

निविदा पुस्तिका क्रमांक :



स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड

“LABORATORY EQUIPMENTS खरेदी”

- ०१) निविदा प्रकार : LABORATORY EQUIPMENTS &
OTHER खरेदी
- ०२) निविदा पुस्तिका दिली त्यांचे व : -----
फर्मचे/संस्थेचे नाव व पत्ता
- ०३) पावती क्रमांक : -----
- ०४) दिनांक : -----

को-या निविदा पुस्तिकेची किंमत : रूपये १०००/-

अधिका-याची स्वाक्षरी

:: अनुक्रमणिका ::

अ.क्र.	तपशिल	पृष्ठ क्रमांक
०१ .	निविदासूचना	01
०२ .	निविदाधारकांसाठी सूचना	02-05
०३ .	सर्वसाधारण नियम व अटी	06-07
०४ .	निविदाधारकाचे नाव, स्वाक्षरी व शिक्का (संपर्कासाठी पत्ता)	08
०५ .	परिशिष्ट (Appendix A,B,C D & E)	09-18

(०९)



स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ
'ज्ञानतीर्थ', विष्णुपूरी, नांदेड
जाहीर निविदा सूचना

विद्यापीठातील विविध संकुलासाठी लागणारे "Labrotory Equipments & Others" खरेदी संबंधाने अधिकृत पुरवठादारा कडून जाहिर निविदा मागविण्यात येत आहेत. संबंधीत यादी निविदा पुस्तिकेत समाविष्ट करण्यात येउन को-या निविदा पुस्तिका रोख रू. 1000/- भरून (पोस्टाने रू.1050/-) कार्यालयीन वेळेत (सार्वजनिक सुट्या वगळून) प्रकाशन विभागातून दि.09/01/2010 ते दि. 29/01/2010 पर्यंत विकत घेवून दि. 30/01/2010 रोजी दुपारी 1.30 पर्यंत संपदा विभागात सिलबंद निविदा सादर करावी. तसेच या संबंधाने सविस्तर माहिती विद्यापीठाची वेबसाईट WWW.srtmun.ac.in वर पहावयास मिळेल.

स्वा/-

कुलसचिव

(०२)

निविदाधारकांसाठी सूचना

कुलसचिव, स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड हे ' **LABAROTORY EQUIPMENT & OTHER** ' खरेदीकरिता इच्छुकांकडुन निविदा मागवित आहेत. इतर माहिती खालील प्रमाणे देण्यात येत आहे.

- ०१) निविदा धारकाने आपली निविदा **LABAROTORY EQUIPMENTS & OTHER** खरेदी या नावाखाली सिल-बंद लिफाफा सादर करावा.
- ०२) को-या निविदा विक्रीचा कालावधी दिनांक ०९.०१.२०१० ते दिनांक २९.०१.२०१० (सार्वजनिक सुटया वगळून) राहिल. प्रत्येक को-या निविदेची किंमत रूपये १०००/- रोख विद्यापीठाच्या बँकेत सकाळी १०.३० ते दुपारी ३.३० (शनिवारी-सकाळी १०.३० ते दुपारी १.३०) या वेळेत भरून प्रकाशन विभागाकडुन हस्तगत करता येतील. तसेच विद्यापीठाचे वबसाईट वरून निविदेची कोरी प्रत घेतली असल्यास निविदा दाखल करतांना त्यासोबत निविदेची किंमत रूपये १०००/- चा डिमांड ड्राफ्ट वित्त व लेखाधिकारी, स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड यांच्या नांवे लिफाफा क्र. ०१ (Technical Bid) मध्ये जोडण्यात यावा.
- ०३) अनामत रक्कम रूपये Appendix "A" साठी रू. 16,000/-, "B" साठी रू. 20,000/-, "C" साठी रू. 12,000/-, व "D" साठी रू. 8,500/-, व "E" साठी रू. 5,000/-, चा राष्ट्रीयकृत बँकेचा धनाकर्ष वित्त व लेखाधिकारी, स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड या नावाने काढावा व निविदा दाखल करताना सोबत जोडावा. तो न जोडल्यास निविदा विचारात घेतली जाणार नाही. या रक्कमेवर निविदाधारकास व्याज लागू होणार नाही आणि अनामत रक्कम ही निवड झालेल्या निविदा धारकास आदेश दिल्यानंतर परत केल्या जाईल.

