



# उद्यानिकी महाविद्यालय

(श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय)

दुर्गापुरा, जयपुर-302018



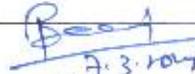
कमांक: एफ. ( )श्रीकनकृषि/उद्या. महा./भण्डार/2025/1032

दिनांक: 07.03.2025

## खुली निविदा सूचना

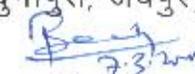
उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर में वित्तीय वर्ष 2024-25 में प्रयोगशाला उपकरण क्रय करने हेतु इच्छुक पंजीकृत फर्मों/आपूर्तिकर्ताओं से निर्धारित प्रपत्र में दिनांक 15.03.2025 को प्रातः 12.00 बजे तक सीलबन्द निविदाएं द्वि-पद्धति (तकनीकी एवं वित्तीय) आमंत्रित की जाती है। निविदा प्रपत्र एवं निविदा की सभी शर्तें कार्यालय दिवस में निविदा शुल्क रूपये 500/- Dean, College of Horticulture, Durgapura, Jaipur के पक्ष में बैंक ड्राफ्ट, बैंक चैक या नगद राशि का भुगतान कर दिनांक 15.03.2025 को प्रातः 10.30 बजे तक प्राप्त किये जा सकते हैं तथा भरे हुये निविदा फार्म प्रातः 12.00 बजे तक जमा कराने होंगे अथवा [www.sk nau.ac.in](http://www.sk nau.ac.in) एवं [sppp.rajasthan.gov.in](http://sppp.rajasthan.gov.in) से डाउनलोड कर सकते हैं एवं निर्धारित निविदा शुल्क निविदा के साथ जमा करया जा सकता है। प्राप्त निविदा उसी दिन दोपहर 01.30 बजे उपस्थित निविदाताओं के समक्ष अधिष्ठाता, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर द्वारा गठित कमेटी द्वारा खोली जावेगी, निविदा को सम्पूर्ण अथवा किसी भाग को बिना किसी कारण बताए निरस्त करने का अधिकार अधोहस्ताक्षरकर्ता को होगा।

क्र. सं.	सामग्री	अनुमानित राशि (रु.)	2 प्रतिशत बोली प्रतिभूति राशि (रु.)
1.	प्रयोगशाला उपकरण क्रय करने हेतु (परिशिष्ट-2 के अनुसार)	रु. 9.85 लाख	रु. 19700/-

  
7.3.2025  
अधिष्ठाता

प्रतिलिपि सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है:-

1. श्रीमान वित्त नियंत्रक, श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर को भिजवा कर निवेदन है कि आप अथवा आपका प्रतिनिधी निविदा खुलने की दिनांक को महाविद्यालय में भिजवाने का श्रम करावें।
2. श्रीमान प्रभारी, सिमका, श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर को प्रेषित कर लेख है कि इस खुली निविदा को [sppp.rajasthan.gov.in](http://sppp.rajasthan.gov.in) एवं विश्वविद्यालय की वेबसाईट [www.sk nau.ac.in](http://www.sk nau.ac.in) पर अपलोड करवाना सुनिश्चित कराएँ।
3. संयोजक/सदस्य, निविदा समिति, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर
4. आहरण एवं वितरण अधिकारी, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर
5. कैशियर, लेखा शाखा, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर।
6. नोटिस बोर्ड, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर/निदेशक, रारी, दुर्गापुरा, जयपुर/ श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर।

  
7.3.2025  
अधिष्ठाता

# उद्यानिकी महाविद्यालय

(श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर)

दुर्गापुरा, जयपुर

निविदा प्रपत्र - 1 (दिशा-निर्देश)

उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर में प्रयोगशाला उपकरण क्रय करने हेतु निविदा।

क्र.सं.	निविदा विवरण
1	आपूर्ति सामग्री:- उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर में प्रयोगशाला उपकरण
2	अनुमानित क्रय राशि: रु. 9.85 लाख
3	बजट मद:- उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर
4	निविदा संदर्भ :- उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर में प्रयोगशाला उपकरण क्रय करने हेतु निविदा।
5	निविदा प्रपत्र :- एक
6	निविदा प्राप्त करने का समय :-कार्यालय कार्य दिवस में सुबह 10.00 बजे सायं 05:00 बजे तक
7	निविदा प्राप्त करने की अन्तिम तिथि व समय :-दिनांक 15.03.2025 को सुबह 10.30 बजे
8	निविदा जमा कराने की अन्तिम तिथि:-दिनांक 15.03.2025 को प्रातः 12.00 बजे तक
9	निविदा खोलने की तिथि:-दिनांक :- 15.03.2025 को दोपहर 01:30 बजे
10	निविदा खोलने का स्थान:- उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर
11	पत्र व्यवहार हेतु पता :- अधिष्ठाता, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर
12	तकनीकी निविदा प्रपत्र-अ, ब, स द,य, र,ल, व, जी.एस.टी., पेनकार्ड एवं परिशिष्ट संख्या-1 एवं अन्य आवश्यक प्रमाण पत्र एवं निविदा दस्तावेज लिफाफा नं. -1, तकनीकी निविदा में देनी है।
13	दरें परिशिष्ट-2 में दर्शाई गई तालिका में लिफाफा नं. 2 वित्तीय निविदा में देनी है।



(लिफाफा नं. 1 में रखें)

तकनीकी निविदा

प्रयोगशाला उपकरण कय करने हेतु

निविदा प्रपत्र

1. .... के लिए निविदा (सामग्री का नाम जिसके लिए निविदा प्रस्तुत की है)
2. निविदा प्रस्तुत करने वाली फर्म का नाम व पता.....  
.....  
.....
3. नाम व पता जिसको निविदा प्रस्तुत की गयी है: अधिष्ठाता, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर
4. सन्दर्भ : .....
5. हम निविदा सूचना संख्या.....दिनांक..... की सभी एवं आरटीपीपी अधिनियम, 2012 एवं नियम 2013 के नियमानुसार शर्तों से सहमत हैं एवं साथ ही निविदा प्रपत्र के साथ संलग्न सीट की सभी शर्तें मंजूर हैं, हमारी स्वीकृति के लिए सभी पृष्ठों पर हमने हस्ताक्षर कर दिये हैं।
6. निविदा प्रपत्र शुल्क की राशि 500/- डिमाण्ड ड्राफ्ट/बैंकर चैक संख्या ..... दिनांक .....  
**Dean, College of Horticulture, Durgapura, Jaipur** के पक्ष में संलग्न है या कार्यालय में जमा करा दिया है।
7. धरोहर राशि (अनुमानित लागत की 2 प्रतिशत) 19700/- डिमाण्ड ड्राफ्ट/बैंकर चैक संख्या ..... दिनांक ..... **Dean, College of Horticulture, Durgapura, Jaipur** के पक्ष में संलग्न है।
8. प्रपत्र- ब, स, द, य, र, ल, व संलग्न है।
9. जी.एस.टी. नं. एवं चुकता प्रमाण पत्र, आयकर चुकता प्रमाण पत्र, पंजीकरण प्रमाण पत्र (संबंधित विभाग का) एवं पैन नम्बर की छाया प्रति संलग्न है।
10. शर्तों पर सहमति हेतु हस्ताक्षर मय सील अंकित कर दिये गये हैं।
11. समस्त दस्तावेज तकनीकी बिड (लिफाफा नं. 1) में संलग्न है तथा वित्तीय बिड लिफाफा नं. 2 में संलग्न है और दोनों लिफाफे एक सीलबन्द लिफाफे में बन्द है।

