



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

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

दरी जोन

कोरबा, दिनांक 23.09.2024

फा.क्र./754,755,756,एवं 757/निमोन (दरी जोन)/2024/

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 :-

- निर्धारित प्रारूप में निविदा प्रपत्र प्राप्त होने की अंतिम तिथि - 15.10.2024 सायंकाल 3:00 बजे तक
- निविदा खुलने की अंतिम तिथि - 15.10.2024 सायंकाल 4:30 बजे

क्र.	कार्य का नाम	प्राक्कलन राशि में	घरोहर राशि रु में	निविदा प्रपत्र का मूल्य	निविदा प्रपत्र	कार्यावधि	ठेकेदार का वर्ग	निविदा खुलने की अंतिम तिथि
01	दरी जोन अंतर्गत सिधिया चौक गार्डन, शहीद वीर नारायण चौक एवं आई.वी.पी. चौक गोपालपुर का मरम्मत कार्य।(मरम्मत एवं संधारण मद 2023-2024)	3,98,500/-	4,000 /-	750/-	Form-A	03 माह	सक्षम श्रेणी	15.10.2024
02	वार्ड क्र. 50 अयोध्यापुरी मिडिल अतिरिक्त कक्ष एवं पेवर ब्लॉक निर्माण कार्य। (जिला खनिज संस्थान न्यास, वर्ष 2024)	14,00,000/-	11,000 /-	750/-	Form-A	04 माह	सक्षम श्रेणी	15.10.2024
03	वार्ड क्र. 51 साडा कॉलोनी जमनीपाली कबीर भवन के पीछे सार्वजनिक सामुदायिक भवन में बाउण्ड्रीवाल निर्माण। (विधायक मद, वर्ष 2024-2025)	10,00,000/-	7,500 /-	750/-	Form-A	04 माह	सक्षम श्रेणी	15.10.2024
04	वार्ड क्र. 51 साडा कॉलोनी जमनीपाली शिवमंदिर के पास सामुदायिक भवन निर्माण। (विधायक मद, वर्ष 2024-2025)	15,00,000/-	11,500 /-	750/-	Form-A	04 माह	सक्षम श्रेणी	15.10.2024

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 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।
- निविदा प्रपत्र नगर पालिक निगम, कोरबा के वेबसाइट 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।
- 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

क्रमशः.....02

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, 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 (पार्टनरशीप 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 क्रमोंक, 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 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 सिक्यूरिटी के रूप में रोकੀ जायेगी। सुरक्षा राशि एवं परफार्मेंस गारंटी राशि वापसी हेतु समयवधि की गणना कार्य पूर्णता तिथि से किया जायेगा। उक्त समयवधि 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 फ्लाइ 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।

//03//

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 देयको 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.)
DETAILED ESTIMATE

Name of Work :- **Construction of Samudayik Bhawan at Sada Colony Jamnipali Near Shiv Madir**
As per Sor :- Schedule of Rates Public Works Department [PWD BUILDING 01-01-2015]

Sno.	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	Qty	Unit	Rate	Amount
1	Surface dressing of the ground including removing vegetation and making up undulations and in-equalities not exceeding 15 cms in depth/ height including disposal of rubbish upto 1.5 m lift and lead upto 50m (at least 5m away from the dressed area).								
		1	12.000	12.000		144.000			
					Total	144.000	Sqm	18.000	2592.000
2	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 soil								
	footing	16	1.800	1.800	1.500	77.760			
	Ground Cutting below plinth beam (x-x)	4	2.700	0.300	0.500	1.620			
		2	2.800	0.300	0.500	0.840			
		4	3.200	0.300	0.500	1.920			
		1	1.900	0.300	0.500	0.285			
	y-y direction	6	2.800	0.300	0.500	2.520			
		4	2.500	0.300	0.500	1.500			
	for plinth protection	1	44.000	1.000	0.200	8.800			
	septic tank	1	2.500	1.800	1.500	6.750			
					Total	101.995	cum	185.000	18869.075
3	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.								
	footing	16	1.800	1.800	0.100	5.184			
	Ground Cutting below plinth beam (x-x)	4	2.700	0.300	0.100	0.324			
		2	2.800	0.300	0.100	0.168			
		4	3.200	0.300	0.100	0.384			
		1	1.900	0.300	0.100	0.057			
	y-y direction	6	2.800	0.300	0.100	0.504			
		4	2.500	0.300	0.100	0.300			

