

राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान, एटा

पत्रांक :- भंडार/टेण्डर/साज सज्जा /2013-14

दिनांक 01.02.2014

अल्प कालीन निविदा सूचना (टेण्डर नोटिस)

राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान जलेसर एटा में नव श्रुजित व्यवसायों के साज –सज्जा क्रय हेतु राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान में ऐसे आपूर्तिकर्ता जिन्हें 10 वर्षों का अनुभव तथा वर्ष में एक करोड़ से अधिक का व्यवसाय(टर्न ओवर) किया हो । जिसका प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा । ऐसी अच्छी साख वाले इच्छुक आपूर्तिकर्ताओं से निविदायें आमंत्रित की जाती हैं, जो दिनांक **18.02.2014** की अपराह्न 4:00 बजे तक क्रय कर प्राप्त की जा सकेंगीं। निविदा जमा करने की अन्तिम तिथि **19.02.2014** अपरान्ह 1.00 बजे तक है इसके बाद कोई निविदा स्वीकार नहीं की जायेगीं। निविदायें दिनांक **19.02.2014** के अपरान्ह 02.00 बजे क्रय समिति के सम्मुख खोली जायेंगी । निविदा प्रपत्र अधोहस्ताक्षरी के कार्यालय से किसी भी कार्य दिवस में दिनांक 03.02.2014 से निविदा शुल्क रुपये 450/- नगद जमा करके प्राप्त किये जा सकते हैं या 500/- का ड्राफ्ट प्रधानाचार्य, राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान ,एटा के नाम देय हो भेजकर डाक द्वारा प्राप्त की जा सकती है । आपूर्ति किये जाने वाला सामान की सूची एवं शर्तें संलग्नक है । निविदा में अर्नेस्ट मनी रु 50,000/- का ड्राफ्ट/एफडी0 संलग्न करें ।

प्रधानाचार्य को बिना कारण बताये समस्त निविदाओं/निविदा के किसी भाग को निरस्त करने का अधिकार सुरक्षित है ।

टेण्डर सूचना राष्ट्रीय सूचना एवं विज्ञान केन्द्र, एटा की बेबसाइट www.etah.nic.in व व्यावसायिक परीक्षा परिषद की बेबसाइट www.vppup.in तथा बेबसाइट www.upgov.nic.in पर उपलब्ध है । अधिक जानकारी के लिए संस्थान के भण्डार में सम्पर्क कर सकते हैं।

(शिव बालक राम)

प्रधानाचार्य

राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान, एटा

निविदा सूचना

1. निविदा सं० भंडार/अ०का०टेण्डर /साज सज्जा/ 2013-14
दिनांक 31/01/2014
2. निविदा प्रपत्र जारी
3. निविदा शुल्क 450.00 /—(पांच सौ पचास रुपये)
4. डाक द्वारा निविदा मंगाने पर 50 /—(पचास रुपये) अतिरिक्त
5. धरोहर राशि 50,000 /—(पचास हजार रुपये)
6. निविदा क्रय की तिथि एवं अन्तिम तिथि 03.02.2014 से 18.02.2014 सांय 04.00 बजे तक
7. निविदा जमा की अन्तिम तिथि 19.02.2014 दोपहर 12.00 बजे तक
8. निविदा खुलने की तिथि व समय 19.02.2014 सांय 02.00 बजे
9. निविदा जमा व खोलने का स्थान राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान, एटा।
10. आपूर्ति माल का निरीक्षण निरीक्षण समिति द्वारा
11. स्पेसीफिकेशन समस्त साज सज्जा माल **ISI/ISO & Good Quality**
12. संलग्न कुल पन्नों की संख्या अ. नियम एवं शर्तें कुल पन्ने— 05
ब. साज सज्जा की सूची कुल पन्ने— 15

(शिव बालक राम)