हस्ताक्षर निविदादाता मय मोहर एवं दिनांक



## Technical Specifications

S.no	Item	Specification
1	Digital refract meter	Measurement of refractive index nD of transparent or translucent liquid and solid substances. Measurement of the Brix of sugar solution. Visual aim and LCD display. Automatic correction of the effect of temperature on the Brix. Prism made of hard glass. RS 232 interface available. Measuring modes. Refractive Index, Brix of sugar solution, Brix TC of sugar solution & Automatic detect Temp. shown in display. Measurement range- nD1.30000- 1.70000 & Brix:0-100%
2	Digital vernier caliper	measurement range- 0-150 mm, Resolution - 0.01 mm, Measurement Range- 0-6 inch, Resolution- 0.0005 inch, Material-S.S, Power Supply SR 44 or LR 44, Overall length 236 mm
3.	Lux meter	<p>Digital Lux Meter uses the exclusive photo diode and multi-color correction filters, and spectrum, that meet C. I. E. standards. This UV light meter has a low batter Indicator and display screen to help the user read accurately without any disturbances. This UV Light Intensity Meter has a reliable silicon photodiode sensor that responds quickly to light changes, delivering real-time readings.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*This Light sensor used the exclusive photo diode &amp; multi-color correction filters, a spectrum that meets C. I. E. standard</li> <li>* The sensor COS correction factor meets the standard.</li> <li>* Separate Light sensor allows users to take measurements of an optimum position.</li> <li>* Precise and easy readout, a wide range</li> <li>* High accuracy in measuring</li> <li>* Built-in low battery indicator</li> <li>* LSI-circuit use provides High reliability and durability.</li> <li>* LCD display provides low power consumption</li> <li>* Compact, lightweight, and excellent operation.</li> </ul> <p>* LCD display can clearly read out even in High ambient light.</p>
4.	EC Meter	Touch Screen Microprocessor Conductivity/TDS/Salinity/Temp. Meter display having automatic calibration, 5" Touch Screen display with high resolution and sensitivity. Password protected data login facility, utomatic range selection, automatic Temperature compensation, selectable reference temp, fluid resistant housing & rotational electrode stand along with accessories. Data Storage fealty up to 1000 samples, complete with cell temperature probe, rotational electrode stands, dust cover & instructions manual, computer interlace through USB (Table Mode
5.	Dispenser	<p>Application: A bottle top dispenser is a common lab instrument which is used to dispense precise amounts of chemicals/reagents, organic and inorganic solvents, oils etc. from bottles or other containers. Thus, BTD enhances good laboratory practices (GLP) by imparting safe handling of valuable chemicals and minimising wastages in sample preparations.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Accuracy &amp; Coefficient of variation</b> should comply with specifications prescribed in ISO 8655</li> <li>● Internal valve/s should be <b>springless</b></li> </ul>

- MOC of wetted parts should be non-interfering - only **PTFE/PFA/ FEP/ Borosilicate** glass may be used.
- Dispenser should be **fully autoclavable at 121°C and 15psi**
- Delivery nozzle angle so that delivery should be away from the user.
- Delivery Nozzle must be guarded for **accidental splashes with Safe Locking Mechanism.**
- **Glass Barrel** should be **protected by sleeves** to reduce accidental breakage of the barrel.
- Dispenser should be **adaptable to 28, 32, 36, 38, 40, 45mm bottleneck.**
- **Dispenser piston** should be **PTFE.**
- **Inlet tube** should be **telescopic** to adjust to varying bottle depths
- Should have instructions/ protocols for easy in-house re- calibration.
- Dispenser nozzles must be equipped with a cap.
- Dual Volume Scale Printing for avoiding Parallax error
- Dispenser should be equipped with **PFA Fume Seal** to handle volatile liquids effectively
- Easy access to compatibility through **QR Code**
- **DIY - Calibration Guide Ring**
- **Safe Dispensing angle** should be given in Bottle Top Dispenser
- Dispensers come with 28mm, 32mm, 36mm, 38mm, 40mm, & 45mm bottle neck adapter.

Bottle Top Dispensers			
Fully Autoclavable, Calibration and Accuracy as per ISO 8655			
Vol. Range (ml)	Increment (ml)	Accuracy	
		± %	± ml
2.5 – 25.0	0.5	0.6	0.18
5.0 – 50.0	1	0.6	0.36

Satisfactory reports from atleast three reputed institutions

6.	Hydrometer with jar	Specific Gravity Range 0.600 to 2.000, Shot & Wax Poised. Adjusted for use at 20°C.
7.	UV-Vis Spectrophotometer	<b>Specifications: PC controlled UV-VIS Spectrophotometer</b> Double beam Spectrophotometer with Xenon Flash Lamp. Czerny turner mono chromator with double cuvette option (separate Sample and reference cuvette positions) Wavelength Range: 195nm – 1050nm

		<p>Measuring mode: Concentration, Absorbance, % transmission, Reflectance.</p> <p>Double beam grating Czerny-turner mono chromator or suitable</p> <p>Stray light: <math>\leq 0.025\%T @ 370/340nm</math></p> <p>Minimum Data Resolution/interval (Wavelength Scanning): 0.1nm or better</p> <p>Spectral Bandwidth: 1.0 nm or better</p> <p>Detector: Dual silicon detector or better</p> <p>Wavelength Accuracy: <math>\pm 0.5nm</math> (full range 190 – 1100nm) or better</p> <p>Photometric accuracy: <math>\pm 0.002 Abs</math> or better</p> <p>Linear/Photometric range: <math>&gt; 3.5Abs</math> or better</p> <p>Scanning rate for kinetics: Variable scanning rate (1 – 6000 nm/min)</p> <p>System Slew Speed: <math>&gt; 31,000nm/min</math> or better</p> <p>Baseline Flatness: <math>\pm 0.001Abs</math> or better</p> <p>Noise Level: <math>\leq 0.00020A</math> or better @ 260nm &amp; 0A.</p> <p>Detector: 02 silicon photodiode detectors</p> <p>Data Acquisition: Must have a single cell data collection of up to 100 data points/second</p> <p>Photometric Drift/stability: <math>&lt; 0.0006Abs/Hr</math></p> <p>Software: Must have standard instrument control software including wavelength scanning, single and multiple fixed wavelengths, wavelength ratios, quantitative analysis and kinetics. IQOQ must be provided with the system.</p> <p>Accessory features:</p> <p>Must have SMART accessory automation, which automatically recognizes motorized accessories and displays the appropriate software functionality.</p> <p>System should automatically read the accessories and this information should be available for results reporting.</p> <p>Upgradation: Must have the capability to add/upgradation with following accessories in future:</p> <p>Rapid mixing accessory for kinetics analysis and automated reagent mixing.</p> <p>Fiber optics probe for remote sample analysis</p> <p>Software controlled single cell Peltier accessories 0 -100°C</p> <p>Source/ Lamp; Lamp must be Xenon Flash Lamp with at least 3 years replacement guarantee. There should not be any warming up required.</p> <p>3.5ml (10mm pathlength) quartz cuvette cell (1 Pair)</p> <p>Suitable PC with intel i5 processor, 8GB RAM, 1TB HDD, 19-inch TFT Screen, USB ports, mouse, keyboard.</p> <p>2KVA online UPS with at least 30 minutes back up.</p> <p>Warranty: 3 years warranty on spectrophotometer must be provided.</p> <p>Satisfactory reports from atleast three reputed institutions</p>
8.	Incubator shaker	<p>Double Walled construction, Inner chamber made of Stainless steel - 304 grade &amp; Outer CRCA Steel - Powder coat finished. Units are highly insulated with compressed Glass wool between the walls to minimize the heat exchange. Heating is done by long life Tubular S.S. air heater.</p> <p>Temperature Range :5oC above ambient to 60o C. Temperature Controlled by Dual display Microprocessor based PID. Temperature Controller &amp; PT – 100 sensor with +/- 0.5 °C Accuracy. Shaking mechanism comprises of Variable speed PMDC geared motor with</p>

