

सूक्ष्म जीव विज्ञान संभाग  
DIVISION OF MICROBIOLOGY  
भा.कृ.अ.प.-भारतीय कृषिअनुसंधानसंस्थान. पूसा. नई दिल्ली &110012  
ICAR-Indian Agricultural Research Institute, Pusa, New Delhi-110012

मिसिल संख्या File No. 7-8/2019-20 /Micro

दिनांक Dated 06/02/2020

निविदा-सूचना

निदेशक भा.कृ.अ.प.-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान नई दिल्ली द्वारा निम्नलिखित वैज्ञानिक उपकरण/वस्तु की आपूर्ति एवं कार्य हेतु प्रतिष्ठित निर्माताओं/अधिकृत डीलरों/आपूर्तिकर्ताओं से दो बोली प्रणाली (तकनीकी एवं वित्त बोली) के अन्तर्गत सील बंद ऑनलाईन क्यूटेशन आमंत्रित की जाती है। क्यूटेशन/निविदा प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि **28-02-2020** समय **1-00** बजे दोपहर तक। क्यूटेशन/निविदा को दिनांक **29-02-2020** को समय **2-30** बजे निर्धारित समिति के समक्ष खोली जाएगी। **Online Quotations** are invited from reputed Manufacture/Dealer/Supplier in two bid system (Technical bid & Financial bid) for purchase of following Scientific Equipment/Items on behalf of Director ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi. The last date for submission of Bid **28-02-2020** at **1.00 PM**. The bid will be opened on dated **29-02-2020** at **2.30 PM** by the prescribed committee.

विस्तृत नियम व शर्तों को भा.कृ.अ.सं. की वेबसाइट [www.iari.res.in](http://www.iari.res.in) पर देखें एवं ऑनलाईन के लिए [www.eprocure.gov.in](http://www.eprocure.gov.in) देखा जा सकता है। *Please visit [www.iari.res.in](http://www.iari.res.in) for Details Rules and Regulation and Log on [www.eprocure.gov.in](http://www.eprocure.gov.in) for online.*

क्रम संख्या Sl. No.	वैज्ञानिकउपकरण/ वस्तुकानाम Name of Scientific Equipment/ Item	मात्रा Quantity
1.	<b>Fabrication of fruit tester</b>	01

**बोली लगाने के निर्देश और नियम एवं निविदा की शर्तें Instructions to the bidder and terms & conditions of tender:**

- आपके द्वारा दी गयी मूल्य दर क्यूटेशन प्राप्ति हेतु निर्धारित अन्तिम दिन से कम से कम 180 दिनों तक मान्य होगी। यदि आपूर्तिकर्ता द्वारा 180 दिनों की न्यूनतम अवधि की वैधता के संबंध में कोई अन्तर हो तो उसका विशेष रूप से उल्लेख होना चाहिए। The rates quoted shall be valid for a minimum period of 180 days from the last date fixed for submission of bid.
- क्यूटेशन में दर्शायी गई दरों में भा.कृ.अ.सं. नई दिल्ली के संभाग/ईकाई सूक्ष्म जीव विज्ञान संभागए भा.कृ.अनु.संस्थान, नई दिल्ली-110012 में सामान/सामग्री की निःशुल्क आपूर्ति अथवा स्थापन शामिल होगा। हालांकि विदेशी मुद्रा में दर्शाए गए उपकरण को एफ.ओ.बी./सी.आई.पी. आधार पर दर्शाया जाए। The rates quoted shall be free of cost delivery and installation at the Division/Unit of **Microbiology**, IARI, New Delhi – 110 012. However, equipment quoted in foreign currency must be quoted on FOB/ CIP basis
- यदि सामान विदेश-निर्मित है और दर विदेशी मुद्रा में दिया गया है तो ऐसी परिस्थिति में कस्टम ड्यूटी छूट प्रमाणपत्र (सी.डी.ई.सी.) जारी किया जाएगा जो कि केवल भा.कृ.अ.सं. के लिए ही मान्य होगा । Custom Duty Exemption Certificate (CDEC) will be issued only when the bid is quoted in foreign currency in case of foreign made items only and meant for IARI.

