600 mm dia. (MJP SSR 2022-23 Sec-H-11-A-12)	100.00	Rmt	613.20	61,320.00
7		MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	430.50	Cum	181.50	78,135.75
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	215.25	Cum	198.00	42,619.50
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8		MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	287.00	Cum	232.10	66,612.70
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	122.50	Cum	248.60	30,453.50
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40



I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	143.50	Cum	691.90	99,287.65
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	245.00	Cum	722.70	177,061.50
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	143.50	Cum	1230.90	176,634.15
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	49.00	Cum	1261.70	61,823.30
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	60.90	Cum	1292.50	78,713.25
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	48.30	Cum	1323.30	63,915.39
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is including laying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic	21.00	Cum	9491.30	199,317.30

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.				
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
	9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	100.00	Rmt	1078.00	107,800.00
		iv)Rate for 400 mm dia	50.00	Rmt	1836.60	91,830.00
		v)Rate for 450 mm dia	350.00	Rmt	2005.60	701,960.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
		vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
		vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	3944.60	-
		viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	3.00	No	17055.30	51,165.90
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	10.00	No	30138.60	301,386.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	5.00	Rmt	82847.30	414,236.50
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering,	8.00	Rmt	128845.60	1,030,764.80

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	12238.90	9,179.18
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR	2.00	Rmt	7549.90	15,099.80

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	1.25	Rmt	16411.90	20,514.88
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40

EAGLE INFRA ... ULHASNAGAR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
19		MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	797.60	52,115.18
20		MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
		a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
		b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21		PWD DSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	96.86	Cum	925.10	89,607.50
22		PWD SSR 2022-23,I.NO 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	129.15	Cum	83.00	10,719.45
23		PWD SSR 2022-23,I.NO 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	645.75	Sqm	22.10	14,271.08



I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
24	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.01	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	129.15	Cum	2740.50	353,935.58
25	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	96.86	Cum	3059.60	296,360.51
26	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	70.88	Cum	3005.60	213,021.90
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading,				

EAGLE Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40
28	PWD SSR 2022-23,P.NO 162,I.NO 844	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	1979.62	Cum	96.60	191,231.77
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	235.95	Cum	285.50	67,364.45
		PART-B :- ROAD WORK				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	47.25	Cum	2147.25	101,457.56
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	23.63	Sqm	362.60	8,566.43
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	145.29	Sqm	33.60	4,881.87

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	48.43	Cum	9095.60	440,511.28
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44	48.43	Cum	10595.20	513,138.78
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding	19.37	Cum	13257.40	256,828.98

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49				
					A		7,368,369.71
			Add 18% GST				1,326,306.55
38			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	96.86	Cum	216.18	20,939.74
					Total		8,715,615.99
					Say Rs.		8,715,616.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Replacement of existing line from Dwarka Circle to Kanamwar bridge left
Line No. : 07
Estimate Cost Rs. 20,552,493.65/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	1150.00	Rmt	2.00	2,300.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	1150.00	Rmt	8.40	9,660.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	380.74	Cu.m	451.50	171,902.42
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	23.58	Cu.m	1454.30	34,285.12
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	10.25	BHP/Hr	93.50	958.38
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	100.00	Rmt	613.20	61,320.00
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	1414.50	Cum	181.50	256,731.75
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	707.25	Cum	198.00	140,035.50
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding				

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	943.00	Cum	232.10	218,870.30
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	402.50	Cum	248.60	100,061.50
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	471.50	Cum	691.90	326,230.85
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	805.00	Cum	722.70	581,773.50
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	235.75	Cum	1230.90	290,184.68
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	402.50	Cum	1261.70	507,834.25
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	500.25	Cum	1292.50	646,573.13
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	50.03	Cum	1323.30	66,198.08