		4	2.500	0.300	0.100	0.300			
	for plinth protection	1	44.000	1.000	0.100	4.400			
	Hall	1	8.800	8.900	0.450	35.244			
	room	2	3.200	3.000	0.450	8.640			
	wc-1, wc-2	2	1.900	1.200	0.450	2.052			
	wc-3	1	2.500	1.200	0.450	1.350			
	septic tank	1	2.500	1.800	0.100	0.450			
					Total	59.057	cum	371.000	21910.147
4	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.								
	70% of total excavated material	1	101.995	0.700		71.397			
				Total		71.397	cum	65.000	4640.773
5	Providing and laying nominal mix cement concrete with crushed stone aggregate using concrete mixer in foundation, plinth and at ground level excluding cost of form work.								
	1:3:6 (1 cement : 3 coarse sand : 6 graded stone aggregate 40mm nominal size).								
	footing	16	1.800	1.800	0.100	5.184			
	Ground Cutting below plinth beam (x-x)	4	2.700	0.300	0.100	0.324			
		2	2.800	0.300	0.100	0.168			
		4	3.200	0.300	0.100	0.384			
		1	1.900	0.300	0.100	0.057			
	y-y direction	6	2.800	0.300	0.100	0.504			
		4	2.500	0.300	0.100	0.300			
	for plinth protection	1	44.000	1.000	0.100	4.400			
	Hall	1	8.800	8.900	0.100	7.832			
	room	2	3.200	3.000	0.100	1.920			
	wc-1, wc-2	2	1.900	1.200	0.100	0.456			
	wc-3	1	2.500	1.200	0.100	0.300			
	septic tank	1	2.500	1.800	0.100	0.450			
					Total	22.279	cum	2970.000	66168.630
6	Providing and fixing formwork including centering, shuttering, strutting, staging, propping bracing etc. complete and including its removal at all levels, for:								
a	Foundations, footings, base of columns and plinth beam in any shape and size.								
	(footing) step -1	64	1.600		0.300	30.720			

	Column(c-1) (upto plinth level) (200x300mm)(0.2+0.3+0.2+0.3=1.00)	16	1.000		1.150	18.400			
	Plinth level beam (200x300) (x-x) (0.3+0.3=0.60)	4	2.700		0.600	6.480			
		2	2.800		0.600	3.360			
		4	3.200		0.600	7.680			
		1	1.900		0.600	1.140			
	y-y direction	6	2.800		0.600	10.080			
		4	2.500		0.600	6.000			
	septic tank center beam 200x300 (0.3+0.2+0.3=0.80)	1.00	1.800		0.800	1.440			
					Total	102.580	Sqm	139.000	14258.620
b	Columns, Pillars, Piers and likes- rectangular or square in shape								
	Ground Floor								
	Column (200x300) (0.2+0.3+0.2+0.3=1.00)	16		1.000	3.600	57.600			
					Total	57.600	Sqm	297.000	17107.200
c	Beams, lintels, cantilevers & walls								
	Ground Floor								
	lintel level beam (200x250) (x-x) (0.3+0.3=0.60)	4	2.700		0.500	5.400			
		2	2.800		0.500	2.800			
		4	3.200		0.500	6.400			
		1	1.900		0.500	0.950			
	y-y direction	6	2.800		0.500	8.400			
		4	2.500		0.500	5.000			
	slab wall Beam (200x400) (x-x) (0.4+0.4=0.80)	4	2.700		0.800	8.640			
		2	2.800		0.800	4.480			
		4	3.200		0.800	10.240			
		1	1.900		0.800	1.520			
	y-y direction	6	2.800		0.800	13.440			
		4	2.500		0.800	8.000			
	slab T Beam (300x600) (0.3+0.6+0.6=1.5)	2	8.700		1.500	26.100			
					Total	72.420	Sq m	202.000	14628.840
D	Weather shade, chhajja, cornices, and moulding								
	Ground Floor	1	12.600	0.600		7.560			
		10	1.500	0.600		9.000			
					Total	16.560	Sq m	294.000	4868.640

