



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

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

दर्सी जोन

फा.क्र./578, 579, 580 एवं 583 /निर्माण (दर्सी जोन)/2023/

कोरबा, दिनांक 26.07.2023

## 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 मैन्युअल निविदा वेबसाइट से डाउनलोड कर त्रि-लिफाफा पद्धति माध्यम से आमंत्रित की जाती है :-

- निर्धारित प्रारूप में निविदा प्रपत्र प्राप्त होने की अंतिम तिथि - 10.08.2023 सायंकाल 3:00 बजे तक
- निविदा खुलने की अंतिम तिथि - 10.08.2023 सायंकाल 4:30 बजे तक

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
1	वार्ड क्र. 44 सी.एस.ई.बी. 14 ब्लॉक के पास में सामुदायिक भवन निर्माण। (विधायक मद 2023-24) (द्वितीय निविदा)	10,00,000/-	7,500 /-	750/-	Form-A	04 माह	सक्षम श्रेणी	10.08.2023
2	वार्ड क्र. 45 गरमपानी नहर व्ही. आई.पी. रेस्ट हाउस के पास पुलिया के नीचे छठघाट के पास पचरी निर्माण। (विधायक मद 2023-24) (द्वितीय निविदा)	2,00,000/-	2,000 /-	350/-	Form-A	02 माह	सक्षम श्रेणी	10.08.2023
3	वार्ड क्र. 46 नवीन स्कूल के पास सामुदायिक भवन निर्माण। (विधायक मद 2023-24) (द्वितीय निविदा)	10,00,000/-	7,500 /-	750/-	Form-A	04 माह	सक्षम श्रेणी	10.08.2023
4	वार्ड क्र. 55 बल्ली कॉलोनी के गायत्री मंदिर परिसर के पास मंच निर्माण। (प्रभारी मंत्री मद 2023-24) (द्वितीय निविदा)	5,00,000/-	5,000 /-	750/-	Form-A	03 माह	सक्षम श्रेणी	10.08.2023

### निविदा की शर्त:-

- 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 हाथों-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, 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।
- 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) निर्धारित शुल्क की डीडी के साथ संबंधित कार्य का नाम पूर्ण विवरण सहित भरकर भेजना होगा।
- निविदा प्रपत्र त्रि-लिफाफा पद्धति 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, निविदाओं में निविदाकार को फिजिकल दस्तावेज के साथ निविदा सूचना जारी होने के पश्चात् दिनांक का शपथ पत्र जिसमें संबंधित कार्य का नाम एवं

क्रमशः.....02

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 दोनो लिफाफे होंगे तथा आवश्यकता पड़ने पर मूल अभिलेख प्रस्तुत करना होगा।
5. 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 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 (पार्टनरशीप डीड) की सत्य प्रतिलिपि, उपलब्ध तकनीकी अमले की जानकारी पिछले वित्तीय वर्ष का आय चुकता प्रमाणपत्र, पेन नम्बर, जी.एस.टी. (जीवित) 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 निर्धारित प्रारूप में निविदा आमंत्रण सूचना के कंडिका क्र. 04 के अनुरूप लिफाफा (अ) में 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।
8. 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।
9. निर्धारित निविदा प्रपत्र में उल्लेखित कंडिकाएँ 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 का 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 तत् समय में एम.आई.सी. द्वारा स्वीकृत प्रस्ताव के अधीन 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 सुरक्षा राशि रनिंग देयकों के साथ 01 वर्ष हेतु साथ ही 5 प्रतिशत पृथक से 03 वर्ष की गारंटी के लिये परफार्मेंस सिक्यूरिटी के रूप में रोकी जावेगी।
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 मूल प्रति में वैध शपथ पत्र राशि रु. 100/- नॉन ज्यूडिशियल स्टॉम्प पेपर पर कंडिका क्र. 04 के प्रथम लिफाफा (अ) में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
19. ईट से संबंधित निर्माण कार्यों में फलाई 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 प्रपत्र **Form-A** के क्लॉज नम्बर-11 अनुसार एस्केलेशन देय नहीं होगा।
23. निविदा स्वीकृत करने अथवा अस्वीकृत करने का अधिकार आयुक्त, नगर पालिक निगम के पास सुरक्षित रहेगा।
24. निविदा खुलने की तिथि में अवकाश होने पर आगामी तिथि (कार्य दिवस) को निविदा संबंधी कार्यवाही मानी जावेगी।