		<p>Triple-eccentric counterbalanced drive. Shaking amplitude: 25 MM. Shaking speed can be controlled by means of Variable frequency drive with Digital RPM indication between 20 RPM to 200 RPM. Universal Platform to accommodate interchangeable lotus clamps of assorted sizes for different capacity of flasks. Illumination lamp fitted for clear visibility. Operates on 230 Volts AC Single phase 50 Hz.</p> <p><b>WORKING SPACE (W X D X H) 40 X 40 X 30 CM</b>  <b>UNIVERSAL PLATFORM SIZE 35 X 35 CM</b>  <b>MAXIMUM NO OF CLAMPS</b>  <b>100 ML 16</b>  <b>250 ML 09</b>  <b>500 ML 09</b>  <b>1000 ML 04</b>  <b>MAXIMUM SHAKING CAPACITY 5 LTRS</b>  Satisfactory reports from atleast three reputed institutions</p>																						
9	Vortex mixer	<p><b>Vortex Mixer</b> is designed for mixing liquids in Schools, Laboratories &amp; Factories  Speed Regulation through knob provided on the control panel</p> <table border="1"> <tr> <td>Motor Rating Input / Output</td> <td>58 / 10 W</td> </tr> <tr> <td>Protection Class acc. To DIN 60529</td> <td>IP 21</td> </tr> <tr> <td>Shaking Movement</td> <td>Orbital</td> </tr> <tr> <td>Permissible ON time</td> <td>100% power 30 mins</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>185 x 150 x 165 mm</td> </tr> <tr> <td>Orbital Diameter</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>Motor Type</td> <td>Shaded-Pole Motor</td> </tr> <tr> <td>Run Type</td> <td>Continuous / Touch Operation</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>2.8 Kg</td> </tr> <tr> <td>Power</td> <td>32 W</td> </tr> <tr> <td>Speed range</td> <td>0 - 2500 RPM</td> </tr> </table>	Motor Rating Input / Output	58 / 10 W	Protection Class acc. To DIN 60529	IP 21	Shaking Movement	Orbital	Permissible ON time	100% power 30 mins	Dimensions	185 x 150 x 165 mm	Orbital Diameter	4 mm	Motor Type	Shaded-Pole Motor	Run Type	Continuous / Touch Operation	Weight	2.8 Kg	Power	32 W	Speed range	0 - 2500 RPM
Motor Rating Input / Output	58 / 10 W																							
Protection Class acc. To DIN 60529	IP 21																							
Shaking Movement	Orbital																							
Permissible ON time	100% power 30 mins																							
Dimensions	185 x 150 x 165 mm																							
Orbital Diameter	4 mm																							
Motor Type	Shaded-Pole Motor																							
Run Type	Continuous / Touch Operation																							
Weight	2.8 Kg																							
Power	32 W																							
Speed range	0 - 2500 RPM																							
10	Mechanical shaker	<p>Useful for Shaking in Research Institutions, Chemical &amp; Agriculture Laboratories. The housing made of CRCA Steel - Powder Coat finished. Universal Platform made from S.S. 304 Grade to accommodate interchangeable lotus clamps of assorted sizes for different capacity of flasks. Shaking Speed can be controlled by Digital RPM Indicator cum Controller between 20 RPM to 250 RPM. Permanent Magnet D. C. PMDC) geared motor for shaking. Shaking</p>																						

		Stroke: 25 MM. Operates on 230 Volts AC Single phase 50 Hz. UNIVERSAL PLATFORM SIZE: 350 X 350 MM 3 years additional AMC																																										
11	Analytical Weight Balance (0.1 mg -100 g-500g)	<p><b>Weight Balance: 01-</b>  <b>Readability 0.001 gm, Linearity-0.002 gm, Pan Size- 90 Ø, Response Time, 2 - 3 sec, Application- Counting &amp; Unit conversion, Maximum Capacity-200 gm, Repeatability-0.001 gm, Tare Range -200 gm, Display- Alpha Numeric Backlite LCD Display, Interface- RS 232C, Power Supply- AC230V, ± 10%, 50-60 Hz</b></p> <p><b>Weight Balance: 01</b>  <b>Minimum load-0.1 mg, Repeatability- ±0.1 mg, Tare Range-220 gm, Minimum Sample Weight (as per USP)- 160 mg, Response Time-2 - 3 Sec., Calibration- Internal Calibration, Operating Temperature- 18° to 30°C, Interface- RS 232C Optional USB (Windows direct communication), Power Supply- DC Adaptor, input 100 ~ 240 0.8A output 13V / 15.A, 50-60Hz, Balance Size (WxDxH) mm- 342.5 x 212 x 341 / Chamber Height 228.5, Maximum Capacity- 220 gm, Readability- 0.1 mg, Linearity- ±0.2 mg, Minimum Sample Weight (U=1% K=2)- 16 mg, Pan Size-90 mm Ø, Display- Alpha Numeric Backlit LCD Display, Units- gm, mg, ct, GN, mo, oz, dwt, t1T, t1H, t1S, mom, Bat, MS, Sensitivity Drift- ± 2ppm (2 x 10<sup>-6</sup> / °C), Application Modes- PCS, % Weighing, Animal / Dynamic Weighing, Check Weighing, Automatic Density Determination, Formulation Automatic Statistic Calculator etc., Compliance- ISO, GLP / GMP &amp; USP, Weight approx.- 9.3 kg</b></p>																																										
12	pH meter	<table border="1"> <tr> <td>Meter Type</td> <td>Benchtop</td> </tr> <tr> <td>Display type-</td> <td>LCD</td> </tr> <tr> <td>Min pH-</td> <td>(pH)0</td> </tr> <tr> <td>Max pH -</td> <td>(pH)14</td> </tr> <tr> <td>pH Resolution-</td> <td>0.01/0.1</td> </tr> <tr> <td>pH Accuracy-</td> <td>±0.01 pH ±1 digit</td> </tr> <tr> <td>Buffer Recognition-</td> <td>NIST and USA</td> </tr> <tr> <td>Calibration-</td> <td>UP to 3 points</td> </tr> <tr> <td>Min mV</td> <td>(mV)-1999</td> </tr> <tr> <td>Max mV</td> <td>(mV-)1999</td> </tr> <tr> <td>mV Resolution-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Min Temperature-</td> <td>(° C)0</td> </tr> <tr> <td>Max Temperature-</td> <td>(° C)100</td> </tr> <tr> <td>Min Temperature-</td> <td>(° F)32</td> </tr> <tr> <td>Max Temperature -</td> <td>(° F)212</td> </tr> <tr> <td>Temperature Resolution-</td> <td>0.1/1°F (0.1°C)</td> </tr> <tr> <td>Temperature Accuracy-</td> <td>±0.5°C ±1 digit</td> </tr> <tr> <td>Temperature compensation Automatic or manual from</td> <td>32 to 122°F (0 to 50°</td> </tr> <tr> <td>Data Logging (points)</td> <td>50 groups of data</td> </tr> <tr> <td>Description</td> <td>Benchtop pH Meter</td> </tr> <tr> <td>Warranty</td> <td>3 year</td> </tr> </table>	Meter Type	Benchtop	Display type-	LCD	Min pH-	(pH)0	Max pH -	(pH)14	pH Resolution-	0.01/0.1	pH Accuracy-	±0.01 pH ±1 digit	Buffer Recognition-	NIST and USA	Calibration-	UP to 3 points	Min mV	(mV)-1999	Max mV	(mV-)1999	mV Resolution-	1	Min Temperature-	(° C)0	Max Temperature-	(° C)100	Min Temperature-	(° F)32	Max Temperature -	(° F)212	Temperature Resolution-	0.1/1°F (0.1°C)	Temperature Accuracy-	±0.5°C ±1 digit	Temperature compensation Automatic or manual from	32 to 122°F (0 to 50°	Data Logging (points)	50 groups of data	Description	Benchtop pH Meter	Warranty	3 year
Meter Type	Benchtop																																											
Display type-	LCD																																											
Min pH-	(pH)0																																											
Max pH -	(pH)14																																											
pH Resolution-	0.01/0.1																																											
pH Accuracy-	±0.01 pH ±1 digit																																											
Buffer Recognition-	NIST and USA																																											
Calibration-	UP to 3 points																																											
Min mV	(mV)-1999																																											
Max mV	(mV-)1999																																											
mV Resolution-	1																																											
Min Temperature-	(° C)0																																											
Max Temperature-	(° C)100																																											
Min Temperature-	(° F)32																																											
Max Temperature -	(° F)212																																											
Temperature Resolution-	0.1/1°F (0.1°C)																																											
Temperature Accuracy-	±0.5°C ±1 digit																																											
Temperature compensation Automatic or manual from	32 to 122°F (0 to 50°																																											
Data Logging (points)	50 groups of data																																											
Description	Benchtop pH Meter																																											
Warranty	3 year																																											
13	Double distillation unit	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Benchtop Double Stage Water Distillation Unit with on demand output having capacity 2.5 or more L/H</li> <li>● Boiler and Condenser made from Borosilicate 3.3 expansion Glass -pre-heating the boiler from condenser outlet is fed to increase efficiency.</li> </ul>																																										

