



कार्यालय, नगर पालिक निगम, कोरबा (छ.ग.)

मुख्य कार्यालय - साकेत भवन, आई.टी.आई. चौक, कोरबा (छ.ग.)

कोसाबाड़ी जोन

फा.क्र./ 138 से 148 /कोसाबाड़ी जोन/2024

कोरबा, दिनांक 05.03.2024

प्रथम निविदा आमंत्रण की सूचना

लोक निर्माण विभाग से एकीकृत पंजीयन प्रणाली अंतर्गत सक्षम श्रेणी में पंजीकृत ठेकेदारों से निम्नलिखित कार्य हेतु प्रमुख अभियन्ता लोक निर्माण विभाग, रायपुर द्वारा प्रचलित PWD Building SOR 01.01.2015 से प्रभावशील दर अनुसूची पर (निविदा खुलने के दिनांक तक समस्त संशोधनों के साथ) कम अधिक या समान दरों पर तथा शेड्यूल अनुसार आयटम दरों पर निम्नलिखित निर्माण कार्य हेतु मैनुअल निविदा वेबसाईट से डाउनलोड कर मुहरबंद लिफाफे फार्म A में निविदा आमंत्रित की जाती है :-

- निर्धारित तिथि में निविदा प्रपत्र प्राप्त होने अंतिम तिथि सायंकाल 3:00 बजे तक

क्र.	कार्य का नाम	प्राक्कलन राशि में	धरोहर राशि रु में	निविदा प्रपत्र का मूल्य	कार्यावधि	निविदा खुलने की अंतिम तिथि (सांय 4.00 बजे)
1	वार्ड क्र. 17 अंतर्गत न्यू मानस में वाउन्डीवाल का निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
2	वार्ड क्र. 18 पथरीपारा में रोड एवं नाली का निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
3	वार्ड क्र. 19 गायत्री मंदिर से श्रीराम स्मृति उपवन प्रवेश द्वार तक सी.सी. रोड एवं हनुमान मंदिर से गार्डन तक सी.सी. रोड निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
4	वार्ड क्र. 20 अंतर्गत ओडिया पारा में सार्वजनिक मंच निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
5	वार्ड क्र. 21 तालाब के किनारे सामुदायिक भवन में अतिरिक्त कक्ष एवं शौचालय निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
6	वार्ड क्र. 22 सुभाष नगर से शिवाजी नगर तक पक्की सड़क का निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
7	वार्ड क्र. 28 डॉ. राजेन्द्र प्रसाद नगर फेस-02 में हनुमान मंदिर के समीप वाउन्डीवाल निर्माण एवं रंग रोगन तथा लाईट लगवाने का कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
8	वार्ड क्र. 29 पोडीयहार में राठौर मोहल्ला के पीछे सी.सी. रोड एवं नाली में स्लेब लगाकर रोड का चौड़ीकरण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
9	वार्ड क्र. 31 इंडस्ट्रीयल एरिया में नाली निर्माण कार्य, अवधेश सिंह के घर से प्रकाश यादव के घर तक एवं खरगोरा हाउसिंग बोर्ड के पास यादव घर से लेकर मरावी घर तक सी.सी. रोड एवं आर.सी.सी. नाली निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	12,00,000/-	9,000/-	750/-	04 माह	27.03.2024

10	वार्ड क्र. 32 कोसावाड़ी डिंगापुर बस्ती सामुदायिक भवन के पास हनुमान मंदिर के पास एवं वैगिनडगार बस्ती में नाली निर्माण। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024
11	वार्ड क्र. 33 रामपुर में आर्य विद्या मंदिर स्कूल से बोहरन साहू के घर तक नाली निर्माण। (जिला खनिज संस्थान न्यास मद)	5,00,000/-	5,000/-	750/-	03 माह	27.03.2024