4. क्यूटेशन में संबंधित सामान का पूरा विवरण दिया जाएगा। Full specifications of the item/article quoted for shall be given in the quotation.
5. उपरोक्त दिए गए दर में यदि किसी भी प्रकार का अतिरिक्त कर/टैक्स/ड्यूटी लगाया जाना है तो उसका संकेत स्पष्ट रूप से दिया जाना चाहिए। If taxes, duties or any other charges over and above the rates quoted leviable, actual percentage of such taxes/duties/other charges should be clearly indicated.
6. बोली के साथ बतौर बयाना राशि रु.48000/- (रूपय अरतालीस हजार मात्र) का डिमांड माँग ड्राफ्ट/ भुगतान आदेश/मियादी जमा रसीद/ बैंक गारंटी को निदेशक, भा. कृ. अनु. संस्थानएनई दिल्ली-110012 के नाम किसी भी राष्ट्रीयकृत बैंक में देय होए अवश्य संलग्न होना चाहिए। जिसके बिनाए क्यूटेशन पर विचार नहीं किया जायेगा। बयाना राशि की मूल प्रति सीधे तौर पर संबंधित निविदा आमंत्रित अधिकारी को आखिरी तारीख तक या ऑफलाईन दर जमा करने से पहले पहुंच जानी चाहिए। डिमांड माँग ड्राफ्ट/ भुगतान आदेश/मियादी जमा रसीद/बैंक गारंटी से संबंधित सभी जानकारी व्यक्तिगत रूप से भेजी जानी चाहिए। इस संबंध में प्राप्त स्कैन कॉपी/या जो डाटा आपूर्तिकता द्वारा दर जमा करने के दौरान दिया गया है उससे मिलान किया जाएगा अन्यथा इस क्यूटेशन को रद्द माना जाएगा। **EMD of Rs.48000/- Rupees forty eight thousand only** should be in the form of D.D./Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee from commercial bank drawn in favour of Director, IARI payable at New Delhi. The original EMD should be submitted to the Tender Inviting Authority on or before the last date and time of online bid submission. The details of D.D./Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee physically sent, should tally with the details available in the scan copy and the data enter during the bid submission time otherwise the uploaded bid will be rejected.
7. इस संस्थान द्वारा निविदाकर्ता को किसी भी सुरक्षा जमा राशि और बयाना राशि पर ब्याज नहीं दिया जाएगा। No interest on security deposit and earnest money deposit shall be paid by the Institute to tenderer.
8. क्यूटेशन प्रक्रिया पूरी होने के पश्चात असफल बोलीदाताओं को उनकी जमा की गयी बयाने की राशि वापस कर दीए जायेगी जबकि सफलतम बोलीदाता के मामले में यह राशि नियम के अनुसार सुरक्षा जमा के रूप में समायोजित की जा सकती है। जो कि ऑर्डर के राशि की 5-10 प्रतिशत होगी और यह डिमांड माँग ड्राफ्ट/ भुगतान आदेश/मियादी जमा रसीद/ बैंक गारंटी निदेशक, भा. कृ. अनु. संस्थानएनई दिल्ली-110012 के नाम किसी भी राष्ट्रीयकृत बैंक में देय होए जिसकी वैधता सभी कार्य को पूरा करने के 60 दिनों साथ के साथ उपकरण/सामान जिसकी कीमत (रु 1.00 लाख या इससे अधिक) की गारंटी भी शामिल होगी। हालांकि जो उपकरण रु 1.00 एक लाख से कम है उस परिस्थिति में किसी भी प्रकार का निष्पादन जमा राशि नहीं दी जाएगी। The EMD shall be refunded to the unsuccessful bidders after finalization of the quotation. In case of successful bidder, it can be adjusted towards security deposit which is 5-10% of the order value in the form of D.D./Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee from commercial bank drawn in favour of Director, IARI payable at New Delhi and shall remain valid for 60 days beyond the date of completion of all contractual obligation of supplier including warranty obligation for the equipment/goods costing Rs.1.00 lakhs (Rs. One Lakh) or more. Here would however, be no performance security deposit for equipment/goods costing less than Rs. 1.00 lakh (Rs. One Lakh).
9. फर्म द्वारा एक वर्ष की वारंटी प्रदान की जाएगी। यदि सामान/उपकरण के विवरण में वारंटी की अवधि में किसी भी प्रकार परिवर्तन है, तो उस वारंटी को अंतिम माना जाएगा। **One year warranty has to be invariable provided by the firm. In case, there is any variation in the warranty period given in the specification of the item/equipment, the warranty period shall be the final as given in the specification.**