प्रधानाचार्य

निविदा प्रस्तुत करने की महत्वपूर्ण शर्तें/प्रतिबन्ध

1. निविदा प्रस्तुतकर्ता को सरकारी विभाग में कच्चे माल की आपूर्ति का कम से कम 07 वर्षों को अनुभव अवश्य हो।
2. प्रस्तुत दरें आगामी 06 माह के लिए मान्य होंगी।
3. निविदा प्रस्तुत कर्ता का **VAT/TAN** नं० छाया प्रति देनी होगी।
4. फर्म का बिक्रीकर/आयकर कार्यालय में पंजीयन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करना आवश्यक है।
5. समस्त कच्चे माल की आपूर्ति राजकीय आई०टी०आई०एटा में करनी होगी।
6. कच्चे माल की आपूर्ति में स्पेशीफिकेशन का अनुपालन अनिवार्य होगा, साथ ही कच्चे माल की गुणवत्ता आई०एस०ओ०/आई०एस०आई० प्रमाणित होनी चाहिए।
7. निविदा प्रस्तुतकर्ता फर्म/ठेकेदार को किसी भी सरकारी विभाग द्वारा ब्लैक लिस्ट न किये जाने का एक शपथ पत्र दस रुपये के स्टाम्प पेपर पर देना होगा।
8. कय आदेश जारी होने के 15 दिनों के अन्दर माल आपूर्ति करना अनिवार्य होगा अन्यथा की दशा में कयादेश निरस्त समझा जायेगा और अर्नेस्ट मनी की धनराशि जब्त करली जायेगी। तथा जिस माल की आपूर्ति फर्म द्वारा समयावधि में नहीं की जायेगी उस माल के मूल्य का 10 प्रतिशत धनराशि आपूर्ति कर्ता को कार्यालय में जमा करनी होगी।
9. प्रस्तुत दरों में वैट के अतिरिक्त समस्त कर/खर्च समाहित होंगे तथा ट्रान्सपोर्टेशन में हुई टूटफूट के लिए फर्म स्वयं उत्तरदायी होगी।
10. निविदा दो भागों में पृथक-पृथक सील बन्द लिफाफे में प्रस्तुत की जायेगी। प्रथम भाग के सीलड लिफाफे में " टेक्निकल ऑफर " जिसमें प्रपत्र/औपचारिकतायें/पात्रता संबंधित प्रपत्रों के साथ-साथ समस्त आइटम्स के तकनीकी मानक सूची एवं अर्नेस्ट मनी का एफ०डी०आर० संलग्न होगा। संबंधित प्रपत्र रखकर उसके ऊपर तकनीकी अभिलेख अंकित किया जायेगा। द्वितीय भाग के सीलड लिफाफे में आइटम की दर सूची रखकर उसके ऊपर फाईनेन्शियल ऑफर अंकित किया जायेगा।
11. आपूर्तिकर्ता का निर्माता/अधिकृत विक्रेता होना आवश्यक है ,उक्त का प्रमाण संलग्न करना अनिवार्य होगा ।
12. आपूर्तिकर्ता द्वारा देय दरें न्यूनतम पायीं जाने पर कयादेश जारी होने से पूर्व आपूर्तिकर्ता को 100/- के स्टाम्प पेपर पर घोषणा पत्र देना अनिवार्य होगा।
13. तकनीकी ऑफर के लिफाफे में अर्नेस्ट मनी रूपया 50000/(पाँच हजार) जो एफडीआर/एनएससी आदि के रूप में प्रधानाचार्य,राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान,एटा के पक्ष में बन्धक हों रखी जायेगी।
14. निर्धारित तिथि एवं समय पर तकनीकी ऑफर के लिफाफे को पहले खोला जायेगा। जिन निविदादाताओं के तकनीकी ऑफर सही पाये जायेंगे केवल उनसे संबंधित फाईनेन्शियल ऑफर को ही खोला जायेगा। जिन निविदा दाताओं के तकनीकी ऑफर को सही नहीं पाया जायेगा उसे निरस्त समझा जायेगा।
15. निविदादाता या उनके प्रतिनिधि निविदायें खोलने के समय उपस्थित रह सकते हैं।
16. प्रस्तुत दरें स्वीकृत होने व कयादेश जारी होने पर निविदादाता को माल आपूर्ति करना आवश्यक होगा यदि माल आपूर्ति नहीं किया जाता है तो जमा अर्नेस्ट मनी जब्त की जा सकती है।

