

**झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय, राँची**  
**CENTRAL UNIVERSITY OF JHARKHAND, RANCHI**  
 (संसदीय अधिनियम के तहत 2009 में स्थापित केन्द्रीय विश्वविद्यालय)  
 (A Central University established by an Act of Parliament in 2009)

**TECHNICAL BID**

The tenderer must submit the following information against every serial number as under:-

**I. General Particulars to be provided by the Tenderer**

**The bidder should provide the following particulars along with relevant supporting documentation:**

1. Name of the firm .....
2. Mailing address with contact Number: .....
- .....
- .....
3. Name of the Proprietor .....
4. (i) Tel. No. .... (ii) Mobile No .....
- .....
- (iii) Fax No. .... (iv) E-mail address .....
5. Whether the firm registered firm (Yes/No), if Yes please mentioned registration no. ....
- (i) VAT No. .... (ii) TIN No. .... (iii) PAN No. ....
6. Name and designation of the person authorized to make commitments to CUJ, Brambe, Ranchi .....
- .....
7. Year of establishment of firm. ....
8. Whether the firm has enclosed the Tender Fees (Yes/ No) .....
9. Whether the firm has enclosed the Bank Draft/Pay Order/ Banker's Cheque as EMD .....
10. Whether the Firm/Agency has signed each and every page of Tender/NIT (Yes/No) .....
11. Any other information, if necessary .....

Place: .....

Name: .....

Date: .....

Business Address: .....

Signature of Bidder: .....

Seal of the Bidder:

**झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय, राँची**  
**CENTRAL UNIVERSITY OF JHARKHAND, RANCHI**  
 (संसदीय अधिनियम के तहत 2009 में स्थापित केन्द्रीय विश्वविद्यालय)  
 (A Central University established by an Act of Parliament in 2009)

**DETAILS OF ARTICLE**

**PRICE-BID**

Sl. No.	Description of the Items	Quantity	Rate quoted (in Rs.)
1	Standard specimen of mild steel, cast iron and Aluminium Sheet for Rockwell hardness test, Ball indenter for Brinell hardness test	50 nos.	
2	V-notched size of the specimen is 10mm x 10mm x 75mm for Izod test	50 nos.	
3	U notch is cut across the middle of one face for Charpy test	50 nos.	
4	A torsion testing apparatus, twist meter for measuring angles of twist, a steel rule and calipers and micrometer	01 no.	
5	Hydraulic jacks(Capacity in kN( 0.2-50, 0.5-100, 1-250) hand operated	01 each	
6	Compression testing Machine (Hydraulic type) Semiautomatic	01 no.	
7	Water distillation unit (Quartz material)	01 unit	
8	Rebound Hammer (for non-destructive testing of concrete) (As per BIS 1311-1992(Part 2) Measuring Range 10 to 70N/mm <sup>2</sup> )	03 nos.	
9	<b>Portable PH Meter</b> <b>Measuring Range:</b> -2.00 to 16.00 pH, -5.0 to 105°C <b>Includes:</b> pH electrode with Epoxy body with tip protector, stainless steel temperature probe, calibration solution in sachets (pH7 and pH4, 20ml each), AA alkaline battery (4 pcs), User manual	01 no.	
10	<b>Portable Conductivity Meter</b> <b>Measuring Range:</b> 0.00 to 19.99 µS /0.00 to 10.00 ppm, 0.0 to 199.9 µS / 0.0 to 100.0 ppm, 0 to 1999 µS/ 0 to 1000 ppm, 0.00 to 19.99 mS / 0.00 to 10.00 ppt, 0.0 to 199.9 mS / 0.0 to 100.0 ppt, Temperature -9.9to 120.0 °C, <b>Includes:</b> - conductivity probe with built-in temperature sensor, Power requirement 1.5V AA alkaline battery (4 pcs), user manual	01 no.	
11	<b>DIGITAL TURBIDITY METER</b> <b>Range : 0-4000 NTUs.</b> <b>Includes :</b> Four optically selected sample vials with screw caps, Standardization package consisting of 0, 1 NTU and 10.0 NTU standards, Instruction manual, Carrying case, AC adapter	01 no.	