E	2.1.7 Suspended floors, roofs, access platform, balconies (plain surfaces) and shelves (cast in situ)									
	Ground Floor									
	Slab	1	12.600	9.300		117.180				
	Outer projection	2	12.600	0.300		7.560				
		2	12.600	0.300		7.560				
		2	13.200		0.120	3.168				
		2	9.900		0.120	2.376				
	wc lintel slab	1	2.900	3.600		10.440				
		2	2.900		0.120	0.696				
		2	3.600		0.120	0.864				
	septic tank slab	1	2.500	1.800		4.500				
		2	2.500		0.120	0.600				
		2	1.800		0.120	0.432				
			Total			155.376	Sqm	235.000	36513.360	
7	Providing and laying nominal mix reinforcement cement concrete with crushed stone aggregate using concrete mixer in all works upto floor five level excluding cost of reinforcement and form work.									
	1:1½:3 (1 cement : 1½ coarse sand : 3 graded stone aggregate 20mm nominal size).									
	Ground Floor									
	Footing step -1	16	1.600	1.600	0.300	12.288				
	Footing step -2	16	0.900	0.900	0.300	3.888				
	column (200x300)(1.15+3.6=4.75)	16	0.200	0.300	4.750	4.560				
	Plinth level beam (200x300)									
	(x-x)	4	2.700	0.200	0.300	0.648				
		2	2.800	0.200	0.300	0.336				
		4	3.200	0.200	0.300	0.768				
		1	1.900	0.200	0.300	0.114				
	y-y direction	6	2.800	0.200	0.300	1.008				
		4	2.500	0.200	0.300	0.600				
	septic tank center beam 200x300	1	1.800	0.300	0.200	0.108				
	lintel level beam (200x250)									
	(x-x)	4	2.700	0.200	0.250	0.540				
		2	2.800		0.250	0.000				
		4	3.200		0.250	0.000				
		1	1.900		0.250	0.000				
	y-y direction	6	2.800		0.250	0.000				
		4	2.500		0.250	0.000				
	slab wall Beam (200x400)					0.000				

	(x-x)	4	2.700	0.200	0.400	0.864			
		2	2.800	0.200	0.400	0.448			
		4	3.200	0.200	0.400	1.024			
		1	1.900	0.200	0.400	0.152			
	y-y direction	6	2.800	0.200	0.400	1.344			
		4	2.500	0.200	0.400	0.800			
	slab T Beam (300x600)	2	8.700	0.300	0.600	3.132			
	weather shed chajja	1	12.600	0.600	0.120	0.907			
		10	1.500	0.600	0.120	1.080			
	wc lintel slab	1	2.900	3.600	0.120	1.253			
	Slab (hall +room)	1	13.200	9.900	0.120	15.682			
	septic tank slab	1	2.500	1.800	0.120	0.540			
					Total	52.084	Cum	4163.000	216824.027
8	Providing and laying nominal Plain cement concrete with crushed stone aggregate using concrete mixer in all works upto floor five level excluding cost of reinforcement and form work.								
a	1:1½:3 (1 cement : 1½ coarse sand : 3 graded stone aggregate 20mm nominal size).(approach road)								
	plinth protection	1	44.000	0.850	0.150	5.610			
	septic tank bottom flooring	1	2.800	1.800	0.100	0.504			
					Total	6.114	cum	4073.000	24902.322
9	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 all complete:								
	Thermo-Mechanically treated bars	110 kg/cum				5729.196			
					Total	5729.196	Kg	54.500	312241.182
10	Brick work with modular fly-ash lime bricks (FALG Bricks) conforming to IS:12894-2002 of class designation 40 in foundation and plinth in:								
	Cement Mortar 1:5(1 cement : 5 coarse sand)								
	below plinth beam (x-x)	4	2.700	0.300	0.500	1.620			
		2	2.800	0.300	0.500	0.840			
		4	3.200	0.300	0.500	1.920			
		1	1.900	0.300	0.500	0.285			
	y-y direction	6	2.800	0.300	0.500	2.520			
		4	2.500	0.300	0.500	1.500			
	septic tank	2	2.500	0.200	1.500	1.500			
		2	1.400	0.200	1.500	0.840			