R

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Condenser's unique design ensures that the droplets of distilled water remain in contact with the cooling coil for the longest possible time producing cold distilled water</li> <li>● Quartz heater construction for high efficiency</li> <li>● The unit should Enable User to preset the required quantity of distilled water - the unit produces the desired amount of distilled water and then shuts OFF automatically. Thus saves the chemist time, while reducing the power and water consumption.</li> <li>● Instruments connections Screw threads must be incorporated on all water connections so hoses can be fitted and removed easily and safely without risk of breakage.</li> <li>● Unit should have a Microprocessor based Control Panel - with Mode / Settings Keys along with a separate Power Switch at Top.</li> <li>● Unit Display 4 Digit - 7 Segment LED Display Red LED indicator - Heater ON Condition Yellow LED indicator - Set Value Indication, Green LED indicator - Process Time Value Indication</li> <li>● Built in Descaling Guide helps users to clean sediments of any type in simple steps.</li> <li>● Built in acid addition funnel and Teflon drain stopcock allow easy descaling without dismantling the glassware.</li> <li>● A waste water drain located below the level of the still so that the drain pipe can fall away straight without kinks or bends, to allow an unimpeded flow.</li> <li>● The input flow from the tap to the unit is continuously checked in the process, if there is no water feed or low pressure of water to the unit then it will give flow error and the heater will turn OFF. (Solenoid Valve - Flow Sensor - Water Level)</li> <li>● There is temperature sensor feedback from the boiler which allows the unit to check if there is enough water level in the boiler. If the water level goes low in the boiler it will indicate with a buzzer and the heater will turn off. The error will be displayed on the display and this will end the current process. (Temperature Sensor - Overheat Protection)</li> <li>● Base Support - Rubber Foot pads for non-skid table top operation</li> </ul>
--	--	---

मैं उक्त specifications के अनुसार उक्त आईटम देने के लिए सहमत हूँ।

निविदादाता के हस्ताक्षर मय मोहर दिनांक



## निविदा हेतु शर्तें

लिफाफा नं. 01

परिशिष्ट संख्या-1

(तकनीकी बिड)

