कार्यालय, नगर पालिक निगम, कोरबा (छत्तीसगढ़)

फा.क्र. 1417/विद्युत शाखा/2025

कोरबा दिनांक 02.05.2025

सिस्टम टेण्डर नं. 167818

ई–निविदा आमंत्रण सूचना

कार्यालय नगर पालिक निगम, कोरबा द्वारा छ.रा .वि. मडल एवं छत्तीसगढ़ अनुज्ञापन मंड़ल (विद्युत) में उचित श्रेणी में विद्युतीकरण कार्य हेतु पंजीकृत/लाईसेंसी ठेकेदारों से निम्नलिखित कार्य हेतु प्रमुख अभियंता लोक निर्माण विभाग (विद्युत) रायपुर 01.06.2020 से प्रभावशील दर अनुसूची पर (निविदा खुलने के दिनांक तक समस्त संशोधनों के साथ) कम अधिक या समान प्रतिशत् दरों पर ई–प्रोक्यूरमेंट (E- Tendering) के माध्यम से निविदा आमंत्रित की जाती है:-

क्र.	कार्य का नाम	प्राक्कलन राशि (लाख में)	धरोहर राशि (FDR/TDR)	कार्यावधि	निविदा प्रतिभागी शुल्क (DD)	ठेकेदार का वर्ग	निविदा खुलने की तिथि
1	नगर पालिक निगम क्षेत्रान्तर्गत समस्त विद्युत कार्यो हेतु वार्षिक दर निर्धारण।	100.00	75000/–	12 माह	3000/-	वर्ग अ एवं प्रवर श्रेणी	27.05.2025 से ......