12	<p><b>Jar Test apparatus with digital display</b> No. Of stirrers: 6</p> <p>To correctly estimate the dosing of alum and such other coagulants for treatment of water and sewage. Illuminated base consists of fluorescent tube mounted below translucent plastic plate to provide diffused cold light through floc samples. Flocculator consists of geared continuous run heavy duty 1/20 HP variable speed motor from 10 to 100 RPM with built in speed control to work on 220/230 volts AC. SS stirring rods provided with adjustable spacers to adjust the depth of stirring paddles. Removable stirring shaft without disturbing other stirrers. This unit should be supplied with beakers</p>	01 Set	
13	<p><b>Double Beam UV-Visible spectrophotometer with Laptop</b> <b>Specifications:</b> Wavelength range: 190-1100nm Wavelength Accuracy: <math>\pm 0.3</math>nm Wavelength Repeatability: <math>\pm 0.2</math>nm Spectral Bandwidth: 1nm Optical System: Single Beam, grating 1200 lines/mm Photometric Accuracy: <math>\pm 0.004</math> A at 0.5 - 1.0 Abs Communication Ports: USB-A * 2 Print and data output, USB-B Connect PC inclusive of PC software</p> <p><b>Accessories</b> Quartz cuvettes 10mm path length(set of 2) Glass cuvettes 10mm path length(set of 2) Set of 2 Glass Cuvettes(50mm path length) Spare lamp(Vis.) Halogen 6V 10W Polystyrene cuvettes 10mm path length (set of 5)</p>	01 set	
14	<p><b>High precision electronic weighing balance</b> Capacity : 100 gms Readability : 1 mg</p>	01 no.	
15	<p><b>Small deep freezer (-20°C)</b> Hard top deep freezer with 300 liter storage capacity <b>Dimensions:</b> 73.7 x 101.6 x 83.8 cm ; 50 Kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single lid</li> <li>• 310 liter gross capacity</li> <li>• 292 liter net capacity</li> <li>• - 18 degree Celsius temperature</li> <li>• Wheels at bottom for easy movement</li> </ul>	01 no.	
16	<p><b>Double distillation unit (All Quartz material)</b> The whole unit is mounted on stand with Distillation Apparatus Power Supply (DAPS) Distilled water output capacity: 2.5 lts/hr Electrical requirement : 220 volt, single phase Distillate water pH: 6.9-7 Conductivity (S/cm): less than <math>1 \times 10^{-6}</math> Distillate Temperature: 65-75° C</p>	01 unit	
17	<p><b>Portable Dissolved Oxygen Meter</b></p>	01 unit	

	<p>Range : 0.00 to 45.00 ppm O<sub>2</sub> 0.0 to 300.0 % saturation 0.0 to 50.0° C;  Resolution : 0.01 ppm;  DO calibration : Automatic, at 1 or 2 standard points ( 0 and 100% ) or 1 custom point ( &gt; 20% ) Temperature calibration : Automatic from 0 to 50° C;  Salinity Compensation: 0.0 to 50.0 g/ l ( resolution 0.1 g/ l) Log-on-demand Up to 100 samples. PC Interface : RS232 porte Probe ( included) 3 galvanic DO probe with built-in temperature sensor, Power Supply 4 x 1.5 V AA, alkaline battery. Battery Life Approx. 200 hours of continuous use Auto shutt-off User selectable: 5 minutes or Dimensions : 188 x 96 x 70 mm Weight : 460 g Supplied complete with galvanic DO probe with built-in temperature sensor, spare membrane with O-ring, electrolyte solution ( 30 ml bottle) , serial communication cable, 1.5V AA alkaline battery ( 4 pcs) and user manual</p>		
18	<p><b>Microprocessor Based Flame photometer</b></p> <p>Ideal instrument for the determination of sodium, Potassium, Calcium and Lithium. It uses the latest microcontroller technology and advanced engineering techniques so as to give enhanced and reproducibility. The System should have 3-Point calibration facility using curve fitting software. The sample solution should be aspirated through an automiser. Sample, Air and the fuel are mixed in the mixing chamber which is then sprayed as a very fine mist into the flame. The color of the flame is changed depending upon the concentration of elements present. Radiations from the flame pass through the sensing system and specific narrow band interference filter. The output of the photo-detector is then processed by the microcontroller and the final results are displayed on the digital display.</p> <p>Type : Microprocessor Flame Photometer; General Range:  Na: 0.1 - 100, K: 0.1 - 100, K: 15 - 100, Li: 0.5 – 100ppm.</p> <p>Sensitivity : 0.1 ppm; Display : 5 Digit 7-Segment Bright Red LED Display; Accuracy: + 1% upto 40 ppm, + 2% above 40 ppm; Automiser: Axial flow type; Detector: Silicon Photodiode; Filters: Na, K, Ca, &amp; Li; Flame System: LPG &amp; dry oil free air; Supplied with Compressor Unit with pressure regulator, Power 230 V + 10% AC, 50 Hz</p>	01 unit	
19	<p><b>Flurometer - Digital Based</b></p> <p>Highly sensitive, a full scale reading of 199.9 can be adjusted even with 0.2 ppm of quinine sulphate solution in 0.1 N sulphuric acid &amp; primary filter of peak transmission at 366 nm.  Detector : Photo Diode  Readout : 3½ digit 7 segment LED of minimum 12.7 mm height  Power Requirement: 230 Volt AC, 50 Hz, 1φ  Accessories :Primary and Secondary Filter, Matched test tubes; 10 ppm Quinine Sulphate Solution.  Separate power 'ON' switch for Lamp to conserve life of the Lamp</p>	01 unit	