=

निविदा की शर्तें:-

- निविदा दरे प्रचलित सी.एस.आर.से कम या अधिक प्रतिशत दरों पर दिया जावे सी.एस.आर.के अंतर्गत के आयटमों पर पृथक से आयटम दरों का उल्लेख करने पर निविदा निरस्त मानी जावेगी।
- निविदा के दस्तावेज हाथो-हाथ न लिया जाकर रजिस्टर्ड पोस्ट अथवा स्पीड पोस्ट से प्राप्त किया जावेगा। अन्य माध्यमों यथा कोरियर सर्विस, साधारण डाक इत्यादि से प्राप्त अथवा समयावधि के पश्चात् प्राप्त निविदाओं पर विचार नहीं किया जावेगा। निविदा आयुक्त, नगर पालिक निगम, कोरवा आई.टी.आई. कॉलोनी रामपुर, कोसावाड़ी जिला-कोरवा (छ.ग.) पिन नं.-495677 के पते पर भेजना होगा। निर्धारित तिथि को सायं 3:00 के पश्चात् प्राप्त निविदाएँ स्वीकार नहीं किए जावेंगे।
- निविदा प्रपत्र नगर पालिक निगम, कोरवा के वेबसाइट www.korbamunicipal.in/uad.cg.gov.in डाउनलोड किया जाकर नवीन निविदा प्रपत्र Form - A/B/ABC (जारी दिनोंक तक समस्त संशोधनों के साथ) निर्धारित शुल्क की डीडी के साथ संबंधित कार्य का नाम पूर्ण विवरण सहित भरकर भेजना होगा।
- निविदा प्रपत्र मुहरबंद लिफाफे से मान्य किया जावेगा जो निम्नानुसार होगा:-
(अ) प्रथम लिफाफा में ठेकेदार का जीवित पंजीयन प्रमाण पत्र, आयकर चुकता प्रमाण पत्र, निविदा सूचना आमंत्रण में उल्लेखित अन्य दस्तावेज के साथ निर्धारित प्रपत्र शुल्क का डीडी एवं अमानत राशि का टी.डी.आर./एफ.डी.आर. जो कि आयुक्त, नगर पालिक निगम कोरवा के नाम पर देय होगा प्रस्तुत करना होगा।
(ब) द्वितीय लिफाफा में ठेकेदार द्वारा भरा हुआ निविदा प्रपत्र होगा।
(स) तृतीय लिफाफा में उपरोक्त दोनो लिफाफाएँ होगी तथा आवश्यकता पडने पर मूल अभिलेख प्रस्तुत करना होगा।
- जिन ठेकेदारों द्वारा नगर पालिक निगम (साडा) के किसी ठेके के कार्य में अनुबंध के अनुरूप कार्य न किया गया हो अथवा नगर पालिक निगम (साडा) के हित के विरुद्ध कार्य किया गया हो उन्हे निविदा भरने की पात्रता नहीं होगी।
- निविदा प्रपत्र प्राप्त करने हेतु इच्छुक ठेकेदारों को आवेदन पत्र के साथ उचित वर्ग में पंजीयन की प्रमाणित प्रतिलिपि यदि साझेदारी फर्म हो तो उसका प्रमाण पत्र (पार्टनरशीप डीड) की सत्य प्रतिलिपि, पूर्व में इस प्रकार की किए गए कार्यों की प्रमाणित सूची, उपलब्ध तकनीकी अमले की जानकारी पिछले वित्तीय वर्ष का आय चुकता प्रमाण पत्र, पेन नम्बर, जी.एस.टी. पंजीयन एवं प्रशिक्षित यंत्री नियुक्त करने संबंधी प्रमाण पत्र, कर्मचारी भविष्य निधि संगठन, कर्मचारी, राज्य बीमा निगम रायपुर से पंजीयन एवं विस्तृत निविदा आमंत्रण सूचना (एनआईटी) हस्ताक्षरयुक्त एवं निर्धारित प्रारूप में निविदा आमंत्रण सूचना के कंडिका क्र. 04 के लिफाफा (अ) में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