				Total	11.025	Cum	3350.000	36933.750	
11	Brick work with modular fly-ash lime bricks (FALG Bricks) confirming to IS:12894-2002 of class designation 40 in foundation and plinth in: Extra for brick work in superstructure above plinth level for every floor or part thereof in addition to rate for foundation and plinth: Extra for brick work in superstructure above plinth level for every floor or part thereof in addition to rate for foundation and plinth:								
	Cement Mortar 1:5(1 cement : 5 coarse sand)								
	superstructure								
		4	2.700	0.200	3.100	6.696			
		2	2.800	0.200	3.100	3.472			
		4	3.200	0.200	3.100	7.936			
		1	1.900	0.200	3.100	1.178			
	y-y direction	6	2.800	0.200	3.100	10.416			
		4	2.500	0.200	3.100	6.200			
	deduct opening door	-1	1.500	0.200	2.100	-0.630			
		-2	1.000	0.200	2.100	-0.840			
		-3	0.800	0.200	1.200	-0.576			
	window	-10	1.200	0.200	1.500	-3.600			
	steps	1	1.500	0.900	0.150	0.203			
		1	1.500	0.600	0.150	0.135			
		1	1.500	0.300	0.150	0.068			
					Total	30.657	Cum	3471.000	106410.447
12	Half brick thick brick masonry with fly-ash lime bricks (FaLG Bricks) confirming to IS:12894-2002 of class designation 4.0 in superstructure above plinth level upto plinth level:Extra for half brick work in superstructure above plinth level for every story or part thereof in addition to rate for upto plinth level:								
	Cement Mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand)								
	wc inner wall	1	1.900		3.600	6.840			
		1	2.500		3.600	9.000			
					Total	15.840	sqm	393.000	6225.120
13	6mm thick cement plaster of mix:								
	In Cement Mortar 1:4 (1 cement : 4 fine sand)	1	13.200	9.900		130.680			
	wc lintel slab	1	3.600	2.500		9.000			
					Total	139.680	Sqm	87.000	12152.160

14	12mm thick cement plaster of mix: In Cement Mortar 1:6 (1 cement : 6 fine sand)								
		4	2.700		3.600	38.880			
		2	2.800		3.600	20.160			
		6	3.200		3.600	69.120			
		2	1.900		3.600	13.680			
	y-y direction	8	2.800		3.600	80.640			
		6	2.500		3.600	54.000			
	deduct opening door	-1	1.500		2.100	-3.150			
		-1	1.000		2.100	-2.100			
		-3	0.800		2.100	-5.040			
	window	-10	1.200		1.500	-18.000			
					Total	248.190	Sqm	96.500	23950.335
15	15mm thick cement plaster on the rough side of single or half brick wall of mix: In Cement Mortar 1:6 (1 cement : 6 fine sand)								
	outer wall	2	13.200		4.050	106.920			
		2	9.900		4.050	80.190			
					Total	187.110	Sqm	113.000	21143.430
	septic tank wall	2	2.500		1.500	7.500			
		2	1.800		1.500	5.400			
		1	2.500	1.800		4.500			
					Total	17.400	Sqm	113.000	1966.200
16	Neat Cement punning. septic tank wall/ floor					17.400			
					Total	17.400	Sqm	33.000	574.200
17	Providing and laying damp proof course (upto 50mm thick) with plain cement concrete 1:2:4 (1 cement : 2 coarse sand : 4 graded crushed stone aggregate 20mm nominal size) including form work.								
		4	2.700	0.200	0.050	0.108			
		2	2.800	0.200	0.050	0.056			
		4	3.200	0.200	0.050	0.128			
		1	1.900	0.200	0.050	0.019			
		6	2.800	0.200	0.050	0.168			
		4	2.500	0.200	0.050	0.100			
					Total	0.579	cum	4237.000	2453.223