20	<b>Digital Total Dissolve Solid (TDS) Meter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display 3½ Digit LED</li> <li>• Ranges 0 to 200 ppm</li> <li>• Accuracy ± 2% FS ± 1 Digit</li> <li>• 0 to 50°C</li> <li>• Cell Constant Adjustable on Digital Display</li> <li>• Measuring Cell Platinum DIP Type</li> <li>• Resolution 0.1 ppm</li> <li>• Power 230V ± 10% AC, 50 Hz</li> <li>• Sensor T.D.S. Cell</li> </ul>	01 unit	
21	LINGO 15.0 (Optimization modeling software)	Single/Five user	
<b>VAT/CST if any</b>			
<b>Total Price including all taxes etc.</b>			

Place: .....

Name: .....

Date: .....

Business Address: .....

.....

Signature of Bidder: .....

Seal of the Bidder:

**झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय, राँची**  
**CENTRAL UNIVERSITY OF JHARKHAND, RANCHI**  
(संसदीय अधिनियम के तहत 2009 में स्थापित केन्द्रीय विश्वविद्यालय)  
(A Central University established by an Act of Parliament in 2009)

Ref no. CUJ/ P&S/CWEM/04/2016/87

Dated: .....9...../06/2016

संलग्न शीट (अनुबंध- II ) में सामानों के लिए नीचे दिए गए नियम एवं शर्तों के अधीन मुहरबंद कोटेशन आमंत्रित किए जाते हैं:

Sealed quotations are invited for the article enclosed in the separate sheet (Annexure-II) subject to the terms and conditions given below:

कोटेशन प्रभारी क्रय, झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय, रातु लोहरदगा रोड, ब्राम्बे, राँची - 835205 के नाम होना चाहिए एवं दिनांक 08-09-2016 को या उससे पहले मिल जाना चाहिए। तकनकी बोली दिनांक 13-09-16 को अपराह्न 3:00 बजे खोला जाएगा।

The quotation should be addressed to The Purchase In-charge, Central University of Jharkhand, Ratu-Lohardaga Road, Brambe, Ranchi, 835205 and should reach on or before 08-09-16 Technical bid will be opened on 13-09-16 at 3:00 pm.

**नियम एवं शर्तें**

**TERMS AND CONDITIONS**

1. बिना किसी मिटान और ओवरराइटिंग वाले कोटेशन मुहरबंद लिफाफे में प्रभारी क्रय, झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय, रातु लोहरदगा रोड, ब्राम्बे, राँची - 835205 के नाम भेजा जाना चाहिए। लिफाफे पर संविदा/इन्क्वायरी संख्या एवं नियत तिथि लिखा होना चाहिए नहीं तो कोटेशन को नज़रअंदाज कर दिया जा सकता है। कोटेशन / इन्क्वायरी को डाक/कूरियर/हाथो-हाथ भेजा जाना चाहिए।

Quotations without any erasures and overwriting must be submitted in sealed cover addressed to Purchase In-charge, Central University of Jharkhand, Ratu- Lohardaga road, Brambe, Ranchi- 835 205 super-scribed Tender/ Enquiry No. and the due date failing which, quotation may be ignored. Tender/ quotation should be sent through Post/ Courier/ By Hand.

