

बिहार सरकार
जल संसाधन विभाग
शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना।
अल्पकालीन पुनर्निविदा आमंत्रण सूचना सं०- 03/2023-24
(आईटम रेट टेण्डर)
राज्य/राष्ट्रीय स्पर्धा हेतु

1. कार्य का विवरण:-

क्र. सं.	कार्य का नाम	अग्रघन की राशि (रु० में) (ऑनलाईन अथवा ऑफलाईन मोड में भुगतये)	बीड कागजात का मूल्य (अप्रत्यर्पणीय) (रु० में) (केवल ऑनलाईन मोड में भुगतये)	BELTRON को Online देय बीड प्रोसेसिंग फिस (रु० में) (अप्रत्यर्पणीय) (केवल ऑन लाईन मोड में भुगतये)	कार्य समाप्ति की तिथि
1	2	3	4	5	6
1	मुख्य अभियंता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना के अन्तर्गत शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना के परिक्षेत्राधीन शोध एवं प्रशिक्षण प्रमण्डल-2, खगौल, पटना तथा शोध एवं प्रशिक्षण प्रमण्डल-3, खगौल, पटना के अधीन प्रयोगशाला हेतु मशीनों एवं जाँच उपकरणों का क्रय/अधिष्ठापन (विस्तृत विवरणी Annexure-1 and 2 संलग्न)	2 % of Total Quotated Amount	10000.00	3540.00	15.03.2024

1	विज्ञापन आमंत्रित करने की तिथि	:-	04.01.2024
2	निविदा डाउनलोड एवं अपलोड करने की तिथि एवं समय	:-	दिनांक 16.01.2024 से 23.01.2024 3:00 बजे अपराह्न तक। (www.eproc2.bihar.gov.in)
3	प्री बीड मितिग की तिथि, समय एवं स्थान	:-	हाइब्रीड मोड में ऑफ लाईन मोड में दिनांक 18.01.2024 को पूर्वाह्न 11:00 बजे मुख्य अभियंता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना का कार्यालय कक्ष में। ऑनलाईन मोड हेतु सम्पर्क करने पर लिंक उपलब्ध कराया जायेगा।
4	टेक्निकल बीड खोलने की तिथि एवं समय	:-	दिनांक 27.01.2024 समय 3:30 बजे अपराह्न (www.eproc2.bihar.gov.in)
5	वित्तीय बीड खोलने की तिथि एवं समय	:-	तिथि एवं समय की सूचना तकनीकी बीड पर निर्णय के बाद वेबसाईट पर दी जायेगी।
6	निविदा खोलने का स्थान	:-	www.eproc2.bihar.gov.in पर
7	निविदा की वैधता की अंतिम तिथि	:-	30.04.2024
8	विज्ञापनदाता का पदनाम एवं पता	:-	अधीक्षण अभियंता, शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना।

विशेष जानकारी के लिए www.eproc2.bihar.gov.in, एवं www.prdbihar.gov.in पर देखा जा सकता है।

ह०/-
(सुभाष चन्द्र भट्ट)
अधीक्षण अभियंता
शोध एवं प्रशिक्षण अंचल,
खगौल, पटना।

पत्रांक.....२७.....

खगौल,

दिनांक.....४/०१...../२०२४

प्रतिलिपि:- सूचना एवं जनसम्पर्क पदाधिकारी, जल संसाधन विभाग, सिंचाई भवन, पटना को सूचनार्थ,
राष्ट्रीय तथा राज्य स्तरीय दैनिक समाचार पत्रों एवं वेबसाईट के माध्यम से प्रचार-प्रसार हेतु समर्पित।

MS
०५/०१/२०२४
(सुभाष चन्द्र भट्ट)
अधीक्षण अभियंता
शोध एवं प्रशिक्षण अंचल,
खगौल, पटना।

बिहार सरकार
जल संसाधन विभाग
शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना।
अल्पकालीन पुनर्निविदा आमंत्रण सूचना सं०- 03/2023-24
(आईटम रेट टेण्डर)

2. कार्य का विवरण :-

क्र. सं.	कार्य का नाम	अग्रघन की राशि (रु० में) (ऑनलाईन अथवा ऑफलाईन मोड में भुगतये)	बीड कागजात का मूल्य (अप्रत्यर्पणीय) (रु० में) (केवल ऑनलाईन मोड में भुगतये)	BELTRON को Online देय बीड प्रोसेसिंग फिस (रु० में) (अप्रत्यर्पणीय) (केवल ऑन लाईन मोड में भुगतये)	कार्य समाप्ति की तिथि
1	2	3	4	5	6
1	मुख्य अभियंता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना के अन्तर्गत शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना के परिक्षेत्राधीन शोध एवं प्रशिक्षण प्रमण्डल-2, खगौल, पटना तथा शोध एवं प्रशिक्षण प्रमण्डल-3, खगौल, पटना के अधीन प्रयोगशाला हेतु मशीनों एवं जॉच उपकरणों का क्रय/अधिष्ठापन (विस्तृत विवरणी Annexure-1 and 2 संलग्न)	2 % of Total Quotated Amount	10000.00	3540.00	15.03.2024

