

e-115

GOVERNMENT OF KERALA  
DEPARTMENT OF TECHNICAL EDUCATION  
KERALA GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, KOHIKODE, WESTHILL-  
673005 PH. 04952383924

No: A7/6302/2023/KGPTC

Dated:04/06/2024

SHORT TENDER NOTICE

Sealed tenders are invited for the supply of equipment for Chemical Engineering Department of this institution (Estimate Amount- Rs.4,31,000/-).

The tenders should be super scribed the tender No: **A7/6302/2023/KGPTC** due on **30/07/2024** at **3.00 PM** and addressed to the **Principal, Kerala Govt. Polytechnic College, Kozhikode, West hill-673005**. Late tenders will not be accepted. **The tenders will be opened at 3.00 PM on 31/07/2024** in the presence of such of the tenders or their authorized representatives who may be present at the time.

Intending tenderers may on application to the Principal, Kerala Govt. Polytechnic College, Kozhikode, obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of Rs.1, 062/-which is the price fixed for a form / set of form and which is not refundable under any circumstances. Those who need the tender form by post should send M.O. Rs 1,117/-to the Principal, Kerala Govt. Polytechnic College, Kozhikode. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 3.PM on 24/07/2024.. DD/Cheque/Postage stamps etc. will not be accepted towards the cost of the tender forms not will forms be sent by VPP. Duplicate tender forms, if required will be issued at Rs.590/- per copy. As per condition the tenderer should send along with his tender a preliminary agreement executed and signed in Kerala Stamp paper value of Rs.220/- and Earnest money deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest money deposit will be rejected

  
Dr. Jawharali B S

PRINCIPAL  
PRINCIPAL  
KERALA GOVT. POLYTECHNIC COLLEGE  
KOZHIKODE WEST HILL. P.O.  
KOZHIKODE-673 005

Place :West Hill

DEPARTMENT OF TECHNICAL EDUCATION  
KERALA GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE KOHIKODE, WESTHILL -  
673005 PH. 04952383924

No. A7/6302/2023/KGPTC

Dated: 04/06/2024

The Principal,  
Dr. Jawharali B S, Principal  
Department of Technical Education  
Kerala Government Poly Technic College Kozhikode, Westhill -673005.

TENDER NOTICE

Supply of equipment for Chemical Engineering Department of Kerala Government Poly Technic College, Kozhikode, Westhill -673005 ..

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Cost of tender form original               | : Rs.900 + 18% (GST)-Total=1,062/- |
| Cost of tender for duplicate               | : Rs.590/-                         |
| By Post (Original)                         | : Rs.1117/-                        |
| Last date and time of scale of tender form | : 24/07/2024 at 3. pm.             |
| Last date and time receipt of tender       | : 30/07/2024 at 3. pm              |
| Date and time of opening of tender         | : 31/07/2024 at 3. pm              |
| PAC : 4,31,000/- EMD:4,310/- (1%)          |                                    |

Dr. Jawharali B S

Principal

**PRINCIPAL**  
KERALA GOVT POLYTECHNIC COLLEGE  
KOZHIKODE WEST HILL, P.O.  
KOZHIKODE - 673 005

Copy to :

1. The Additional Director of Public Relation, TVPM(With C/L)
2. The Superintendent, Govt. Presses, TVPM (With C/L)
3. SF/OC.