- कार्य हेतु लिफाफे पर कार्य का नाम निविदा आमंत्रण सूचना क्रमांक, निविदा खुलने की तिथि स्पष्ट रूप से लिखकर भेजना होगा।
- निविदाकार का यह दायित्व है कि वे निविदा भरने के पूर्व स्थल का स्वयं निरीक्षण कर लें ताकि प्रारंभ करने में किसी प्रकार की कठिनाई न हो।
- निर्धारित निविदा प्रपत्र में उल्लेखित कंडिकाएँ स्वमेव लागू मानी जावेगी एवं निविदा आमंत्रण सूचना निविदा का ही भाग माना जावेगा।
- निर्धारित प्रारूप में निविदा प्रपत्र, निविदा प्रपत्र शुल्क, अमानत राशि, निविदा आमंत्रण सूचना पत्र में उल्लेखित दस्तावेज सही पाए जाने पर ही निविदा दर संबंधी लिफाफा खोला जावेगा अन्यथा निविदा निरस्त कर दी जावेगी।
- ठेकेदार को अपनी दरें शब्दों एवं अंकों में लिखना अनिवार्य होगा।
- शासन के विभिन्न विभागों जैसे:- खजिन विभाग, श्रम विभाग, समाज कल्याण विभाग इत्यादि विभागों द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों/आदेशों के पालन की समस्त जिम्मेदारी संबंधित ठेकेदार की होगी।
- ठेकेदार यदि कार्य को अपूर्ण स्थिति में छोड़ता है तो निविदा प्रपत्र में उल्लेख अनुसार इस संबंध में प्रावधान के अंतर्गत कार्यवाही की जावेगी।
- कार्य प्रारंभ नहीं करने अथवा अपूर्ण स्थिति में छोड़ने पर निगम द्वारा ठेकेदार के विरुद्ध तत् समय में एम.आई. सी. द्वारा स्वीकृत प्रस्ताव के अधीन कार्यवाही की जावेगी जिसकी संपूर्ण जवाबदारी ठेकेदार की होगी।
- सफल निविदा दाता से अनुबंध के समय अतिरिक्त परफार्मेंस राशि जमा कराई जावेगी जबकि निविदा की दरों में काफी कमी हो जैसे निविदादाता को निविदा दर एवं अनुमानित लागत से 10 प्रतिशत से अधिक निविदा दर होने पर सफल निविदादाता को निविदा दर एवं अनुमानित लागत के 90 प्रतिशत अंतर की राशि के समतुल्य परफार्मेंस गारंटी के रूप में राष्ट्रीयकृत बैंक का एफ.डी.आर./टी.डी.आर. ऑफिस, टाईम डिपॉजिट अथवा एन.एस. सी. जो कि आयुक्त नगर पालिक निगम कोरवा के नाम से देय होगा, जो मांग तिथि से 15 दिवस के भीतर जमा करना अनिवार्य होगा। उपरोक्त राशि को जमा न करने की दशा में निविदा निरस्त कर दी जावेगी।
- सम्पूर्ण किये गये कार्यों के लिये 5 प्रतिशत सुरक्षा राशि रनिंग देयको के साथ 01 वर्ष हेतु साथ ही 05 प्रतिशत पृथक से 03 वर्ष की गारंटी के लिये परफार्मेंस सिक्यूरिटी के रूप में रोकी जावेगी।
- निविदा में भाग लेने वाले ठेकेदारों को छ.ग. भवन और अन्य सन्निर्माण कर्मकार (नियोजन एवं सेवा शर्तों का विनियमन) अधिनियम 1996 एवं तदंतर्गत निर्धारित नियमों के तहत पंजीयन कराना आवश्यक होगा तथा निर्माण लागत का 1 प्रतिशत उपकर के रूप में प्रत्येक देयक से कटौती की जावेगी।