1	विज्ञापन आमंत्रित करने की तिथि	:-	04.01.2024
2	निविदा डाउनलोड एवं अपलोड करने की तिथि एवं समय	:-	दिनांक 16.01.2024 से 23.01.2024 3:00 बजे अपराह्न तक। (www.eproc2.bihar.gov.in)
3	प्री बीड मिटिंग की तिथि, समय एवं स्थान	:-	हाइब्रीड मोड में ऑफ लाईन मोड में दिनांक 18.01.2024 को पूर्वाह्न 11:00 बजे मुख्य अभियंता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना का कार्यालय कक्ष में। ऑनलाईन मोड हेतु सम्पर्क करने पर लिंक उपलब्ध कराया जायेगा।
4	टेक्निकल बीड खोलने की तिथि एवं समय	:-	दिनांक 27.01.2024 समय 3:30 बजे अपराह्न (www.eproc2.bihar.gov.in)
5	वित्तीय बीड खोलने की तिथि एवं समय	:-	तिथि एवं समय की सूचना तकनीकी बीड पर निर्णय के बाद वेबसाइट पर दी जायेगी।
6	निविदा खोलने का स्थान	:-	www.eproc2.bihar.gov.in पर
7	निविदा की वैधता की अंतिम तिथि	:-	30.04.2024
8	विज्ञापनदाता का पदनाम एवं पता	:-	अधीक्षण अभियंता, शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना।

नियम एवं शर्त :-

- 09 ई-टेन्डरिंग प्रक्रिया में भाग लेने हेतु संवेदकों को पंजीकृत होना होगा, जिससे कि उन्हें उपयोगकर्ता का नाम User ID पासवर्ड (Password) एवं अंकीय हस्ताक्षर (Digital Signature) प्राप्त होगा। यह उन्हें वेबसाइट eproc2.bihar.gov.in से डाउनलोड करने/ई-टेन्डरिंग की प्रक्रिया में भाग लेने की योग्यता प्रदान करेगा।
- 10 ई- कोटेशन मात्र वेबसाइट www.eproc2.bihar.gov.in पर डाउनलोड एवं अपलोड किया जा सकता है।
- 11 बीड कागजात का मूल्य एवं बीड प्रोसेसिंग शुल्क (जो लौटाया नहीं जायेगा) का भुगतान online किया जायेगा।
- 12 (क) e-Tendering/e-Procurement प्रणाली के तहत निविदा हेतु बीड प्रोसेसिंग शुल्क एवं निविदा दस्तावेज का मूल्य (जो लौटाया नहीं जायेगा) का भुगतान Online mode (e-Payment mode) यानी Internet Payment Gateway (Credit/debit card), Net Banking, NEFT/RTGS द्वारा किया जाना अनिवार्य है।



(ख) e-Tendering/e-Procurement प्रणाली के तहत निविदा में अग्रधन के रूप में जमा की जाने वाली राशि Online mode (e-Payment mode) अथवा Physical mode/Manual Payment System में स्वीकार्य होगा।

Online mode के तहत अग्रधन की राशि Internet Payment Gateway (Credit/debit card), Net Banking, NEFT/RTGS के माध्यम से जमा किया जा सकता है।

Physical mode/Manual payment System के तहत अग्रधन की राशि मात्र बिना शर्त वाली बैंक गारन्टी (विभागीय पत्रांक-385 दिनांक-26.08.2020, जल संसाधन विभाग, बिहार) जो बिड के मान्य अवधि से 45 दिनों बाद (30.04.2024 + 45 दिन) तक के लिए बिहार अवस्थित किसी राष्ट्रीयकृत बैंक/अनुसूचित बैंक से अधीक्षण अभियंता, शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना के पक्ष में निर्गत हों (अगर बिहार प्रान्त के बाहर के बैंक से निर्गत बैंक गारन्टी दिया जाता है तो एकरासनामा के पूर्व इसे बिहार अवस्थित किसी बैंक से निर्गत किया जाना अनिवार्य होगा। इसकी मूल प्रति निविदा कागजात के साथ अधीक्षण अभियंता, शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना के कार्यालय में दिनांक-27.01.2024 के 3:00 बजे अपराह्न तक अवश्य जमा किया जाना है। ऐसा नहीं करने पर कोटेशन मान्य नहीं होगा।

(क) "Quotation along with necessary online payments must be submitted through e-Procurement portal www.eproc2.bihar.gov.in on or before 3.00 P.M on 23.01.2024. The department doesn't take any responsibility for the delay/non submission of Quotation/Non Reconciliation of online Payment caused due to Non-availability of internet connection, Network Traffic/ Holidays or any other reason."

(ख) "BSEDC Processing Fee and Bid document Fee has to be paid through e-Payment mode only. EMD may be paid either through online or offline (unconditional Bank guarantee) mode."