**DETAILS OF ITEMS TO BE SUPPLIED**

**KERALA GOVT. POLYTECHNIC COLLEGE KOZHIKODE, WEST HILL P.O.**

| SL. No. | Name of items and Specification   | Quantity required | Remarks  |
|---------|---|-------------------|--|
| 1       | Wet Bulb and Dry Bulb Thermometer<br>Apparatus -Product Specification<br>Indicating Liquid- Red spirit/ Mercury<br>Inside Material - Glass Thermometer<br>Accuracy +/-1% FSD<br>Range :-20°C to 50 °C.<br>Divisions & figures printed on<br>aluminum scale mounted inside plastic<br>casing with water bottle & wick  | 1                 | Detailed<br>brochure<br>of items<br>should be<br>attached<br>with<br>tender<br>document<br>s |
| 2       | Tray drier : Box type<br>Size of tray: 0.3m×0.3 m×<br>0.01m, stainless steel tray for holding the<br>material to be dried<br>Air heater: Air heating<br>Blower: Air supply<br>Weighing scale : Digital kg.<br>i Temp. Indicator:Digital, multipoint<br>Control panel. In built<br>switches: For heater, blower<br>etc The setup is to be suitable for tabletop<br>mounting.   | 1                 |  |
| 3       | Steam distillation apparatus: Reboiler<br>Borosilicate glass ,<br>round bottom flask<br>Distillate Receiver :Borosilicate<br>glass round bottom flask<br>Condenser: Borosilicate glass<br>double pipe condenser<br>Steam Generator : Electrically<br>heated baby boiler with Pressure gauge,<br>Safety Valve<br>Digital Temp Indicator :0- 400 °C<br>Temp Sensor : CR/AL Type<br>Pump :FHP<br>Submersible pump<br>Piping:PVC<br>Setup Mounting : On sturdy MS<br>stand with powder coated<br>1.5 m. (L)×1.0 m(W)×0.7 m (H). | 1                 |  |
| 4       | Junker Gas Calorimeter<br>Calorimeter with Powder Coated<br>Stainless Steel exterior with burner  |                   |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | (with choice of two nozzles) on a tripod stand, a Gas Flow Meter (Cat.No.IRI 08) and a pressure governor. Requisite tubing, water flow regulator & measuring jars as well as thermometers (0.1'C graduation) for reading inlet & 3 outlet water temperatures  | 1 | Detailed brochure of items should be attached with tenders documents |
| 5  | Muffle furnace:<br>Working Temperature : 1100 °C. Digital type rectangular electric furnace, fast heating system; PID Controller, Cr/Al thermocouple<br>Size Internal Dimensions 25 x 13 x 13 cm  | 1 |  |
| 6  | Silica Crucibles<br>Material Silica<br>Capacity 25 ml   | 2 |  |
| 7  | ASTM distillation apparatus: Main unit, 125 ml borosilicate distillation flask, 100 ml measuring cylinder, thermometer :-6 to 400 °C, dimension :20 x 15 x 16 inch, temp range 5 °C to 450 °C , accurate control in rise in temperature, 1 KW SS heater, condensor tube made of SS, cooling tank (to maintain temperature between 0 to 5 °C) made of SS, jack for adjusting height of distillation flask. digital indicator panel, rubber stopcock, glass plate                   | 1 |  |
| 8  | ORSAT gas analyser - Unit with three absorption pipettes of two compartment type, 100 ml gas burette with outer jacket, manifold with PTFE stopcocks and aspirator bottle for the analysis of CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> particularly in fuel and furnace gases, complete in wooden cabinet for sliding doors   | 1 |  |
| 9  | Heating mantle - 500 ml capacity, 250 W   | 2 |  |
| 10 | Heating mantle - 250 ml capacity, 125 W   | 1 |  |
| 11 | Multimantle - Capacity 500ml x 3  | 1 |  |
| 12 | Hydrostatic bench apparatus - EMFC technology based high accuracy system.<br>Power req: 90-250V, 50/60 Hz, 10 watt, 1 phase<br>Display: LCD bright display, Capacity : 220 gm<br>Readability: 0.001g or 1 mg, Repeatability: 0.001 g<br>Linearity: 0.001 g, Pan size: 100mm<br>Taring range: Upto full capacity<br>Response time: 3 sec, Operating temp: 15 - 45 deg C<br>Accessories : Adaptor, Weighing pan assembly<br>5 stainless steel base for beaker, glass beaker, sinker | 1 |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 13 | shore D hardness tester - Hardened steel rod indenter 1.1 mm - 1.4 mm diameter, with a 30° conical point, 0.1 mm radius tip , Force 44.64 N. | 2 |  |
|----|--|---|--|

  
Principal



കേരള സർക്കാർ  
സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്  
കേരള ഗവൺമെൻ്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ് കോഴിക്കോട്, വെസ്റ്റ് ഹിൽ -  
673005  
ഫോൺ നം .04952383924

എ7/6303/2023/കെജിപിടിസി

തീയതി : 04/06/2024

ലഘു ദർഘാസ് പരസ്യം

ദർഘാസ് നം : എ7 /6303/2023/കെജിപിടിസി

കേരള ഗവൺമെൻ്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ് കോഴിക്കോട് ,കെമിക്കൽ എൻജിനീയറിങ് വിഭാഗത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്ര വച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു .

ദർഘാസുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, കേരള ഗവൺമെൻ്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ് കോഴിക്കോട് , വെസ്റ്റ് ഹിൽ -673005 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയച്ചു തരേണ്ടതും ,കവറിനു പുറത്ത് ദർഘാസ് നമ്പരും, ഇനത്തിൻ്റെ പേരും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതുമാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർക്കു ഓഫീസിൽ നിന്നും നേരിട്ട് 24/07/2024 3 മണി വരെ ഓഫീസ് വേളയിൽ ലഭിക്കുന്നതാണ്. തപാലിൽ വേണ്ടവർ 1117/-രൂപയുടെ മണിയോർഡർ സഹിതം പ്രിൻസിപ്പാൾ, കേരള പോളി ടെക്നിക് കോളേജ് കോഴിക്കോട് ,വെസ്റ്റ് ഹിൽ -673005 എന്ന വിലാസത്തിൽ മുൻപ് അയച്ചു തരേണ്ടതാണ് .ദർഘാസുകൾ ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതി 30/07/2024 3 മണി വരെ ആകുന്നു .വൈകി കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ യാതൊരു കാരണവശാലും സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല .ദർഘാസ് ഫോറത്തിൻ്റെ വില യാതൊരു കാരണവശാലും മടക്കിക്കൊടുക്കുന്നതല്ല .ആവശ്യമെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ റദ്ദ് ചെയ്യാനുള്ള അധികാരം പ്രിൻസിപ്പാളിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ് .ദർഘാസുകൾ 31/07/2024 നു 3 മണിക്ക് ഹാജരായിട്ടുള്ളവരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറന്ന് പരിശോധിക്കുന്നതാണ് .ദർഘാസ് ഫോറത്തിൻ്റെ വില ഡി .ഡി ,ചെക്ക് ,പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ തുടങ്ങിയ രൂപത്തിൽ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ഇനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള വിശദവിവരങ്ങൾ ദർഘാസിനൊപ്പം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഡ്യൂപ്പ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ 590/-വിലക്ക് ലഭ്യമാണ് .ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1 % നിരതദ്രവ്യം , 220/- രൂപ വിലയുള്ള മുദ്രപത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ് .

ഡോ. ജവഹറലി. ബി. എസ്

പ്രിൻസിപ്പാൾ

പ്രിൻസിപ്പാൾ

വെസ്റ്റ് ഹിൽ

കേരള ഗവ. പോളിടെക്നിക് കോളേജ് - ടെക്നോളജി വിഭാഗം, വെസ്റ്റ് ഹിൽ കോഴിക്കോട് - 673005  
കേരള ഗവ. പോളിടെക്നിക് കോളേജ് കോഴിക്കോട് - ടെക്നോളജി വിഭാഗം, വെസ്റ്റ് ഹിൽ കോഴിക്കോട് - 673005  
04952383924

സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്  
കേരള ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ് കോഴിക്കോട്, വെസ്റ്റ് ഹിൽ -  
673005  
ഫോൺ നം .04952383924

എ7/6303/2023/കെജിപിടിസി

തീയതി : 04/06/2024

ദർഘാസ് പരസ്യം

കേരള ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ് കോഴിക്കോട്, കെമിക്കൽ എൻജിനീയറിങ് വിഭാഗത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്ര വച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു

ദർഘാസുകളുടെ വില (ഒറിജിനൽ) : Rs.900 + 18% (GST)-Total=1,062/-

ദർഘാസുകളുടെ വില (ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്) : 590/-

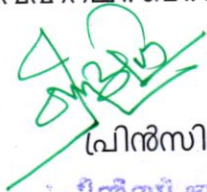
തപാൽ വഴി : 1117/-

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപ്പനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും : 24/07/2024 3 മണി വരെ

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും : 30/07/2024 3 മണി വരെ

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും : 31/07/2024 3 മണി

ഡോ. ജവഹറലി. ബി. എസ്



പ്രിൻസിപ്പാൾ

പ്രിൻസിപ്പാൾ

കേരള ഗവ. പോളിടെക്നിക് കോളേജ്  
വെസ്റ്റ് ഹിൽ കോഴിക്കോട് - 6

പകർപ്പ് :

1. അഡീഷണൽ ഡയറക്ടർ ഓഫ് പബ്ലിക് റിലേഷൻ ഓഫീസർ , തിരുവനന്തപുരം .
2. സുപ്രണ്ട്, ഗവ: പ്രസ്സ്, തിരുവനന്തപുരം .
3. ഓഫീസ് പകർപ്പ്