.टि-

1. अमानत शशि के रूप में एफ.डी.आर./टी.डी.आर. अथवा नगद जमा रसीद पृथक से लिफाफे में स्वीकार किए जाएंगे 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, 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

of Work :- CONSTRUCTION OF SAMUDAYIK BHAWAN AT WARD 44 CSEB NEAR 14 BLOCK

Sor :- Schedule of Rates Public Works Department [ PWD BUILDING 01-01-2015]

ITEM DESCRIPTION	Qty	Unit	Rate	Amount
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				
in all types of soils.	75.28	cum	185.00	13926.80
2 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.	19.06	cum	371.00	7072.74
3 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.	75.28	cum	65.00	4893.20
4 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.				
1:4:8 (1 cement : 4 coarse sand : 8 graded stone aggregate 40mm nominal size).	20.23	cum	2659.00	53786.25
1:1½:3 (1 cement : 1½ coarse sand : 3 graded stone aggregate 20mm nominal size).	7.50	cum	4073.00	30547.5
5 Providing and fixing form work including centring, shuttering, strutting, staging, propping bracing etc. complete and including its removal at all levels, for:				
Foundations, footings, bases of columns plinth beam, curtain wall in any shape and size and all type of wall below plinth level.	55.88	sqm	139.00	7767.32
Columns, Pillars, Piers and likes- rectangular or square in shape	35	sqm	297.00	10395.00
Suspended floors, roofs, access platform, balconies (plain surfaces) and shelves (cast in situ)	78.28	sqm	235.00	18395.80
Weather shade, chhajja, Cornices and mouldings	30.68	sqm	294.00	9019.92
Beams, lintels, cantilevers & walls	51.42	sqm	202.00	10386.84
6 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.				
1:1½:3 (1 cement : 1½ coarse sand : 3 graded stone aggregate 20mm nominal size).	31.86	cum	4163.00	132634.84

	ITEM DESCRIPTION	Qty	Unit	Rate	Amount
	and placing in position reinforcement for work including straightening, cutting, bending, etc. complete as per drawings including cost of binding wire in foundation and plinth all complete:				
	Thermo-Mechanically treated bars FE 415	3186.04	kg	54.50	173639.18
	0.5 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 Cement Mortar 1:6 (1 cement : 6 coarse sand)	41.93	cum	3263.00	136824.12
9	Extra for brick work in superstructure above plinth level for every floor or part thereof in addition to rate for foundation and plinth:	29.26	cum	121.00	3540.46
10	Providing and laying vitrified floor tiles with soluble salt printing, of size 600x600mm with water absorption less than 0.5% and conforming to IS : 15622 of approved make, 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.	61.05	sqm	963.00	58791.15
12	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				
	Size upto 200x300mm	46.62	sqm	587.00	27365.94
13	Providing and laying rectified ceramic glazed floor tiles of size 300x300mm and above conforming to IS : 15622 of approved make, colour, shade laid on 20 mm thick Cement Mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) including pointing the joints with white cement mixed with matching pigment etc., complete.				
	Size 300x300mm	10.26	sqm	858.00	8803.08
14	15 mm thick Table rubbed polished Granite stone slab in risers and treads of steps skirting dado and pillars laid on 12mm (Average) thick base of cement mortar 1:3 (1 cement : 3 coarse sand) and jointed with grey cement slurry including rubbing and polishing etc. complete (single stone is to be used for risers and treads of steps and width of stone for skirting and dado shall be equal to the height of skirting & dado and length of 1.0 m).				
	Granite stone grey/pink	3.6	sqm	1869.00	6728.40
15	Providing & laying 60mm thick precast interlocking concrete blocks of approved size (approx 305 sqcm) and shape/ pattern, over 40 mm thick average complete coarse sand bed with joints of 3mm thick filled by fine sand including leveling with surface vibrator, tamping and sweeping etc. complete of minimum compressive strength of 250 kg/sq.cm				
	Pigment Coloured (rubber mould) precast interlock concrete blocks	35	sqm	632.00	22120.00

