

GOVERNMENT OF INDIA
DEPARTMENT OF SPACE
INDIAN INSTITUTE OF REMOTE SENSING
DEPARTMENT
PURCHASE & STORES

Ph No: 0135 - 2524317, 4318
Fax 0135 - 2748041
Email: pns@iirs.gov.in

Date :22/09/2016

INVITATION TO TENDER

Our Ref No : GIER 2016-000189-01

M/s

000000

Tender Due: 15:00 Hrs IST on 13/10/2016

Dear Sirs,

Please submit your sealed quotation , in the Tender Form enclosed here along with the descriptive catalogues / pamphlets / literature ,superscribed with Our Ref.No. and Due Date for the supply of the following items as per the terms & conditions mentioned in Annexure(Form No:)

S.No.	Description of Items with Specifications	Unit	Quantity
1	Calibration System for Trace Gas Analysers (Detailed Specifications as per annexure enclosed)	NOS	1
2	Multi Point Calibrator (Detailed Specifications as per annexure enclosed)	NOS	1


DELIVERY AT: IIRS

MODE OF DESPATCH DOOR DLVRY

DUTY EXEMPTIONS

SPECIAL INSTRUCTIONS NIL

SPECIFIC TERMS


V.V. NARAYANAN KUTTY
PURS. & STORES OFFICER
For and on behalf of the President of India
The Purchaser

Note- Fax/E-mail quotation will not be considered.

GENERAL TERMS & CONDITIONS:

1. Material should be delivered & installed at IIRS.
2. Payment will be made within 30 days from date of receipt of supply and acceptance of the material for orders value upto Rs. 2.0 lakhs. For order value above 2.0 lakhs, 90% payment within 30 days and 10% against Bank Guarantee for the warranty period.
3. In case the supplier does not delivered the goods according to the delivery schedule, Liquidated damages are charged at 0.5% of the value per week or part of a week subject to a maximum of 10% of the total value of goods or 10% value of goods that could not be put to use due to late supply, whichever is lower.
4. We cannot furnish Form C/D. Please indicate the applicable percentage of Trade tax / VAT in your quotation, if applicable. Otherwise the quoted rate will be considered as inclusive of all taxes.
5. Clearly mention the Make/Brand of the item in your quotation. Please enclosed the Authorization Certificate from the principal of the quoted Make/Model along with the quotation.
6. Also clearly mention the exact delivery period and validity of your offer. The Minimum period of validity should be 90 days from date of submission of quote.

भारत सरकार
अन्तरिक्ष विभाग
भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान
देहरादून
क्रय एवं भंडार अनुभाग
निविदा आमंत्रण

टेलीफोन: 0135-2524317, 4318
फैक्स: 0135-2748041
ईमेल: prs@iirs.gov.in

संदर्भ सं. जी.आई.ई.आर. 2016-000189-01

दिनांक: 22/09/2016

निविदा जमा करने की अंतिम तिथि: 13.10.2016 (1500 बजे)

सेवा में,

महोदय,

1. इस संस्थान द्वारा निम्नलिखित सामग्री का क्रय किया जाना है। आपसे आग्रह है कि उक्त सामग्री की पूर्ति हेतु संलग्न निविदा प्रपत्र में अपनी मुहरबंद बोली जमा करने का कष्ट करें। उक्त बोली के साथ यथावश्यक कैटेलॉग/पैम्फलेट/लिट्रेचर आदि भी जमा करें। मुहरबंद लिफाफे पर ऊपर की ओर संदर्भ संख्या तथा अंतिम तिथि अंकित होनी चाहिए। सामग्री की पूर्ति से संबंधित निबंधन एवं शर्तें संलग्नक (प्रपत्र सं.....) में वर्णित हैं।

क्रम सं.	सामग्री का विवरण तथा विनिर्देश	इकाई	संख्या
1.	Calibration System for Trace Gas Analysers (Detailed Specification as per annexure enclosed)	Nos.	01
2.	Multi Point Calibrator (Detailed Specifications as per annexure enclosed)	Nos.	01

डिलिवरी का स्थान : भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान

प्रेषण की विधि : द्वार पर

शुल्क छूट :

विशेष निर्देश : कुछ नहीं

विशिष्ट शर्तें :