- 13 आपूर्तिकर्ताओं द्वारा सामग्रियों की ससमय / विशिष्ट के अनुरूप सामग्रियों की आपूर्ति नहीं करने अथवा कोई गलत अभिलेख/घोषणा करने पर उनके विरुद्ध निम्नानुसार कार्रवाई की जायेगी-
- (i) Blacklisting (ii) Forfeiture of Security money (iii) Debar from participating in Tender (iv) FIR
- 14 किसी भी प्रकार का शुद्धि-पत्र को वेबसाइट पर प्रकाशित किया जायेगा। अधोहस्ताक्षरी को बिना पूर्व सूचना के एवं बिना कारण बताये निविदा रद्द करने का अधिकार सुरक्षित रहेगा।
- 15 संवेदक स्कैन कर कागजातों को अपलोड करने के पूर्व सूचीबद्ध करते हुए क्रमांक अंकित करेंगे ताकि किसी खास कागजात को क्रमांक संख्या/पृष्ठ संख्या के आधार पर शीघ्र खोजा जा सके। सभी प्रलेख PDF, M.S Office (Compatibility Mode), JPEG, ZIP Format में ही Upload किये जाए, अन्य Format में Upload documents के Download/open नहीं होने पर कोई दावा मान्य नहीं होगा।
- 16 निविदाता स्कैन कर अपलोड किए गये कागजातों की Download ability/visibility से पूर्णरूपेण संतुष्ट हो लेंगे।
- 17 इन्टरनेट सेवा में किसी प्रकार की त्रुटि होने के संबंध में संवेदक का कोई भी दावा मान्य नहीं होगा। अतः निविदाताओं को चाहिए कि तकनीकी खराबी के कठिनाईयों से बचने के लिये अंतिम समय से पूर्व ही बीड को अपलोड कर लें।
- 18 बीड प्राप्त करने की अंतिम निर्धारित तिथि को 12.00 बजे रात्रि से निविदा डालने के निर्धारित समय के पूर्व www.eproc2.bihar.gov.in का सर्वर लगातार 2 घंटे से अधिक समय के लिए डाउन होने की स्थिति में कोटेशन डालने की तिथि स्वतः अगले दिन के लिए निर्धारित समय तक विस्तारित हो जायेगी।
- 19 इस कोटेशन के अन्तर्गत उत्पन्न किसी भी न्यायिक मामले का निष्पादन माननीय उच्च न्यायालय, पटना के अंतर्गत ही किया जा सकेगा।
- 20 कोटेशनदाता द्वारा उद्धृत दर में सात वर्षों का निशुल्क अनुरक्षण एवं मरम्मत शामिल रहेगा। इससे संबंधित घोषणा पत्र संलग्न करना होगा।
- 21 सक्षम पदाधिकारी को किसी निविदा या सभी कोटेशन को बिना कारण रद्द करने का अधिकार सुरक्षित है जो सभी निविदाता को मानना अनिवार्य है।
- 22 कोटेशनदाता द्वारा उद्धृत किये दरों में सभी प्रकार के देय करों यथा Labour Cess, लागू GST, दुलाई, Insurance, बिहार राज्य के आपूर्ति की जाने वाले स्थलों पर परिवहन इत्यादि को सम्मिलित करते हुए अंतिम दर जिसका भुगतान विभाग को करना होगा, निविदा में अंकित करना अनिवार्य होगा। Price Bid में as applicable आदि शब्दों का प्रयोग नहीं कर एक निश्चित एवं Final दर Quote करना होगा। अन्यथा कोटेशन अमान्य हो जाएगा।