2. उद्धृत दर पैकिंग, अग्रेषण, बिक्री कर, माल ढुलाई और बीमा शुल्क सहित होना चाहिए और कोटेशन के खुलने की नियत तिथि से तीन महीने के न्यूनतम अवधि के लिए हमारी स्वीकृति के लिए वैध होनी चाहिए। कोटेशन परेषिती के स्थान यथा झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय, रातु लोहरदगा रोड, ब्राम्बे, राँची - 835205 के आधार होना चाहिए ।

The rate quoted should be inclusive of all packing, forwarding, sales tax, freight and insurance charges and should remain valid for our acceptance for minimum period of three months from the due date of opening of the quotations. The quotation should be CUJ consignee's site basis i.e. Central University of Jharkhand, Ratu- Lohardaga Road, Brambe, Ranchi.

3. आपूर्ति की जाने वाली सामग्री के मूल कंपनी के निर्माता का नाम स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट किया जाना चाहिए । सचित्र साहित्य / या चित्र, में पूरा विवरण, यदि कोई हो, की मूल प्रति (फोटोकॉपी नहीं) सभी कोटेशन के साथ अनिवार्य रूप से संलग्न करना चाहिए।

Manufacturer's name of the company of materials offered must be clearly specified. Complete details of illustrated literatures/ or drawings, in original (not photocopies), if any must accompany all quotations.

4. ठेका अवधि के दौरान निविदाओं के खुलने के बाद विश्वविद्यालय उद्धृत मूल्यों में संशोधन के अनुरोध पर विचार नहीं करेगा चाहे जो भी कारण हो।

The University will not entertain requests for revision in prices once quoted for whatever reason after the tenders are opened during the period of contract.