10. कार्य के पूरा होने के बाद फर्म/पूर्तिकता को तीन पूर्व रसीद बिल प्राप्त होने के बाद भुगतान म.चंलउमदज के माध्यम से कार्य पूर्ण होने पर 100% वायर ट्रांसफर अथवा एल.सी. (90% अग्रिम तथा 10% कार्य पूर्ण करने के उपरान्त) किया जाएगा। Payment will be made by mode of e-payment to the supplier/firm after satisfactory completion of work and receipt of pre-receipt bills triplicate 100% Payment through Wire Transfer after satisfactory installation or Letter of Credit (L.C. 90% advance 10% after satisfactory Installation of the equipment).
11. निदेशक, भा. कृ. अनु. संस्थान, नई दिल्ली के पास बिना कारण बताये सभी क्यूटेशनओं को पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकार या अस्वीकार करने के अधिकार प्राप्त हैं। The Director IARI, New Delhi reserves the right to accept or reject any or all the quotations either in full or in parts without assigning any reason.
12. उपरोक्त शर्तों का पालन न करने वाली क्यूटेशनों को अस्वीकार करने के लिये उत्तरदायी होंगी। Quotations not complying with the above conditions are liable to be rejected.
13. TIN/VAT/PAN/C.S.T. Nos. के स्कैन कॉपी को क्यूटेशन के साथ में संलग्न किया जाए। Scanned copy of TIN/VAT/PAN/C.S.T. Nos may be attached with the bid.
14. किसी कारण अनुबंध में कोई विवाद उत्पन्न होने पर भारतीय कानून और न्यायालय नई दिल्ली की अधिकारिता के अधीन होगा। सचिव भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा एकमात्र मध्यस्थ नियुक्त किया गया है जिसका निर्णय दोनों पार्टियों (Supplier और Purchaser) पर अंतिम माना जाएगा। In case, any dispute arising out of this contract shall be subject to the jurisdiction of Indian laws & Court at New Delhi. Sole arbitrator is appointed by the Secretary, ICAR, New Delhi. His decision will be final and binding on both parties (Supplier and Purchaser)
15. सफल बोलीदाता को सौंपे गए कार्य को निर्धारित आपूर्ति आदेश के भीतर कार्य करना होगा जैसा आपूर्ति आदेश में दर्शाया गया होगा यदि ऐसा नहीं किया जाता तो कम से कम 2% तथा अधिकतम 10% की क्षति नष्ट कटौती के रूप में उनके बिल से काटी जाएगी। The successful bidder has to execute the indented Job/Work as mentioned in the supply order placed with them within the stipulated period as given in the supply order placed by this office failing which 2% per week and maximum of 10% deduction as liquidated damage charges will be made from the bill in case the job is not completed within the given stipulated period.
16. फर्म को इस कार्य/क्षेत्र में 3 वर्ष के अनुभव का प्रमाण पत्र संलग्न करना चाहिए। **Firms should 3 years' experience in this line, proof should be enclosed.**

क्रम संख्या Sl. No.	विवरण/उपकरणमद की विशिष्टता Description / Specification of the Equipment/ Item
1.	<b>Name of Equipment</b> : <b><u>Fabrication of fruit tester.</u></b> <b>Specification</b> : <b>As per Annexure –A</b>

सहायक प्रशासनिक अधिकारी  
Asstt. Admn. Officer

## **Specification for Fabrication of fruit tester**

- Should be portable and benchtop instrument prototype
- Prototype Should be able to scan a whole fruit (Mango upto 250Gms per piece)
- Should have sample area protection from dust and humidity.
- Should capture Spectral signature in both VIS and NIR region, have external box/looks, Internally a VIS and NIR sensor and Chemometrics algorithms for doing the prediction of sweetness/ maturity/ surface microflora of mango.
- Should have automatic pathlength adjustment from 5 to 25mm
- Power requirements 90V to 260V AC (50 – 60Hz), ideal 220VA
- Operating Environmental Temperature 5 to 50 Degree Centigrade
- Should be able to do Self Calibrations
- Should have inbuilt processor/computing system with appropriate Chemometrics engines to use the pre-developed Chemometrics models for real time data pre-treatments, perform classifications and prediction of sweetness/ maturity/ surface microflora of mango.
- Should have Wireless LAN Connectivity
- Should have minimum 2 USB 2.0 and 1 USB 3.0 Port with RS232, Ethernet and HDMI connectivity options
- Should have Bluetooth Connectivity to port data/signals to android and windows systems
- Should have the features for different username and password protection in the Software for compliancy mode operations.
- Should be able to create different usernames, add and delete users with all administrative rights by ICAR.
- Should provide options in the software to export Data in .spc/.txt format so as to be imported/compatible with other commercial software which obey CFT part 11 Compliancy standards.
- Should Display for user interface minimum TFT 800 X 480 pixel or a separate handheld display tablet to be provided
- One year free replacement for all electromechanical accessories and lamps for the instrument.
- Should have Internal memory for storing calibration data, Chemometrics models, scan history and results.
- Should provide Customized Human machine interface (HMI) and Graphical User Interface(GUI) as per norms provided by ICAR.
- Should be Feasible for both R&D and field application.
- Should be upgradable to other agricultural commodities assay ( soil, other fruits) in future.
- Should provide free maintenance and support for one year from the date of purchase.
- Right to IPR of the developed instrument will be shared by both the parties (ICAR and Developer) as per the guidelines on mutual agreement
- Modification in supplied prototype, if required will be done in given time line by the fabricator, without any additional cost
- PI and team of scientist involved in the project will be kept in loop, while fabrication
- At least 3 Prototypes should be provided