17. आपूर्ति किये गये माल को भण्डार में विषय विशेषज्ञ/भण्डार प्रभारी के द्वारा जाँच किया जायेगा । आपूर्ति किये गये माल की गुणवत्ता क्रियाशील होने पर ही भुगतान किया जा सकेगा ।
18. भुगतान की धनराशि पर नियमानुसार आयकर की कटौती अनिवार्य रूप से की जायेगी । जिसका विवरण आपूर्तिकर्ता को फार्म-16ए बाद में उपलब्ध कराया जायेगा ।
19. विभिन्न फर्मों द्वारा दी गयीं दरें यदि एक समान पायीं जाती हैं तो किसी भी फर्म को क्रयादेश जारी करने का अधिकार सुरक्षित है ।
20. आपूर्ति किये गये माल की यदि कोई गारन्टी/वारन्टी कम्पनी द्वारा देय होती है तो आपूर्तिकर्ता को अंकित करनी होगी ।
21. निविदा प्रपत्र पर दर्शायी गई तिथि एवं समय के बाद किसी भी निविदा को सम्मिलित नहीं किया जायेगा ।
22. किसी भी निविदा या उसके किसी भी भाग को निरस्त करने तथा किसी भी आपूर्तिकर्ता को क्रयादेश जारी न करने का अधोहस्ताक्षरी को अधिकार सुरक्षित है ।
23. किसी भी वाद/ विवाद के मामले में न्याय क्षेत्र एटा होगा ।

(शिव बालक राम)
प्रधानाचार्य
राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान,
एटा ।

आपूर्तिकर्ता द्वारा प्रस्तुत घोषण-पत्र

(100/- के स्टॉप पेपर पर)

मैं मैसर्स.....का अधिकृत प्रतिनिधि हूँ तथा अपनी फर्म से संबंधित विवरण प्रस्तुत एवं सत्यापित करता हूँ।

1. संलग्न निविदा प्रपत्र में जो आइटम मेरे द्वारा आपूर्ति किये जाने हेतु दरें दी गयीं हैं, की आपूर्ति करने का विगत.....वर्षों का अनुभव प्राप्त है।
2. निविदा प्रपत्र में अंकित समस्त शर्तें एवं प्रतिबन्ध मुझे मान्य हैं ।
3. मेरी फर्म आयकर विभाग व बिक्रीकर विभाग में पंजीकृत है जिसका विवरण निम्नवत् है।
क- केन्द्रीय/उ०प्र० व्यापार कर पंजीयन नं०.....।
ख- आयकर विभाग पंजीयन नं०.....।
4. मैं सत्यापित करता हूँ कि मेरी फर्म को किसी भी सरकारी विभाग के द्वारा ब्लैक जिस्ट नहीं किया है।

हस्ताक्षर/फर्म की मुहर सहित

Govt. Industrial Training Institute, Etah

IT

Sl. No.	Name of the item	specifications	Quantity
1	Long Nose Plier	ISI branded	17 Nos
2	Combination Pliers	ISI branded	17 Nos
3	Side Cutter	branded	17 Nos
4	Soldering Iron (25W)	branded	10 Nos
5	Screw Driver Set	branded	17 Nos
6	Spanner set	drop forge carbon steel branded	17 Set
7	Crimping Tool (RJ45)	length 8" weight 260g material low carbon steel	04 Nos
8	Bench Vice		02 Nos
9	File	high carbon steel branded	03 Nos
10	Desoldering Pump	Desoldering pump with a precision regulated return. Replaceable tip. Compact, anti-corrosive plastic housing	10 Nos
11	Hand Drilling Machine motorised	with all accessories	01 No.

A. General Machinery, Shop outfit

Sl. No.	Item	specifications	Quantity
1	Power Supply 0-30 V, 2 Amps	Mode:220V. Input Voltage: 220V 50Hz. Features 2 channel 0-30V 5A variable fixed 5V 3A DC.	5 Nos
2	Power Supply 30-0-30 V, 2 Amps	Mode:220V. Input Voltage: 220V 50Hz. Features 2 channel 0-30V 5A variable fixed 5V 3A DC	2 Nos
3	Multi meter Analog	analog multimeter with overload protection for measuring AC/DC voltage, Null DC voltage, DC current, resistance, capacitance and battery/continuity/transistor check	2 Nos
4	Multimeter Digital	6.5 Digit Resolution Basic VDC Accuracy of up to 0.0024% (1 yr.) 100 mV to 1000 V Voltage Range, with up to 100 nV Resolution 100 µA to 10 A Current Range, with up to 100 pA Resolution	5 Nos
5	Lead Acid Battery 12V, 60 Ah	Terminal Type – Z, 12 Volt, 60 AH Dimensions - 9.00 L x 5.38 W x 9.06 H ,Weight - 37.10 pounds	2 Nos
6	Capacitance meter Digital	3½ digit (LCD) with a maximum reading of 1999. Automatic, positive implied, Automatic	1 No
7	DC servo Motor	voltage vdc, rpm 300, amp 2-10	1 No
8	AC servo Motor	220 v	1 No
9	Tacho Generator	Current: Up to 200 mA ,Speeds: Up to 10000 rpm ,Voltages: 4V to 200 V / 1000 rpm	1 No