**ITEM DESCRIPTION**

	ITEM DESCRIPTION	Qty	Unit	Rate	Amount
	Providing and constructing soak pit 1.20x1.20x1.20m with brickbats including S.W. drain pipe 100 mm diameter and 1.20 m long complete as per standard specification.	2	each	1709.00	3418.00
	Providing and fixing steel door/ window with M.S. sheet 5mm 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.	500	kg	75.00	37500.00
18	Providing and fixing 30mm thick factory made panel PVC door shutter consisting of frame made out of M.S. tubes of 19 gauge thickness and size of 19mm x 19mm for styles and 15x15mm for top & bottom rails. M.S. frame shall have a coat of steel primers of approved make and manufacture. M.S. frame covered with 5mm thick heat moulded PVC 'C' channel of size 30mm thickness, 70mm width out of which 50mm shall be flat and 20mm shall be tapered in 45degree angle on either side forming styles; and 5mm thick, 95mm wide PVC sheet out of which 75mm shall be flat and 20mm shall be tapered in 45 degree on the inner side to form top and bottom rail and 115mm wide PVC sheet out of which 75mm shall be flat and 20mm shall be tapered on both sides to form lock rail. Top, bottom and lock rails shall be provided either side of the panel. 10mm (5mm x 2 ) thick, 20mm wide cross PVC sheet be provided as gap insert for top rail & bottom rail. paneling of 5mm thick both side PVC sheet to be fitted in the M.S. frame welded/ sealed to the styles & rails with 7mm (5mm+2mm) thick x 15mm wide PVC sheet beading on inner side, and joined together with solvent cement adhesive. An additional 5mm thick PVC strip of 20mm width is to be stuck on the interior side of the 'C' Channel using PVC solvent adhesive etc. complete as per Manufacturer's specification including 3 nos ISI marked stainless steel hinges of size 100x58x1.9 mm complete. (for W.C. and bathroom door shutter).				
	PVC door shutter	3.36	sqm	2318.00	7788.48
19	Providing and making 6mm thick cement plaster of mix:				
	In Cement mortar 1:4 (1 cement : 4 fine sand)	100.92	sqm	87.00	8780.04
20	Providing and making 12mm thick cement plaster of				
	In Cement Mortar 1:5 (1 cement : 5 fine sand)	133.76	sqm	96.50	12907.84
21	11.3 Providing and making 15mm thick cement plaster on the rough side of single or half brick wall of mix				
	In Cement Mortar 1:5 (1 cement : 5 fine sand)	188.1	sqm	113.00	21255.30
22	Providing and applying 2mm thick ready mix exterior grade putty (manufactured with cow dung processing) on walls to make the surface smooth and even.	422.78	sqm	101.00	42700.78
23	Wall painting with premium emulsion (plastic) manufactured with the cow dung processing emulsion paint of required shade to give an even shade.				