EAGLE INF... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
11	NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.	34.50	Cum	9491.30	327,449.85
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
	9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			iii)Rate for 300 mm dia	100.00	Rmt	1078.00	107,800.00
			iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
			v)Rate for 450 mm dia	1150.00	Rmt	2005.60	2,306,440.00
			vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
			vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
			vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	3944.60	-
			viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	17055.30	34,110.60
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover	5.00	No	30138.60	150,693.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	25.00	Rmt	82847.30	2,071,182.50
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine	15.00	Rmt	128845.60	1,932,684.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.50	Rmt	12238.90	6,119.45

EAGLE INFRA (ULHAS) Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	1.00	Rmt	7549.90	7,549.90
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	6.25	Rmt	16411.90	102,574.38
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
	a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
	b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including	40.50	Sqm	374.80	15,179.40

EAGLE INFRA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		scaffolding and curing etc. complete.				
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	797.60	52,115.18
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21	PWD DSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	335.94	Cum	925.10	310,781.56
22	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	447.93	Cum	83.00	37,177.78
23	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	2239.63	Sqm	22.10	49,495.71
24	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.01	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with	447.93	Cum	2740.50	1,227,538.46

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material				
25	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	335.94	Cum	3059.60	1,027,853.50
26	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	245.81	Cum	3005.60	738,814.05
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
			v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
			vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40
28		PWD SSR 2022-23,P.NO 162,I.NO 844	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29		MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30		MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
			(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	6204.10	Cum	96.60	599,316.07
31		MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
		10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	478.49	Cum	285.50	136,607.79
			PART-B :- ROAD WORK				
32		PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density.	163.88	Cum	2147.25	351,880.59

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		Laying By Grader/Paver.3.23				
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	81.94	Sqm	362.60	29,710.54
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	565.37	Sqm	33.60	18,996.39
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.- - USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	188.46	Cum	9095.60	1,714,122.67
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using	188.46	Cum	10595.20	1,996,731.66

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen @4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	75.38	Cum	13257.40	999,375.96
				A		**20,552,493.65**
		Add 18% GST				**3,699,448.86**
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	335.94	Cum	216.18	72,624.32
				Total		**24,324,566.83**
				Say Rs.		**24,324,567.00**

Name of work: Replacement of existing line from Dwarka Circle to Fransis School right

Line No. : 08
Estimate Cost Rs. 11,157,759.00/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	500.00	Rmt	2.00	1,000.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	500.00	Rmt	8.40	4,200.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	156.83	C.u.m	451.50	70,806.49
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

EAGLE INFRA URBANIA

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	20.50	Cu.m	1454.30	29,813.15
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	10.25	BHP/Hr	93.50	958.38
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		and lifts including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	100.00	Rmt	345.50	34,550.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	100.00	Rmt	386.40	38,640.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11 A 9)	100.00	Rmt	421.10	42,110.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	100.00	Rmt	477.80	47,780.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	100.00	Rmt	501.90	50,190.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	100.00	Rmt	613.20	61,320.00
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	615.00	Cum	181.50	111,622.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	262.50	Cum	198.00	51,975.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	410.00	Cum	232.10	95,161.00
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	175.00	Cum	248.60	43,505.00

EAGLE INFRA ULHASNAGAR Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40
9		MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	205.00	Cum	691.90	141,839.50
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	350.00	Cum	722.70	252,945.00
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10		MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
			(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
		a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	102.50	Cum	1230.90	126,167.25
		b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	175.00	Cum	1261.70	220,797.50
		c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	217.50	Cum	1292.50	281,118.75
		d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	17.25	Cum	1323.30	22,826.93
11		NMC rate Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22 A	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand)	30.00	Cum	9491.50	284,745.00

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		etc. complete with fully automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.				
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2022-23,Sec-l-(VI)-1-e,)				
	9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	100.00	Rmt	1078.00	107,800.00
		iv)Rate for 400 mm dia	0.00	Rmt	1836.60	-
		v)Rate for 450 mm dia	500.00	Rmt	2005.60	1,002,800.00
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
		vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
		vii)Rate for 800 mm dia	0.00	Rmt	3944.60	-
		viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-

EAGLE INFRA ... ULHASNAGAR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	A 1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	17055.30	34,110.60
13	B 1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	30138.60	150,693.00