- ०४) भरलेल्या निविदा फक्त दिनांक ३०.०१.२०१० रोजी दुपारी ०१.३० वाजे पर्यंत विद्यापीठात स्वीकारल्या जातील. शक्य झाल्यास त्याच दिवशी दुपारी ०३.०० वाजता मा. कुलसचिव यांच्या दालनात उघडल्या जातील.
- ०५) इतर अटी व शर्ती निविदा पुस्तिकेत दर्शविलेल्या आहेत.
- ०६) कोणतीही निविदा मंजूर अथवा सर्व निविदा नामंजूर करण्याचा अधिकार विद्यापीठाने राखून ठेवला आहे.
- ०७) आवश्यक त्या साहित्याचा तपशील निविदा-पुस्तिकेत जोडला आहे. पुरवठा करण्यात येणारे साहित्य हे जोडण्यात आलेल्या तपशीला प्रमाणेच असले पाहिजे.
- ०८) उशीरा आलेल्या निविदा विचारात घेतल्या जाणार नाहीत तथापि पोस्टाने पाठविलेल्या को-या निविदा वेळेवर न पोहचल्यास अथवा गहाळ झाल्यास त्याची जबाबदारी विद्यापीठावर राहणार नाही.
- ०९) निवड झालेल्या निविदा धारकास ' LABAROTOTY EQUIPMENTS & OTHER ' हे साहित्य पुरवठा करण्याकरिता सूरक्षा ठेव खरेदी आदेशाच्या ०३% या दराने विद्यापीठात भरावी लागेल. ही रक्कम सदरील साहित्य मिळाल्यानंतर व संबंधित विभागाने तसे ना हरकत प्रमाणपत्र दिल्यानंतर तसेच निविदाधारकाचे देयक अदा झाल्यानंतर परत केली जाईल. तथापि या रक्कमेवर निविदाधारकास व्याज लागू होणार नाही.
- १०) आवश्यकतेप्रमाणे, विद्यापीठास योग्य वाटल्यास, पुरवठा आदेश एकापेक्षा जास्त न्युनतम निविदाधारकांस विभागून देण्यात येईल. तथापि असे करण्यापूर्वी न्युनतम निविदाधारकांस वाटाघाटीसाठी विद्यापीठ कार्यालयात बोलावण्यात येईल.
- ११) निविदा स्वीकारणे/ उघडणे बाबतच्या तारखा बघल विद्यापीठ प्रशासनाचा निर्णय अंतिम असेल.

- 12) परिशिष्ट (Appendix A,B,C,D&E) मध्ये विद्यापीठाला आवश्यक असलेल्या साहित्याचा / पुरवठा करण्यात येणा-या साहित्याचा तपशील जोडण्यात आलेला आहे.
- १३) सोबतच्या परिशिष्ट (Appendix A,B,C,D&E) मधील साहित्य संख्येमध्ये कमी किंवा जास्त करण्याचा अधिकार विद्यापीठाने राखून ठेवला आहे.
- १४) निविदा सादर करण्याची पध्दत : -
 निविदा-धारकांनी नोंद घ्यावी की, त्यांनी खालीलप्रमाणे दोन सीलबंद लिफाफे सादर करावयाची आहेत : -
 लिफाफा क्र. ०१ वर ‘विद्यापीठासाठी LABAROTOTY EQUIPMENTS & OTHER खरेदी- निविदा-लिफाफा क्र. ०१’ असे स्पष्टपणे नमूद केलेले असावे आणि या लिफाफया- मध्ये खालील कागदपत्रे असावेत.
 अ) वर नमूद केल्याप्रमाणे इसार रक्कमेसाठी आवश्यक त्या रक्कमेचा राष्ट्रीयकृत बँकेचा धनाकर्ष.
 ब) खालील प्रमाणपत्रांच्या सत्यप्रत -
 शॉप-अॅक्ट अंतर्गत नोंदणी प्रमाणपत्र, वॉट नोंदणी प्रमाणपत्र, आयकर भरल्याबाबतची विवरणपत्राची प्रत आणि कंपनीचा अधिकृत विक्रेता असल्याबाबतचे प्रमाणपत्र ईत्यादि जोडणे आवश्यक आहे.
 लिफाफा क्र. ०२ वर ‘ विद्यापीठासाठी LABAROTOTY EQUIPMENTS & OTHER खरेदी - लिफाफा क्र. ०२ ’ असे स्पष्टपणे नमूद केलेले असावे आणि हया लिफाफयाअंतर्गत फक्त निविदा-धारकाने भरलेली निविदा-पुस्तिका असावी.
- १५) निविदाधारकाने आपले दर (Rate to be quoted) सोबतच्या परिशिष्ट (Appendix A,B,C,&D,E) मध्ये आवश्यक त्या ठिकाणी आकडयात व अक्षरी लिहावे. तसेच निविदा पुस्तिकेच्या प्रत्येक पानावर सही करून तारीख टाकावी व शिक्का मारावा. तथापि को-या पानावर अथवा निविदा पुस्तिकेत ईतरत्र कुठेही दर नमूद करू नयेत.
- १६) निविदा पुस्तिकेत दर निर्देशाच्या रकान्यात अथवा ईतरत्र, काही दुरुस्ती अथवा खाडाखोड केली असल्यास, निविदाधारकाने त्या ठिकाणी स्वाक्षरी करावी. अन्यथा अशी नोंद विचारात घेतली जाणार नाही.