23	तकनीकी बीड में सफल निविदाताओं का ही वित्तीय बीड खोला जायेगा।
24	प्राधिकार के द्वारा जैसे निविदाताओं को कार्य आवंटित किया जायेगा, जिनके द्वारा समर्पित निविदा कागजात, Biding Document माँगे गए अभिलेखों के अनुरूप होगा तथा उनका दर न्यूनतम होगा।
25	दरों के वैधता की अवधि 30.04.2024 तक होगी।
26	In case of any dispute or difference of opinion regarding interpretation of specification or any other clause in respect of the purchase order the matter will be referred to concerned Engineer in Chief (Headquarter),WRD, Patna and his decision shall be final in all such cases.
27	विभाग द्वारा रखे गये राशि पर कोई भी सूद देय नहीं होगा।
28	The firms having blacklisted/ debarred in participating in any procurement activities by any State or Central Government or any other govt. organization in India are not allowed to bid
29	The quantity can be increased/decreased/dropped as per requirements, for which no claim of the bidder will be entertained and amount of earnest money will be modified accordingly.
30	<u>Technical Qualification & Documents to be submitted in technical bid envelope:-</u>
	(i) The agency should have valid registration with appropriate statutory authorities as required under law. A copy of all such registrations such as PAN, GST
	(ii) The bidder shall have ISO 9001:2015 certification.
	(iii) निविदाताओं को निविदा देने से पूर्व तकनीकी विशिष्टि, नियम एवं शर्तों को सावधानीपूर्वक पढ़ लेना, अपूर्ति की जाने वाली प्रयोगशाला उपकरणों का Specification, Maintenance policy तथा Quality से संबंधित प्रमाणिक प्रयोगशाला से निर्गत प्रतिवेदन संलग्न आवश्यक है।
	(iv) निविदादाता/संवेदक परिमाण विपत्र सिर्फ वेबसाईट से प्राप्त करने के उपरान्त वेबसाईट पर ही इलेक्ट्रॉनिक बीड प्रपत्र को भर कर अपलोड करेंगे। अन्य सभी महत्वपूर्ण कागजात/अग्रधन की राशि/सभी प्रमाण पत्र जो बीड के लिए आवश्यक है, को स्कैन कर ई- निविदा के साथ संलग्न करना अनिवार्य है।
	(v) Submission of Notarized Affidavit for this specific work, issued in between the date of NIT and last date for uploading the Quotation in the format as per the Annexure-A Affidavit in original should be submitted in the office of Superintending Engineer, Research and Training Circle, Khagaul, Patna on or before 03.00 PM. on 27.01.2024 Failing which the Quotation will be rejected.
	(vi) The Bidder should have direct authorization from the Original Equipment Manufacturer (OEM) for SITC and supporting the equipment offered. Mandatory to submit Case Specific MAF & Technical Compliance from OEMs against those items (as specified in the technical specification sheet), failing which offer will summarily be rejected.
	(vii) The bidder should submit- Technical schedules of goods as required by technical specifications / A detailed description of the Goods, essential technical and performance characteristics.
	(viii) कोटेशनदाता द्वारा उद्धृत दर में सात वर्षों का निशुल्क अनुरक्षण एवं मरम्मति शामिल रहेगा। इससे संबंधित घोषणा पत्र संलग्न करना होगा। इसका मूल प्रति अधीक्षण अभियंता, शोध एवं प्रशिक्षण अंचल, खगौल, पटना के कार्यालय में दिनांक 27.01.2024 को 3.00 बजे अपराह्न तक जमा करना होगा।
31	Technical Evaluation- Parameters – Maximum Marks- 48 A. Organization/ Supplier/ Firm / Manufacturer Related Year of In/Operation of Bidder – 12 marks (1) Less than 3 Years 05 (2) 3 years- less than 7 years 08 (3) 7 yrs – less than 10 years 12

	<p>B. Organization Status - 12 Marks</p> <p>(1) Proprietary firm 05</p> <p>(2) Partnership firm 08</p> <p>(3) Private Limited Company 12</p>
	<p>C. Financial Status of the Company/ Bidder Average annual turnover last 3 years starting 2020-21 (12 marks)</p> <p>(1) Less than Rs 1.00 crore 05</p> <p>(2) Rs 1.00 crore to less than 1.5 crore 08</p> <p>(3) Rs 1.50 crore and more 12</p>
	<p>D. Nature of Experience - 12 marks</p> <p>(1) Experience in Private sector 05</p> <p>(2) Experience in Private / Govt Institutions 08</p> <p>(3) Experience in Government Department 12</p>
32	<p><u>आपूर्ति पूर्ण करने की तिथि:-</u></p> <p>(क) विलंब से आपूर्ति के लिये निर्धारित अवधि के पश्चात् संबंधित Consignee प्रमंडल क्रयादेशित राशि के मूल्य के 0.5 प्रतिशत की दर से प्रतिदिन दंड भारत किया जायेगा, जो संबंधित Consignee अंचल के क्रयादेशित राशि का अधिकतम 10 (दस) प्रतिशत तक होगा।</p> <p>(ख) आपूर्ति की निर्धारित अवधि अथवा कार्य समाप्ति की तिथि में कोई विस्तार नहीं की जायेगी।</p>
33	सशर्त कोटेशन अमान्य कर दी जायेगी।
34	Normally supply order will be awarded to the lowest evaluated bidder whose bid has been found to be responsive and who is eligible and qualified to supply the required material satisfactorily as per the terms and condition of the quotation. In case the lowest rate is same for more than one quotationer then work will be usually allotted by lottery system and at the same time as per requirement, urgency & time factor, supply work may be distributed among the successful lowest rate bidders as per their capabilities
35	However when the lowest acceptable bidder is not in a position to supply the full quantity required against urgent requirement, the remaining quantity as far as possible may be allotted to the next higher responsive bidder at the rate offered by the lowest responsive (acceptable) bidder.
36	The Amount of welfare cess for Bhawan & Sannimarn Karmkar Kalyan Board@1% (One Percent) and other applicable taxes (GST, Income Tax etc.) will be deducted from the supplier Bill.
37	जल संसाधन विभाग द्वारा जारी किये गए नवीनतम पत्रों/परिपत्रों के अनुसार कोटेशन का मूल्यांकन किया जायेगा।
38	सभी कोटेशनदाता को विभागीय पत्रांक 124 दिनांक 04.02.2021 के आलोक में जिला पुलिस द्वारा निर्गत चरित्र प्रमाण पत्र निविदा के साथ अपलोड करना/एकरारनामा के समय समर्पित करना अनिवार्य होगा।
39	विशेष जानकारी हेतु अधोहस्ताक्षरी के कार्यालय में कार्य अवधि में दूरभाष संख्या-7463889164 पर सम्पर्क किया जा सकता है। ई-टेन्डरिंग की प्रक्रिया से संबंधित किसी भी प्रकार की जानकारी/सूचना हेतु ई-टेन्डरिंग सेल, सिंघाई भवन पटना (0612-2235241) /eProc 2.0 Help Desk Address: mjunction services limited RJ Complex, 2nd Floor, Canara Bank Campus, Khajpura, Ashiana Road, P.S. - Shastri Nagar, Patna 800 0140, Bihar Toll Free Number: 1800 572 6571