ITEM DESCRIPTION		Qty	Unit	Rate	Amount
	work (two or more coats)	234.68	sqm	69.00	16192.92
	exterior surface with SMOOTH exterior				
	work (Two or more coats applied @1.43 ltr/ 10 over.	188.1	sqm	79.00	14859.90
	22 Painting on new work (two or more coats) to give even shade with:				
	Satin synthetic enamel paint	27.84	sqm	55.00	1531.20
	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 :				
	White Long pattern W.C. pan of size 580 mm	2	each	2459.00	4918.00
27	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 :				
	White Size 550x450 mm	2	each	1430.00	2860.00
28	Providing and fixing on wall face or under floor UV stabilized Unplasticised Rigid PVC pipes (single socketed) having 3.2mm wall thickness conforming to IS : 13592 (4kg/sqcm) including required couplers, jointing with seal ring conforming to IS : 5382 leaving 10 mm gap for thermal expansion etc complete.				
	110 mm dia pipe.	30	metre	267.00	8010.00
29	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.				
	Tee/ Tee with door/ Bend 45°/ Bend 90°	7	each	154.00	1078.00
	110 mm				
	Nahani trap 110x75mm	5	each	90.50	452.50
30	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 the cost of cutting chases and making good the same including testing of joints complete as per direction of Engineer in Charge. CONCEALED WORK including cutting chases and making good the walls etc.,				
	15 mm nominal outer dia .Pipes.	20	metre	133.00	2660.00
	25 mm nominal outer dia .Pipes.	15	metre	213.00	3195.00
31	Providing and fixing 15 mm nominal bore Brass bib/stop cock of approved quality:				
	Bib cock (350 grams)	4	each	237.00	948.00
	Stop cock (350 grams)	4	each	237.00	948.00
32	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:				

ITEM DESCRIPTION	Qty	Unit	Rate	Amount
Water pillar tap with spout (1000 grams)	2	each	1248.00	2496.00
Installation and placing on terrace (at all floor levels) High density polyethylene water storage tank ISI : 12701 marked with cover and suitable locking arrangement and making necessary holes for inlet, outlet and overflow pipes but without fittings and the base support for tank	1000	litre	7.30	7300.00
Constructing masonry Chamber 60x60x75 cm, inside with modular well burnt clay bricks of 35 kg/ cm <sup>2</sup> 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	each	4644.00	9288.00
<b>As per SOR Total Estimate Amount Rs.</b>				<b>947726.50</b>
<b>for electrification add above 5.5 %</b>				<b>52124.96</b>
<b>net amount</b>				<b>999851.46</b>
<b>Say amount Rs.</b>				<b>1000000.00</b>

*Kiran*  
Sub Engineer  
Municipal Corporation  
Korba (C.G.)

*[Signature]*  
Asst. Engineer  
Municipal  
Corporation  
Korba (C.G.)



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

DETAILED ESTIMATE

Name of Work :- ELECTRICAL WORK OF SAMUDAYIK BHAWAN NEAR 14 BLOCK CSEB AT WARD NO 44

As per Sor :- Schedule of Rates Public Works Department [ PWD ELECTRICAL 1.06.2020]

S.NO	REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	Qty	Unit	Rate	Amount
1	3.1	Wiring for light point/ fan point/ exhaust fan point/ call bell point with 3x1.5 sq. mm FRLS PVC insulated stranded copper conductor wire for Phase, Neutral & earth in existing surface / concealed, Steel/FRLS PVC conduit and providing and fixing 5A piano type switch, phenolic laminated sheet etc. as per specification and IS: 694 (2010)								
	3.1.1	Short Point	8	-	-	-	8.00	Point	165.00	1320.00
	3.1.2	Medium Point	12	-	-	-	12.00	Point	239.00	2868.00
	3.1.3	Long Point	18	-	-	-	18.00	Point	309.00	5562.00
2	3.3	Wiring for light plug point with 3x2.5 sq mm FRLS PVC insulated stranded copper conductor wire for Phase, Neutral & earth in existing surface / concealed, Steel/FRLS PVC conduit and providing and fixing piano type 6 amp switch and 3 pin 6 amps socket outlet, phenolic laminated sheet, earthing the switch box and socket outlet with same size wire etc. as per specification and IS: 694 (2010)								
	3.3.3	Long Point	2	-	-	-	2.00	Point	575.00	1150.00
3	3.11	Supplying and drawing following sizes of FRLS PVC insulated copper conductor, multi strand wire in the existing surface/ concealed, FRLS PVC conduit / PVC casing capping as per specification and IS: 694 (2010)								
	3.11.13	3 x 2.5 sq. mm	1	46	-	-	46	Metre	57.00	2622.00
4	2.13	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)								
	2.13.2	3 X 2.5 sq mm in 20mm conduit	1	12	-	-	12	Metre	87.00	1044.00
5	5.1	Supplying and fixing following piano type switch, socket, other accessories on the existing switch box/ cover including connections etc. as per specification.								
	5.1.12	Fan regulator Electronic, step type moving all round	6	-	-	-	6	Each	130.00	780.00
6	6.1	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.								
	6.1.3	1200 mm sweep	6	-	-	-	6	Each	1697.00	10182.00