Contractor No. of Corrections Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	C 1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	15.00	Rmt	82847.30	1,242,709.50
13	E 1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering,	15.00	Rmt	128845.60	1,932,684.00

Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T 1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A 1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.50	Rmt	12238.90	6,119.45
14	B 1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR	1.00	Rmt	7549.90	7,549.90

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	C 1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	3.75	Rmt	16411.90	61,544.63
14	T 1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
		b	i)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	10.50	Sqm	374.80	15,179.40

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	797.60	52,115.18
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21	PWD DSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	138.38	Cum	925.10	128,010.71
22	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	184.50	Cum	83.00	15,313.50
23	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	922.50	Sqm	22.10	20,387.25
24	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.01	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	184.50	Cum	2740.50	505,622.25

EAGLE INF... ULHASNAGAR

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
25	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	138.38	Cum	3059.60	423,372.15
26	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	138.38	Cum	3005.60	415,899.90
27	MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
		i) 540 Dia	3.00	No	3665.60	10,996.80
		ii)560 dia	6.00	No	4797.50	28,785.00
		iii) 90x 45 cm	3.00	No	3665.60	10,996.80
		iv)90x60 cm	2.00	No	3973.20	7,946.40
		v) 60x 60 Cm	1.00	No	3628.80	3,628.80
		vi) 60 x 45 Cm	3.00	No	3144.80	9,434.40

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
28	PWD SSR 2022-23,P.NO 162,I.NO 844	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	300.00	Rmt	54.50	16,350.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	2789.95	Cum	96.60	269,509.52
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	263.12	Cum	285.50	75,121.16
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	67.50	Cum	2147.25	144,939.38

EAGLE ... LTD ... Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	33.75	Sqm	362.60	12,237.75
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	232.88	Sqm	33.60	7,824.60
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.50 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	77.63	Cum	9095.60	706,045.95
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1 premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen	77.63	Cum	10595.20	822,452.40

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		@4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
37	PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	31.05	Cum	13257.40	411,642.27
				A		**11,157,759.09**
		Add 18% GST				**2,008,396.64**
38		Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicable (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	138.38	Cum	216.18	29,913.91
				Total		**13,196,069.64**
				Say Rs.		**13,196,070.00**

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

Name of work: Providing,lowering and Laying of new branch line below Kannamwar Bridge to common chamber

Line No. : 09
Estimate Cost Rs. 11,533,886.34/-

ABSTRACT

MJP DSR 2023-24 & PWD DSR 2022-23

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a	MJP-1a	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area. Spec. No. : As directed by Engineer in charge.	300.00	Rmt	2.00	600.00
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.1.28				
1	b	MJP-1b	Carrying out detailed/final location survey for drainage schemes with chain and compass, levels, theodolite and other essential instruments including staking of final center line, locating curves, establishing B.M. and taking L section, cross section, fly leveling etc. complete in plain area, with preparing drawing on Autocad locating the drawing on & as per NMC DP plan with one proof print for following size on plain white paper with black and colour print providing tracing with saving on disk (soft copy) of following size per number. Size A1 (817x570mm)	300.00	Rmt	8.40	2,520.00
			i) As per Rate Analysis				
2		MJP-2	**Dismantling of flexible pavements** and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately. By Mechanical Means etc. complete.	52.28	Cu.m	451.50	23,602.16
			i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.1				