उपरोक्त निविदा से संबंधित शर्त एवं विशेष जानकारी हेतु अधोहस्ताक्षरी कार्यालय में (कार्यालय अवधि में) मोबाईलसंख्या-7463889164 एवं ई-मेल serntcircle1khagaul@gmail.com पर सम्पर्क किया जा सकता है।

इसे विस्तृत रूप में बेवसाईट www.prdbihar.gov.in पर देखा जा सकता है।

ह0/-

(सुभाष चन्द्र भट्ट)

अधीक्षण अभियंता

शोध एवं प्रशिक्षण अंचल,

खगौल, पटना।



AFFIDAVIT

1. I The undersigned do here by certify that all the statements made in the required attachments are true and correct and if found fake/ forged, the undersigned will be liable for infliction upon the FIR and lawful punishment as well as black listing.
2. The undersigne also hereby certifies that neither our firm M/S has been blacklisted nor has abandoned any work in any government department, India nor any contract awarded to us for such works have been resigned, during last five years prior the date of this bid.
3. The undersigned hereby authorises and request (S) any bank, Person, firm or corporation for furnish pertinent information deemed necessary and requested by the Department to verify this statement or regarding my (our) competence and general reputation.
4. The undersigned understand and agrees that further qualifying information may be required and agrees to furnish any such information at the request of the Department project implementing agency.

Financial-Bid

Annexure- 1

A शोध एवं प्रशिक्षण प्रमण्डल-2, खगौल, पटना के अन्तर्गत निम्नलिखित मशीनों एवं जाँच उपकरणों का क्रय/अधिष्ठापन					
Sl	Item of Works	Qty	Unit	Rate	Amount
1	PERMEABILITY APPARATUS FOR GEOTEXTILE-(AUTOMATIC)-(ASTM D4491- FALLING HEAD TEST--NO LOAD CONDITION.	01	No.		
2	UV ACCELERATED WEATHERING TESTER - FOR UV-CONDENSATION - ACCELERATION AGING TESTS - UV BOX.	02	No.		
3	APPARENT OPENING SIZE APPARATUS-(DRY SIEVE TEST APPARATUS)-(ASTM D4751, BS 6906, IS 14294)-(FOR GEOTEXTILE)	01	No.		
4	DIGITAL THICKNESS GAUGE - DEAD WEIGHT TYPE - 2 KPA, 20 KPA - 0.001 x 10MM - MITUTOYO - ASTM D5199.	05	No.		
5	ABRASION RESISTANCE TESTINE MACHINE FOR GEOTEXTILE - ASTM D4886.	01	No.		
6	DIRECT READING GSM BALANCE-GRAMMAGE TESTER.	02	No.		
7	BURSTING STRENGTH TESTER-50 KG/CM2-FULLY AUTOMATIC OPERATION.	01	No.		
8	CORE CUTTER WITH HAMMER.	01	No.		
9	RIBOUND HAMMER (INDIAN).	05	No.		
10	LE - CHATELLIER APPARATUS	02	No.		
11	CONCRETE CORE CUTTER.	10	No.		
12	ULTRASONIC PULSE VELOCITY TESTER-PUNDIT LAB PLUS	01	No.		
13	HP Desktop computer intel core i5 11th generation, 8 GB RAM , 512 GB PCIe NVMe M.2 SSD, 2 TB sata HDD 7200 rpm, intel UHD graphic 770, win 11 pro, Display size 23.8 inch	02	No.		
14	UPS 1 KVA Microtek	02	No.		
15	Hp Laser jet printer A4 MFP 4104 print, scan, copy with duplex printing WI-FI ready, print speed normal up to 40 ppm, duplex up to 34 rpm, memory 512MB print resolution 1200x 1200 dpi input tray -100sheet.	02	No.		
16	Double Thread Bag Stitching portable machine.	01	No.		
17	Electronic Balance (Digital) 200 kg	09	No.		
18	Electronic Balance (Digital) 5 kg	09	No.		
19	Slide Caliper- 6" (Digital)	12	No.		
20	Measuring Tape- 30 mtr.	12	No.		
21	Measuring Steel Tape- 5 mtr.	12	No.		