शर्तेः–

1. निविदा दरे प्रचलित एस.ओ.आर.से कम या अधिक प्रतिशत दरों पर दिया जावे एस.ओ.आर.के अंतर्गत के आयटमों पर पृथक से आयटम दरों का उल्लेख करने पर निविदा निरस्त मानी जावेगी
2. 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 विरूद्ध कार्य किया गया हो उन्हे निविदा भरने की पात्रता नही होगी।
3. निविदा प्रपत्र प्राप्त करने हेतु इच्छुंक ठेकेदारों को उचित वर्ग में पंजीयन की प्रमाणित प्रतिलिपि यदि साझेदारी फर्म हो तो उसका प्रमाण पत्र (पाटर्नरशीप डीड) की सत्य प्रतिलिपि, उपलब्ध तकनीकी अमले की जानकारी, विगत 3 वर्षों का आयकर चुकता प्रमाण पत्र/पेन नम्बर, जी. एस.टी. पंजीयन प्रमाण पत्र एवं अमानत राशि के **FDR/TDR** की प्रति, प्रशिक्षित यंत्री(विद्युत) नियुक्त करनें संबंधी प्रमाण पत्र, कर्मचारी भविष्य निधि रायपुर से पंजीकरण का कोड, निविदा प्रतिभागी शुल्क का डिमाण्ड ड्राफ्ट एवं, शपथपत्र का स्केन कापी ऑन लाईन सिस्टम पर अपलोड करना अनिवार्य होगा ।
   - अमानत राशि का वैध **FDR/TDR**, निविदा प्रतिभागी शुल्क का **DD** एवं शपथ पत्र (निर्धारित प्रारूप में) की मूल प्रति लिफाफा में कार्य का नाम एवं अन्य विवरण अंकित कर केवल स्पीड पोस्ट/रजिस्टर्ड डाक के माध्यम से निविदा खुलने की तिथि में दोपहर 3.00 बजे तक आयुक्त,नगर पालिक निगम,कोरबा साकेत भवन, आई.टी.आई.चौक रामपुर कोसाबाड़ी पिन– 495677 कोरबा को उपलब्ध कराना अनिवार्य होगा।
   - निविदाकार को प्रत्येक निविदा में पंजीयन क्षमता के अंतर्गत वर्तमान में नगर निगम या अन्य विभागों में उनके द्वारा किये जा रहे कार्यों का विवरण राशि निर्धारित प्रारूप में वैध शपथपत्र (राशि रू. 100/– नॉनज्यूडिशियल स्टाम्प) निविदा आमंत्रण दिनांक के पश्चात का, निविदा कमांक एवं कार्य का नाम अंकित करना अनिवार्य होगा।
   - अमानत राशि का **FDR/TDR** एवं निविदा प्रतिभागी शुल्क का **DD** जो कि आयुक्त, नगर पालिक निगम,कोरबा के नाम पर देय हो प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
5. निगम मद से किए गए नवीन कार्यों के प्रत्येक देयको में से 5 प्रतिशत सुरक्षा राशि 01 वर्ष की गांरटी के लिए एवं पृथक से 5 प्रतिशत परफारेमेंस सिक्यूरिटी की गारंटी के रूप में प्रत्येक देयकों में से 03 वर्ष के लिए रोकी जावेगी। जिसे कार्यपूर्णता के 01 वर्ष पश्चात सुरक्षा राशि एवं 03 वर्ष पश्चात परफारमेंस गारंटी की राशि को कार्य के सही स्थिति में होने पर वापस की जावेगी।
6. मरम्मत एवं संधारण मद के सम्पूर्ण किए गए कार्यो के देयको में से 5 प्रतिशत सुरक्षा राशि 01 वर्ष की गांरटी के लिए रोकी जावेगी। जिसे कार्यपूर्णता के 01 वर्ष पश्चात कार्य के सही स्थिति में होने पर वापस की जावेगी।
7. निविदा उन्ही ठेकेदारों को दिया जावेगा,जिन्हें इस प्रकार के कार्यो का अनुभव होगा।
8. जिन निविदाकारों द्वारा कर्मचारी भविष्य निधि संगठन एवं कर्मचारी राज्य बीमा निगम, रायपुर से पंजीयन कराकर कोड प्राप्त कर लिया हो वे निविदाकार ही निविदा हेतु पात्र होंगे।
9. निविदा में सफल निविदकार को ऐसे कार्य जिसकी अनुबंध राशि रू. 10.00 लाख या उससे अधिक है,उनको प्रत्येक कार्यों हेतु पृथक से छ. ग. भवन और अन्य सन्निर्माण कर्मकार (नियोजन एवं सेवा शर्तों का विनियमन) अधिनियम 1996 एवं तद्अंतर्गत निर्धारित नियमों के तहत् पंजीयन कराकर प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा अन्यथा की स्थ्तिि में देयक भुगतान किया जाना संभव नहीं होगा। तथा निर्माण लागत का 1 प्रतिशत उपकर के रूप में प्रत्येक देयक से कटौती की जावेगी।
10. 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 परफार्मेस गांरटी के रूप में कार्य के अनुबंध संपादन के पूर्व 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 होग। उपरोक्त राशि को जमा न करने की दशा में निविदा निरस्त कर दी जावेगी।
11. शासन के विभिन्न विभागों जैसेः– खनिज विभाग, श्रम विभाग, समाज कल्याण विभाग इत्यादि विभागों द्वारा समय–समय पर जारी निर्देशो/आदेशों के पालन की समस्त जिम्मेदारी संबधित ठेकेदार की होगी।
12. ठेकेदार यदि कार्य को अपूर्ण स्थिति में छोड़ता है तो निविदा प्रपत्र में उल्लेख अनुसार इस संबध में प्रावधान के अन्तर्गत कार्यवाही की जावेगी।
13. कार्य प्रारंभ नही करने अथवा अपूर्ण स्थिति में छोड़ने पर निगम द्वारा ठेकेदार के विरूद्ध तत् समय में एमआइसी द्वारा स्वीकृत प्रस्ताव के अधीन कार्यवाही की जावेगी। जिसकी सम्पूर्ण जवाबदारी ठेकेदार की होगी।