नोट: फ़ैक्स/ईमेल द्वारा भेजी गई निवेदित दर/कोटेशन पर विचार नहीं किया जाएगा।

निबंधन एवं शर्तें

1. सामग्री की डिलिवरी तथा संस्थापन भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान में किया जाना चाहिए।
2. ₹2 लाख मूल्य तक के क्रय आदेशों का भुगतान सामग्री की प्राप्ति एवं स्वीकरण तिथि से एक माह के भीतर किया जाएगा। ₹2 लाख मूल्य से अधिक के क्रय आदेश हेतु 90% भुगतान 30 दिनों के अंदर एवं शेष 10% भुगतान वारंटी अवधि के लिए बैंक गैरंटी के जमा करने के उपरांत किया जाएगा।
3. यदि पूर्तिकर्ता डिलिवरी निर्धारित समयानुसार नहीं करता है तो, परिनिर्धारित नुकसान माल के कुल मूल्य के 0.5% प्रति सप्ताह या सप्ताह के एक भाग जो माल के कुल मूल्य के अधिकतम 10% से अधिक न हो अथवा माल के मूल्य का 10% जिसे विलंबित पूर्ति के कारण उपयोग न किया जा सका हो, में से जो भी कम हो, की दर से प्रभावित किया जाएगा।
4. प्रपत्र/फॉर्म सी/डी इस संस्थान द्वारा जारी नहीं किया जा सकता। यथा लागू, अपनी निवेदित दर/कोटेशन में व्यापार कर/वैट के प्रतिशत का उल्लेख अवश्य करें, अन्यथा, निवेदित दर/कोटेशन में समस्त करों को सम्मिलित माना जाएगा।
5. अपनी निवेदित दर/कोटेशन में सामग्री की मेक/निर्माता/ब्रांड का उल्लेख स्पष्टया करें। कृपया अपनी निवेदित दर/कोटेशन के साथ उद्धृत मेक/निर्माता/ब्रांड के प्रमुख से प्राधिकरण प्रमाण-पत्र भी संलग्न करें।
6. कृपया सटीक डिलिवरी तथा प्रस्ताव की वैधता का स्पष्ट उल्लेख करें। कोटेशन जमा करने के उपरांत वैधता 90 दिन होनी चाहिए।

वी.वी. नारायणन कुट्टी
क्रय एवं भंडार अधिकारी
कृते भारत के राष्ट्रपति,

क्रेता
OL

**GOVERNMENT OF INDIA
DEPARTMENT OF SPACE
INDIAN INSTITUTE OF REMOTE SENSING
IIRS
DEHRADUN
PURCHASE & STORES**

Ph No: 0135-2524317

Fax No: 0135-2524081

Email: pnis@iirs.gov.in

INDENT NO	2016000189-01	DESCRIPTION	Calibration System for Trace Gas Analyzers
-----------	---------------	-------------	--

CALIBRATION SYSTEM FOR TRACE GAS ANALYSERS**1) ZERO AIR GENERATOR**

Gas Purifiers: Three stage scrubber

Catalytic converter or high performance scrubbers to remove CO and Hydrocarbons

Long-life scrubbers for SO₂, NO, NO₂, O₃, NH₃ and H₂S

Scrubber media options should be available to choose Drierite/ Charcoal/ Purafil

Output Concentration:

SO₂ < 0.1 ppb

NO < 0.1 ppb

NO₂ < 0.1 ppbO₃ < 0.4 ppbH₂S < 0.1 ppbNH₃ < 0.1 ppb

CO < 0.02 ppm (Optional)

HxCx < 0.005 ppm

Dryer: Regenerative (heatless)

Compressor : High volumetric flow

Pressure: 10 - 60 PSGI

Output flow rate: minimum 20 liters/min

220V AC, 50 hz

Dew point Membrane Dryer:-10°C, Heatless Dryer: -40°C

Rack mounting

2) MULTI POINT CALIBRATOR

Flow Measurement Accuracy: +/- 2% of reading or 1% of full scale, whichever is less (20 to 100% full-scale)

Linearity of Mass Flow Measurement: +/- 0.5% of full scale

Repeatability of Mass Flow Measurement: +/- 2% of reading or 1% of full scale, whichever is less (20 to 100% full-scale)

Flow Range of Dilution Air 0-10 SLPM. Optional ranges: 0-5/0- 20 SLPM

Flow Range of Cylinder Gases: 0-100SCCM. Optional ranges: 0-50/0- 200 SCCM

Zero Air Requirements: 10 SLPM @ 30 PSI Optional ranges: 20 SLPM @ 30 PSI

Calibration Gas Input Port: more than 6

Diluent Gas Input Ports: 1

Response Time 99% of target (at manifold) within 60 seconds

Ozone Generator Option Maximum output: 1 ppm @ 6 SLPM. Minimum output: 10ppb @ 6 SLPM

Photometer System Full Scale Range: 100 ppb to 5 ppm user selectable. Linearity: 1% of Full Scale.

Precision: 1 ppb. Response Time: 180 Seconds to 95% of Target. Minimum Detectable Limit 3 ppb.

Test Channel Analog 6 @ +/- 100 mv, 1,5,10 volts (user selectable)

Digital Control Outputs 10 relay and 8 24vdc solenoid

Digital Control Inputs 16

220V AC, 50 hz

Total Three years warranty is must for both the instruments.

One year warranty is given with instruments

Additional two years warranty can be quoted separately.

(Installation and training required)