10	CRO 10 MHz, Dual trace	1010 MHz	2 Nos
11	Inverter 500W	230 V 50 Hz mains mode 12 V Inverter mode 230 V AC +/- 5% in the branded	1 No.
12	UPS 2 KVA	Output Power Capacity 2000 VA Max Configurable Power 2000 VA Nominal Output Voltage 230V, Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage Efficiency at Full Load 90.0% Output Voltage Distortion Less than 3% Other Output Voltages 220, 240	1 No
13	Function Generator	8 digit LED display (including 3 digits for voltage) Frequency and width displayed simultaneously Output waveforms: sine, square, triangle Frequency of output signal: 0.2Hz - 2MHz	1 No.
14	AM/FM signal generator	200kHz to 1GHz with low phase noise and FM/AM Signal Generator 1Hz high resolution output frequency, Store & Recall upto 300 settings, including RS232C & GPIB interface	1 No.
15	RF Signal Generator	DC to 62.5 MHz Frequency range DC to 62.5 MHz ,Amplitude 1.00 to 0.001 Vrms, Offset ± 1.5 VDC Offset resolution 5 mV, Max. excursion 1.817 V (amplitude + offset), Amplitude resolution <1 % Amplitude accuracy ± 5 %	1 No.
16	Colour TV ,LCD/ LED TV	Aspect Ratio 4:3,Native Resolution 1366*768,Bright ness(cd/m ²)300 Contras Ratio 400:1,Response Time(ms)6Display Colour 16. 7M,CONNECTORS,INTV(RF) 1	1 No each
17	TVRO Terminal with LNB and Receiver	branded	1 Set
18	Cable TV Line Amplifier	Frequency: 40-450/550 MHz,Freq. Response: 1 dB,Max .Gain: 38 dB,Gain Control: 0-20 dB,Monitor: - 20dB,Slope Control: 0-20 dB, Noise Figure: 6 dB	2 Nos
19	Digital IC trainer Kit	Supplies +5 V/1 A, ± 12 V/500 mA, Ripple Less than 1mV, Regulation Less than 0.1%, Special Features Protection Protection against Load and short circuit, BCD to Seven Segment Decoder 2 Segments, TTL Clocks 1Hz to 1MHz	1 No

20	Microprocessor Trainer Kit 8085	8085CPU@6.144 MHz, 16KB EPROM, 8KB RAM, Memory expansion to 64KB, 48 I/O Lines & 3 Timer Counters 28 Keys hex keyboard and 6 seven segment displays, RS-232-C I/F, Down/UP Loading files to PC, 50 Pin FRC connector,	1 No
21	VCD Player	Playback CD, CD-R, CD-RW, Playback Formats MP3, VCD, SVCD A/V Quality Progressive Scan Digital-to-Analog Surround Sound Moving Zoom Super Scan Playback Branded	1 No
22	DVD Player	Playback Media DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD, CD-R, CD-RW, Playback Formats MP3, WMA, JPEG, MPEG-4, DivX, VCD, SVCD A/V Branded	1 No
23	EPBAX with 5 Nos of Telephone receivers	branded	1 set
24	FAX Machine	branded	1 No
25	Computer with latest configuration	Ddr-3 -1333Mega Hz, GB - 4,hard disc -500gb ,processor- I3 second generation, laser get ,LED monitor 19" branded	8 Nos
26	Terminal Adopter	branded	1 No
27	Laser Printer	branded	1 No
28	Hub - 8 Port	branded	1 No
29	Cable MODEM	56 kbps modem	2 Nos
30	Different Expansion Cards	branded	1 each
31	Scanner flatbed	branded	No.
32	Bar code Reader	branded	1 No
33	Mobile phone	Branded	1 No
34	Web Camera	Branded	1 No
35	Digital Camera	12.1 mega pixel branded	1 No
36	WLL Phone set	branded	1 No
37	Word processing software	Branded	8 Nos
38	Linux operating system	Branded	1 No
39	Cable Transmission system with set top box	Branded	1 No

B. WORKSHOP FURNITURE:

Sl. No.	Name of the items	specifications	Quantity
1	Instructor's table		1 No
2	Instructor's chair		2 Nos

3	Metal Rack 100cm x 150cm x 45cm		4 Nos
4	Lockers with 16 drawers standard size		2 Nos
5	Steel Almirah 2.5 m x 1.20 m x 0.5 m		2 Nos
6	Black board/white board		1 No
7	Computer table		8 Nos
8	Computer chair		16 Nos
9	Printer table		1 No

