



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

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

कोसाबाड़ी जोन

फा.क्र./265/निर्माण (कोसाबाड़ी जोन)/2025/

कोरबा, दिनांक 07.04.2025

## 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 & PWD Electrical SOR 01.06.2020** 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 वेबसाइट से डाउनलोड कर बंद लिफाफा के माध्यम से आमंत्रित की जाती है :-

1. निर्धारित प्रारूप में निविदा प्रपत्र प्राप्त होने की अंतिम तिथि - 28.04.2025 सायंकाल 3:00 बजे तक
2. निविदा खुलने की अंतिम तिथि - 28.04.2025 सायंकाल 4:30 बजे

क्र.	कार्य का नाम	प्राक्कलन राशि में	धरोहर राशि रु में	निविदा प्रपत्र का मूल्य	निविदा प्रपत्र	कार्यावधि	ठेकेदार का वर्ग	निविदा खुलने की अंतिम तिथि
01	वार्ड क्र. 32 अंतर्गत रिस्दी में स्थित शा.ला. भवन, अहाता एवं कार्यालय भवन का उन्नयन एवं मरम्मत कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास, वर्ष 2024) (प्रथम निविदा)	7,94,000/-	6,000 /-	750/-	Form-A	04 माह	सक्षम श्रेणी	28.04.2025

### निविदा की शर्त:-

1. 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।
2. निविदा के दस्तावेज रजिस्टर्ड पोस्ट अथवा स्पीड पोस्ट से भेजना होगा 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, आई.टी.आई. चौक साकेत भवन, जिला-कोरबा (छ.ग.) पिन नं.-495677 के पते पर भेजना होगा। निर्धारित तिथि को सायं 3:00 के पश्चात् प्राप्त निविदाएँ स्वीकार नहीं किए जावेंगे।
3. निविदा प्रपत्र नगर पालिक निगम, कोरबा के वेबसाइट [www.korbamunicipal.in/uad.cg.gov.in](http://www.korbamunicipal.in/uad.cg.gov.in) डाउनलोड किया जाकर नवीन निविदा प्रपत्र **Form - A/B/ABC** (जारी दिनांक तक समस्त संशोधनों के साथ) आयुक्त, नगर पालिक निगम, कोरबा के नाम पर देय निर्धारित शुल्क की डीडी के साथ संबंधित कार्य का नाम पूर्ण विवरण सहित भरकर भेजना होगा।
4. निविदा मुहरबंद लिफाफा में 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 निविदा प्रपत्र शुल्क का डीडी, निविदाओं में निविदाकार को फिजिकल दस्तावेज के साथ निविदा सूचना प्रसारित होने के पश्चात् राशि रु. 100/- के स्टॉम्प पर निष्पादित शपथ पत्र जिसमें संबंधित कार्य का नाम एवं कार्य की निविदा क्रमांक अंकित हो प्रेषित करना अनिवार्य होगा एवं अमानत राशि का टी.डी.आर./एफ.डी.आर. जो कि आयुक्त, नगर पालिक निगम कोरबा के नाम पर देय होगा प्रस्तुत करना होगा।  
(ब) द्वितीय लिफाफा में ठेकेदार द्वारा भरा हुआ निविदा प्रपत्र होगा।  
(स) तृतीय लिफाफा में उपरोक्त दोनों लिफाफे होंगे तथा आवश्यकता पड़ने पर मूल अभिलेख प्रस्तुत करना होगा।
5. जिन ठेकेदारों द्वारा नगर पालिक निगम, कोरबा के किसी ठेके के कार्य में अनुबंध के अनुरूप कार्य न किया गया हो अथवा नगर पालिक निगम, कोरबा के हित के विरुद्ध कार्य किया गया हो उन्हें निविदा भरने की पात्रता नहीं होगी।
6. निविदा हेतु इच्छुक ठेकेदारों को उचित वर्ग में पंजीयन की प्रमाणित प्रतिलिपि यदि साझेदारी फर्म हो तो उसका प्रमाण पत्र (पार्टनरशिप डीड) की सत्य प्रतिलिपि, उपलब्ध तकनीकी अमले की जानकारी पिछले 03 वित्तीय वर्षों का आय चुकता प्रमाण पत्र, पेन नम्बर, जी.एस.टी. (जीवित) पंजीयन एवं प्रशिक्षित यंत्री नियुक्त करने संबंधी प्रमाण पत्र, कर्मचारी भविष्य निधिसंगठन, कर्मचारी, राज्य बीमा निगम रायपुर से पंजीयन एवं विस्तृत निविदा आमंत्रण सूचना ठेकेदार के हस्ताक्षर सहित निविदा दस्तावेजों के साथ प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
7. कार्य हेतु लिफाफे पर कार्य का नाम निविदा आमंत्रण सूचना क्रमांक, निविदा खुलने की तिथि स्पष्ट रूप से लिखकर भेजना होगा।