B शोध एवं प्रशिक्षण प्रमण्डल-3, खगौल, पटना के अन्तर्गत निम्नलिखित मशीनों एवं जाँच उपकरणों का क्रय/अधिष्ठापन					
Sl	Item of Works	Qty	Unit	Rate	Amount
1	HOT AIR OVEN-DIGITAL-60X60X60 CM-250C-INNER S.S. CHAMBER (Double walled, inner chamber S.S.304, Outer CRC powder coated , 65 mm thick glass wool insulation , 80/20 nichrome heating elements placed under ribs at bottom and sides for uniform heat distribution Temp. Range. 50°C to 250°C , Auto tune Dual Display Digital, forced air circulation, Working on 230 Volts AC Single Phase.)	1	No.		
2	HOT AIR OVEN-DIGITAL-45X45X45 CM-250°C-INNER S.S. CHAMBER (Double walled, inner chamber S.S.304, Outer CRC powder coated , 65 mm thick glass wool insulation , 80/20 nichrome heating elements placed under ribs at bottom and sides for uniform heat distribution Temp. Range. 50°C to 250°C , Auto tune Dual Display Digital, forced air circulation, Working on 230 Volts AC Single Phase.)	1	No.		
3	GRAIN SIZE ANALYSIS APPARATUS PIPETTE METHOD -AS PER IS2720 PART-IV 1. BOTTLE WEIGHING - 60 X 40 MM (OD X HT) - 40 ML - BOROSILICATE 2. CONSTANT TEMPERATURE WATERBATH (HIGH PRECISION)- 25X20X20 CM-INNER S.S. 3. FINE SIEVE - 20CM DIA-BRASS-10 MM 4. FINE SIEVE -20 CM DIA-BRASS-4.75 MM 5. FINE SIEVE - 20 CM DIA-BRASS-2.36 MM 6. FINE SIEVE - 20 CM DIA-BRASS-1.18 MM 7. FINE SIEVE - 20 CM DIA-BRASS-0.600MM (600 MIC) 8. FINE SIEVE - 20 CM DIA-BRASS-0.300MM (300 MIC) 9. FINE SIEVE - 20 CM DIA-BRASS-0.150MM (150 MIC) 10. FINE SIEVE - 20 CM DIA-BRASS-0.075MM (75 MIC)- 11. LID AND PAN - 200MM DIA (20 CM) BRASS FRAME	1	No.		
4	HIGH SPEED SOIL STIRRER - 8000 TO 10000 RPM Complies with following International Standards. IS : 2720 (PART IV), AASHTO T88, ASTM D422, BS : 1377-2.	1	No.		
5	HIGH PRECISION ELECTRONIC BALANCE-210 GM-0.001 GM (1 MG)-	1	No.		
6	PRECISION ELECTRONIC BALANCE-500 GM-0.01 GM (10 MG)- AUTO CALIBRATION	1	No.		
7	ELECTRONIC WEIGHING BALANCE -10 KG-0.5 GM (500 MG)-	1	No.		
8	FIELD DENSITY TEST APP-CORE CUTTER METHOD Complete with core cutter of 100 mm dia x 130 mm long with chromium plating, Dolly for 100 mm dia core cutter, and rammer with steel rod. As per IS : 2720 (P-XXIX).	1	No.		
9	RAPID MOISTURE METER-0 - 2% WITH PRESSURE GAUGE sealing cap, rubber sealing gasket, pressure gauge calibrated in percentage moisture content 0.25% X 1% on the wet weight basis, a counter poised balance for weighing sample, a scoop for measuring carbide reagent, a bottle of reagent, one cleaning brush and a set of 4 steel balls (3 OF 12.5 MM AND 1 OF 25 MM DIA) for thorough mixing. handle. AS PER IS:2720(PART II) / IS 12175	1	No.		
10	SOIL PERMEABILITY APPARATUS FOR CONSTANT AND VARIABLE HEAD TEST The apparatus shall be conforming to IS: 2720 (Part-XVII), IS 9198 & IS: 11209 latest edition	1	No.		
11	SHRINKAGE LIMIT SET - WITH MERCURY As per IS:2720(Part VI) and IS:10077. Complete in wooden case & with 750 gm Mercury.	1	No.		
12	CONE PENETROMETER - AUTOMATIC DIGITAL TIMER - BASIC TYPE - DIAL GAUGE Consisting one each of universal penetrometer inclusive of Automatic Penetrometer Timer, Transistorised, Penetration test cone - 35mm long with a smooth polished surface and an angle of 30°, Penetration test cup 50mm dia x 50 mm deep. As per IS:2720 (Part V) and IS:11196-1985	1	No.		
13	MEASURING CYLINDER-BOROSILICATE GLASS-50 ML.	1	No.		
14	MEASURING CYLINDER-BOROSILICATE GLASS-100 ML.	1	No.		
15	MEASURING CYLINDER-BOROSILICATE GLASS-250 ML.	1	No.		