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
3	MJP-3	**Dismantling of cement concrete pavement by mechanical means** using pneumatic tools, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres, stacking serviceable and unserviceable materials separately etc. complete.	61.50	Cu.m	1454.30	89,439.45
		i) P.W.D. S.S.R 2022-23, I. No.3.11				
4	MJP-4	Dewatering the excavated trenches and pools of water in the building trenches / pipeline trenches, well works by using pumps and other devices including disposing off water to safe distance as directed by Engineer-in-charge (including cost of machinery, labour, fuel), etc. complete.				
		(MJP, SSR 2023-24 , Sec-E-14,)	0.00	BHP/Hr	93.50	-
5	MJP-5	Providing, constructing coffer dam in river basin / dam storages as per type design including excavation, filling the middle portion with B. C. soil (in gunny bags if required). Providing impervious / semipervious materials on both side of B.C. soil (in gunny bags if required) including ramming, compacting to the satisfaction of Engneer-in-charge, till the completion of work including dismantling coffer dam after completion of works and disposing off the material as directed by the Engineer-in-charge.				
		(MJP,SSR 2023-24,Sec-I(XXI)-1,)	0.00	Cum	858.90	-
6	MJP-6(C)	Dismantling dead pipeline of M.S./R.C.C./ C.I./ P.S.C. and G.I./ A. C. / P. V. C. / S. W. / H. D. P. E. pipe including cost of necessary excavation and refilling of trenches, breaking the joints, lifting the pipes and stacking to the place as directed by Engineer-in-charge with all leads and lifts				

Contractor

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		including cleaning the surface, etc. complete. (MJP, DSR 2021-22)				
		300 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-7)	200.00	Rmt	345.50	69,100.00
		350 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-8)	200.00	Rmt	386.40	77,280.00
		400 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-9)	200.00	Rmt	421.10	84,220.00
		450 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-10)	200.00	Rmt	477.80	95,560.00
		500 mm dia. (MJP, DSR 2023-24, Sec-H-11-A-11)	200.00	Rmt	501.90	100,380.00
		600 mm dia. (MJP SSR 2023-24 Sec-H-11-A-12)	200.00	Rmt	613.20	122,640.00
7	MJP-8	**Excavation for foundation / pipe trenches in earth, soils of all types, sand, gravel and soft murum,** including removing the excavated material upto a distance of 50 metres and lifts as below, stacking and spreading as directed, manual dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		MJP,DSR 2022-23, Section-E-1,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	369.00	Cum	181.50	66,973.50
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	157.50	Cum	198.00	31,185.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	80.00	Cum	214.50	17,160.00
8	MJP-10	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard murum and boulders, W.B.M. road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond the area and lifts as below, stacking and spreading as directed by Engineer-in-charge, normal dewatreing, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-3,4,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m	246.00	Cum	232.10	57,096.60
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	105.00	Cum	248.60	26,103.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	114.00	Cum	265.10	30,221.40

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
9	MJP-11	**Excavation for foundation / pipe trenches in soft rock and old cement and lime masonry foundation asphalt road** including removing the excavated material upto a distance of 50 M beyond area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, preparing the bed for foundation and excluding backfilling, etc. complete.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-5,9,)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	123.00	Cum	691.90	85,103.70
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	210.00	Cum	722.70	151,767.00
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	152.00	Cum	753.50	114,532.00
10	MJP-12	**Excavation for foundation / pipe trenches in hard rock and concrete road** by chiselling, wedging, line drilling, by mechanical means or by all means other than blasting including trimming and levelling the bed, removing the excavated material upto a distance of 50 metres beyond the area and lifts as below, stacking as directed by Engineer-in-charge, normal dewatering, excluding backfilling, etc. complete by all means.				
		(MJP,DSR 2022-23, Section-E-7,9)				
	a	Lift upto 0.0 to 1.50 m depth	61.50	Cum	1230.90	75,700.35
	b	Lift upto 1.5 to 3.0 m	105.00	Cum	1261.70	132,478.50
	c	Lift upto 3.0 to 4.5 m	130.50	Cum	1292.50	168,671.25
	d	Lift upto 4.5 to 6.0 m	130.50	Cum	1323.30	172,690.65
11	NMC ratc Analysis-PWD SSR 2022-24,ssr no 5.22	Providing and laying in situ cement concrete M -30 with tremix treatment for 200 mm thickness for Concrete Road is includinglaying plastic sheet for 125 micron thickness with groove cutting of 4 mm wide and 20 mm deep with necessary refilling with bitumen (excluding reinforcement) with coarse and fine aggregate (natural sand/ VSI grade finely washed crushed sand) etc. complete with fully	90.00	Cum	9491.30	854,217.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
		automatic micro processor based PLC with SCADA enabled reversible Drum Type mixer/ concrete Batch mix plant (Pan mixer) etc. complete.				
12	MJP-19	Providing, Lowering & Laying ISI standard R.C.C. pipes in standard lengths of following class and diameter suitable for either collar/ spigot & socket joints or rubber ring joints, including all cost of rubber ring joints, excluding GST levied by GOI & GOM in all respect including inspection charges, transport to departmental stores, unloading and stacking etc. complete as per IS-458/1988, lowering & Laying and giving satisfactory Hydraulic testing of the laid pipe line and jointing in proper grade and alignment R.C.C. pipes with collar joints in C.M.1:1 proportion or socketed R.C.C. pipes with rubber joints (excluding cost of rubber ring or R.C.C. collar,) including cost of conveyance from stores to site of work, cost of jointing material, labour, etc. complete as directed by Engineerin- charge (For all class of pipes.) as per IS- 783-1985. as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2023-24, Sec.-I(VI)RCC Pipes,1d,e,f,2)Page No. 94,95,96				
	b	R.C.C.NP-III Class (MJP,DSR 2023-24,Sec-I-(VI)-1-e,)				
	9900	i)Rate for 200 mm dia	20.00	Rmt	581.10	11,622.00
		ii)Rate for 250 mm dia	0.00	Rmt	788.60	-
		iii)Rate for 300 mm dia	100.00	Rmt	1078.00	107,800.00
		iv)Rate for 400 mm dia	50.00	Rmt	1836.60	91,830.00
		v)Rate for 450 mm dia	0.00	Rmt	2005.60	-
		vi)Rate for 500 mm dia	0.00	Rmt	2432.70	-
		vii)Rate for 600 mm dia	0.00	Rmt	2886.20	-
		vii)Rate for 800 mm dia	300.00	Rmt	3944.60	1,183,380.00
		viii)Rate for 1000 mm dia	0.00	Rmt	5496.30	-