18. निविदाकार को प्रत्येक निविदा में पंजीयन क्षमता के अंतर्गत वर्तमान में नगर निगम या अन्य विभागों में किये जा रहे कार्यों का विवरण राशि सहित मूल प्रति में वैध शपथपत्र कंडिका क. 04 के प्रथम लिफाफा (अ) में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
19. ईट से संबंधित निर्माण कार्यों में फ्लाई एश ब्रिक का उपयोग किया जाना अनिवार्य होगा।
20. निविदा प्रपत्र अहस्तांतरणीय होगा एवं सशर्त निविदाओं पर विचार नहीं किया जावेगा।
21. निविदा के संबंध में किसी प्रकार की विवाद होने की स्थिति में आयुक्त के द्वारा अधीनस्थ अधिकारियों का निर्णय अंतिम एवं सर्वमान्य होगा।
22. निविदा स्वीकृत करने अथवा अस्वीकृत करने का अधिकार नगर पालिक निगम के पास सुरक्षित रहेगा।
23. निविदा खुलने की तिथि में अवकाश होने पर आगामी तिथि को निविदा संबंधी कार्यवाही मानी जावेगी।

नोट:-

1. अमानत राशि के रूप में एफ.डी.आर./टी.डी.आर. अथवा नगद जमा रसीद पृथक से लिफाफे में स्वीकार किए जावेंगे आयुक्त, नगर पालिक निगम, कोरबा के नाम पर देय हो।
2. उपरोक्त तिथियों में किसी भी तिथि को शासकीय/स्थानीय अवकाश होने की स्थिति में अगले कार्य दिवस को निर्धारित तिथि समय एवं स्थान माना जावे।

प्रतिलिपि :- प्रोग्रामर, संचालनालय, नगरीय प्रशासन एवं विकास विभाग, नवा रायपुर (छ.ग.) को Uad.cg.gov.in में अपलोड किये जाने हेतु प्रेषित।

(ठेकेदार के हस्ताक्षर)

नाम

पूर्ण पता

.....

मोबाईल नं.-

कार्यपालन अभियंता
नगर पालिक निगम
कोरबा (छ.ग.)

OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA (C.G.)

DETAILED ESTIMATE

Work : CONSTRUCTION OF ADDITIONAL ROOM IN COMMUNITY BUILDING AND TOILET NEAR POND AT WARD NO-21
 SOR : SCHEDULE OF RATES PUBLIC WORKS DEPARTMENT [PWD BUILDING-01.01.2015]

SN	REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
1	1.1	Excavation for all types and sizes of foundations, trenches and drains or for any other purpose including disposal of excavated stuff upto 1.5 m lift and lead upto 50m (at least 5m away from the excavated area), including dressing and leveling of pits.								
	1.1	In all types of soils.								
			6	1.50	1.50	1.50	20.25			
			2	6.00	0.40	0.40	1.92			
			3	2.00	0.40	0.40	0.96			
						Total	23.13	cum	185.00	4279.05
	1.17	Filling from available excavated stuff (Excluding rock) in trenches, plinth, sides of foundation etc. in layers not exceeding 20cm in depth consolidating each deposited layer by ramming and watering with a lead upto 50 M. and lift upto 1.5 M.								
							23.13			
						Total	23.13	cum	65.00	1503.4
	1.18	Providing and filling in plinth with sand/ Crusher dust and hard moorum under floor in layers not exceeding 20cm in depth consolidating each deposited layer by ramming and watering, including dressing etc. complete.								
			1	6.00	1.50	0.10	0.90			

ITEM DESCRIPTION

N L B H/D QTY UNIT RATE AMOUNT

3.1 Providing and laying nominal mix plain cement concrete with crushed stone aggregate using concrete mixer in all works upto plinth level excluding cost of form work.

Total 0.90 cum 371.00 333.90

1.2 1:3:6 (1 cement : 3 coarse sand : 6 graded stone aggregate 40mm nominal size).

6 1.20 1.20 0.10 0.25
 2 6.00 0.40 0.10 0.48
 3 2.00 0.40 0.10 0.24
 1 3.00 2.50 0.10 0.75

Total 2.33 cum 2970.00 6920.10

1.5 1:1½:3 (1 cement : 1½ coarse sand : 3 graded stone aggregate 20mm nominal size).

2.00

Total 2.00 cum 4073.00 8146.00

5 3.2 Providing and laying nominal mix reinforced cement concrete with crushed stone aggregate using concrete mixer in all works upto plinth level excluding cost of form work.

2.1 1:1½:3 (1 cement : 1½ coarse sand : 3 graded stone aggregate 20mm nominal size).

-F1 6 1.20 1.20 0.40 3.45
 -COL 6 0.20 0.30 3.70 1.33
 -P.B 2 6.00 0.20 0.30 0.72
 3 2.00 0.20 0.30 0.36
 -S.B 2 6.00 0.20 0.30 0.72
 3 2.00 0.20 0.30 0.36
 -SLAB 1 6.60 2.60 0.13 2.14
 -S.T 1 3.00 2.50 0.13 0.93
 -BUFFLE WALL 1 2.50 0.20 0.20 0.10
 1 1.00