18	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.								
	Size 600x600mm (hall)	1	8.800	8.900		78.320			
	room	2	3.200	3.000		19.200			
					Total	97.520	sqm	1151.000	112245.520
19	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								
	wc	2	1.900	1.200		4.560			
		1	2.500	1.200		3.000			
					Total	3.000	sqm	858.000	2574.000
20	Providing and fixing ceramic glazed wall tiles conforming to IS : 15622 of approved make, colours, shades and size on wall and dados over 12mm 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								
	wc (1.90+1.2+1.90+1.2=6.2)	2	6.200		2.100	26.040			
		1	7.400		2.100	15.540			
					Total	41.580	sqm	587.000	24407.460
21	15 mm thick Table rubbed polished Granite stone slab flooring laid over 20mm (Average) thick base of cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) laid and jointed with grey cement slurry including rubbing and polishing etc. complete. (Area of slab should be 0.50 sqm and above)								
	Granite stone black								
	steps	3	1.500	0.300		1.350			

		3	1.500	0.150		0.675			
	side portion	2	0.600	0.300		0.360			
					Total	2.385	sqm	2646.000	6310.710
22	Providing wood work in frames of doors, windows, clerestory windows and other frames wrought framed and fixed in position.								
	Sal, bijasal, benteak, khair, haldu								
	Door (D)	1	5.700	0.150	0.080	0.068			
	Door (D1)	2	5.200	0.150	0.080	0.125			
					Total	0.193	cum	61051.000	11795.053
23	Providing and fixing flush door shutters, conforming to IS : 2202 (Part-I), decorative type core of block board construction with frame of first class hard wood and well matched teak ply veneering with vertical grains or cross bands and face veneers on both faces of shutters excluding hinges.								
	25 mm. thick (double leaf for cupboard shutters with piano type hinges	1	1.500		2.100	3.150			
		2	1.000		2.100	4.200			
					Total	7.350	sqm	1669.000	12267.150
24	Providing and fixing aluminium work for doors, windows, ventilators and partitions made out of extruded aluminium standard sections (main section with minimum 1.5mm thickness) conforming to IS: 733, IS: 1285 mitred and jointed mechanically including aluminium cleats, neoprene weather stripping gasket beveled edge beading, screws duly fixed in wall/ floor with fixing clips or hold fasteners or bolts and nuts as required aluminium sections shall be anodized transparent or dyed to approved shade according to IS: 1868, minimum anodic coating shall be of grade AC-15. (Glazing to be paid for separately:For fixed portion								
	window	10	1.500		1.200	18.000			
	ventilation	13	0.600		0.450	3.510			
						21.510	sqm		
						12kg/sqm	kg	331.000	85437.720

25	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.							
	window , ventilation Grill	15 kg/sqm as per item no. 24	322.650	kg	67.500	21778.875		
26	Providing and fixing glazing in aluminium door, window, ventilator shutters and partitions etc. with PVC/ neoprene gasket etc. complete. (Cost of aluminium snap beading shall be paid in basic item):With float glass panes of 4 mm thickness							
	window and ventilation grill	size as per item no. 24	21.510	sqm	611.000	13142.610		
27	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.							
	Qty. as per 15+12+6mm plaster		574.980					
			Total	574.980	sqm	94.500	54335.610	
23	Painting exterior surface with PREMIUM 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:							
	14.15.1 On new work (Two or more coats applied @ 1.43 ltr/ 10 sqm over and including priming coat of exterior primer QTY as per 15mm thick plaster							
			187.110					
			Total	187.110	sqm	74.500	13939.695	
24	Wall painting with acrylic luxury emulsion (plastic) paint of required shade to give an even shade.14.11.1 On new work (two or more coats							
	qty as per 6mm+12 mm thick plaster							
			387.870					
			Total	387.870	sqm	74.500	28896.315	