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	A1	MJP-21)A1)	Providing and constructing on sewer,**Fly Ash Brick masonry** circular manhole concentric **cone 0.90 M dia.** at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a **depth of 1.00 M**, with 15cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 1.0 M with 0.23m. thk. BM in CM 1:6 proportion with 12 mm thick inside & 20 mm thick on outer-side plaster with fine cement smooth finish in CM 1:4, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), 15cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	2.00	No	17055.30	34,110.60
13	B1	MJP-21)B1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circular manhole concentric cone 1.20 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 2.00 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry in Conical shape for 2.00 M with 0.23 M thick in CM 1:4 proportion excluding excavation with 12 mm thick on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk C.C.1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP DSR 2022-23, SEC-I(XX)-6,)(Use VSl(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	30138.60	150,693.00

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
13	C1	MJP-21)C1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry circularmanhole concentric cone 1.50 M dia. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto a depth of 5.0 M with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, FlyAsh BrickmasonryinConicalshape for 2.0M with 0.23m thk & 3.0 M depth of Vertical Cylinder with 0.35 M thick Fly Ash Brick masonry in CM 1:4 proportion with 20mm thick on inside & 20mm thick plaster withine cement smooth finish onouter side in CM 1:2, providing C.I. dapuritype steps each weighing 5.5kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered),,15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia.etc. complete as directed by Engineer-in-charge.(MJP, DSR 2022-23, SEC-I(XX)-7,)	25.00	Rmt	82847.30	2,071,182.50
13	E1	MJP-21)E1)	Providing and constructing on sewer,Fly Ash Brick masonry circular manhole with concentric cone **1.80 M dia**. at bottom and 0.5 M dia. at top and upto **a depth of 5.0 M** with 25 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry with 23 cm brick work, upto depth of 2.50 M from top and 35 cm thick brick work for depth of 2.35 M depth upto 5.0 M, with M:20 Concrete for RCC Beam size of 350x150mm thk.with reinfocement steel 3nos. Tor 10 @ Bottom & 3Nos. Tor 8 @ top, stirrups Tor 8@150c/c, rest on the top of 350mm thk. brick work, in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick plaster with fine cement smooth finish on outer side in CM 1:3 proportion excluding excavation, including foundation concrete 250 mm thick and haunches and channels in c.c.1:2:4 proportion, finishing channels in smooth rendering. providing C.I. dapuri	25.00	Rmt	128845.60	3,221,140.00