क्रमशः.....02

8. निविदाकार का यह दायित्व है कि वे निविदा भरने के पूर्व स्थल का स्वयं निरीक्षण कर लेवें ताकि प्रारंभ करने में किसी प्रकार की कठिनाई न हो।
9. निर्धारित निविदा प्रपत्र में उल्लेखित कंडिका स्वमेव लागू मानी जावेगी एवं निविदा आमंत्रण सूचना निविदा का ही भाग माना जावेगा।
10. 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।
11. ठेकेदार को अपनी दरें शब्दों एवं अंकों में लिखना अनिवार्य होगा।
12. 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।
13. ठेकेदार यदि कार्य को अपूर्ण स्थिति में छोड़ता है तो निविदा प्रपत्र में उल्लेख अनुसार इस संबंध में प्रावधान के अंतर्गत कार्यवाही की जावेगी।
14. कार्य प्रारंभ नहीं करने अथवा अपूर्ण स्थिति में छोड़ने पर निगम द्वारा ठेकेदार के विरुद्ध निविदा शर्तानुसार एवं मेयर इन काउंसिल के निर्णयों के अनुरूप कार्यवाही की जावेगी जिसकी संपूर्ण जवाबदारी ठेकेदार की होगी।
15. 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 अथवा टाईम डिपॉजिट जो कि आयुक्त नगर पालिक निगम कोरबा 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।
16. सम्पूर्ण किये गये कार्यों के लिये 5 प्रतिशत की दर से सुरक्षा राशि रनिंग देयकों के साथ 01 वर्ष हेतु साथ ही मरम्मत एवं संधारण प्रकृति के कार्यों को छोड़कर शेष कार्यों के देयकों से 5 प्रतिशत की दर से पृथक से 03 वर्ष की गारंटी के लिये परफार्मेंस सिक्युरिटी के रूप में रोकी जायेगी। सुरक्षा राशि एवं परफार्मेंस गारंटी राशि वापसी हेतु समयावधि की गणना कार्य पूर्णता तिथि से किया जायेगा। उक्त समयावधि में निर्माण कार्य की भौतिक स्थिति सही होने तथा सक्षम प्राधिकारी के संतुष्टि के आधार पर भुगतान किया जायेगा।
17. 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 राशि रु. 100/- नॉन ज्यूडिशियल स्टॉम्प पेपर पर निष्पादित शपथ पत्र निविदा दस्तावेजों के साथ संलग्न करना अनिवार्य होगा।
19. ईट से संबंधित निर्माण कार्यों में पलाई 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, नगर पालिक निगम कोरबा का निर्णय अंतिम एवं सर्वमान्य होगा।
22. निविदा में सफल निविदाकार को ऐसे कार्य जिसकी अनुबंध राशि 10.00 लाख या उससे अधिक है, उनको प्रत्येक कार्यों हेतु पृथक से छ.ग. भवन और सन्निर्माण कर्मचार मण्डल का पंजीयन प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा अन्यथा देयक भुगतान किया जाना संभव नहीं होगा।
23. कार्य क्रियान्वयन से संबंधित गुणवत्ता परीक्षण संबंधी रिपोर्ट पर होने वाले व्यय का वहन संबंधित ठेकेदार द्वारा किया जावेगा।
24. ठेकेदार को निर्माण कार्य के दौरान "निर्माण एवं अपशिष्ट प्रबंधन नियम 2016" में किये गए प्रावधानों का पालन करना अनिवार्य होगा।
25. ठेकेदार द्वारा संपादित किये गए कार्यों के देयकों का भुगतान बजट आबंटन और राशि उपलब्ध होने पर किया जाएगा।
26. निविदा स्वीकृत करने अथवा अस्वीकृत करने का अधिकार आयुक्त, नगर पालिक निगम के पास सुरक्षित रहेगा।
27. निविदा खुलने की तिथि में अवकाश होने पर आगामी तिथि (कार्य दिवस) को निविदा संबंधी कार्यवाही मानी जावेगी।