(०५)

- १७) निविदेत दर्शविण्यात येणारे दर हे एकक वस्तुसाठी (rate for unit item) द्यावेत.
- १८) ज्या निविदाधारकास पुरवठा आदेश द्यावयाचा असेल त्यांस तसे कळविले जाईल. निविदाधारकास कळविल्यानंतर वर दर्शविल्याप्रमाणे आवश्यक त्या रक्कमेची सूरक्षा ठेव जमा केल्यानंतर, नमुना समितीच्या अधीन राहून पुरवठा आदेश देण्यात येईल. निविदाधारक, जर सूरक्षा ठेव भरण्यास असमर्थ झाल्यास किंवा सूरक्षा ठेव न भरल्यास, दूस-या न्युनतम निविदाधारकास तसे पुरवठा आदेश देण्यात येईल किंवा विद्यापीठ आवश्यक तो निर्णय घेईल. संबंधित निविदाधारकास पुरवठा आदेश देण्यापूर्वी रु. १००/- च्या बॉड-पेपरवर पुरवठा आदेश पूर्ण करण्याबाबत तसे लेखी द्यावे लागेल.
- १९) कोणतीही निविदा मंजूर अथवा नामंजूर करण्याचा अधिकार विद्यापीठाने राखून ठेवला आहे.

स्वा/-

कुलसचिव

सर्वसाधारण नियम व अटी

- ०१) एफ. ओ .आर.
निर्देशीत करावयाचे दर - एफ.ओ.आर.- विष्णुपूरी येथील विद्यापीठाचे कार्यालयासाठी असावेत. निविदाधारकाने निर्देशीत केलेले दर हे सर्व प्रकारचे कर व ईतर चार्जेससह असले पाहीजेत. सोबतच्या परिशिष्ट (Appendix A,B,C,D&E) मध्ये दर्शविण्यात येणा-या दरमध्येच फ्रेट, पॅकींग, फॉरवर्डिंग तथा विमा व इतर चार्जेस सह उल्लेख करावा.
- ०२) ग्राह्य कालावधी (Validity Period)
निविदाधारकाने निर्देशीत केलेले दर हे निविदा उघडल्याच्या तारखेपासून १८० दिवसपर्यंत ग्राह्य असावेत.
- ०३) साहित्याची पोच (Delivery Period)
अ) साहित्याची पोच देण्याचा कालावधी हा आदेश निर्गमित झाल्यापासून १५ दिवसांचा असला पाहीजे.
ब) नमुना समितीच्या समाधानकारक अहवालाच्या अधीन राहूनच निविदेतील साहित्य स्विकारले जाईल.
क) सामान विद्यापीठ कार्यालयात आणतांना सदरील साहित्याची काही तोडफोड किंवा नुकसान झाल्यास, संबंधित साहित्य बदलून देण्याची जबाबदारी निविदाधारकाची राहिल.
- ०४) साहित्य पुरवठा कालावधीत वाढ (Extension of Delivery period)
अ) पुरवठा आदेशात दिलेला कालावधी फक्त नैसर्गिक आपत्ती, पूर, युध्द, सार्वजनिक काम, आग, कामगार-बंद, ई. कारणांमुळे उशीर झाल्यास वाढवीला जाऊ शकतो.
ब) पुरवठाधारकाने सामानाची पोच करतांना उशीर होत असल्यास एक आठवडा अगोदर तसे लेखी कळवावे. पूर्वीच्या नियम व अटीच्या अधीन राहून, आवश्यकता वाटल्यास, निविदाधारकाचा कालावधी वाढवीला जाऊ शकतो.