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			type steps each weighing 5.5 kg. at every 40cm c/c horizontal & vertical. (Staggered),, 15cm thk 1:2:4 coping and providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 56 cm.dia. etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.				
13	T1	MJP-21)T1)	Providing and constructing on sewer, Fly Ash Brick masonry manhole Rectangle of size **600 x 900 mm and upto a depth of 900 mm** with 15 cm thick CC 1:2:4 bed concrete, Fly Ash Brick masonry & with 23 cm brick work in CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, 15 cm thk C.C.1:2:4 coping for providing and fixing approved make and quality S.F.R.C. frame and cover of 600 x 900 mm etc. complete as directed by Engineer-in-charge.As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	5.00	No	16803.50	84,017.50
14	A1	MJP-22)A1)	Constructing additional depth/ Rebate for Manhole of **900mm Dia. & above/below 1000 mm.** depth to cover variations with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered) As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.50	Rmt	12238.90	6,119.45
14	B1	MJP-22)B1)	Constructing additional depth or Manhole of 1200mm Dia. & above / Rebate 2000 mm. depth with 230mm.thick Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps at every 40cm c/c	1.00	Rmt	7549.90	7,549.90

EAGLE (UI) ENGINEERS LTD. Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			horizontal & vertical (Staggered), (MJP DSR 2022-23, Sec-I(XX)-6-a,)(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)				
14	C1	MJP-22)C1)	Constructing additional / Rebate depth for Manhole of 1500mm Dia. &below 5000 mm. depth with 350mm.thick Fly Ash Brick masonry workin CM 1:6,proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20mm thick on outer side in CM 1:3, providing C.I. dapuri type steps atevery 40cm c/c horizontal & vertical (Staggered), (MJP, DSR 2022-23,Sec-I(XX)-7-a,)	6.25	Rmt	16411.90	102,574.38
14	T1	MJP-22)T1)	Constructing additional depth or Manhole of **900x600x900 above 900 mm. depth** with 230mm. Fly Ash Brick masonry work in CM 1:6 proportion with 12 mm thick smooth plaster on inside & 20 mm thick on outer side in CM 1:3, As per Rate Analysis.(Use VSI(Vertical Shaft Impact) sand finely washed etc.)	0.75	Rmt	13415.60	10,061.70
15		MJP-23	Providing ISI mark G.I. pipe of following class and dia.excluding GST levied by GOI and GOM in all respect including inspection charges, transportation to stores, etc. complete as per IS-1239/2004. with lowering, laying, and jointing G. I. pipes and specials of following class and diameter including conveyence from store to site of works, all labour, giving statisfactory hydraulic test, etc either underground or in vertical in position, as directed by Engineer in Charge.				
		a	i)For 15 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-1,)	45.00	Rmt	141.80	6,381.00
			ii)For 25 mm. 'Medium' Class I.S. mark G.I. pipes etc. (MJP DSR 2022-23, SEC-I(IV)-1-b-3,)	30.00	Rmt	253.30	7,599.00



I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
16	MJP-25	Providing and supplying in standard lengths ISI mark rigid unplasticised PVC pipes suitable for potable water with solvent cement joints including cost of couplers, as per IS specification no. 4985 / 1988 excluding GST levied by GOI and GOM in all respect, including transportation, freight charges, inspection charges, loading, unloading, conveyance to the departmental stores / site and stacking the same in closed shade duly protected from sun rays and rains including cost of jointing material i.e. solvent cement, etc. complete (selffit type to be jointd with cement solvent) including lowering, laying and jointing with PVC pipes and specials of following class and diameter including cost of conveyance from stores to site of works including cost of all labour, material, with cement solvent joint / ring fit joint). (MJP, DSR 2022-23 Sec. I-III-Page 81)				
	b	i) For 110 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,) 6kg/cm2	35.00	Rmt	377.50	13,212.50
	c	ii) For 140 mm. dia. (MJP, DSR 2022-23, SEC-I(III)-1-b,)6kg/cm2	25.00	Rmt	604.00	15,100.00
17	MJP-27	Providing fly ash brick masonry with conventional / I.S. type fly ash bricks in C.M. 1:6 in foundation and plinth including bailing out water manually striking joints, racking out joints watering and scaffolding etc. complete.	2.37	Cum	7917.10	18,798.36
18	MJP-28	Providing internal cement plaster 12mm thick in single coat in cement mortar 1:4 without neeru finish to concrete or brick surfaces, in all positions including scaffolding and curing etc. complete.	40.50	Sqm	374.80	15,179.40