16	MEASURING CYLINDER-BOROSILICATE GLASS-500 ML.	1	No.		
17	BEAKERS - BOROSILICATE GLASS - LOW FORM , CAP. ; 500ML.	1	No.		
18	BEAKERS - BOROSILICATE GLASS - LOW FORM , CAP. ; 1000ML.	1	No.		
19	MOISTURE CAN-100MM X 75MM-ALUMINIUM - 588 GM Moisture Content Tin with Lid. Dia. ϕ : 100 mm x Height : 75 mm, Aluminum. Capacity : 588 gm (Approx.)	10	No.		
20	MOISTURE CAN-75MM X 50MM-ALUMINIUM (230 GM) Moisture Content Tin with Lid. Dia. ϕ : 75 mm x Height : 50 mm, Aluminum. Capacity : 230 gm (Approx.)	20	No.		
21	ENAMEL TRAY - 600 X 450 X 50 MM (24" X 18")	3	No.		
22	CONCRETE TEST HAMMER-NON-DIGITAL-HT 225A Confirming to International Standards: ISO/DIS 8045, EN 12504-2, ENV 206, DIN 1048 part 2, ASTM C 805, ASTM D 5873, NFP 18-417, B 15-225, JGJ/T 23-2001,	5	No.		
23	LIQUID LIMIT DEVICE - MOTORISED AS PER IS : 2720 (PART-V) with Revolution Counter and Grooving tools.	1	No.		
24	LIQUID LIMIT DEVICE - HAND OPERATED As per IS:2720- Part V. with counter.	1	No.		
25	AUTOMATIC SOIL COMPACTION MACHINE WITH DIGITAL BLOWCOUNTER- IS 2720 (PART 7 & 8) With Digital Automatic Blow Counter and Controller.	1	No.		
26	PROCTOR COMPACTION MOULD 100MM DIA WITH 2.6 KG RAMMER - MILD STEEL As per IS:2720 (Part VII) and IS:10074.	1	No.		
27	PROCTOR COMPACTION MOULD 150MM DIA WITH 4.9 KG RAMMER -MILD STEEL As per IS:2720 (Part VIII) and IS:10074.	1	No.		
28	FIELD DENSITY TEST APP-SAND REPLACEMENT METHOD MEDIUM The complete apparatus consists of Medium size sand pouring cylinder. 165mm dia fitted with Conical funnel and shutter, cylindrical calibration container, Internal dia 150mm and internal depth 150mm fitted with a flange, metal tray 450 mm square and 50 mm deep with a 200 mm dia hole in the centre, as per IS:2720 (Part - 28).	1	No.		
29	SIEVE SHAKER-GYRATORY-FOR 20/30 & 45CM DIA SIEVES WITH DIGITAL TIMER Sieve Shaker Carries upto 7 sieves of 450mm diameter in single adaptor. Supplied without sieves or Lid-Pan.	1	No.		
30	COARSE SIEVES - 45 CM DIA-G.I.-37.50MM, 45 CM DIA-G.I.-19.00MM, 45 CM DIA-G.I.-4.75 MM	1	No.		
31	PLASTIC LIMIT APPARATUS - IS-2720 (PART-VII) WITH FINE SIEVE - 20 CM DIA-BRASS-0.425MM (425 MIC)	1	No.		
32	LABORATORY CBR APPARATUS - DIGITAL- IS:2720 (PART XVI) Complete with Digital Display Load frame, CBR Mould made of Mild steel, Slotted and annular weight of 2.5 kg, brass perforated plate, Spacer disc, compaction hammer 2.6 kg and 4.89 kg, metal tripod stand for holding dial gauge. = 1 No. each. As per IS:2720.	1	No.		
33	DIRECT SHEAR APPARATUS - TOUCH SCREEN HMI & PLC MODEL - SERVO CONTROLLED WITH PC SOFTWARE Model Direct Shear Test Apparatus Servo Controlled loading unit 2 KN capacity. As per standard Ref: Standard IS : 2720(Part XIII). Touch screen operated and controlled, Operating speed 0.00001 mm/min to 9.99999 mm/min. Complete with Direct shear Mould, Housing, Weights and software. Working on 230 V AC single Phase AC.	1	No.		
34	DIGITAL TRIAXIAL SHEAR TEST APPARATUS- FOR 38 MM DIA SPECIMEN - FOR CD, UU, CU TEST As per (IS:2720 Part XI & XII) for determining the shear strength parameters of saturated soils from triaxial compression shear tests conducted under consolidated undrained conditions with measurements of pore water pressures. The Triaxial Test System provides triaxial compression tests on cylindrical undisturbed and remolded soil samples. Unconsolidated undrained (UU), consolidated drained (CD) and consolidated undrained (CU) compression tests can be carried out using this apparatus. Supplied complete with Triaxial cell for 38mm dia specimen, Multi speed Loading Frame 50 KN with Load Cell, Pore Pressure Transducer, LVDT, Air/Water Constant Pressure system with air compressor. To work on 220/230 Volts, single phase, AC power supply. De-airing system with vacuum pump,	1	No.		
35	UNCONFINED COMPRESSION TESTER-DIGITAL Complete with 3 speed Digital Load Frame, Built in Digital Load and displacement Indicator. Other details as per the following page.Item Included1. SOFTWARE WITH PC INTERFACE FOR UNCONFINED COMPRESSION TESTER	1	No.		
36	HP Desktop computer intel core i5 11th generation, 8 GB RAM , 512 GB PCIe NVMe M.2 SSD, 2 TB sata HDD 7200 rpm, intel	1	No.		