क्रमंशः....2

14. कार्य के वार्षिक दर निर्धारण पश्चात् किसी भी अनुबंधित निविदाकारों से कार्य कराये जाने का अधिकार संस्था के पास सुरक्षित रहेगा।
15. उक्त कार्य में लगे श्रमिको को विद्युत सुरक्षा उपकरण उपलब्ध कराना अनिवार्य होगा, एवं किसी प्रकार से दुर्घटना होने की स्थिति में सम्पूर्ण जिम्मेदारी आपकी होगी।
16. निविदा प्रपत्र फार्म –ए की कंडिका 11 अनुसार एस्कलेशन देय नहीं होगा।
17. ठेकेदार को निर्माण कार्य के दौरान निर्माण एवं अपशिष्ठ प्रबंधन नियम 2016 में किये गये प्रावधानों का पालन करना अनिवार्य होगा।
18. ठेकेदार द्वारा संपादित किये गए कार्यों के देयकों का भुगतान बजट आबंटन और राशि उपलब्ध होने पर किया जावेगा।
19. निविदा अहस्तांतरणीय होगा एवं सशर्त निविदाओं पर विचार नही किया जावेगा।
20 निविदा के संबंध में किसी प्रकार की विवाद होने की स्थिति में आयुक्त का निर्णय अंतिम एवं सर्वमान्य होगा।
21. निविदा स्वीकृत करने अथवा अस्वीकृत करने अथवा निरस्त करने का अधिकार नगर पालिक निगम के पास सुरक्षित रहेगा।
22. उपरोक्त निविदा सूचना की विस्तृत जानकारी नगर पालिक निगम, कोरबा के साकेत भवन स्थित निर्माण शाखा से प्राप्त किये जा सकते है।

कार्यपालन अभियंता
नगर पालिक निगम
कोरबा (छत्तीसगढ़)

प्रतिलिपि–

प्रोग्रामर, संचालनालय, नगरीय प्रशाासन एवं विकास विभाग, रायपुर को **uad.cg.gov.in** में अपलोड करने हेतु प्रेषित।

Date-Time Detail(s)

Seq. No.	Nagar Nigam Stage	Contractor Stage	Start		Expiry		Remarks
			Date	Time	Date	Time	
1	Release Tender		02.05.2025	15.30	02.05.2025	15.30	Release Tender
2		Bid Submission	02.05.2025	15.30	26.05.2025	17.30	
3		Physical Document Submmission	02.05.2025	15.30	27.05.2025	15.00	
4	Tender Open		27.05.2025	16.00	--	--	

EXECUTIVE ENGINEER
KORBA (CG)
For, Commissioner Korba (C.G.)

GOVERNMENT OF CHHATTISGARH

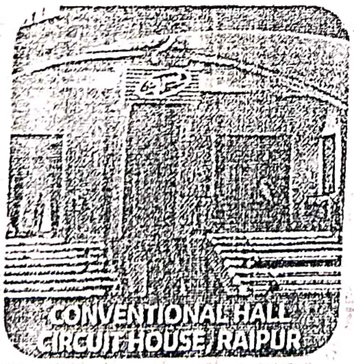
PUBLIC WORKS DEPARTMENT

SCHEDULE OF RATES

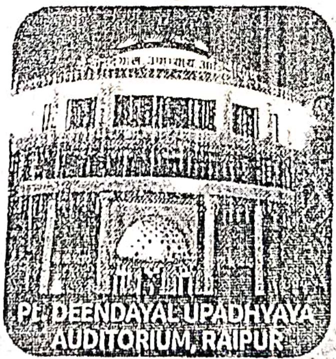
FOR

ELECTRICAL & MECHANICAL WORKS

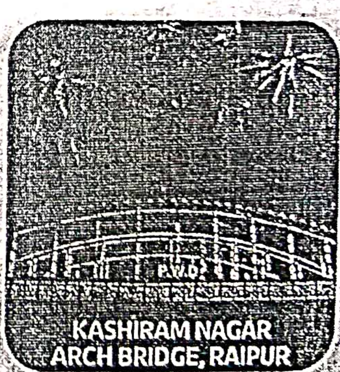
2020



CONVENTIONAL HALL
CIRCUIT HOUSE, RAIPUR



PT. DEENDAYAL UPADHYAYA
AUDITORIUM, RAIPUR



KASHIRAM NAGAR
ARCH BRIDGE, RAIPUR

ISSUED BY:

ENGINEER-IN-CHIEF

P.W.D. CHHATTISGARH,

NIRMAN BHAWAN, NAVA RAIPUR, ATAL NAGAR

Government of Chhattisgarh
Public Works Department

Issued By

Engineer-in-Chief
Chhattisgarh PWD
Nirman Bhawan
Nava Raipur, Atal Nagar(C.G.)