Trade: Mech. Mechanic(Refrigeration and Air-Conditioner)

LIST OF TOOLS & EQUIPMENT

SL.NO	Name of tools	Broad specifications	Quantity
1.	File flat rough double cut	200mm high carbon steel branded	17 nos.
2.	File, half round, fine double cut,	length 150mm high carbon steel branded	17 nos.
3.	File, round, fine double cut	length 150mm high carbon steel branded	17 nos.
4.	File flat, fine double cut,	length 150mm high carbon steel branded	17 nos.
5.	File square, fine double cut,	length 150mm high carbon steel branded	17 nos.
6.	File triangular fine double cut	length 150mm high carbon steel branded	17 nos.
7.	Scriber	150mm length high carbon steel branded	17 nos.
8.	Centre punch	length 100mm high carbon steel branded	17 nos.
9.	Try square	150 mm carbon steel	17 nos.
10.	Divider spring joint	length 150mm carbon steel	17 nos.
11.	Caliper spring joint in side	length 150mm carbon steel	17 nos.
12.	Caliper, odd leg, spring joint	length 150mm carbon steel	17 nos.
13.	Hammer ball pain	220 gms drop forge carbon steel	17 nos.
14.	Cold Chisel flat and cross cut	length 150mm carbon steel	17 nos.
15.	Engineers rule	300mm long steel	17 nos.
16.	Tape measuring	10m graduation in mm steel	17 nos.
17.	Pliers combination insulated	length 200mm isi branded	17 nos.
18.	Pliers long nose	200 mm isi branded	17 nos.
19.	Pliers flat nose	150mm isi branded	17 nos.
20.	Line tester	500 v heavy duty isi branded	17 nos.
21.	End cutting nipper	15cm isi branded	17 nos.
22.	Tweezers	10 cm stainless steel	17 nos.
23.	Gloves for welding[Treated as consumable]	leather	16+1 nos.
24.	Leather Apron [Treated as consumable]	good quality leather	16+1 nos.
25.	Surface plate	45 x45 cms cast steel	1no.
26.	Oil can	500 ml heavy duty	5 nos.

27.	Surface Gauge universal	150 mm stainless steel	5 nos.
28.	Bench vice	300mm jaw carbon steel heavy duty	10 nos.
29.	Hack saw tubular metal frame adjustable	300mm heavy duty	10 nos.
30.	Snip sheet metal straight nose	200 mm high carbon steel	10 nos.
31.	Snip sheet metal curved nose	200 mm high carbon steel	10 nos.
32.	Anvil	100X200mm heavy duty	1no.
33.	Stakes [different Types]	100mm heavy duty	1 no each
34.	Tin smith	400mm heavy duty	1 No.
35.	Wooden mallet /Nylon mallet	500 gm good finish hard wood	5 Nos.
36.	Round Punch	3mm,4mm,6mm high carbon steel	5 Nos. each
37.	Grover set	4mm forming heavy duty	1 set
38.	Electrical drill portable drill with chuck and key,	capacity 6.4mm isi mark branded	5 nos.
39.	Tape measuring graduation in mm	2 m steel	5nos.
40.	Screw driver, plastic handle,	6mm TIP length 100mm to 150mm isi mark branded	6nos.
41.	Screw driver, plastic handle, Flat tip	10mm TIP length 200mm & 250mm isi mark branded	6 nos. each
42.	Philips screw driver –	complete set in leather case branded	5 nos.
43.	Screw driver, plastic handle, Flat tip	handle 3mm TIP length 100mm to 150mm insulated branded	5 nos.
44.	Soldering iron exchangeable copper tip	65 watts branded	10 nos.
45.	Knife folded stainless steel –	150mm stainless steel heavy duty	10 nos.
46.	Tong tester (clamp on multimeter)	0-10-30 amps 0-500 v heavy duty	5 nos.
47.	Voltmeter, AC/DC portable precision grade Digital Panel board type	0 to 500 volt heavy duty	5nos.
48.	Ammeter, AC/DC portable precision grade Digital Panel board type	belt 0 to 5 amp heavy duty	5nos.
49.	Ammeter, AC/DC portable precision grade Digital Panel board type	0 to 30 amp heavy duty	5nos.
50.	Megger	1000v ISI mark	5nos.
51.	Wattmeter multi-range up to	1 KW ISI mark	1no.
52.	Multimeter digital type	Attached	5nos.
53.	Tenon saw	250 mm	5nos.
54.	Firmer chisel	6,12,25mm with heavy duty	2 nos.