**DETAILS OF ITEMS TO BE SUPPLIED**

**KERALA GOVT. POLYTECHNIC COLLEGE KOZHIKODE, WEST HILL P.O.**

| SL. No. | Name of items and Specification  | Quantity required | Remarks   |
|---------|--|-------------------|---|
| 1       | Wet Bulb and Dry Bulb Thermometer Apparatus -Product Specification<br>Indicating Liquid- Red spirit/ Mercury<br>Inside Material - Glass Thermometer<br>Accuracy +/-1% FSD<br>Range :-20°C to 50 °C.<br>Divisions & figures printed on aluminum scale mounted inside plastic casing with water bottle & wick  | 1                 | Detailed brochure of items should be attached with tender documents |
| 2       | Tray drier : Box type<br>Size of tray: 0.3m×0.3 m×0.01m, stainless steel tray for holding the material to be dried<br>Air heater: Air heating<br>Blower: Air supply<br>Weighing scale : Digital kg.<br>Temp. Indicator: Digital, multipoint<br>Control panel. In built switches: For heater, blower etc The setup is to be suitable for tabletop mounting.   | 1                 |   |
| 3       | Steam distillation apparatus: Reboiler<br>Borosilicate glass , round bottom flask<br>Distillate Receiver :Borosilicate glass round bottom flask<br>Condenser: Borosilicate glass double pipe condenser<br>Steam Generator : Electrically heated baby boiler with Pressure gauge, Safety Valve<br>Digital Temp Indicator :0- 400 °C<br>Temp Sensor : CR/AL Type<br>Pump :FHP<br>Submersible pump<br>Piping:PVC<br>Setup Mounting : On sturdy MS stand with powder coated 1.5 m. (L)×1.0 m(W)×0.7 m (H). | 1                 |   |
| 4       | Junker Gas Calorimeter<br>Calorimeter with Powder Coated<br>Stainless Steel exterior with burner   |                   |   |



|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    | (with choice of two nozzles) on a tripod stand, a Gas Flow Meter (Cat.No.IRI 08) and a pressure governor. Requisite tubing, water flow regulator & measuring jars as well as thermometers (0.1'C graduation) for reading inlet & 3 outlet water temperatures  | 1 | Detailed brochure of items should be attached with tender documents |
| 5  | Muffle furnace:<br>Working Temperature : 1100 °C. Digital type rectangular electric furnace, fast heating system; PID Controller, Cr/Al thermocouple<br>Size Internal Dimensions 25 x 13 x 13 cm  | 1 |   |
| 6  | Silica Crucibles<br>Material Silica<br>Capacity 25 ml   | 2 |   |
| 7  | ASTM distillation apparatus: Main unit, 125 ml borosilicate distillation flask, 100 ml measuring cylinder, thermometer :-6 to 400 °C, dimension :20 x 15 x 16 inch, temp range 5 °C to 450 °C , accurate control in rise in temperature, 1 KW SS heater, condensor tube made of SS, cooling tank (to maintain temperature between 0 to 5 °C) made of SS, jack for adjusting height of distillation flask. digital indicator panel, rubber stopcock, glass plate                   | 1 |   |
| 8  | ORSAT gas analyser - Unit with three absorption pipettes of two compartment type, 100 ml gas burette with outer jacket, manifold with PTFE stopcocks and aspirator bottle for the analysis of CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> particularly in fuel and furnace gases, complete in wooden cabinet for sliding doors   | 1 |   |
| 9  | Heating mantle - 500 ml capacity, 250 W   | 2 |   |
| 10 | Heating mantle - 250 ml capacity, 125 W   | 1 |   |
| 11 | Multimantle - Capacity 500ml x 3  | 1 |   |
| 12 | Hydrostatic bench apparatus - EMFC technology based high accuracy system.<br>Power req: 90-250V, 50/60 Hz, 10 watt, 1 phase<br>Display: LCD bright display, Capacity : 220 gm<br>Readability: 0.001g or 1 mg, Repeatability: 0.001 g<br>Linearity: 0.001 g, Pan size: 100mm<br>Taring range: Upto full capacity<br>Response time: 3 sec, Operating temp: 15 - 45 deg C<br>Accessories : Adaptor, Weighing pan assembly<br>5 stainless steel base for beaker, glass beaker, sinker | 1 |   |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 13 | shore D hardness tester - Hardened steel rod indenter 1.1 mm - 1.4 mm diameter, with a 30° conical point, 0.1 mm radius tip , Force 44.64 N. | 2 |  |
|----|--|---|--|

  
Principal