Price : Rs. 500/-

© all right reserved

Printed By : HR Advertisement, Shop No. 223-226, 2nd Floor, Lalganga Shopping Mall, Raipur. +91 98271 [illegible]

CONTENTS

S. No	NAME OF CHAPTER/ SUBHEAD	PAGE NO.
0	GENERAL NOTE	1
1	WIRING IN CONCEALED PVC CONDUIT	4
2	WIRING IN SURFACE PVC CONDUIT	13
3	WIRING IN EXISTING STEEL/PVC CONDUIT	18
4	METAL, WOODEN AND PVC BOXES	23
5	SWITCHES & ACCESSORIES	25
6	FANS, LUMINARIES AND LAMPS	28
7	MAIN METAL BOARD, BBC, IC	54
8	RISING MAINS	66
9	MAIN SWITCHES, MCCB'S, MCB'S, MCB DB'S	78
10	ACB, STARTER, CONTACTOR, PANEL ACCESSORIES	86
11	UPS, INVERTER	92
12	EARTHING	93
13	LIGHTENING CONDUCTOR	100
14	HDPE, GI, RCC PIPE	105
15	MV CABLE LAYING (1.1KV)	107
16	H V CABLE LAYING (11 KV)	130
17	H V CABLE LAYING (33 KV)	136
18	CABLE TRAYS AND ROUTE MARKERS	140
19	POLE AND POLE ERECTION	146
20	OVER HEAD LINES	172
21	TRANSFORMER & DG SETS	177
22	LIFTS	181
23	WATER SUPPLY PUMPS	197
24	AIR CONDITIONERS (WT/SPLIT)	205
25	HVAC	211
26	FIRE ARARM SYSTEM	234
27	CCTV SYSTEM & EPABX	239
28	SOUND SYSTEM	250
29	DISMANTLING	261
30	MINOR CIVIL WORKS	263
31	MAINTENANCE	265
32	SUPPLY ITEMS	267
33	MISCELLANEOUS	290

(4)

Office of Engineer in Chief
Public Works Department Chhattisgarh (Raipur)

No. 2011/427 Work

Dated:01/06/2020

Schedule of rates for Electrical & Mechanical Works

PREAMBLE

The schedule of rates published by PWD is an important document as this does not only serve as an useful tool for estimation, evaluation & execution of Government works by PWD officials but also referred to as an authority for other Government, Semi Government, private entities like builders, architects and consultants.

The last schedule of rates (SOR) for E&M works was published in 2015. since then, entire engineer community is witnessing a great changes, as new ideas, items, concepts and technologies are coming up. All these have necessitated revision in the prevailing SOR. The New Items like VRV type Air Conditioner Systems, Chiller, different Varities of LED Lights including, RGB Light, Flood Lights, COB Light etc. Sound Systems, Raceways for Cable managment system and EPABX System etc. has been incorporated in this prevailing SOR.

It is a matter of great pleasures that new schedule of rates for E&M works is coming in to force from 1st June 2020.

Considerable efforts have been made to incorporate above changes but there always remains scope of betterment. Suggestion in this regard shall be highly welcomed.

Though every possible care has been taken in preparing this SOR but in a work like this, the chances of typographical and other errors can not be ruled out. It will be appreciated, if these could be through to notice.

I sincerely express my gratitude and thanks to **Shri G.S. Mandavi, Chief Engineer (E&M) PWD Raipur,** who has taken immense pain in inspiring and guiding his entire team for making this document comprehensive and unique.

I would also commend **Shri Suresh Bhupal, Superintending Engineer (E&M), Shri N.K. Lal, Superintending Engineer (E&M), Shri A.K. Tembhurne, Executive Engineer (E&M), Shri T.R. Kunjum, Executive Engineer (E&M), Shri V.V. Rao, Executive Engineer (E&M). Shri Narayan Singh , Assistant Engineer (E&M), Shri Abdul Waris, Assistant Engineer (E&M), Shri Puneshwar Verma, Assistant Engineer (E&M), Mrs. Pooja Shukla, Assistant Engineer (E&M), Shri Vikrant Deo Berma, Assistant Engineer (E&M), Shri C.M. Prasad, S.D.O. (E&M), Shri B.S. Patker, Sub Engineer (E&M), Shri Hemsingh Patel, Sub Engineer (E&M), Shri S.K. Deshmukh, Sub Engineer (E&M), Shri Sanjay Pandey, Sub Engineer (E&M), Shri Devendra Kumar Yadav, Sub Engineer (E&M), Shri Kailash Ram Banjare, Sub Engineer (E&M),** for their continuous untiring efforts in the above mission.