- ०५) देयक अदा करणेबाबत (Payment of the Bill)
निविदेत नमुदकेल्याप्रमाणे सर्व साहित्य सूव्यवस्थीत व समाधानकारकरित्या मिळाल्यानंतरच, नमूना समितीच्या समाधानकारक शिफारशीच्या अधीनराहून देयक हे ३० दिवसांच्या आत अदा केले जाईल.
- ०६) साहित्य पुरवठा करण्याचा मार्ग (Mode of Despatch)
साहित्याचा पुरवठा शक्यतो फक्त रस्ता वाहतुक माध्यमानेच (Road Transport Only) करावा. देयक व यादी प्रत्येक कॉर्टूनमध्ये स्वतंत्र असावी.
- ०७) खरेदी किंवा पुरवठा आदेश रद्दकरणेबाबत (Cancellation of Purchase) :-
खालील बाबींच्या अधीन राहून, विद्यापीठ, खरेदी किंवा पुरवठा आदेश रद्दकरण्याचा अधिकार राखून ठेवीत आहे.
अ) निर्धारित वेळेत अथवा विस्तारीत वेळेत खरेदी किंवा पुरवठा आदेशाची अंमलबाजावणी न झाल्यास, दुस-या न्यनतम निवीदाधारकास पुरवठा आदेश देण्यात येईल किंवा विद्यापीठ योग्य तो निर्णय घेऊ शकेल.
ब) वरील कारणांमुळे पुरवठा आदेश रद्द झाल्यास, सुरक्षा ठेव रक्कम पुरवठाधारकास परत दिली जाणार नाही, तथापि पुरवठा आदेश दुस-या न्यनतम निवीदाधारकास दिल्या जाऊ शकेल. किंवा याबाबत विद्यापीठ योग्य तो निर्णय घेऊ शकेल.
- ०८) पुरवठा आदेश दुबारा देणेबाबत (Repeat Order)
साहित्य संख्येत वाढ झाल्यास, मागील खरेदी आदेशाच्या धर्तीवर दुसरे पुरवठा आदेश देण्यात येईल.
- ०९) वादविवाद (Disputes)
सदरील निविदेसंदर्भात काही वाद-विवाद निर्माण झाल्यास ते नांदेड न्यायालयअंतर्गत (Subject to Nanded Jurisdiction Only) राहूनच सोडविण्यात येईल.

स्वा/-

कुलसचिव

निविदाधारकाचा संपर्कासाठी पत्ता

वरील सर्व माहिती व सूचना, सर्वसाधारण नियम व अटी मी वाचल्या असून त्या मला मान्य आहेत. संपर्कासाठी माझा पत्ता व दुरध्वनी क्रमांक इत्यादी खालीलप्रमाणे आहे.

निविदाधारकाचे व फर्मचे नाव, स्वाक्षरी व शिक्का

(नांव :)

०१) नाव व संपूर्ण पत्ता : -----

०२) एस.टी.डी. दुरध्वनी क्रमांक
() () कार्यालय
() () निवास
() भ्रमणध्वनी क्रमांक

निविदाधारकाचे नाव, स्वाक्षरी व शिक्का

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded**APPENDIX “A”**

Laboratory Equipments to be purchased for School of Life Sciences.

(Details are given below)

Sr. No.	Name of Equipment	Required qty.	Rate per equipment
1.	<p>2D Gel Electrophoresis Unit with the all accessories (1st Dimension IEF System, 2nd Dimension Mid/Large Vertical Unit, Suitable Power supply for 2nd Dimension, 2-D Gel Analysis Software) GE health care make 1st Dimension IEF System (Cat No.11-0033-64) GE health care make 2nd Dimension Mid/Large Vertical Unit. (Cat No.80-6479-57) Suitable Power Supply for 2nd Dimension (Cat No.18-1130-02) GE health care make 2-D Gel Analysis Software (Cat No.28-9380-91) News and improved feature Simplified important visualization of images. Reorganized menu structure with icons. Custom and context related toolbars. One-click to choose desired layout of sheets and panes. Single tool to select/edit spots and annotations. Dedicated landmark tool. New 3D View Customized report templates. Adaptive display of histograms Unique identifiers for each object to assure data consistency and database integration. Sophisticated multiple undo/redo function. Project backup and restore function.</p>	01 No.	