5. सभी माल हमारे निरीक्षण प्राधिकारी द्वारा निरीक्षण के लिए रातु लोहरदगा रोड, ब्राम्बे, राँची - 835205 में हमारे विश्वविद्यालय में दिया जाना चाहिए।  
All goods must be delivered at our university at Ratu- Lohardaga Road, Brambe, Ranchi for inspection by our inspecting authority.
6. हमारे गंतव्य पर आपूर्ति किए गए माल के निरीक्षण के बाद स्वीकृति के 30 दिनों के भीतर पूर्ण भुगतान कर दिया जाएगा। विभिन्न भुगतान की शर्तें युक्त कोटेशन को नजरअंदाज किया जा सकता है।  
Full payment will be made within 30 days of the receipt and acceptance after inspection of supplies at (our) destination, quotations containing different payment terms are liable to be ignored.
7. आदेश की पुष्टि के बाद सभी वस्तुओं को रातु लोहरदगा रोड, ब्राम्बे, राँची - 835205 स्थित हमारे विश्वविद्यालय (क्रय व भंडारण) में निःशुल्क आपूर्ति किया जाना चाहिए।  
All goods must be delivered at our university at Ratu- Lohardaga road, Brambe, Ranchi (Stores & Purchase Section) free of cost after confirmed order.
8. केवल ऐसे निर्माता / अधिकृत डीलर / ख्यातिप्राप्त कंपनियां जो कोटेशन में सूचीबद्ध सामानों की खरीद-बिक्री करते हैं एवं जिन्हें इन सामानों की बिक्री और मरम्मत का अनुभव है, कोटेशन दें।
9. Only Manufacturer/ Authorized dealer/ firms of repute dealing in the items listed in the quotation having experience in sale and repair/ maintenance, need apply.
10. सामानों के केवल नवीनतम मॉडल ही कोट करें।  
Only latest models of items need to be quoted.
11. यह विशेष रूप से उल्लेख किया जाना चाहिए कि क्या उद्धृत मूल्य में सभी कर और शुल्क भी शामिल हैं। बिक्री कर और / या अन्य शुल्क जो कानूनी तौर पर लगाया जाना है और जिन्हें दावा करने का इरादा है तो स्पष्ट रूप से निविदा में दिखाया जाना चाहिए।  
It should be mentioned specifically whether price quoted includes all taxes and duties. Sales tax and/ other duties legally leviable and intended to be claimed should be distinctly shown in the tender.
12. वैट/सीएसटी पंजीयन संख्या एवं इसकी वैधता दिखाया जाना चाहिए। निविदा कागजातों के साथ दस्तावेजी साक्ष्य संलग्न किया जाना चाहिए।  
VAT/CST Registration Number and its validity should be indicated. Documentary evidences be supplied/ attached to the tender documents.
13. सभी दर शब्दों एवं अंकों दोनों में दर्शाया जाना चाहिए। शब्दों एवं अंकों में दिए गए दरों में अंतर की स्थिति में शब्दों में दिया गया दर ही मान्य होगा।  
All rates shall be indicated both in words and figures. Where there is difference between the rates quoted in words and figures, rate quoted in words will prevail.
14. क्रय आदेश दिए जाने के 30 दिनों के भीतर आपूर्तिकर्ता वस्तुओं की आपूर्ति करेगा। क्रय आदेश आवश्यकताओं के आकलन करने के बाद दिया जाएगा और इसलिए वास्तविक मात्रा में वृद्धि / कमी हो सकती है।  
The supplier shall make delivery of the items within 30 days from the placement of the purchase order. The purchase order would be placed after assessing the requirement and hence, actual quantity may increase/ decrease.
15. सामाग्री के लिए निविदा कागजात दो बोली प्रणाली में होगा जिसमें तकनीकी बोली (अनुलग्नक -I) एवं मूल्य बोली (अनुलग्नक - II) शामिल है। निविदा कागजातों को सामाग्री वार दो अलग-अलग मुहरबंद लिफाफे में देना होगा एवं लिफाफे के ऊपर सामग्री का विवरण जिसके लिए बोली दिया गया है स्पष्ट रूप से दर्शाना होगा।  
The Tender Document for items will be Two- Bid system consisting of **Technical Bid (Annexure-I)** and **Price Bid (Annexure-II)**. The Tender Document will be submitted item-wise in two separate sealed covers clearly mentioning on the envelope the details of items for which Bid is submitted.