प्रतिलिपि :- प्रोग्रामर, संचालनालय, नगरीय प्रशासन एवं विकास विभाग, नया 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.)**  
**ABSTRACT**

Name of Work: **MAINTENANCE OF MIDDLE SCHOOL RISHDI AT WARD NO -32**  
As per SOR: **SCHEDULE OF RATES PUBLIC WORKS DEPARTMENT [PWD BUILDING-01.01.2015]**

S.N	REF	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
1	16.43	Demolishing cement concrete including disposal of material within 50 metre lead.				
	13.2	1:3:6 or richer mix	cum	14.01	549.00	7,691.49
2	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, 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.	sqm	193.85	396.00	76,764.60
3	12.13	Providing and laying vitrified floor tiles with double charge/ multi charge printing with water absorption less than 0.5% and conforming to IS : 15622 of approved make in all colours and shades and size mentioned below (+/- 10mm), laid on 20mm thick cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) including grouting the joints with white cement and matching pigments etc. complete.				
	13.1	Size 600x600mm	sqm	154	1151.00	177,254.00
4	14.13	Providing and applying 2mm thick ready mix exterior grade approved make putty (like Birla wall care, Alltek Superfine W/R of (NCL), Asian, ICI, Nerolac, J.K. wall putty) on walls to make the surface smooth and even.	sqm	756	94.50	71,442.00
5	14.12	Applying one coat of cement primer on wall surface (applied @ 0.80 ltrs/10 sqm) complete.	sqm	756.00	23.00	17,388.00
6	14.11	Wall painting with acrylic luxury emulsion (plastic) paint of required shade to give an even shade.				
	11.1	On new work (two or more coats)	sqm	550.3	52.50	28,890.75
7	14.15	Painting exterior surface with ACRYLIC SMOOTH 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 ltr/ 10 sqm over and including priming coat of exterior primer applied @ 2.20 kg/ 10 sqm)	sqm	205.59	56.00	11,513.04
8	14.22	Painting on new work (two or more coats) to give an even shade with:				
	22.1	Satin synthetic enamel paint	sqm	25.16	55.00	1,383.80
9	24.1	Wiring for light/ fan/ exhaust fan / call bell point with 3x1.5 sqmm FRLS PVC insulated stranded copper conductor wire for phase, neutral and earth in surface FRLS PVC conduit (heavy duty, thickness of pipe should be 2 mm) with 5/6 amp piano type switch, phenolic laminated sheet, suitable size M.S.				