S.No	REF	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	Qty	Unit	Rate	Amount
7	6.5	Supplying and fixing of wall/ cabin fan including connection etc. as per specification. P.F. should be greater than 0.9								
	6.5.1	300 mm sweep	5	-	-	-	5	Each	1387.00	6935.00
8	6.19	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 $\geq$ 100 lumens /watt.								
	6.19.3	18/20 watt (4 feet)	13	-	-	-	13	Each	443.00	5759.00
9	6.17	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 $\geq$ 100 lumens /watt.								
	6.17.5	12 Watt	5	-	-	-	5	Each	215.00	1075.00
10	7.10	Providing and fixing metal clad, TP&N switch fuse unit (re-wirable), 415/500 volts, with porcelain re-wirable fuses including drilling holes on the board, connections, earthing the body etc. as per								
	7.10.1	32 amps	1	-	-	-	1	Each	926	926.00
11	9.10	Supplying and fixing SP MCB, 240 volts, 'B' curve, suitable for lighting and other loads in the existing MCB DB complete with connections, testing and commissioning etc. as per specification.								
	9.10.1	6 amps to 32 amps	2	-	-	-	2	Each	151	302.00
12	9.19	Supplying and fixing following rating, 240 volts TWO POLE ISOLATOR in the existing MCB DB complete with connections, testing and commissioning etc. as per specification.								
	9.19.3	63 amps	1	-	-	-	1	Each	337	337.00
13	12.1	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)	1	-	-	-	1	Set	3243.00	3243.00
14	12.18	Providing and fixing 6 SWG dia G.I. wire on surface or in recess for loop earthing along with existing surface/ concealed conduit/ submain wiring/ cable as per specification.	10	-	-	-	10	Metre	19.00	190.00
15	15.8	Supplying and laying following sizes one number FRLS PVC insulated/ XLPE, PVC sheathed, unarmoured, aluminium conductor power cable of 1.1 KV grade on surface/ existing cable tray with 1 mm thick GI saddle as per specification, IS: 1554 (1988, Part 1) / IS: 7098 (1988, Part 1).								
	15.8.3	2 x 10 sq. mm	15	-	-	-	15	Metre	94.00	1410.00

REF	ITEM DESCRIPTION				N	L	B	H/D	Qty	Unit	Rate	Amount	
16	6.28	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 $\geq$ 120 lumens /watt.											
	6.28.8	90 watt				1	-	-	-	1	Each	5531.00	5531.00
17	19.15	Supplying and fixing of 32mm dia x 2 metre long G.I pipe (light) bracket for mounting street light fittings of all types on poles including bending the pipe to the required shape, 2 Nos 40x3mm flat iron clamps with bolts and nuts including wiring with 1.5 sq. mm W.P./PVC wire etc. as per specification.				1	-	-	-	1	Each	902.00	902.00
<b>TOTAL</b>											<b>52124.96</b>		

*Kiran*  
**Sub Engineer**  
**Municipal Corporation**  
**Korba (C.G.)**

*[Signature]*  
**Asst. Engineer**  
**Municipal Corporation**  
**(.C.G)Korba**