EAGLE INFRA PVT. LTD. (ULHASNAGAR)

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
19	MJP-29	Providing sand faced plaster externally in cement mortar using approved screened sand, in all positions including base coat of 15 mm thick in cement mortar 1:4 using waterproofing compound at 1 kg per cement bag curing the same for not less than 2 days and keeping the surface of the base coat rough to receive the sand faced treatment 6 to 8 mm thick in cement mortar 1:4 finishing the surface by taking out grains and curing for fourteen days scaffolding etc.complete.	65.34	Sqm	797.60	52,115.18
20	MJP-30	Providing and making ISI Mark ferrule connection to water main including ferrule coupling cast iron bell mouth cover, built in non return valve and fixing including excavation and reinstatement complete.				
	a	i) 15mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1310.40	65,520.00
	b	ii) 20mm dia As per MJP DSR 2022-23	50.00	Nos	1787.10	89,355.00
21	PWD DSR 2.29a	Supplying hard murum/ kankar at the road site, including conveying and stacking complete	46.13	Cum	925.10	42,670.24
22	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.30	Spreading hard murum/ soft murrum/ gravel or kankar for side width complete	61.50	Cum	83.00	5,104.50
23	PWD SSR 2022-23,I.NO 2.31	Compacting the hard murum side widths including laying in layers on each side with vibratory roller including artificial watering etc. complete.	307.50	Sqm	22.10	6,795.75
24	PWD SSR 2022-23,I.NO 3.01	Construction of granular sub-base by providing close graded Material, mixing in a mechanical mix plant at OMC, carriage of mixed Material to work site, spreading in uniform layers with motor grader / Paver on prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401 -- Plant Mix Method and Grading - II Material	61.50	Cum	2740.50	168,540.75

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
25		PWD SSR 2022-23,I.NO 3.18	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading I (Using Screening Type A (13.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.18, PWD DSR 2022-23	46.13	Cum	3059.60	141,124.05
26		PWD SSR 2022-23,I.NO 3.20	Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing to proper grade and camber, applying and brooming requisite type of screening/ binding Materials to fill up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting with vibratory roller to the required density. By Mechanical Means - Grading II (Using Screening Type B (11.2 mm) Aggregate) Spec. No.: MORTH - 404, I.NO.3.20, PWD DSR 2022-23	33.75	Cum	3005.60	101,439.00
27		MJP-32	Providing and fixing in position steel fiber reinforced concrete (S.F.R.C.) frame and covers of approved make including loading, unloading, transportation, all taxes, etc. complete as directed by Engineer-in-charge (20 tones capacity)				
			i) 540 Dia	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
			ii)560 dia	6.00	Nos	4797.50	28,785.00
			iii) 90x 45 cm	3.00	Nos	3665.60	10,996.80
			iv)90x60 cm	2.00	Nos	3973.20	7,946.40
		a	v) 60x 60 Cm	1.00	Nos	3628.80	3,628.80
		b	vi) 60 x 45 Cm	3.00	Nos	3144.80	9,434.40