55.	Rawal plug tool	6 mm heavy duty	2 nos.
56.	K.W. meter	0 -1 K w ISI mark	4 no.
57.	Fire extinguisher	ABC dry powder type 2 kg capacity ISI mark	1 no.
58.	Fire buckets	10 Litre	1 no.
59.	D.E spanner	6-32 mm drop forge carbon steel branded	5 set
60.	Ring spanner	6 -32 mm drop forge carbon steel branded	5 set
61.	Diagonal cutter	15 cm high carbon steel branded	5 nos.
62.	Service Oscillator	attached	1 no.
63.	C.R.O Single beam	5 MHZ attached	2 nos.
64.	C.R.O Dual trace/ Double beam	60 MHZ attached	2 nos.
65.	A.F.O Oscillators	attached	2 nos.
66.	Tong, Close mouth and pick up	heavy duty	1 no.
67.	Welding table for gas/Arc	1200x760 heavy duty	1 each
68.	Flaring tool set, single type for tube.	4.7mm to 16mm O.D heavy duty	5 nos.
69.	Swaging tool, punch type, set of size for tube.	4.7mm to 16mm O.D heavy duty	5sets
70.	Swaging tool, screw type with adaptor set of size for tube	4.7mm to 16mm O.D. heavy duty	5sets
71.	Bending spring external type, for copper tube	3mm to 16mm DIA heavy duty	5sets
72.	Pipe cutter miniature for copper tube	3mm to 16mm DIA heavy duty	5sets
73.	Pinch of tool, for copper tube,	6mm to 18mm DIA heavy duty	5sets
74.	Ratchet spanner of	6.4 sq.mm reversible drop forge carbon steel	5sets
75.	Capillary plug gauge	heavy duty	5sets
76.	Pinch of pliers/crimping pliers tool	6mm – 18mm DIA heavy duty	5sets
77.	Piercing pliers & reversing valve with access fitting	6-18mm heavy duty	5sets
78.	Spanner double ended	4.7mm to 16mm drop forge carbon steel	5sets
79.	Ring spanner off set	4.7mm to 16mm drop forge carbon steel	5sets
80.	Wrench adjustable	length 150mm branded	5sets
81.	Wrench adjustable	length 200mm branded	5sets
82.	Wrench adjustable	length 250mm branded	5sets
83.	Valve key handle[Treated as consumable]	– 4.7mm & 6.4mm sq. high carbon steel heavy duty	5sets
84.	Pressure gauge Digital type	diameter 63mm with recalibration set heavy duty	5sets

85.	Compound gauge, Digital type	diameter 63mm, with recalibration set screw, scale vacuum 76mm. Pressure 15 Kg/sq.cm heavy duty	5sets
86.	Service man thermometer in metal case	- 30 C to +30 C branded	5sets
87.	Scissor, gasket cutting stainless steel	length 25mm heavy duty	5sets
88.	L-Allen key	set size 1.5mm to 6.4mm	5 sets
89.	T-Allen key set	size 5/32" to 1/8"	5sets
90.	Pipe cutter with built in reamer and space cutter, for copper tube	3mm to 32mm high carbon steel heavy duty	5nos.
91.	Pipe /Tube bender lever type	3-16 mm heavy duty	1 no each
92.	Spanner double ended	19mm to 31.8 mm drop forge carbon steel branded	5nos.
93.	Pipe wrench	size 50mm to 150mm drop forge carbon steel branded	5nos.
94.	Gas leak detector for halogen gas		5nos.
95.	Sling psychro meter mounted on aluminium back,	scale 50 C to +50 C	5nos.
96.	Lapping plate	250mm x 200mm heavy duty	2nos.
97.	Hammer ball peen	450 gms drop forge carbon steel branded	5nos.
98.	Puller 3 legged with flexible arm	300mm heavy duty	5nos.
99.	Hand blower portable complete	1/10 HP with motor & starter	2nos.
100.	Spirit level precision metallic	200mm heavy duty	2nos.
101.	Stop watch	heavy duty	2nos.
102.	Tap set with matching drills	3 mm to 16mm high carbon steel branded	3nos.
103.	Tap set with matching drills	1/4" to 5/8" high carbon steel branded	3nos.
104.	Refrigerant cylinder	2.5 Kg heavy duty	3nos.
105.	Vernier caliper	length 250mm	2nos.
106.	Micrometer outside measurement	0 to 25mm	2nos.
107.	Heating kit with infrared bulb	(200 w capacity) ISI mark	2nos.
108.	Plumbing hammer weight	200 gm drop forge carbon steel	2nos.
109.	Multimeter analogue type	heavy duty	5nos.
110.	Tachometer digital, multi range	0 r m p to 3000 r m p. Portable small size in leather case	2nos.

