

भारत सरकार
Government of India
भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र
Bhabha Atomic Research Centre
चूर्ण धातुकी प्रभाग
Powder Metallurgy Division

वाशी संगुल /Vashi Complex,
नवी मुंबई /Navi Mumbai - 400 703
दूरभाष /Tel : 2788 7184/63
तेलेफैक्स /TeleFax: 2784 0032
E-mail: jyothis@barc.gov.in

संदर्भ Ref. : पीएमडी PMD/निविदा मांगपत्र Tender Inv/MChS/2020/ 114845

दिनांक/Date: 09th November, 2020
10

MINOR FABRICATION

विषय Sub: **Fabrication, supply and installation Chiller for XRD system as per the enclosed annexure at Powder Metallurgy Division, BARC, Vashi Complex.**

प्रिय महोदय/ Dear Sir,

चूर्ण धातुकी प्रभाग, वाशी कॉम्प्लेक्स, नवी मुंबई-४००७०३ में निम्नलिखित संविद्या/ मरम्मत कार्य के लिए अधोहस्ताक्षरी भारत के राष्ट्रपति के लिए एवं की ओर से कोटेशन आमंत्रित करते हैं। कार्य का स्वरूप निचे दिया गया है।

For & On behalf of the President of India, quotations are invited by the undersigned for following fabrication / repair work to be carried out at Powder Metallurgy Division, Vashi Complex, Navi Mumbai- 400 703. The scope of work is detailed below.

Fabrication, supply and installation of Chiller for XRD system as per the enclosed annexure at Powder Metallurgy Division, BARC, Vashi Complex.

कोटातिओं सीलबंद लिफाफे में, जिस के ऊपर कार्य का स्वरूप लिखा जाना चाहिए, निर्धारित तारीख एवं समय तक निम्नलिखितव्यक्ति के पते पर पहुँच जाना चाहिए। The quotation in sealed cover should be superscribed as “**Fabrication, supply and installation of Chiller for XRD system**” and should be addressed to following person and should reach him/her by **Speed Post/Registered Post** through Indian Postal Service only on or before the date and time mentioned below.

Jyothi Sharma, SO(D)
Powder Metallurgy Division,
BARC, Vashi Complex,
Navi Mumbai 400 703

दिनांक २७ नवंबर २०२० को या
इससे पूर्व सायं ५ बजे तक।
**On or before 27th November
2020 at 17.00 hrs.**

निविदाकार के लिए आदेश/ Instructions to the tenderer:

निविदाकार उनके द्वारा बताई गयी दरों को अंको सहित अक्षरों मे भी लिखे। सभी सुधारों को निविदाकार द्वारा तारीख के साथ अनुप्रमाणित किया जाना चाहिए। The tenderer should write in words as well as figures, the rate(s) quoted by him. PAN No should be mentioned on the tender. All corrections must be attested by the dated initials of the tenderer.

निविदाकार कृपयानोट करे की यदि उनको कार्य प्रदान किया जाये तो बीएआरसी/ब्रिट काम्प्लेक्स, नवी मुंबई के भीतर कार्य को करने के लिए तैनात कर्मचारियों हेतु पुलिस सत्यपा प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा। The tenderer may note that in case the work is awarded to him, he has to produce police verification certificate for the employees to be deputed for the work inside the BARC/BRIT complex, Navi Mumbai.

आयकर और उस पर लागु अधिभार बिल से घटा जायेगा दिए गए कार्य के लिए लेखा प्रभाग द्वारा भुगतान दिया जायेगा बशर्ते की कार्य संतोषजनक रूप से एक माह के अंदर पूरा किया गया हो। Income-Tax and surcharge on income-tax as applicable shall be deducted from the bill. The payment for the work done shall be paid by our Accounts Division only on satisfactory completion of the work within one month.

कार्य पूरा करने के लिए ६० दिन की अवधि स्वीकार्य है यह अवधि कार्य आदेश जारी की गयी तारीख से प्रारंभ होगी। The time allowed for completion of the job is **60 days**. The same shall be reckoned from the date of issue of the work order.

निविदाकार की स्वीकार्यता अधोहस्ताक्षरी पर निर्भर है तथा कोई कारण बताये अस्वीकार करके का अधिकार सुरक्षित रखता है। The acceptance of the tender rests upon the undersigned with a right to reject the tender without assigning any reason.

सधन्यवाद Thanking you,

भवदीय/ Yours faithfully

ज्योति शर्मा / Jyothi Sharma

SO/D. PMD

SPECIFICATION: Chiller for XRD Machine

1. **Cooling Capacity:** 4000watts maximum
2. **Water Flow rate:** 8LPM @ 6bar pump pressure
3. **Water Tank capacity:** minimum 25 litre.
4. **Tank Material:** Stainless Steel SS304
5. **Pump Type:** PD Vane pump
6. **Temperature range:** 10°C-25°C
7. **Temperature Controller:** Digital PID.
8. **Temperature Sensor:** RTD PT100 Class A.
9. **Temperature control accuracy:** $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$.
10. **Compressor:** Hermetic sealed with internal overload protection
11. **Condenser:** Forced air cooling with air vent in upward direction.
12. **Evaporator:** SS plate heat exchanger
13. **Refrigerant:** CFC Free R134a.
14. **Safety control:** PLC based interlock for water level low, Water flow low, Compressor over load, over current, Gas High pressure, Gas Low pressure, Water High Temperature, Antifreeze.
15. **Water flow monitor:** Digital water flow sensor, controller to display water flow in equipment, control signal for remote interlock. Flow range 0.5 LPM to 6.0 LPM.
16. **Manual:** Operating and maintenance manual with trouble shooting guide and detailed wiring diagram should be provided
17. **Available power supply:** 230V, single phase
18. Chiller should have support wheels for easy movement.
19. **Equipment Warranty:** 1 year

Note: Suppliers are requested to give compliance sheet with the quotation.