Contractor

No. of Corrections

Executive Engineer

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
28	PWD SSR 2022-23,P.NO 162,I.NO 844	Cleaning or Desilting B.B.M. of various dia chamber on sewer including removing matarial upto a distance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.etc. complete	1.22	Cum	234.20	284.55
29	MJP-35	Cleaning the R.C.C. choked up pipes of diameter from 200 mm to 450 mm including removing matarial upto adistance of 50.0M for all lifts as directed by Engineer-in-charge.	500.00	Rmt	54.50	27,250.00
30	MJP-37	Refilling the trenches with available excavated stuff with soft material first over pipeline and then hard material in 15 cm layers with all leads and lifts including consolidation, surcharging, etc. complete.				
		(MJP, DSR 2022-23, Sec.-E-15,)	1341.81	Cum	96.60	129,618.94
31	MJP-38	Carting away the excess excavated stuff upto a distance as per given below including transport to departmental stores/site,loading, unloading and stacking, as specified and directed by Engineer in charge etc. complete. (MJP,DSR,2022-23,Statement-(IV),)				
	10014	a) Upto 3.0 Km lead of from site of work	755.96	Cum	285.50	215,827.73
		PART-B :- ROAD WORK				
32	PWD DSR 3.23	Wet Mix Macadam -- Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to wet mix macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density. Laying By Grader/Paver.3.23	22.50	Cum	2147.25	48,313.13

I.No	Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
33	PWD DSR 3.35a	Providing and constructing 75mm. thick Modified Penetration Macadam (MPM) road surface including all materials, preparing the existing road surface ,spreading 40mm. stone metal layers 30% crusher broken metal + 70% Hand broken (by breaking rubble obtained by blasting) heating and spraying the bitumen of specified grade @ 2Kg/sqm ,spreading 12mm. size chips compacting with three wheel static roller having weight 8to10MT .to achive the desired degree of compaction as per Technical Specification Clause 506 etc.complete. Including picking of existing WBM surface. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.35a	11.25	Sqm	362.60	4,079.25
34	RA	Providing and applying tack coat on the prepared surface heating by fames in Boiler and spraying bitumen set footed in bitumen boller on B.T. surface 5 kg/10 sqm. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates)	69.19	Sqm	33.60	2,324.70
35	PWD DSR 3.40	Bituminous MACADAM: Proving and laying bituminous macadam using crushed aggregates of Grading 2, premixed with bituminous binder, transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired compaction for 50/75mm compacted thickness with 3.00 % using specified grade of Bitumen.-- USING BATCH Mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, vibratory roller. (VG30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.40	23.06	Cum	8129.70	187,491.21
36	PWD DSR 3.44	DENSE BITUMINOUS MACADAM: Proving and laying dense bituminous macadam using crushed aggregates of Grading1, premixed with bituminous binder of specified grade of Bitumen	23.06	Cum	10595.20	244,351.80

EAGLE INFRA LTD. Contractor

I.No		Code	Description of Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
			@4.50 percent by weight of total mix and filler ,transported to site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for76-100 mm compacted thickness. USING Batch mix type hot mix plant with SCADA, Sensor Paver, Vibratory roller with Stone Dust filler. (VG-30 bulk bitumen rates are considered to arrive at rates) 3.44				
37		PWD DSR 3.49	BITUMINOUS CONCRETE :-- Providing and laying bituminous concrete using crushed aggregate of grading 2, premixed with bituminuos.us binder @ 6.25% by weight of total mix and filler, transported at site with VTS, laid over a previously prepared surface, finished to the required grade, level, alignment, and rolling to achieve the desired density for 30/40 mm compacted thickness with BATCH Mix plant with SCADA, Sensor paver and Vibratory roller excluding prime/Tack coat etc. complete -- Bitumen VG-30 grade with stone dust filler. 3.49	9.23	Cum	13257.40	122,299.52
					A		**11,533,886.34**
			Add 18% GST				**2,076,099.54**
38			Royalty charges should be paid as per circular of Revenue and Forest Department by the cotractor regularly to the Goverement contractor should produce the delivery chalan, payment recipt ,pakka bill etc. complete along with every R.A. Bill as / Final bill as applicablc (it is entire responsibility of the contractore to pay the royalty charges to the Government)	46.13	Cum	216.18	9,971.30
					Total		**13,619,957.18**
					Say Rs.		**13,619,957.00**