REF	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
	box etc as per specification and IS: 694 (2010), IS: 9537 (2000 Part 5)				
1.1	Short Point	Point	5.00	210.00	1,050.00
	Medium Point	Point	15.00	340.00	5,100.00
1.3	Long Point	Point	20.00	494.00	9,880.00
10 24.13	Wiring for circuit/ sub main wiring along with earth wire with the following sizes of FRLS PVC insulated copper conductor, wire in surface FRLS PVC conduit (heavy duty, thickness of pipe should be 2 mm) etc as per specification and IS: 694 (2010), IS: 9537 (2000 Part 5)				
13.1	3 X 1.5 sq. mm in 20mm conduit	Metre	200.00	67.00	13,400.00
13.2	3 X 2.5 sq. mm in 20mm conduit	Metre	50.00	87.00	4,350.00
11 4.3	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-3)Supplying and fixing of following sizes PVC switch box suitable for modular switches with modular base and cover plates on surface complete as per specification				
3.5	8 Module	Each	5.00	216.00	1,080.00
12 5.4	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-4)Supplying and fixing following modular switch, socket, other accessories on the existing modular plate & switch box including connections but excluding modular plate etc. as per specification.				
4.1	5/6 amps one way switch	Each	46.00	69.00	3,174.00
4.10	Plug Top (Deluxe type) 3 pin 5/6 Amps (For light plug).	Each	5.00	72.00	360.00
4.17	Computer Outlet Jack	Each	5.00	242.00	1,210.00
4.19	SP MCB 25 amp	Each	2.00	250.00	500.00
4.20	Ceiling rose 3 pin 5 amp	Each	36.00	40.00	1,440.00
4.22	Batten/ angle holder	Each	13.00	41.00	533.00
4.8	Fan regulator (one module size) electronic stepped type moving all rounds	Each	13.00	186.00	2,418.00
13 6.1	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-1)Supplying, installation, testing and commissioning of following sizes ceiling fan including wiring the down rods of standard length up to 30 cm with 1.5 sq. mm FRLS PVC insulated, copper conductor, single core cable, earthing etc. complete as required. P.F. should be greater than 0.9, with BEE Star rating from 3 star and above, IS: 374:2019 including all amendments.				
1.3	1200 mm sweep	Each	13.00	1697.00	22,061.00
14 6.19	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-19)Supplying, installation, testing and commissioning of following LED tube light fitting including batten with Electronic Driver Heat sink Capacitor complete with all other accessories on surface/ in false ceiling, including connection, earthing etc complete as per specification and IP20, P.F. should be greater than 0.9. LED chip efficacy ratio = 100 lumens /watt.				
19.3	18/20 watt {4 feet}	Each	10.00	443.00	4,430.00
15 6.28	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-28)Supplying, installation, testing and commissioning of following 230/250 volts LED street light fitting with all accessories like driver, heat sink made of die cast aluminium with IP 66 protection and 15 KV surge protection on pole bracket, including connection, earthing, Separate housing for driver etc complete as per specification and P.F. should be greater than 0.9. LED chip efficacy ratio = 120 lumens /watt.				
28.8	90 watt	Each	1.00	5531.00	5,531.00
16 6.17	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-17)Supplying, fixing, testing and commissioning of following LED lamps with inbuilt electronic driver heat sink and all other accessories in existing holder/ luminaries as per specification				



REF	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
	and P.F. should be greater than 0.9. LED chip efficacy ratio = 100 lumens /watt.				
	9 Watt	Each		143.00	
17	12.1 (PWD ELECTRICAL-01-08-2020-1) Earthing with G.I. earth pipe 4.5 metre long, 40 mm dia including accessories, and providing masonry enclosure with cover plate having locking arrangement and watering pipe etc. with charcoal and salt as per specification and IS Code 3043: 1987(R 2016)	Set	2.00	3243.00	6,486.00
18	12.4 (PWD ELECTRICAL-01-08-2020-4) Supplying and laying 8 SWG copper wire at 0.50 metre below ground level for conductor earth electrode, including soldering etc. as per specification.	Metre	10.00	77.00	770.00
19	9.2 (PWD ELECTRICAL-01-08-2020-2) Supplying and fixing on surface/ recess following way, 240 volts SP&N MCB distribution board of sheet steel phosphatized and powder painted complete with tinned copper busbar, neutral busbar, earth bar, din bar, detachable gland plate, including interconnections, earthing etc. as per specification. (But without MCB/RCCB/Isolator)				
	2.2 8 way, Single door	Each	2.00	704.00	1,408.00

As per Estimate Amount Rs. 477508.68

Sub Engineer  
Nagar Palik Nigam,  
Korba


Astt. Engineer  
Nagar Palik Nigam,  
Korba


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

Name of the Project: **MAINTENANCE OF BOUNDARY WALL RISDI SCHOOL**  
As per SOR: **SCHEDULE OF RATES PUBLIC WORKS DEPARTMENT [PWD BUILDING-01.01.2015]**