02.	Gel Documentation System GE health care make image Quant 300 with PC and image Quant TL software (cat No.63-0056-52)	01 No.	
03.	CO₂ Incubator Thermo forma make, Steri-cude Model 371 with automatic sterilization.	01 No.	
04	Sonicator VCX 130 Sonics Made With ultrasonic probe, sonication vow and other accessories for lysing mammalian cells, bacteria yeast cells etc. With various tip size.	01 No.	
05	Inverted Microscope Olympus or Leica Made	01 No.	
06	Student Microscope Olympus/Labomed Made	20 Nos.	
07	Spectrophotometer Shimadzu MadeUV 1800 model UV vis double beam, multi-Photometric, time scan, dinetics, multi-compobebt quantitation, spectrlbandwidth 1 nm, wavelength range 1100-190nm, scanning rate 2nm/min to 3000 nm/min, Stray light 0.02% T at 220 nm,Noise level less than 0.000005 abs, accuracy 0.00 abs,should be standlone or operated through software along with PC, 1pair quartz curette extra.	02 No.	
08	Incubator Shaker RIS 24 BL Remi Make incubator shaker	01 No.	
09	Cooling Incubator Remi Make Cooling incubator CI-6S	01 No.	
10	Hot Air Oven Remi make	01 No.	
11	Water Bath Shaker Remi Make Water Bath shaker	01 No.	
12	Clinical Centrifuge Remi Make Clinical centrifuge Capacity 16x15 ml with angel heads, max speed 5000 rpm.	01 No.	

13	Microfuge Bangalore Genei Make Microfuge	01 No.	
14	Laboratory Centrifuge Remi Make with Swing out bucket rotor	01 No.	
15	Autoclave Metzer make Size 35x55 (14"x22")	01 No.	
16	UV Torch Bangalore Genei Make UV torch	01 No.	
17	pH Meter Systronics Make	10 Nos.	
18	Magnetic Stirrer Q18A Remi Make MS 500Magnetic Stirrer Q 18A 500ml capacity,7x15 stirring paddle,105x135x70mm dimensions.	10 Nos.	
19	Vertex Mixer Remi make Vertex Mixer	10 Nos.	
20	Colorimeter Analog. ERMA Make	02 Nos.	
21	Voltage Stabilizer 5KV/2 KV Servo Make	10 Nos.	

Tenders name, Signature and seal

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded**APPENDIX "B"**

Laboratory Equipments to be purchased for School of Phy. Sciences

(Details are given below)

Sr. No.	Name of Equipment	Required qty.	Rate per equipment
1.	<p>Fourier transform infrared spectrometer (FTIR) Wave number range : 7,800cm⁻¹ to 350cm⁻¹ Michelson's Interferometer with 30° incident angle, spectral resolution :0.5cm⁻¹ selectable in the steps of 0.5,1,2,3,4,8,&16 cm⁻¹, Ge coated KBr beam splitter with moisture resistant coating on the surface ,High intensity long life Ceramic Source, High intensity temperature controlled detector, Selectable moving mirror speed of 2.0,2.8,5.0&9.0mm/sec,Four-way protection to beam splitter including built-in dryer inside the interferometer for stable operation in extreme humidity condition,32-bit windows 2000 based IR solution software for complete instrument control,full data processing including arithmetic calculation, dynamic spectral subtraction, peak detection, baseline correction, normalization, derivatives etc,Built-in advance data processing capabilities :full quantitation, spectra search, private library search, multi-linear regression, deconvulation, kubelka-munk conversion, Kareme-Kroing analysis, ATR-correction ,JCAMP conversion, ASCII conversion, Contaminant/foreign material analysis program. Built in atmosphere correction function for automatic elimination of water vapor & CO2 peaks. Automatic accessory recognition function with optical Quick start accessories, Built –in self diagnostic function for checking, logging & status monitoring of interferometer & sequential display of result. Built in security functions to meet requirements of 21 CFR part 11. USB interface for connectivity. Demountable cell, NaCl and Fixed thickness cell, NaCl Pike horizontal attenuation, reflectance with flat plate & trough ZnSe prism. With PC & Lazer Printer for operation of FTIR.</p>	01 No	