25	14.22 Painting on new work (two or more coats) to give an even shade with:								
	14.22.1 Satin synthetic enamel paint	20	1.500		1.200	36.000			
		26	0.600		0.450	7.020			
					Total	43.020	sqm	55.000	2366.100
26	14.20 Applying priming coat on wood work with ready mixed primer.	1	7.350	1.500		11.025	Sqm	23.500	259.088
27	14.41 Lettering with black Japan paint, per cm height.		2000.000		0.800	1600.000	PER	0.700	1120.000
28	14.25 Providing and laying French sprit polish on new wood work after preparing the surface by rubbing down smooth with sand papers, covering the knots,	Sqm	11.025			11.025	Sqm	143.000	1576.575
29	Providing 40x5mm iron hold fast 40cm long including fixing to frame with 10mm bolts nuts and wooden plug and embedding in Cement Concrete 1:2:4 in blocks of size 30x10x15cm.					9.000	each	72.500	652.500
30	Providing and fixing bright finished brass sliding door bolt with nuts and brass polished MS screws complete:					3.000	each	475.000	1425.000
31	Providing and fixing bright finished brass tower bolts (barrel type) with brass polished MS screws complete: 200x10 mm					3.000	each	231.000	693.000
32	Providing and fixing bright finished brass door handles with brass polished MS screws complete: 125 mm					6.000	each	55.500	333.000
33	Providing and fixing antique/ SS finished brass butt hinges with antique/ SS polished MS screw complete: 125x85x5.50mm (Heavy Type)					3.000	each	256.000	768.000
34	Providing and fixing Anitique/S.S. finished brass door latch with necessary Antique/S.S. POLISHED MS screws complete: 300 x16x5 mm					3.000	each	424.000	1272.000
35	Providing and fixing 150mm Antique/S.S. finished brass floor door stoppers with rubber cushion and antique/ S.S. Polished MS screws to suit thickness of shutters thickness.					3.000	each	77.000	231.000

36	Providing and fixing M.S. fan clamp/ hook for ceiling fan made out of 16 mm dia M.S. bar bent to shape with hooked ends in R.C.C. slabs, beams during laying including painting the exposed portion of loop.					13.000	each	97.000	1261.000
Part A (GROUND FLOOR) Estimate Amount Rs.									1366421.661


Sub Engineer
Municipal Corporation
Korba (C.G.)


Asst. Engineer
Municipal Corporation
Korba (C.G.)

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

Name of Work :- **Sanitation work of Samudayik Bhawan at Sada Colony Jamnipali Near Shiv Madir**

Ward No. **51**

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


water supply and sanitation work


Sno.	ITEM DESCRIPTION	N	L	B	H/D	Qty	Unit	Rate	Amount
1	Providing fixing on wall face or under floor UV stabilized Unplasticised Rigid PVC pipes having 3.2mm wall thickness, leaving 10mm gap for thermal expansion etc complete								
	76.2 110mm dia pipe	1	20.00			20.00	metre	267.00	5340.00
2	Providing fixing on wall face UV stabilised Unplasticised- PVC moulded fitting / accessories having 3.2mm wall thickness for rigid PVC pipes leaving 10mm gap for thermal expansion								
	77.1 Tee/Tee with door / Bend 45/Bend 90 77.1.3 110mm	8				8.00	Each	154.00	1232.00
	77.5 "P" trap 110mm X750mm long	8				8.00	Each	90.50	724.00
3	19.5 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.,								
	7.1 15mm dia nominal bore	1	20.00			20.00	metre	133.00	2660.00
	7.2 20mm dia nominal bore	1	10.00			10.00	metre	213.00	2130.00

4	19.6 Providing and fixing Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC) pipes, having thermal stability for hot & cold water supply including all CPVC plain & brass threaded fittings. This included jointing of pipes & fittings with one step CPVC solvent cement, trenching, refilling & testing of joints complete as per direction of Engineer in Charge. EXTERNAL WORK								
	19.6.3 25 mm nominal outer dia pipes	1	30.00			30.00	metre	165.00	4950.00
5	Providing and fixing 15mm nominal bore brass bib/ stop cock of approved quality								
	13.3 Stop cock (350grams)	8				8.00	Each	237.00	1896.00
6	19.42 Providing and placing on terrace polythene water storage tank and the base support for tank	1				1000.00	litre	7.30	7300.00
7	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 :								
8	18.1.1 White Long pattern W.C. pan of size 580 mm	3				3.00	each	2459.00	7377.00
9	19.17 Providing and fixing ball valve (brass) of approved quality, High or low pressure, with plastic floats complete								
10	19.17.3 25 mm nominal bore	3				3.00	Each	432.00	432.00
11	Providing and laying and jointing glazed stoneware pipes grade 'A'with stiff mixtures of cement mortar in propotion 1:1 including testing of joint etc complete								
12	1.2 150mm diameter	1	10.00			10.00	metre	262.00	2620.00
13	Providing and laying cement concrete 1:5:10, 40mm nominal size all- round S.W. pipes including bed concrete 150mm thick as per standard design								
	2.2 150mm dia. S.W. pipes	1	10.00			10.00	metre	436.00	4360.00