सामग्री आपूर्ति हेतु निविदा के लिए निर्धारित शर्तें :-

1. लिफाफा नं. 01 में वित्तीय बिड के अतिरिक्त अन्य सभी आवश्यक दस्तावेज, संलग्न बोली प्रतिभूति राशि रु. 19700/- तथा वेबसाइट से निविदा प्रपत्र डाउनलोड करने पर अलग से निविदा प्रपत्र शुल्क रु. 500/- नकद की रसीद/DD/BC Dean, College of Horticulture, Durgapura, Jaipur के पक्ष में लिफाफा नं. 01 में रखे।
2. लिफाफा नं. 02 में केवल वित्तीय बिड परिशिष्ट- 2 तभी खोली जायेगी यदि निविदादाता तकनीकी बिड में सफल रहता है।
3. दोनों लिफाफों (नं. 01 व 02) को एक लिफाफे में रखकर सील कर प्रस्तुत करना है।
4. सफल निविदादाता को कार्य संपादन प्रतिभूति (Performance security) राजकीय नियमानुसार जमा करानी होगी।
5. निविदादाता को किसी भी प्रकार का कोई अग्रिम भुगतान नहीं किया जाएगा। प्रत्येक कार्यादेश/क्रयादेश का कार्य संतोषप्रद रूप से पूर्ण होने एवं महाविद्यालय में स्वीकार करने के बाद ही भुगतान की कार्यवाही की जाएगी।
6. निविदादाता निविदा कार्य तथा शर्तों के प्रत्येक पृष्ठ पर मुहर सहित हस्ताक्षर करेगा तथा निविदा के अंतिम पृष्ठ पर सभी शर्तों को सम्पूर्ण रूप में स्वीकार करने की सहमति देते हुए अलग से हस्ताक्षर करेगा।
7. किसी भी निविदा को स्वीकार या अस्वीकार करने का पूर्ण अधिकार अधिष्ठाता, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर को होगा।
8. सफल निविदादाता को कार्यादेश से आपूर्ति 7 दिनों के अंदर करनी होगी।
9. निर्धारित समय में आपूर्ति नहीं करने पर राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता अधिनियम, 2012 तथा राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता नियम, 2013 एवं राज्य सरकार के सामान्य वित्तीय एवं लेखा नियमों व अन्य प्रचलित नियमों के अनुसार राशि वसूल (L.D.) की जाएगी।
10. कार्यादेश के अनुसार सामग्री की आपूर्ति करनी होगी तथा सामग्री की संख्या कम या अधिक हो सकती है।
11. सफल निविदादाता के पूर्ण रूप से अथवा आंशिक रूप से सामग्री की आपूर्ति करने में असफल रहने पर अथवा आपूर्ति/कार्य संतोषजनक नहीं करने पर अधिष्ठाता, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर को यह अधिकार होगा कि अनुमोदित फर्म के हर्जे खर्च पर पेनल्टी सहित अन्य व्यवस्था द्वारा आदेशित आपूर्ति अन्य फर्म से ले सकेंगे। इसके साथ ही बोली प्रतिभूति एवं कार्य सम्पादन प्रतिभूति (Performance security) जब्त की जा सकेंगी।
12. अपूर्ण एवं निर्धारित दिनांक व समय के पश्चात प्राप्त होने वाले निविदा प्रपत्रों पर विचार नहीं किया जाएगा।
13. प्रस्तावित निविदा सीलबन्द होनी चाहिए। निविदा का विवरण लिफाफे के ऊपर साफ लिखकर श्रीमान अधिष्ठाता, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर स्पष्ट लिखकर कार्यालय में प्रस्तुत करें।
14. निविदादाता/फर्म पिछले तीन साल का टर्न ओवर प्रमाण-पत्र सी.ए. से प्रमाणित करवाकर प्रस्तुत करें। वार्षिक टर्न ओवर कम से कम 20 लाख का होना चाहिए।
15. प्रस्तावित दर देने से पूर्व समस्त प्रविष्टि को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं प्रत्येक पृष्ठ पर हस्ताक्षर करना अनिवार्य है अन्यथा अधोहस्ताक्षरकर्ता को निविदा निरस्त करने का पूर्ण अधिकार होगा।
16. निविदा प्रपत्र एवं निविदा की सभी शर्तें कार्यालय दिवस में निविदा शुल्क रूपये 500/- Dean, College of Horticulture, Durgapura, Jaipur के पक्ष में बैंक ड्राफ्ट, बैंकर चैक या नगद राशि का भुगतान कर दिनांक 15.03.2025 को प्रातः 10:30 बजे तक प्राप्त किये जा सकते हैं तथा भरे हुये निविदा फार्म प्रातः 12.00 बजे तक जमा कराने होंगे अथवा [www.sknu.ac.in](http://www.sknu.ac.in) एवं [sppp.rajasthan.gov.in](http://sppp.rajasthan.gov.in) से डाउनलोड कर सकते हैं। डाउनलोड किये गये फार्म के साथ निविदा शुल्क रूपये 500/- Dean, College of Horticulture, Durgapura, Jaipur के पक्ष में बैंक ड्राफ्ट या बैंकर चैक निविदा प्रपत्र के साथ लिफाफा नम्बर एक में रखना होगा।
17. निविदा सूचना में प्रकाशित शर्तें राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता अधिनियम, 2012, राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता नियम, 2013, सामान्य वित्तीय एवं लेखा नियम में उल्लेखित नियम-68 एवं वित्त विभाग, राजस्थान की अधिसूचना दिनांक 19.11.2015 की शर्तों निविदा का भाग मानी जाएगी।
18. किसी भी प्रकार के विवाद के निपटारे हेतु विवाद का न्यायिक क्षेत्र जयपुर होगा।
19. किसी भी शर्त की पूर्ववत् पालना न होने पर निविदा किसी भी समय निरस्त करने का अधिकार अधोहस्ताक्षरकर्ता का होगा।
20. निविदा प्रपत्र भरने हेतु आधार/पैनकार्ड/पंजीकरण प्रमाण पत्र/जी.एस.टी./टर्न ओवर सीट /निविदादाता घोषणा पत्र/Fall clause certificate एवं अन्य संबंधित दस्तावेजों का होना आवश्यक है (जिसकी स्व हस्ताक्षरित सत्यापित प्रति निविदा प्रपत्र के साथ संलग्न करें)।
21. निविदादाता उपरोक्त शर्तों को पूर्ण करने हेतु पाबन्द रहेगा।
22. दो या दो से अधिक निविदादाताओं द्वारा दी गयी दरों में यदि समानता होती है तो अधिष्ठाता, उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर द्वारा क्रिया गवा निर्णय अंतिम व सर्वमान्य होगा।
23. निविदा खुलने के समय निविदादाता उपस्थित हो सकते हैं।
24. निविदा सीलबंद लिफाफे में बन्द कर जमा की जायेगी, तथा तकनीकी निविदा एवं वित्तीय निविदा अलग-अलग लिफाफे में स्वीकार किया जावेगा एवं दोनों लिफाफे को एक लिफाफे में सीलबंद कर जमा कराना होगा।

25. किसी भी प्रकार के विवाद के निपटारे हेतु विवाद कुलपति, श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर (जयपुर) के आर्बीट्रेशन में प्रस्तुत करना होगा एवं उनका निर्णय दोनों पक्षों को मान्य होगा।
26. निविदा में दर्शित सभी सामग्री सफल निविदादाता को F.O.R. उद्यानिकी महाविद्यालय, दुर्गापुरा, जयपुर देनी होगी।

निविदादाता के हस्ताक्षर मय मौहर एवं दिनांक



निविदादाताओं द्वारा घोषणा

मैं/हम घोषणा करता हूँ/करते हैं कि मैंने/हमने जिन मालों/सामानों/उपकरणों के लिए निविदा दी है,उनका/उनके/मैं/हम बोनाफाइड विनिर्माता/थोक विक्रेता/सोल वितरक/प्राधिकृत डीलर/डीलर/सोल विक्रय/विपणन एजेंट हूँ/है।

यदि यह घोषणा असत्य पाई जाई तो किसी भी अन्य कार्रवाई, जो की जा सकती है, पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना, मेरी /हमारी प्रतिभूति को पूर्ण रूप से जब्त (वितमिपज) किया जा सकेगा तथा निविदा को, जिस सीमा तक उसे स्वीकार किया गया है, रद्द की जा सकेगा।

निविदादाता के हस्ताक्षर मय मोहर एवं दिनांक



वित्तीय विवरण

वित्तीय वर्ष	ऑडिटेड बैलेंस शीट के अनुसार टर्न ओवर (रु.)
वर्ष: 2021-22	
वर्ष: 2022-23	
वर्ष: 2023-24	
योग	
ओसत टर्न ओवर	

निविदादाता के हस्ताक्षर  
मय मोहर व दिनांक



निविदादाता द्वारा घोषणा

मैं/हम घोषणा करता हूँ/ करते है, कि मैंने / हमने जहाँ कहीं भी सामग्री आपूर्ति की है, उस आपूर्ति में विगत 3 वर्षों में आपूर्ति सेवा इकाईयों के संतोषप्रद कार्य करने / होने के कारण हमें किसी भी सरकारी विभाग/ उपक्रम / कम्पनी द्वारा ब्लैकलिस्ट नहीं किया गया है।

मैं/हम घोषणा करता हूँ / करते है, कि मेरा / हमारा किसी भी न्यायालय में सेवा प्रदायगी में Defaulter का कोई वाद लम्बित नहीं है तथा विषयान्तर्गत मुझे/ हमें किसी भी न्यायालय द्वारा दण्डित नहीं किया गया है।

निविदादाता के हस्ताक्षर मय मोहर एवं दिनांक



(See Rule 83)

## Memorandum of Appeal under the Rajasthan Transparency in Public Procurement, Act 2012

Appeal No..... of .....

Before the..... ( First /Second Appellate Authority)

## 1. Particulars of appellant :

(i) Name of the appellant :

(ii) Official address, if any:

(iii) Residential address:

## 2. Name and address of the

respondent(s) : (i)

(ii)

(iii)

2. Number and date of the order appealed against and name and designation of the officer/authority who passed the order (enclose copy), or a statement of a decision, action or omission of the Procuring Entity in contravention to the provisions of the Act by which the appellant is aggrieved:

3. If the Appellant proposes to be represented by a representative, the name and postal address of the representative :

4. Number of affidavits and documents enclosed with the appeal :

6. Ground of appeal:.....

.....

.....

.....(Supported by an affidavit)

7. Prayer:.....

.....