S.N	REF	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
1	17.1	Repairs to plaster in patches of area 2.5 sq. metres and under including cutting the patch in proper shape, raking out joints and preparing and plastering the surface of the walls with cement mortar 1:4 (1 cement : 4 fine sand) complete including disposal of rubbish to the dumping ground within 50metres lead :				
	1.1	Thickness upto 15mm	sqm	400	132.00	52,800.00
2	7.5	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:				
	5.4	Cement Mortar 1:6 (1 cement : 6 coarse sand)	cum	9	3263.00	29,367.00
3	11.2	Providing and making 12mm thick cement plaster of mix:				
	2.3	In Cement Mortar 1:5 (1 cement : 5 fine sand)	sqm	90	96.50	8,685.00
4	11.3	Providing and making 15mm thick cement plaster on the rough side of single or half brick wall of mix:				
	3.4	In Cement Mortar 1:6 (1 cement : 6 fine sand)	sqm	90	107.00	9,630.00
5	14.44	Removing white or colour wash by scrapping, sand papering and preparing the surface smooth including necessary repair to scratches etc. complete.	sqm	1080	4.30	4,644.00
6	14.6	White washing with whiting to give an even shade.				
	6.2	On old work (Two or more coats)	sqm	1080	5.30	5,724.00
7	14.15	Painting exterior surface with ACRYLIC SMOOTH exterior paint of required shade as per manufacturer's specifications to give protective and decorative finish including cleaning washing of surface etc. complete with:				
	15.2	On old work (One or more coats applied @ 0.83 ltr/ 10 sqm)	sqm	1080	37.00	39,960.00
8	14.23	Painting on old work (one or more coats) to give an even shade with:				
	23.1	Satin synthetic enamel paint	sqm	37	35.00	1,295.00

**As per Estimate Amount Rs. 152105.00**

  
Sub Engineer  
Nagar Palik Nigam,  
Korba

  
Asst. Engineer  
Nagar Palik Nigam,  
Korba

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

## ABSTRACT

Name of work OFFICE ROOM (Maintenance work)  
As per SOR SCHEDULE OF RATES PUBLIC WORKS DEPARTMENT [PWD BUILDING-01.01.2015]

S.N	REF	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
1	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, 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.	sqm	50.4	396.00	19,958.40
2	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).	cum	0.33	4163.00	1,373.79
3	5.12	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	kg	16.5	54.50	899.25
4	2.1	Providing and fixing form work including centring, shuttering, strutting, staging, propping bracing etc. complete and including its removal at all levels, for:				
	1.8	Beams, lintels, cantilevers & walls	sqm	3.36	202.00	678.72
5	9.13	Providing and fixing steel door/ window with M.S. sheet 1mm thick, frame of angle iron, diagonal braces 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.	kg	100	75.00	7,500.00
6	14.11	Wall painting with acrylic luxury emulsion (plastic) paint of required shade to give an even shade.				
	11.1	On new work (two or more coats)	sqm	125.2	52.50	6,573.00
7	14.12	Applying one coat of cement primer on wall surface (applied @ 0.80 ltrs/10 sqm) complete.	sqm	230.00	23.00	5,290.00
8	14.13	Providing and applying 2mm thick ready mix exterior grade approved make putty (like Birla wall care, Alltek Superfine W/R of (NCL), Asian, ICI, Nerolac, J.K. wall putty) on walls to make the surface smooth and even.	sqm	230.00	94.50	21,735.00
9	14.15	Painting exterior surface with ACRYLIC SMOOTH 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 ltr/ 10 sqm over and	sqm	104	56.00	5,824.00