2.	Ultra low temperature circulation bat (cryostat) with double stage compressor up to - 80°C	01 No	
3	Iconnect software for microwave s-parameter measurement maury microwave Tektronix	01 No	
4	UV-VIS-NIR SpectroRadiometer system model No.EPP2000-UVN-SR, along with ccd detector,calibration setup and necessary accessories. Make steller Net Inc.Ltd.(USA)	01 No	
5	Spectra cyber 1420MHz,Hydrogen line spectrometer with 10feet Dish antenna Make : radio Astronomy supplies,P.O.Box .21520,Fort Lauderdale FL 33335-1520 USA with P-IV Machine for above with battery backup / inverter 800VA	01 No	
6	Micro Processor based UV VIS Spectrophotometer with LCD display & soft keypad to be operated at 220V/50Hz Wide wavelength range : 1,100 nm to 190 nm, High resolution 1 nm spectral bandwidth over entire wavelength range, Wavelength setting and display in steps of 0.1nm, Wavelength accuracy of ± 0.1 nm for D ₂ spectral line. Wavelength reproducibility of ± 0.1 nm Variable wavelength scanning speed of 3,000 nm/min to 2 nm/min, Ultra low stray light of <0.02%T at 220nm with NaI filter, Wide Photometric range of -4 to +4 Abs and 0 to 400 %T, High Photometric Accuracy of ± 0.001 Abs at 0.5 Abs, Low baseline drift of 0.0003 Abs/hour, High baseline flatness of ± 0.0006 Abs over entire wavelength, Ultra low Photometric noise of <0.00005 Abs, Dual source – high intensity Tungsten-Halogen and Deuterium lamp with automatic changeover, High sensitivity matched pair silicon photodiode detector (quantity two), USB ports (5 nos.) for high speed PC and printer connectivity, data storage and transfer through USB pen drive.Built in validation program, diagnostic and security functions. All operational modes as standard – Photometric; Spectrum; Quantitation; Kinetics, Time Scan,	01 No.	

	DNA and Protein Quantitation in stand alone and PC mode. Film holder (2 nos pair of), Quartz cuvettes : 10 mm pads length, 3ml capacity (2 nos), USB cable for PC connectivity for UV Unit. & PC and Printer for the operation of UV unit. With 200 GB HD.		
7	CCD based Microscope with image analyzer (METZER MAKE) MBE-9995 and MBE-60 80 BXTR along with Japanese 24 bit color high resolution CCD camera, Image Processing frame grabber image analysis software (Medi Pro-2.0) counting segmentation particle measurement, Density etc, 17" color monitor METZER BIOVISION LARGE ADVANCED TRANACULAR RESEARCH mcr Micro scope Esteem series.	01 No.	

Tenders name, Signature and seal

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded
APPENDIX “C”

Laboratory Equipments to be purchased for School of Chemical Science.
(Details are given below)

Sr. No.	Name of Equipment	Req. Qty.	Rate per equipment
01	<p>Digital Polarimeter Specification Principle : Automatic digital polarimeter with symmetric angular oscillation using the optical-null balance method. Light source : Tungsten-Halogen lamp (WI), Sodium lamp (Na) Mercury lamp (Hg) Modulator : Faraday cell Wavelength : 880, 633, 589, 578, 546, 436, 405, 365, 334, 325, 313, 302, 296, 280, 254 nm Aperture : 1.8, 3 and 8 mm diameters. Angular range : $\pm 90^\circ$ Response speed : 6°/Sec Measurement accuracy : $\pm 0.002^\circ$ (up to 1°) Repeatability : 0.002° Resolution : 0.0001° Integration time : 1 – 100 sec. Detector : Photomultiplier tube (1P28-01) (R928 – option), Optical rotation, optical specific rotation, concentration, sugar scale (Z), Brix Purity, optical purity. Temp. measurement range : 0~40°C (minimum display temp : 0.1° C) Dimension : 653 (W) x 249 (D) x 364 (H) mm Weight : Approx. 30 Kg. Power requirement : AC100~ 240V $\pm 10\%$, 50 or 60 Hz, 80 – 300W</p>	01 No.	
02	<p>5 KVA ON LINE UPS Make : Numeric / Su-cam</p>	02 Nos.	
03	<p>Battery 150 Ah /12 V (Tubuler) Make : Exide (Inva Red 500 Plus)</p>	30 Nos.	