Total 11.11 cum 4163.00 46250.90

Powered By : Estimate Maker Software Pg. 2

REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
1.12	Providing and placing in position reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, binding etc. complete as per drawings including cost of binding wire in foundation and plinth all complete:								
12.1	Thermo-Mechanically treated bars FE 415	10 11	80 00			808.80			
					Total	808.80	kg	54.50	44079.60
7	2.1 Providing and fixing form work including centring, shuttering, strutting, staging, propping bracing etc. complete and including its removal at all levels, for:								
1.1	Foundations, footings, bases of columns plinth beam, curtain wall in any shape and size and all type of wall below plinth level.								
	-F2	6	1.00		0.70	4.20			
	-P.B.	2X1	18.00		0.30	10.80			
					Total	15.00	sqm	139.00	2085.00
1.5	Columns, Pillars, Piers and likes- rectangular or square in shape	6	1.00		2.50	15.00	sqm	297.00	4455.00
1.7	Suspended floors, roofs, access platform, balconies (plain surfaces) and shelves (cast in situ)								
		1	6.60	2.60		17.16			
	-S.T.	1	3.00	2.50		7.50			
					Total	24.66	sqm	235.00	5795.10
1.8	Beams, lintels, cantilevers & walls								
	-I.b	2X1	18.00		0.30	10.80			
					Total	10.80	sqm	202.00	2181.60
5	Brick work with modular fly-ash lime bricks (FaLG Bricks) conforming to IS:12894-2002 of class designation 4.0 in foundation and plinth in:								

ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT	
of angle/ flat iron of suitable size, 3.00 mm M.S. gusset plates at junctions and corners, all necessary fittings complete including applying a priming coat of red oxide zinc chromate primer.									
-d	4	50.00			200.00				
	1	100.00			100.00				
					Total	300.00	kg	75.00	22500.00
14 9.15 Providing and fixing M.S. grill of approved pattern made of M.S. flats or square or round bars welded to steel frame of windows etc. including applying a priming coat welded to frame with all necessary fitting complete including applying a priming of red oxide zinc chromate primer.									
	4	5.00			20.00				
					100.00				
					Total	120.00	kg	67.50	8100.00
15 12.7 Providing and fixing ceramic glazed wall tiles conforming to IS : 15622 of approved make, colours, shades and size on wall and dados over 12 mm thick bed of cement Mortar 1:3 (1 cement : 3 coarse sand) and jointing with grey cement slurry @ 3.3kg per sqm including pointing in white cement mixed with matching pigment complete.									
7.1 Size upto 200x300mm	4	5.40		1.50	32.40				
					Total	32.40	sqm	587.00	19018.80
16 12.9 Providing and laying ceramic glazed floor tiles conforming to IS : 15622 of approved size, make, colour, shade laid on 20									

REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
					Total	46.80	sqm	55.00	2574.00
18.1	Providing and fixing water closet squatting pan (Indian type W.C. pan). 100mm sand cast Iron P or S trap, 10 litre low level P.V.C. flushing cistern (same colour) conforming to IS : 7231, with flush bend and other fittings and fixtures complete including cutting and making good the walls and floors wherever required :								
1.1	White Long pattern W.C. pan of size 580 mm					2.00	each	2459.00	4918.00
22 18.13	Providing and fixing white vitreous china urinal basin with waste fitting as per IS : 2556, and other couplings in C.P. brass complete:								
13.1	Flat back half stall urinal of size 460x380x250mm					2.00	each	1776.00	3552.00
23 18.17	Providing and fixing vitreous china wash basin with C.I. brackets, 32 mm C.P. brass waste of standard pattern, including painting of brackets, cutting and making good the walls wherever required :								
17.1	White Size 550x450 mm					2.00	each	1430.00	2860.00
24.18.77	Providing and fixing on wall face UV stabilized Unplasticised - PVC moulded fittings/ accessories having 3.2mm wall thickness for Rigid PVC pipes conforming to IS : 13592 (heavy) jointing with seal ring conforming to IS : 5382 leaving 10 mm gap for thermal expansion.								
77.1	Tee/ Tee with door/ Bend 45° / Bend 90°								
7.1.2	110 mm					2.00	each	154.00	308.00
77.2	Double "Y" with or without door								

REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
7.2.2	110 mm					2.00	each	224.00	448.00
77.3	Vent cover								
73.2	110 mm					1.00	each	44.00	44.00
77.5	"P" trap 110mmx110mm long					4.00	each	227.00	908.00
25 19.13	Providing and fixing 15 mm nominal bore Brass bib/stop cock of approved quality:								
13.1	Bib cock (250 grams)					6.00	each	185.00	1110.00
13.3	Stop cock (350 grams)					6.00	each	237.00	1422.00
26 19.15	Providing and fixing stainless steel drain jali of approved make/quality.					2.00	each	51.00	102.00
27 19.4	Providing and fixing Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC) pipes, having thermal stability for hot & cold water supply including all CPVC plain & brass threaded fittings i/c fixing the pipe with clamps at 1.00 m spacing. This includes jointing of pipes & fittings with one step CPVC solvent cement and testing of joints complete as per direction of Engineer in Charge. INTERNAL WORK - EXPOSED ON WALL								
4.1	15 mm nominal outer dia .Pipes.					10.00	metre	110.00	1100.00
4.3	25 mm nominal outer dia .Pipes.					10.00	metre	199.00	1990.00
4.4	32 mm nominal outer dia .Pipes.					30.00	metre	271.00	8130.00
28 19.14	Providing and fixing 15 mm nominal bore C.P. brass fittings of approved make and conforming to IS:8931 including C.P. brass extension if required:								
14.4	Piller Cock (400 grams)					2.00	each	398.00	796.00
29 19.42	Providing and placing on terrace (at all floor levels) polyethylene water storage tank ISI : 12701 marked with cover and suitable					500.00		7.3	3650.00

REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
	locking arrangement and making necessary holes for inlet, outlet and overflow pipes but without fittings and the base support for tank								
30 19 48	Constructing masonry Chamber 60x60x75 cm, inside with modular well burnt clay bricks of 35 kg/cm ² in cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) for sluice valve, with C.I. surface box 100mm. top diameter, 160 mm bottom diameter and 180 mm deep (inside) with chained lid and RCC top slab 1:2:4 mix (1 cement : 2 coarse sand : 4 graded stone aggregate 20mm nominal size) necessary excavation foundation concrete 1:5:10 (1 cement : 5 fine sand : 10 graded stone aggregate 40 mm nominal size) and inside plastering with cement mortar 1:3 (1 cement : 3 coarse sand) 12 mm thick finished with a floating coat of neat cement complete as per standard design :					2.00	each	4544.00	9228.00
76.1	75 mm dia pipe.					3.00	metre	182.00	546.00
76.2	110 mm dia pipe.					10.00	metre	267.00	2670.00
31 4.16	Providing and laying 3mm thick APP (Atactic Polypropylene Polymer) modified prefabricated five layer 3mm thick water proofing membrane, black finished reinforced with non-woven polyester matt consisting of a coat of bitumen primer for bitumen membrane @ 0.40 ltr/sqm. by the same membrane manufacture of density at 25° C,								

REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
	0.87-0.89 kg/ltr and viscosity 70-160 cps. Over the primer coat the layer of membrane shall be laid using Butane Torch and sealing all joints etc., and preparing the surface complete. The vital physical and chemical parameters of the membrane shall be as under :Joint strength in longitudinal and transverse direction at 23° C as 650/450N/5cm. Tear strength in longitudinal and transverse direction as 300/250N. Softening point of membrane not less than 150° C. Cold flexibility shall be upto -2° C when tested in accordance with ASTM, D - 5147.								
		1	13.00	17.00		221.00			
						Total	221.00	sqm	396.00 87516.00
32	14.45 Removing dry or oil bound distemper by scraping sand papering and preparing the surfaces smooth including necessary repair to scratches etc. complete.								
		1	12.00	16.00		192.00			
		2	12.00			3.20	76.80		
		2	16.00			3.20	102.40		
		2	16.00			3.50	112.00		
		2	12.00			3.50	84.00		
						Total	567.20	sqm	5.20 2949.44
33	14.5 White washing with lime to give an even shade.								
	5.2 On old work (Two or more coats)								
						567.20			
						Total	567.20	sqm	5.50 3119.60
34	14.15 Painting exterior surface with ACRYLIC SMOOTH								

REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
	exterior paint of required shade as per manufacturer's specifications to give protective and decorative finish including cleaning washing of surface etc. complete with:								
15.1	On new work (Two or more coats applied @ 1.43 hr/ 10 sqm over and including priming coat of exterior primer applied @ 2.20 kg/ 10 sqm)								
						200.00			
Total						200.00	sqm	56.00	11200.00
As per Estimate						Amount Rs.		499849.94	
						Say Rs.			


 Sub Engineer
 Nagar Palik Nigam,
 Korba


 Astt. Engineer
 Nagar Palik Nigam,
 Korba