The work has been made possible with the sincere efforts of several other persons, institutions. It does not possible here to name them all, but we sincerely acknowledge with thanks the help and cooperation extended by them.

This SOR is available on the department website www.cg.nic.in/pwdraipur also.

1/6/2020

Vijay Kumar Bhatpahri
E-in-C PWD,Chhattisgarh

Best: The word 'best' when used shall mean that in the opinion of the Engineer-in-Charge there is no superior material/ article and workmanship obtainable in the market and trad respectively. As far as possible the standard required shall be specified in preference to th word 'Best'.

Department: 'Department' shall mean Public Works Department or PWD.

MEASUREMENTS

In booking dimensions, the order shall be consistent and in the sequence of length width and height or depth or thickness.

Rounding off: Rounding off where required shall be done in accordance with IS: 2-1960. The number of significant places rounded in the rounded off value should be as specified.

MATERIALS

Samples of all materials to be used on the work shall be got approved by the contractor fror the Engineer-in-Charge well in time. The approved samples duly authenticated and seale shall be kept in the custody of the Engineer-in-Charge till the completion of the work. A materials to be provided by the contractor shall be brand new and as per the sample approved by the Engineer-in-Charge

Mandatory tests are required to be carried out as per relevant IS: code. Testing of sample shall be done in the laboratory approved by the Engineer-in-Charge.

Samples, whether submitted for approval to govern bulk supplies or required for testing befor use and also the samples of materials bearing 'Standard mark,' if required for testing shall b provided free of cost by the contractor. All other incidental expenditure to be incurred f testing of samples e.g. packaging sealing transportation loading unloading etc. except testin charges for conducting test if any, shall be borne by the contractor.

The materials, supplied by the Department shall be deemed to be complying with th specifications.

Materials stored at site, depending upon the individual characteristics, shall be protected forr atmospheric effects due to rain, sun, wind and moisture to avoid deterioration.

Materials like paints etc. shall be stored in such a way that there may not be any possibility c fire hazards. Inflammable materials and explosives shall be stored in accordance with th relevant rules and regulations or as approved by Engineer-in-Charge in writing so as to ensur desired safety during storage.

The unit weight of materials unless otherwise specified shall be reckoned as given in IS: 1911 1967.

0 - GENERAL NOTE

Reference mentioned herein shall be applicable to all sections to the extent the context permits and are tended to supplement the provisions in the particular section. In case of any discrepancy/ deviation the ovisions in the particular section shall take precedence.

The rates for all items of work unless clearly specified otherwise, shall include cost of all labour, materials, achinery and other inputs involved in the execution of the items.

This SOR is based on CPWD specifications. The execution of items of this SOR is to be done as per PWD specifications amended upto date and as per all applicable BIS codes and standards.

INTERPRETATIONS

The Engineer-in-Chief, PWD Chhattisgarh shall be the sole deciding authority as to the meaning, interpretation and implications for various provisions of the specifications. His decision in writing shall be final.

Wherever any reference is made to any Indian Standard, it shall be taken as reference to the latest edition with all amendments issued thereto. In the event of any variation between the specifications mentioned before the each chapter and the Indian Standard, than CPWD specifications shall be followed.

DEFINITIONS

The following terms and expressions in the specification shall have the meaning or implication hereby assigned to them unless otherwise specified elsewhere.

Contractor: The 'Contractor' shall mean the individual or firm or company whether incorporated or not undertaking the works and shall include the legal personal representatives of such individual or the persons composing such firm or company, or the successors of such individual or firm or company and the permitted assignees of such individual or firm or company.

Engineer-in-Charge: The 'Engineer-In-Charge' means the Engineer officer who shall supervise and be incharge of the work and who shall sign the contract on behalf of the Governor.

Site: The 'site' shall mean the land/ or other places, on or through which the work is to be executed under the contract or any adjacent land, path or street through which the work is to be executed under the contract, or any adjacent land, path or street which may be allotted or used for the purpose of carrying out the contract.

Store: The 'store' shall mean the place of issue of materials included in the appropriate schedule of a contract for issue by the PWD. In all other cases 'Store' shall mean any PWD store in the district.

IS: The standards, specification and Code of Practices issued by the Bureau of Indian Standards.