	UHD graphic 770, win 11 pro, Display size 23.8 inch				
37	UPS 1 KVA Microtek	1	No.		
38	Hp Laser jet printer A4 MFP 4104 print, scan, copy with duplex printing Wi-Fi ready, print speed normal up to 40 ppm, duplex up to 34 rpm, memory 512MB print resolution 1200x 1200 dpi input tray -100sheet.	1	No.		
39	SOIL HYDROMETER (with glass thermometer, Sodium Hecameta Phosphate)	1	No.		
40	HYDROMETER JAR BATH WITH HEATING AND COOLING-(ASTM D422)- SEDIMENT TEST	1	No.		
41	PYCNOMETER BOTTLE - ISI MARKED - EIE MAKE (Hot air blower, Funnel Borosilicate glass)	1	No.		
42	SPECIFIC GRAVITY BOTTLE-50 ML-NARROW MOUTH FOR SOIL-WITH TEFLON STOPPER (Desiccator, Vaccume Pump, High Pressure Rubber Tubing, Glass Rod, Wash Bottle) As per IS:2720 (Part 3- Sec.1), with stopper. Used for specific gravity of fine grained soil.	1	No.		
43	LABORATORY VANE SHEAR APPARATUS - MOTORIZED Vane shear test is a useful method of measuring the shear strength of clay. It is a cheaper and quicker method. The test can also be conducted in the laboratory. The laboratory vane shear test for the measurement of shear strength of cohesive soils, is useful for soils of low shear strength (less than 0.3 kg/cm ²) for which triaxial or unconfined tests can not be performed. The test gives the undrained strength of the soil. The undisturbed and remoulded strength obtained are useful for evaluating the sensitivity of soil.	1	No.		
44	CONSOLIDATION APPARATUS-THREE GANG-ELECTRONIC-WITH USB PORT & BATTERY BACKUP FACILITY- As per IS : 2720 (PART-XV). Supplied with Loading Unit, 60 mm dia Consolidation cell - 3 Nos, 3 Set of weights to give a pressure of 10 kg/cm ² on 60 mm specimen, LVDT and Digital indicator with USB interface for data logging - Detailed Specifications as mentioned in the following page.	1	No.		
45	PLATE BEARING TEST APPARATUS-IS 1888As per IS:1888, Supplied with Hand operated Hydraulic Jack 500 KN, High pressure flexible pipe of 5 meter length, Ball and socket arrangement, Magnetic base -4 Nos, Dial Gauge 0.01 X 25 mm - 4 Nos, Datum Bar, Grooved square M.S.Plates of 60 cm, 45 cm and 30 cm. Further details as per the following specifications. Without Load Truss and anchor spikesCalibration Charges Extra (Price per Each)NABL ₹ 7,500.00	1	No.		
46	STANDARD PENETRATION TEST APPARATUS WITH ACCESSORIES - MOTORIZED Compliance with ASTM D-1586, IS : 2131. Complete set up consists of Split spoon sampler (Head, Split barrel & shoe) : 1 No, Drive Monkey weight 63.5 kg: 1 No, Sampling drill A-rod 1.5 meter long : 3 No, Guide Pipe Assembly : 1 No, Tripod 5 meter long with pulley assembly : 1 No, Rope for hammer: 10 Meter. Detailed specification as follows:	1	No.		
47	DYNAMIC CONE PENETRATION TEST APPARATUS DCPT AS PER (BIS - 4968) HSN : 90248099 As per IS:4968 (Part - 1) complete with accessories as mentioned in detailed specification here under.	1	No.		
48	UNIVERSAL EXTRACTOR FRAME - MOTORIZED HYDRAULIC - TO EXTRACT SPECIMEN FROM MARSHAL, CBR & PROCTOR MOULDS Model No. : EIE-ST-05UM HSN : 90248099 Universal Extractor frame, motor operated complete with hydraulic pump, direction control valve and hydraulic jack to extract sample of 45 cm length in single stroke. complete with Thrust plates and adaptors for 38, 50, 75, 100, 150 mm diameter.	1	No.		
49	ULTRASONIC PULSE VELOCITY TESTER-4600 - L- Light weight model 1 kg including Battery with.Light weight transducers., Auto calibration, Direct velocity measurement need to do by manual calculation, Crack depth measurement can be done by manual calculation, calibration Rod as per IS-516 with NABL traceability Calibration Certificate., Calibration block along with verification block as per IS 516 (2 Calibration blocks with Sr No engraved) Range Up to 5 meters	1	No.		

पत्रांक..... 27

खगौल,

दिनांक..... 04 | 01 / 2024

प्रतिलिपि:- सूचना एवं जनसम्पर्क पदाधिकारी, जल संसाधन विभाग, सिंचाई भवन, पटना को सूचनार्थ,
राष्ट्रीय तथा राज्य स्तरीय दैनिक समाचार पत्रों एवं वेबसाईट के माध्यम से प्रचार-प्रसार हेतु समर्पित।

MS/04
04/01/2024
अधीक्षण अभियेता
शोध एवं प्रशिक्षण अंचल
खगौल, पटना।