Appellant's signature :

Place:

Date:



**Format of Affidavit**  
**(Non judicial stamp Rs. 50/-)**

प्रपत्र "र"

I \_\_\_\_\_ S/o \_\_\_\_\_ Aged \_\_\_\_\_ Yrs \_\_\_\_\_

Residing at \_\_\_\_\_

Proprietor/Partner/Director of M/s \_\_\_\_\_ do hereby solemnly affirm and declare that:

- a. My/Our above noted enterprise M/s \_\_\_\_\_ has been issued acknowledgment of Entrepreneurial Memorandum Part-II by the District Industries Center..... The acknowledgement No. is ..... dated and has been issued for manufacture/supply of following items.

Name of Item

- i)
- ii)
- iii)
- iv)
- v)
- vi)

- b. My/Our above noted acknowledgement of Entrepreneurial Memorandum Part - II has not been cancelled or withdrawn by the Industries Department and that the enterprise is regularly manufacturing/supplying the above items.
- c. My/Our enterprise is having all the requisite plant and machinery and is fully equipped to manufacture/supply the above noted items.

Signature of Proprietor/ Director Authorized  
Signatory with  
Rubber Stamp and date

Date \_\_\_\_\_

Place \_\_\_\_\_

**Verification**

I \_\_\_\_\_ S/o \_\_\_\_\_ Aged \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Yrs \_\_\_\_\_ Residing at \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ of Proprietor/Partner/Director of M/s \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ verify and confirm that the contents at (a), (b) and (c) above are true and correct to the best of my knowledge and nothing has been concealed there in. So help me God.

Deponent



प्रपत्र "ल"

### **Fall clause Certificate**

मैं/हम घोषणा करता हूँ/करते हैं कि हमने निविदा में दर्शित सामग्री.....  
.....की जहाँ  
कहीं भी आपूर्ति की है, उस आपूर्ति में प्रश्नगत निविदा के क्रम में अनुबंध अवधि में इस निविदा में  
प्रस्तुत दरों से कम दरों पर किसी भी विभाग, निगम, बोर्ड एवं अन्य स्वायत्तशासी संस्था आदि की आपूर्ति  
की जाती है तो तदनुसार ही विश्वविद्यालय से भी उन्हीं दरों पर भुगतान प्राप्त करने के लिए सहमति  
प्रदान करता हूँ।

हस्ताक्षर निविदादाता मय मोहर एवं दिनांक

B-1

गारन्टी एवं मेक मॉडल प्रमाण पत्र

मैं/हम घोषणा करता हूँ/करते हैं कि हमारी फर्म सामान/उपकरण मेक.....  
मॉडल..... निविदा के अनुसार उक्त उपलब्ध करवाने के बाद तीन वर्ष  
तक उक्त उपकरणों/सामान की मैन्यूफैक्चरिंग से संबंधित समस्या की गारण्टी प्रदान करता हूँ/करते  
हैं।

हस्ताक्षर निविदादाता मय मोहर एवं दिनांक



वित्तीय निविदा

प्रयोगशाला उपकरण का विवरण

S.No.	Name of Articles	Specification	Qty.	Name of make/model /brand	Quoted price including applicable taxes		
					Item Price	GST	Total
	Digital refract meter	Measurement of refractive index nD of transparent or translucent liquid and solid substances. Measurement of the Brix of sugar solution. Visual aim and LCD display. Automatic correction of the effect of temperature on the Brix. Prism made of hard glass. RS 232 interface available. Measuring modes. Refractive Index, Brix of sugar solution, Brix TC of sugar solution & Automatic detect Temp. shown in display. Measurement range- nD1.30000- 1.70000 & Brix:0-100%	1				
	Digital vernier caliper	measurement range- 0-150 mm, Resolution - 0.01 mm, Measurement Range- 0-6 inch, Resolution- 0.0005 inch, Material- S.S, Power Supply SR 44 or LR 44, Overall length 236 mm	1				
	Lux meter	Digital Lux Meter uses the exclusive photo diode and multi-color correction filters, and spectrum, that meet C. I. E. standards. This UV light meter has a low batter indicator and display screen to help the user read accurately without any disturbances. This UV Light Intensity Meter has a reliable silicon photodiode sensor that responds quickly to light changes, delivering real-time readings. Features:	1				



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Accuracy &amp; Coefficient of variation</b> should comply with specifications prescribed in ISO 8655</li> <li>● Internal valve/s should be <b>springless</b></li> <li>● MOC of wetted parts should be non-interfering - only <b>PTFE/PFA/ FEP/ Borosilicate</b> glass may be used.</li> <li>● Dispenser should be <b>fully autoclavable at 121°C and 15psi</b></li> <li>● Delivery nozzle angle so that delivery should be away from the user.</li> <li>● Delivery Nozzle must be guarded for <b>accidental splashes with Safe Locking Mechanism.</b></li> <li>● <b>Glass Barrel</b> should be <b>protected by sleeves</b> to reduce accidental breakage of the barrel.</li> <li>● Dispenser should be <b>adaptable to 28, 32, 36, 38, 40, 45mm bottleneck.</b></li> <li>● <b>Dispenser piston</b> should be <b>PTFE.</b></li> <li>● <b>Inlet tube</b> should be <b>telescopic</b> to adjust to varying bottle depths</li> <li>● Should have instructions/ protocols for easy in-house re- calibration.</li> <li>● Dispenser nozzles must be equipped with a cap.</li> <li>● Dual Volume Scale Printing for avoiding Parallax error</li> <li>● Dispenser should be equipped with <b>PFA Fume Seal</b> to handle volatile liquids effectively</li> <li>● Easy access to compatibility through <b>QR Code</b></li> <li>● <b>DIY - Calibration Guide Ring</b></li> <li>● <b>Safe Dispensing angle</b> should be given in</li> </ul>			

	<p><b>Bottle Top Dispenser</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispensers come with 28mm, 32mm, 36mm, 38mm, 40mm, &amp; 45mm bottle neck adapter.</li> </ul> <p><b>Bottle Top Dispensers</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="332 1438 446 1753"><b>Fully Autoclavable, Calibration and Accuracy as per ISO 8655</b></td> <td data-bbox="446 1438 649 1753"></td> <td data-bbox="649 1438 730 1753"></td> <td data-bbox="730 1438 812 1753"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1050 446 1438"><b>Vol. Range (ml)</b></td> <td data-bbox="446 1050 649 1438"><b>Increment (ml)</b></td> <td data-bbox="649 1050 730 1438"><b>Accuracy</b></td> <td data-bbox="730 1050 812 1438"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1039 446 1050">2.5 – 25.0</td> <td data-bbox="446 1039 649 1050">0.5</td> <td data-bbox="649 1039 730 1050">± %</td> <td data-bbox="730 1039 812 1050">± ml</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1029 446 1039">5.0 – 50.0</td> <td data-bbox="446 1029 649 1039">1</td> <td data-bbox="649 1029 730 1039">0.6</td> <td data-bbox="730 1029 812 1039">0.18</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1018 446 1029">5.0 – 50.0</td> <td data-bbox="446 1018 649 1029">1</td> <td data-bbox="649 1018 730 1029">0.6</td> <td data-bbox="730 1018 812 1029">0.36</td> </tr> </table> <p>Satisfactory reports from atleast three reputed institutions</p>	<b>Fully Autoclavable, Calibration and Accuracy as per ISO 8655</b>				<b>Vol. Range (ml)</b>	<b>Increment (ml)</b>	<b>Accuracy</b>		2.5 – 25.0	0.5	± %	± ml	5.0 – 50.0	1	0.6	0.18	5.0 – 50.0	1	0.6	0.36		
<b>Fully Autoclavable, Calibration and Accuracy as per ISO 8655</b>																							
<b>Vol. Range (ml)</b>	<b>Increment (ml)</b>	<b>Accuracy</b>																					
2.5 – 25.0	0.5	± %	± ml																				
5.0 – 50.0	1	0.6	0.18																				
5.0 – 50.0	1	0.6	0.36																				
Hydrometer with jar	<p>Specific Gravity Range 0.600 to 2.000, Shot &amp; Wax Poised. Adjusted for use at 20°C.</p>	1																					
UV-Vis Spectrophotometer	<p><b>Specifications: PC controlled UV-VIS Spectrophotometer</b>  Double beam Spectrophotometer with Xenon Flash Lamp. Czerny turner mono chromator with double cuvette option (separate Sample and reference cuvette positions)  Wavelength Range: 195nm – 1050nm  Measuring mode: Concentration, Absorbance, % transmission, Reflectance.  Double beam grating Czerny-turner mono chromator or suitable</p>	1																					