Tenders name, Signature and seal

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded
APPENDIX “D”

Laboratory Equipments to be purchased for School of Earth .Sciences
 (Details are given below)

Sr. No.	Name of Equipment	Required qty.	Rate per equipment
01.	Digital weighing balance Model CA-224 Capacity 220g Accuracy 0.0001g	01 No.	
02.	LCD Projector MITSUBISHI XD 500U MITSUBISHI XD 500U DLP Multimedia projector Resolution : 1024 X 768 XGA, ANSI Lumen : 2000 MITSUBISHI CMK/GLOBUS CMK Optional accessories for multimedia projector. Type: Ceiling mounting Brackets up to 2000 lumens CMK installation . 1) Power cable 15m, 2) Vga cable 15m, 3) Electrical wiring	04 Nos.	
03	Handy Air Sampler Model APM 821 Envirotech Handy Air Sampler Model APM 821 Envirotech Capable of sampling gaseous pollutants as well as dust in work areas and shop –floor environment and consisting of sampling pump with rechargeable batteries detachable ice tray, two glass impingers, two sampling heads for 25mm dia. Filters, a battery charger and a digital timer. EXTRA SPARES & CONSUMABLES Whatman GF/A Grade glass Microfibre filters 25 mm diameter in a sealed packet of 100 discs for measurement of particulars. Millipore filtertype AA pore size : 0.8mm, 25mm diameter in a sealed packet of 100 discs for measurement of asbestos fiber. A Chemical kit of containing essential chemicals needed for absorption and analysis of gaseous pollutants.	01 No	

04.	Software MAP INFO 8.5 or Arch GIS Software ArcGIS Arc View 9.3 Single User Software Spatial analyst Extension to Arc View 3D Analyst Extension to Arc View Network Analyst Extension to Arc View	 01. 01. 01. 01.	
05.	Autoclave Autoclave vertical model double wall with inside & outside process. Lead Is off SS die processed and feted to the body by means of being nut and bolts. Working on fly nut system Size 45X60 cm Capacity 95 lit Max pressure 20 PSI Lead is feted with pressure gauge safety wall steam release cock and extra safer wall above items is supplied with all the necessary attached.	01.	

Tenders name, Signature and seal

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded**APPENDIX “E”**

Laboratory Equipments to be purchased for School of Earth, Chem. & Phy. Sciences
(Details are given below)

Sr. No.	Name of Equipment	Required qty.	Rate per equipment
01.	High performance computing machine Hp Z400 Workstation Intel Xeon W 3520 2.66 8MB/1066 QC CPU HP 6GB (3x2GB) DDR3-1333 ECC RAM, NVIDIA Quadra FX 1800 768 MB Promo graphics, HP No Floppy disk option, HP 16 X DVD+- RW Super Multi SATA 1 st drive Microsoft Vista 64B OS HP USB Standard Keyboard, HP Z400 Localization Kit, HP USB optical scroll mouse, Hp air cooling solution, HP high Performance thermal kit, HP 22” widescreen TFT.	02 Nos.	
02.	Computer Specifications for LCMS Soft ware : Processor Pentium IV,320GB or more ,Memory 2GB or more, cache memory 512KB high speed, DVD Writer, Monitor LCD 17” or above, Serial port (RS232):02 free excluding mouse port, parallel port :01,NIC Integrated, USB Optical Mouse, Keyboard. Printer :Windows Compatible Laser	01 No.	
03.	AMD Octa-core Configuration AMD64 (2xQuad-core) Opteron 275 processor, 2.2GHz Workstation Compatible Support of ATI/NVIDIA/VIA/AMD Chipset Motherboard,320GB HDD SATA, Integrated Single Channel 10/100/1000 Mbps LAN,USB Front -2,Back- 2 ,Serial Port -2,PCI Slots-2 Internet Keyboard. Optical Mouse, DVD Writer,17”TFT Monitor with 2KVA APC Online UPS with 2hr.Backup.	01 No.	
04	HP LASER JET B/W Multifunction printer (Scan,Print,Copy) HP Laserjet M1005 MFP	01 No.	
05.	HP Black & white Office Printer HP Laser jet P2010 Printer	01 No.	
06	5 KVA ON LINE UPS Make : Numeric / Su-cam	02 Nos.	
07	Battery 150 Ah /12 V (Tubular) Make : Exide (Inva Red 500 Plus)	30 Nos.	

Tenders name, Signature and seal