111.	Micron vacuum gauge	capable of reading upto 20 microns	2nos.
112.	Sensor thermometer (digital)	-50 degree Celsius to 150 degree Celsius	2nos.
113.	Fin straightened/fin comb.	With strong steel wire based combing on wood	3nos.
114.	Filler gauge	0.05 mm – 1 mm	3nos.
115.	Wire gauge metric and with worth	Steel plate embossing converse of British & Metric	2nos.
116.	Dial thermometer remote control, armored capillary dial	75mm – 50C to +50 C	3nos.
117.	Anemometer Digital type		1no.
118.	Compressors testers for small hermetic compressors	Fixed with electrical input/output indicating facilities	2nos.
119.	Electrical accessories [Treated as consumable]	current and potential relays, start & run capacitors, PTCs overload protectors', relays contactors ISI mark	As required
120.	Engineers square	150mm with 5' tolerance	5nos.
121.	Digital thermometer [Treated as consumable]	Graduated disc analogy type	1no.
122.	Temperature & Humidity recorder	Capacity to record 24 hrs record	1no.
123.	Electronic leak detector Digital type	Capable to detect of R134a, HC, R-22	2nos.
124.	Instrumentation screw driver set	100mm	5nos.
125.	Digital weighing machine	100 kg heavy duty	1no.
126.	Recycling unit		1 no.
127.	Quick couplers/Self sealing coupler [Treated as consumable]	1/4 - 3/8" heavy duty	2 pairs for each
128.	Schrader valve [Treated as consumable]	heavy duty	1 each
129.	Cylinder 134 a	5 kg with gas	1 no.

A. General Machinery Shop Outfit

Sl.No	Name of Equipment	Broad specifications	Quantity
1.	Split phase induction motor	¼ hp, 230 V ISI branded	1 no.
2.	Capacitor start induction motor	½ Hp, 230 V ISI branded	1 no.
3.	AC 3 Phase motor, 400/50 Hz	2 Hp ISI branded	1 no.
4.	Star delta starter	2 hp ISI branded	1 no.

5.	Auto Transformer starter	3 hp ISI branded	1 no.
6.	D.O.L Starter	2 hp ISI branded	1 no.
7.	Portable air – LPC brazing kit	2 kg. LPC cylinder, torches, houses, stand make with all accessories.	1 no.
8.	Oxy-acetylene welding set complete	cylinders, regulators welding torches with difference nozzles& pipe	1 no.
9.	Refrigerator	165L carrying with HFC-134a, & HC branded	2 Each
10.	Frost free refrigerator	200L carrying with HC blend branded	2 nos.
11.	Three/four door refrigerator	300L carrying with HC R-600a branded	2 nos.
12.	Bench Drilling machine	20 mm capacity,200-2500rpm with motor & starter	1 no.
13.	Grinding Machine	200mm,3000rpm,Double ended 1/2 hp with all accessories	1 no.
14.	Evacuating and refrigerant charging station, consist of a) Rotary two stage vacuum pump and motor (with gas ballast and anti such back) b) manifold with gauges and valves and capable of pulling vacuum up to 50 microns of Hg and with provision of connecting to a microns level vacuum gauge	complete with all accessories	1 no.
	b) Graduated charging cylinder with provision for temperature correction and all necessary isolating valves II) Evacuating and charging station as above but fitted with weighing scale	complete with all accessories (CAP. 2 kg. In lieu of (b) above and with accuracy of +/-1 g for charging hydrocarbons) complete with all accessories	1 no.