16. निविदा कागजात का मूल्य रु 1000 / - (केवल एक हजार रुपए ) ( अप्रतिदेय ) है। निविदा कागजात मूल्य बैंक, ड्राफ्ट के माध्यम से "झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय" के पक्ष में रांची में देय, तकनीकी बोली के साथ संलग्न किया जा सकता है।  
The price of Tender Document is Rs. 1000/- only (One Thousand rupees only) (non- refundable). The Tender Document price may be attached to the Technical Bid in the form of Bank Draft in favour of "Central University of Jharkhand" payable at Ranchi.
17. निविदा कागजात जिसमें तकनीकी बोली, मूल्य बोली एवं बयाना, उपकरण मूल्य का 10% बैंक ड्राफ्ट के रूप में "झारखण्ड केन्द्रीय विश्वविद्यालय" के पक्ष में रांची में देय, शामिल है, अलग-अलग लिफाफे में रखा होना चाहिए एवं लिफाफे पर उसका नाम लिखा हुआ होना चाहिए। निविदा कागजात के साथ बयाना अनिवार्य रूप से साथ लगा होना चाहिए अन्यथा निविदा कागजात को निरस्त कर दिया जाएगा। सभी कागजात एक बड़े लिफाफे में रखा जाना चाहिए एवं उसके ऊपर निविदा संख्या एवं सामग्री का नाम लिखा होना चाहिए।  
The Tender Documents comprising of Price-Bid, Technical Bid and **Earnest Money Deposit** of 10% of the value of the equipment (**refundable**) in the form of Bank Draft in favour of "Central University of Jharkhand" payable at Ranchi kept in the separate envelope super- scribed with the name of the same. The Tender Document must be (*accompanied with*) enclosed with Earnest Money Deposit otherwise the tender document will be rejected. All the documents must be (*kept in*) enclosed in a bigger size envelope super- scribed with the tender number and item name.
18. ISO 9001 and ISO 14001 प्रमाणन रखने वाले विनिर्माता ही निविदा में भाग लेने के योग्य है ।  
Only those Manufacturers (*eligible*) liable to participate (*which are*) having ISO 9001 and ISO 14001 certification.
19. सभी कानूनी विवाद झारखण्ड उच्च न्यायालय, राँची के न्यायाधिकार के अंतर्गत होगा ।  
All legal disputes shall be under the jurisdiction of Jharkhand High court, Ranchi.
20. विश्वविद्यालय को किसी बोली को बिना कोई कारण बताए स्वीकृत अथवा निरस्त करने का अधिकार सुरक्षित होगा। इस संबंध में कोई भी पत्राचार पर विचार नहीं किया जाएगा।  
The University reserves the right to accept or reject any Bid, without assigning any reason thereof. No correspondence in this regard will be entertained.
21. सभी प्रतिभागी कंपनियों को निम्नलिखित के पक्ष में सहायक कागजात संलग्न करना चाहिए:  
All the participating firms should attach supporting documents in favour of (*following*):
- क्षेत्र में कम से कम 5 सालों का अनुभव  
Have at least 5 years of experience in the field.
  - पिछले तीन सालों में प्रत्येक वर्ष कम से कम रु 50 लाख का वार्षिक टर्नओवर होना चाहिए (यथा 2012-13, 2013-14 व 2014-15) (कंपनियों को अपने लेखापरीक्षा कंपनी से दिए गए अवधि के लिए टर्नओवर प्रमाणपत्र प्रस्तुत करना होगा)।  
Have an annual turnover of at least Rs. 50 Lakh per annum for each of the last 3 years (i.e 2012-13, 2013-14 & 2014-15) (Agency should produce a certificate from their Audit Firm in respect of turnover for the mentioned period).
  - उद्योग निदेशालय या लघु उद्योग या अन्य किसी उपयुक्त प्राधिकारी के साथ पंजीकृत होना चाहिए  
Be registered with Directorate of Industries or Small Scale Industries or any other appropriate authorities.
  - वैट/सीएसटी के अंतर्गत पंजीकरण के लिए वैध टीआईएन संख्या  
Have valid TIN Number for registration under VAT/CST
  - आयकर के लिए पैन संख्या । आयकर जमा करने संबंधी पिछले दो सालों के लिए सहायक कागजात (यथा 2013-14 व 2014-15)



Have PAN for Income Tax. Supporting documents for Income Tax return for the last Two years (i.e 2013-14 & 2014-15).

- f) सहायक कागजात के साथ तकनीकी बोली के संबंध में दस्तोवजी सबूत  
Documents as proof in respect of Technical bid along with supporting documents.
- g) एजेंसी का प्रोफाइल एवं ट्रैक रिकार्ड (3 साल)  
Profile and Track Record of the agency. (3 years)
- h) पिछले तीन सालों का हस्ताक्षरित तुलन पत्र  
Copy of signed Balance Sheets of last three years.
- i) प्रदर्शन/वारंटी/बैंक गारंटी/निरीक्षण/एलडी/देर से आपूर्ति के लिए जुर्माना संबंधी विस्तृत नियम एवं शर्तें हमारे क्रय आदेश में दिया जाएगा।  
Detailed terms and condition regarding performance/ warranty/ Bank guarantee/ inspection/ LD/ Penalty for delayed supplied will be elaborated in our purchase order.
22. उपकरण का विस्तृत ब्यौरा अनुलग्नक - II के रूप में संलग्न है।  
Details specification of the equipment annexed as Annexure-II.
23. किसी प्रकार की जानकारी के लिए आप हमारे ईमेल आईडी [purchase\\_stores@cuja.ac.in](mailto:purchase_stores@cuja.ac.in) पर संपर्क कर सकते हैं  
For any queries you may contact (at) our email ID [purchase\\_stores@cuja.ac.in](mailto:purchase_stores@cuja.ac.in).

29.6.15

अध्यक्ष / Chairman  
(अकादमिक क्रय / Academic Purchase)