	<p>Stray light: <math>\leq 0.025\%T</math> @370/340nm</p> <p>Minimum Data Resolution/interval (Wavelength Scanning): 0.1nm or better</p> <p>Spectral Bandwidth: 1.0 nm or better</p> <p>Detector: Dual silicon detector or better</p> <p>Wavelength Accuracy: <math>\pm 0.5nm</math> (full range 190 – 1100nm) or better</p> <p>Photometric accuracy: <math>\pm 0.002</math> Abs or better</p> <p>Linear/Photometric range: <math>&gt; 3.5Abs</math> or better</p> <p>Scanning rate for kinetics: Variable scanning rate (1 – 6000 nm/min)</p> <p>System Slew Speed: <math>&gt;31,000nm/min</math> or better</p> <p>Baseline Flatness: <math>\pm 0.001Abs</math> or better</p> <p>Noise Level: <math>\leq 0.00020A</math> or better @ 260nm &amp; 0A.</p> <p>Detector: 02 silicon photodiode detectors</p> <p>Data Acquisition: Must have a single cell data collection of up to 100 data points/second</p> <p>Photometric Drift/stability: <math>&lt;0.0006Abs/Hr</math></p> <p>Software: Must have standard instrument control software including wavelength scanning, single and multiple fixed wavelengths, wavelength ratios, quantitative analysis and kinetics. IQOQ must be provided with the system.</p> <p>Accessory features:</p> <p>Must have SMART accessory automation, which automatically recognizes motorized accessories and displays the appropriate software functionality.</p> <p>System should automatically read the accessories and this information should be available for results reporting.</p> <p>Upgradation: Must have the capability to add/upgradation with following accessories in future:</p> <p>Rapid mixing accessory for kinetics analysis and automated reagent mixing.</p> <p>Fiber optics probe for remote sample analysis</p> <p>Software controlled single cell Peltier accessories 0 - 100°C</p>			

*B*

	<p>Source/ Lamp; Lamp must be Xenon Flash Lamp with at least 3 years replacement guarantee. There should not be any warming up required.</p> <p>3.5ml (10mm pathlength) quartz cuvette cell (1 Pair)</p> <p>Suitable PC with intel i5 processor, 8GB RAM, 1TB HDD, 19-inch TFT Screen, USB ports, mouse, keyboard.</p> <p>2KVA online UPS with at least 30 minutes back up.</p> <p>Warranty: 3 years warranty on spectrophotometer must be provided.</p> <p>Satisfactory reports from atleast three reputed institutions</p>			
<p>Incubator shaker</p>	<p>Double Walled construction, Inner chamber made of Stainless steel - 304 grade &amp; Outer CRCA Steel - Powder coat finished. Units are highly insulated with compressed Glass wool between the walls to minimize the heat exchange. Heating is done by long life Tubular S.S. air heater.</p> <p>Temperature Range :50C above ambient to 60o C.</p> <p>Temperature Controlled by Dual display Microprocessor based PID. Temperature Controller &amp; PT – 100 sensor with +/- 0.5 °C Accuracy. Shaking mechanism comprises of Variable speed PMDC geared motor with Triple-eccentric counterbalanced drive. Shaking amplitude: 25 MM.</p> <p>Shaking speed can be controlled by means of Variable frequency drive with Digital RPM indication between 20 RPM to 200 RPM. Universal Platform to accommodate interchangeable lotus clamps of assorted sizes for different capacity of flasks. Illumination lamp fitted for clear visibility. Operates on 230 Volts AC Single phase 50 Hz.</p> <p><b>WORKING SPACE (W X D X H) 40 X 40 X 30 CM</b></p> <p><b>UNIVERSAL PLATFORM SIZE 35 X 35 CM</b></p> <p><b>MAXIMUM NO OF CLAMPS</b></p> <p><b>100 ML 16</b></p> <p><b>250 ML 09</b></p> <p><b>500 ML 09</b></p>	<p>1</p>		

	<p><b>1000 ML 04</b>  <b>MAXIMUM SHAKING CAPACITY 5 LTRS</b>  Satisfactory reports from atleast three reputed institutions</p>																									
<p>Vortex mixer</p>	<p><b>Vortex Mixer</b> is designed for mixing liquids in Schools, Laboratories &amp; Factories  Speed Regulation through knob provided on the control panel</p> <table border="1" data-bbox="519 1039 1485 1753"> <tr> <td>Motor Rating Input / Output</td> <td>58 / 10 W</td> </tr> <tr> <td>Protection Class acc. To DIN 60529</td> <td>IP 21</td> </tr> <tr> <td>Shaking Movement</td> <td>Orbital</td> </tr> <tr> <td>Permissible ON time</td> <td>100% power 30 mins</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>185 x 150 x 165 mm</td> </tr> <tr> <td>Orbital Diameter</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>Motor Type</td> <td>Shaded-Pole Motor</td> </tr> <tr> <td>Run Type</td> <td>Continuous / Touch Operation</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>2.8 Kg</td> </tr> <tr> <td>Power</td> <td>32 W</td> </tr> <tr> <td>Speed range</td> <td>0 - 2500 RPM</td> </tr> </table>	Motor Rating Input / Output	58 / 10 W	Protection Class acc. To DIN 60529	IP 21	Shaking Movement	Orbital	Permissible ON time	100% power 30 mins	Dimensions	185 x 150 x 165 mm	Orbital Diameter	4 mm	Motor Type	Shaded-Pole Motor	Run Type	Continuous / Touch Operation	Weight	2.8 Kg	Power	32 W	Speed range	0 - 2500 RPM	<p>1</p>		
Motor Rating Input / Output	58 / 10 W																									
Protection Class acc. To DIN 60529	IP 21																									
Shaking Movement	Orbital																									
Permissible ON time	100% power 30 mins																									
Dimensions	185 x 150 x 165 mm																									
Orbital Diameter	4 mm																									
Motor Type	Shaded-Pole Motor																									
Run Type	Continuous / Touch Operation																									
Weight	2.8 Kg																									
Power	32 W																									
Speed range	0 - 2500 RPM																									