SN	REF	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
		including priming coat of exterior primer applied @ 2.20 kg/ 10 sqm)				
	43	Demolishing cement concrete including disposal of material within 50 metre lead.				
	13.2	1:3:6 or richer mix				
11	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.	cum	3.78	549.00	2,075.22
	1.2	1:4:8 (1 cement : 4 coarse sand : 8 graded stone aggregate 40mm nominal size).	cum	3.78	2659.00	10,051.02
12	12.13	Providing and laying vitrified floor tiles with double charge/ multi charge printing with water absorption less than 0.5% and conforming to IS : 15622 of approved make in all colours and shades and size mentioned below (+/- 10mm), laid on 20mm thick cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) including grouting the joints with white cement and matching pigments etc. complete.				
	13.1	Size 600x600mm	sqm	41.6	1151.00	47,881.60
13	14.22	Painting on new work (two or more coats) to give an even shade with:				
	22.1	Satin synthetic enamel paint	sqm	23.04	55.00	1,267.20
14	2.1	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-1)Wiring for light/ fan/ exhaust fan / call bell point with 3x1.5 sqmm FRLS PVC insulated stranded copper conductor wire for phase, neutral and earth in surface FRLS PVC conduit (heavy duty, thickness of pipe should be 2 mm) with 5/6 amp piano type switch, phenolic laminated sheet, suitable size M.S. box etc as per specification and IS: 694 (2010), IS: 9537 (2000 Part 5)				
	1.1	Short Point	Point	2.00	210.00	420.00
	1.2	Medium Point	Point	6.00	340.00	2,040.00
	1.3	Long Point	Point	5.00	494.00	2,470.00
15	4.3	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-3)Supplying and fixing of following sizes PVC switch box suitable for modular switches with modular base and cover plates on surface complete as per specification				
	3.5	8 Module	Each	2.00	216.00	432.00
16	5.4	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-4)Supplying and fixing following modular switch, socket, other accessories on the existing modular plate & switch box including connections but excluding modular plate etc. as per specification.				
	4.1	5/6 amps one way switch	Each	17.00	69.00	1,173.00
	4.10	Plug Top (Deluxe type) 3 pin 5/6 Amps (For light plug).	Each	4.00	72.00	288.00
	4.17	Computer Outlet Jack	Each	2.00	242.00	484.00
	4.20	Ceiling rose 3 pin 5 amp	Each	8.00	40.00	320.00
	4.22	Batten/ angle holder	Each	4.00	41.00	164.00
	4.8	Fan regulator (one module size) electronic stepped type moving all rounds	Each	4.00	186.00	744.00
17	6.1	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-1)Supplying, installation, testing and commissioning of following sizes ceiling fan including wiring the down rods of standard length up to 30 cm with 1.5 sq. mm FRLS PVC insulated, copper conductor, single core cable, earthing etc. complete as required. P.F. should be greater than 0.9, with BEE Star rating from 3 star and above, IS: 374:2019 including all amendments.				
	1.3	1200 mm sweep	Each	4.00	1697.00	6,788.00
18	6.19	(PWD ELECTRICAL-01-06-2020-19)Supplying, installation, testing and				



ITEM REF	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
	commissioning of following LED tube light fitting including batten with Electronic Driver Heat sink Capacitor complete with all other accessories on surface/ in false ceiling, including connection, earthing etc complete as per specification and IP20, P.F. should be greater than 0.9. LED chip efficacy ratio = 100 lumens /watt.				
19.3	18/20 watt {4 feet}				
19	6.28 (PWD ELECTRICAL-01-06-2020-28) Supplying, installation, testing and commissioning of following 230/250 volts LED street light fitting with all accessories like driver, heat sink made of die cast aluminium with IP 66 protection and 15 KV surge protection on pole bracket, including connection, earthing, Separate housing for driver etc complete as per specification and P.F. should be greater than 0.9. LED chip efficacy ratio = 120 lumens /watt.	Each	4.00	443.00	1,772.00
	28.8 90 watt				
20	6.17 (PWD ELECTRICAL-01-06-2020-17) Supplying, fixing, testing and commissioning of following LED lamps with inbuilt electronic driver heat sink and all other accessories in existing holder/ luminaries as per specification and P.F. should be greater than 0.9. LED chip efficacy ratio = 100 lumens /watt.	Each	2.00	5531.00	11,062.00
	17.4 9 Watt				
21	2.13 (PWD ELECTRICAL-01-06-2020-13) Wiring for circuit/ sub main wiring along with earth wire with the following sizes of FRLS PVC insulated copper conductor, wire in surface FRLS PVC conduit (heavy duty, thickness of pipe should be 2 mm) etc as per specification and IS: 694 (2010), IS: 9537 (2000 Part 5)	Each	4.00	143.00	572.00
	13.2 3 X 2.5 sq. mm in 20mm conduit	Metre	50.00	87.00	4,350.00

As per Estimate Amount Rs. 164186.20

  
 Sub Engineer  
 Nagar Palik Nigam,  
 Korba

  
 Asst. Engineer  
 Nagar Palik Nigam,  
 Korba