14	20.3 Providing and Fixing Square - mouth S.W. gully trap grade A, As per standard design								
	3.1 100x100mm size p type	4			4.00	Each	1339.00	5356.00	
15	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/cooled to the styles & rails								
	8.152.1 PVC door shutter	3	0.80		2.10	5.04	sqm	2318.00	11682.72
16	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	1				1.00	each	4644.00	4644.00

17	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 :	3				3.00	ech	1430.00	4290.00
18	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								
19	19.14.8 Basin mixer pillar tap with spout (1000 grams)	3				3.00	each	1248.00	3744.00
20	19.14.16 Towel rail (600mm long x 20mm dia)	3				3.00	each	338.00	1014.00
Total									71751.72


 Sub Engineer
 Municipal Corporation
 Korba (C.G.)


 Asst. Engineer
 Municipal Corporation
 Korba (C.G.)

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


Name of Work :- **Internal Electrification work of Samudayik Bhawan at Sada Colony
Jamnipali Near Shiv Madir Ward No. 51**

As per Sor :- Schedule of Rates Public Works Department [PWD ELECTRICAL 01-06-2020]

S.No	Ref. no	Item of Work	Unit	Rate	Qty	Amount
		WIRING IN CONCEALED PVC conduit				
1	1.10	Wiring for light plug point with 3x2.5 sq mm FRLS PVC insulated stranded copper conductor wire for phase, neutral and earth in concealed FRLS PVC conduit (heavy duty, thickness of pipe should be 2 mm) along with modular type 6 Amp switch and 3 pin 6 amps socket outlet with modular base and cover plate, suitable size G.I. box, earthing the switch box and socket outlet with same size wire etc. as per specification and IS: 694 (2010), IS: 9537 (2000 Part 5)				
	1.10.1	Short Point	Point	442.00	15	6630.00
	1.10.2	Medium Point	Point	659.00	15	9885.00
	1.10.3	Long Point	Point	922.00	5	4610.00
	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)				
		3 X 2.5 sq. mm in 20mm conduit	Metre	87.00	20	1740.00
6	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	Each	130.00	30	3900.00
	6	FANS, LUMINARIES AND LAMPS				
7	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,				
	6.1.3	1200 mm sweep	Each	1697.00	9	15273.00
8	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	Each	1387.00	3	4161.00

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	Each	215.00	5	1075.00
10	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				
	6.19.3	18/20 watt {4 feet}	Each	443.00	12	5316.00
	7	MAIN METAL BOARD, BBC, IC				
11	7.10	Providing and fixing metal clad, TP&N switch fuse unit (re-wirable), 415/500 volts, with porcelain re-wireble fuses including drilling holes on the board, connections, earthing the body etc. as per specification. (Thimbeling shall be paid separately).				
	7.10.1	32 amps	Each	926.00	2	1852.00
	9	MCCB, MCB, MCB DB				
12	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	Each	151.00	2	302.00
13	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	Each	337.00	1	337.00
	12	E A R T H I N G				
14	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)	Set	3243.00	1	3243.00

15	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.	Metre	40.00	10	400.00
16	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	Metre	93.00	25	2325.00
14	15.11	Supplying and hanging following sizes one number FRLS PVC insulated /XLPE, PVC sheathed, steel armoured, aluminium conductor power cable of 1.1 KV grade on GI bearer wire (binded at every metre) including cost of bearer wire complete as per specification, IS: 1554 (1988, Part 1) / IS: 7098 (1988, Part 1).				
	15.11.3	2 x 10 sq. mm. on 8 SWG GI bearer wire	Metre	30.00	25	750.00
					TOTAL	61799.00


 Sub Engineer
 Municipal Corporation
 Korba(C.G.)


 Asstt. Engineer
 Municipal Corporation
 Korba(C.G.)