*Buy*

Mechanical shaker	Useful for Shaking in Research Institutions, Chemical & Agriculture Laboratories. The housing made of CRCA Steel - Powder Coat finished. Universal Platform made from S.S. 304 Grade to accommodate interchangeable lotus clamps of assorted sizes for different capacity of flasks. Shaking Speed can be controlled by Digital RPM Indicator cum Controller between 20 RPM to 250 RPM. Permanent Magnet D. C. PMDC) geared motor for shaking. Shaking Stroke: 25 MM. Operates on 230 Volts AC Single phase 50 Hz. UNIVERSAL PLATFORM SIZE: 350 X 350 MM 3 years additional AMC	1		
Analytical Weight Balance (0.1 mg - 100 g-500g)	<p><b>Weight Balance: 01-</b>  <b>Readability 0.001 gm, Linearity-0.002 gm, Pan Size- 90 Ø, Response Time, 2 - 3 sec, Application- Counting &amp; Unit conversion, Maximum Capacity-200 gm, Repeatability- 0.001 gm, Tare Range -200 gm, Display- Alpha Numeric Backlite LCD Display, Interface- RS 232C, Power Supply- AC230V, ± 10%, 50-60 Hz</b></p> <p><b>Weight Balance: 01</b>  <b>Minimum load-0.1 mg, Repeatability- ±0.1 mg, Tare Range-220 gm, Minimum Sample Weight (as per USP)- 160 mg, Response Time-2 - 3 Sec., Calibration- Internal Calibration, Operating Temperature-18° to 30°C, Interface- RS 232C Optional USB (Windows direct communication), Power Supply- DC Adaptor, input 100 ~ 240 0.8A output 13V / 15.A, 50-60Hz, Balance Size (WxDxH) mm- 342.5 x 212 x 341 / Chamber Height 228.5, Maximum Capacity- 220 gm, Readability- 0.1 mg, Linearity- ±0.2 mg, Minimum Sample Weight (U=1% K=2)- 16 mg, Pan Size-90 mm Ø, Display- Alpha Numeric Backlit LCD Display, Units- gm, mg, ct, GN, mo, oz, dwt, t1T, t1H, t1S, mom, Bat, MS, Sensitivity Drift- ± 2ppm (2 x 10<sup>-6</sup> / °C), Application Modes- PCS, % Weighing, Animal / Dynamic Weighing, Check Weighing, Automatic Density Determination, Formulation Automatic Statistic</b></p>	2		



	<p><b>Calculator etc., Compliance- ISO, GLP / GMP &amp; USP, Weight approx.- 9.3 kg</b></p>	<p>Meter Type Benchtop 1</p> <p>Display type- LCD</p> <p>Min pH- (pH)0</p> <p>Max pH - (pH)14</p> <p>pH Resolution- 0.01/0.1</p> <p>pH Accuracy- ±0.01 pH ±1 digit</p> <p>Buffer Recognition- NIST and USA</p> <p>Calibration- UP to 3 points</p> <p>Min mV (mV)-1999</p> <p>Max m V (mV)-1999</p> <p>m V Resolution- 1</p> <p>Min Temperature- (° C)0</p> <p>Max Temperature- (° C)100</p> <p>Min Temperature- (° F)32</p> <p>Max Temperature - (° F)212</p> <p>Temperature Resolution- 0.1/1°F (0.1°C)</p> <p>Temperature Accuracy- ±0.5°C ±1 digit</p> <p>Temperature compensation Automatic or manual from 32 to 122°F (0 to 50°C)</p> <p>Data Logging (points) 50 groups of data</p> <p>Description Benchtop pH Meter Kit with Probe and Stand</p> <p>Warranty 3 year</p>	<p>pH meter</p>
<p>Double distillation unit</p>	<p>● Benchtop Double Stage Water Distillation Unit with on demand output having capacity 2.5 or more L/H</p> <p>● Boiler and Condenser made from Borosilicate 3.3 expansion Glass -pre-heating the boiler from condenser outlet is fed to increase efficiency.</p> <p>● Condenser's unique design ensures that the droplets of distilled water remain in contact with the cooling coil for the longest possible time producing cold distilled water</p> <p>● Quartz heater construction for high efficiency</p>	<p>1</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● The unit should Enable User to preset the required quantity of distilled water - the unit produces the desired amount of distilled water and then shuts OFF automatically. Thus saves the chemist time, while reducing the power and water consumption.</li> <li>● Instruments connections Screw threads must be incorporated on all water connections so hoses can be fitted and removed easily and safely without risk of breakage.</li> <li>● Unit should have a Microprocessor based Control Panel - with Mode / Settings Keys along with a separate Power Switch at Top.</li> <li>● Unit Display 4 Digit - 7 Segment LED Display</li> <li>Red LED indicator - Heater ON Condition</li> <li>Yellow LED indicator - Set Value Indication, Green LED indicator - Process Time Value Indication</li> <li>● Built in Descaling Guide helps users to clean sediments of any type in simple steps.</li> <li>● Built in acid addition funnel and Teflon drain stopcock allow easy descaling without dismantling the glassware.</li> <li>● A waste water drain located below the level of the still so that the drain pipe can fall away straight without kinks or bends, to allow an unimpeded flow.</li> <li>● The input flow from the tap to the unit is continuously checked in the process, if there is no water feed or low pressure of water to the unit then it will give flow error and the heater will turn OFF. (Solenoid Valve - Flow Sensor - Water Level)</li> <li>● There is temperature sensor feedback from the boiler which allows the unit to check if there is enough water level in the boiler. If the water level goes low in the boiler it will indicate with a buzzer and the heater will turn off. The error will be displayed on the</li> </ul>			

	<p>display and this will end the current process. (Temperature Sensor - Overheat Protection)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Base Support - Rubber Foot pads for non-skid table top operation</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

हस्ताक्षर निविदादाता मय मोहर एवं दिनांक



## Format for Uploading Bid on SPPP Portal

1. Bid Type:\*

Goods	Service	Works
Consumable	Consultancy	Bridge
Stationary	Service	Building
Steel Furniture	Physical Services	Road

2. Bid Sub Type:\*

3. Bid Pattern:\*

Open Competitive Bidding

Rate Contract

4. Bid Title:\*

प्रयोगशाला उपकरण

5. Bid Amount:\*

9,85,000/-

(In Word)

Nine Lakh Eighty Five thousand only

6. Number of covers:\*

7. Bid Publish Date:\*

07.03.2025

8. Bid Submission End Date:\*

15.03.2025

9. Bid Open Date:\*

15.03.2025

10. First Appeal Hearing Authority:\*

Vice Chancellor, SKNAU

11. Second Appeal Hearing Authority:\*

Principal Secretary, Ag.

12. Select Document Language:\*

English

Hindi

Both

13. Is Emergency Procurement:\*

Yes

No

Note: - \* Mandatory Fields

## Format for Uploading NIB on SPPP Portal

1. Select Uploading for:\*

Select any one

- a. NIB  For Open Competitive Bidding & Rate Contract
- b. Invitation for Bid  Only for Limited Bidding
- c. Invitation for Bid  Only for Single Source Bidding
- d. Invitation to Proposal (REP)  Only for Two Stage Bidding
- e. Swiss Challenge (SCM)  Open Competitive Bidding under Swiss Challenge

2. Financial Year:\*

2024-25

3. Department:\*

College of Horticulture, Durgapur  
Jalpaiguri

4. NIB Reference No:\*

5. NIB Publish Date:\*

07.03.2025

6. No. of Bid Invited:\*

1 Enter value between 1 to 99

7. Select Document Language:\*

English

Hindi

English & Hindi

For Nodal Office Use only ( Do not Fill)

❖ NIB Reference No.

❖ NIB Id.

❖ NIB Code.

❖ UBN No.