15.	Two stage rotary vacuum pump	capacity approx. 60 – 10rmp capable of evacuating to 50 microns of Hg and fitted with gas ballast, anti such back valve and single phase motor with all accessories	1 no.
16.	Air compressor,	two stage for oil – less dry air, with rush proof tank assembly, heater and controls max. pr. 10 kgs /sq.m Capacity 45 ltr. Motor 1 hp. with all accessories	1 no.
17.	Reciprocating compressor	provision of capacity control etc. for demonstration. Capacity 9000Kcal/hr. semi hermetic open type.	1 no.
18.	Dry N2 in cylinder	2 stage regular or commercial N 2 in cylinder with drier unit and 2 stage regular 7meter cube	1 no.
19.	Window A.C	1 Ton with R-22 or HFC Blend reciprocating compressor branded	2 nos.
20.	Split A.C	1.5 Ton with R134a or R-22 reciprocating compressor branded	2 nos.
21.	Duct able split A.C 1.5 ton	1.5 Ton with R134a or R-22 reciprocating compressor branded	1 no.
22.	Recovery unit with cylinders	CFC & 134 a	1 each
23.	Heat pump	3000 Kcal/hr ISI branded	1 no.
24.	Cassette Air conditioner	4500 kcal/hr with R-404 . ISI mark	1 no.
25.	De scaling pump set	with stainless steel impeller and housing complete with motor 1/2 hp and accessories	1 no.
26.	Small capacity shell and tube condenser	5 Ton with Cu tubing only	1 no.
27.	Fan coil unit	with water valves (2 & 3 way)	1 no.
28.	Shell and tube, DX chillers (small)	5 Ton with Cu tubing only	1 no.

29.	Circulating water pump (small)	0.5 H.P with stainless steel tank capacity 20 litres with in let/ outlet provision with all accessories	1 no.
30.	Shell and tube type condenser	5 Ton branded	1 no.
31.	Rotary hermetic compressor	2 Ton branded	1 no.
32.	Screw compressor	5Ton	1 no.
33.	scroll compressor	1Ton	1
34.	Bottle cooler visible	200 L carrying with HFC-134a& reciprocating compressor	1 no.
35.	Deep freezer	200 L carrying with HFC-134a& reciprocating compressor	1 no.
36.	Water cooler storage type	200 L carrying with HFC-134a& reciprocating compressor Branded with all accessories	1 no.
37.	Ice candy plant	2 ton with capacity to make 32 ice candy at a time with Forma tray, stainless steel tank on trolley with all accessories	1 no.
38.	Walk in cooler	3 Ton cap. with open type compressor, water cooled condenser, providing with PUF insulated room sealed proof size 8X8X10Ft maintain 0 - 5 degree centigrade with all accessories	1 no.
39.	Air-conditioning, direct and indirect water chiller.	Complete with all controls including humidity control capacity 15000Kcal/hr	1 no.
40.	Package A/C	7.5 ton capacity, Water cooled type with open type compressor reciprocating type with all accessories	1 no.

41.	Car A.C components(full kit) a) Wobble plate compressor with mounting brackets. b) Serpentine Evaporator c) Parallel Flow Condenser d) Hoses, tubes, Receiver, Ex. valve. e) Electrical components & wiring Harness	with all accessories Branded	1 Set
42.	CAR AC tutorial model	with all accessories Branded	1 set

B. WORKSHOP FURNITURE

SL.	Name of Furniture	Broad specifications	Quantity
1.	Class room table	One table for each trainee size of 2.5 provision with open rack. Frame square conduit of 1". top ½" sun mica ply board	10 nos.
2.	Work bench	2000 x 1000 x 700 mm with 2" pipe frame. top with teak slab and fixing with ¾" good quality rubber sheet.	10 nos.
3.	Almirah	195 x 90 x 48 cm outer sheet 20 SWG inner partition with four selves of 22SWG	4 nos.
4.	Lockers	195 x 90 x 48 set six locker in one structure 20swg with lock	2 nos.
5.	Glass board portable	2.5'X4' with stand	2 nos.
6.	Instructor table	4'X2'X2.5' with steel tubular frame & sun mica top	1 no.

7.	Instructor chair	Standard revolving with wheel	1 no.
8.	Computer table	Standard with drawers & self to accommodate UPS&CPU	1 no.
9.	Computer chair	Revolving type metal based & metal wheel standard one	1 no.
10	White board	4'X3' ferrous base sheet to hold magnetic duster with white finish surface.	1 no.
11	Chart stand	6'X3' providing with hanging clip top & bottom plate	4 no.
12	Computer latest version with printer	Ddr-3 -1333Mega Hz, GB - 6,hard disc - 1terabite,processor-I5 second generation, laser get ,LED monitor 32" branded	4 no.
13	LCD PROJECTOR / LED / LCD TV	Big Size branded with all accessories	1 no.
14	Laptop	Latest version	1 no.
15	UPS	850 VA Branded	5 sets
16	Stool	wooden	As required
17	Book Self with glass panel	full size 22swg with glass panel	1 No.
18	Storage rack	6"x4" 22swg.	02 no
19	Storage shelf		02 no