

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အထူးပြုစွမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)- 2,00၀/- တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၂၁၀,၀၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-1</u>	
	ဓာတ်ရောင်ခြည်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း	
(1)	Holsters for RadEye Catalog Number : 425067046 Brand : Thermo Scientific Country of Origin : USA Manufacturer country: Germany	1 no
(2)	XA Dosimeter Brand: Nagase Landauer Country of Origin:USA Detection Capabilities: (1) X and gamma rays with energies above 15 keV: 5mrem to 1000 rem. (2) Beta particles with energies greater than 0.150 MeV: 20 mrem to 1000 rem.	217 Nos
(3)	XA Dosimeter Cover Brand: Panasonic Model : Clear Plastic Holder Country of Origin:Japan Use dosimeter type : InLight whole body dosimeter XA and LA type Over all size : 72 X 32 X 10 mm	217 Nos

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အလှူမြူစွမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)- 2,00၀/- တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၃၀,၀၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-2</u>	
	မြေအောက်ရေအရင်းအမြစ်များစီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ သုတေသနလုပ်ငန်း	
(1)	Portable Bottle Top Digital Burette Model : TITREX Manufacture: Witeg Country of Origin: Germany	1 No
(2)	Portable Dissolved Oxygen Meter Model: DO110 Manufacture: Horiba Country of Origin: Japan 9551-20D Galvanic DO probe DO/Temp (°C) DO range:0.0 to 20.00 mg/l, 0.0 to 200.0% Resolution: 0.01 mg/l or 0.1% Accuracy: ±0.1 mg/l Salinity compensation: 0 to 40 ppt	1 No

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အထူးပြုစွမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)- 2,00၀/- တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၂၆,၀၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-3</u> တဆင့်ခံစာတ်ရောင်ခြည်စံညွှန်းကိုက်စာတ်ခွဲခန်း (1) Work Bench Brand Name: Herzingesd Model Number: HJ-1841005 Country of Origin: Shanghai, China Material: Metal Packing: Wooden Box Resistace: 10e6-10e9 ohms Series: ESD lab bench	1 No

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အထူးပြုစွမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)- 2,00၀/- တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၁၄,၀၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-4</u>	
	Non Destructive Testing သုတေသနလုပ်ငန်း	
(1)	X-ray Film Density Meter Brand: YUSHI Model No: DM3010 Density Range: D=0.00-4.00(DM3010) Reading Stability: ± 0.02 Measurement Uncertainty: 0.00-2.00 0.02 Power Requirements: 50~60Hz, 220V $\pm 10\%$ Aperture Diameter: 2mm Sampling Time: 0.8 seconds relative humidity: $\leq 85\%$ Power Dissipation: About 25W (L*W*H) 300×280×115	1 No

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အထူးပြုစွမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)- 2,00၀/- တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၆၇,၀၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-5</u> အစားအစာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာ ရေးသုတေသနလုပ်ငန်း	
(1)	Helium Gas with cylinder Purity : 99.9992% Oxygen < 2ppm ,Nitrogen < 4ppm Carbon Monoxide&carbon dioxide<0.5ppm Total Hydrocarbon<1ppm,Dew Point < 3ppm Gas Contant :7m3/Cylinder Cylinder Size : 47 L Cylinder outlet Valve :CGA580 Filling Pressure : 2,000 psi at 27°C	1 No
(2)	Combined Sampler Brand: Green Tech Instrument Model: GTI-241 Sampling rate: Constant sampling rate for both PM 10/ PM 2.5 has 1m3/hr Filter Media:Filter holder designed to accept any standard 47 mm diameter filter media Absorbers: 2Nos. Of 35 ml. Glass impingers Country of origin: INDIA -Micro Separation Glass Fiber Filter Paper Sealed packet of (50discs) for use with PM2.5 sampler HSN Code:70193900 (1Pk) -Micro Separation Glass Fiber Filter Paper 47MM DIA gf/1 Filter Paper, in a seal packet of (100 discs) HSN :70193900 (1Pk)	1 Set

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အဏုမြူစွမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)- 2,00၀/- တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၄၆,၀၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-6</u> အဏုဝါပတ်ဝန်းကျင် ဓာတ်ရောင်ခြည်စောင့်ကြည့် တိုင်းတာရေးဆိုင်ရာစွမ်းရည်မြှင့်တင်တည် ဆောက်ခြင်းသုတေသနလုပ်ငန်း	
(1)	Single Channel Pipette (Pipet Lite*XLS+Manual) SI-1000XLS+, 100-1000μL, uses universal fit tips Brand: RAININ Model No. 17014407 Country of Origin: Mettler Toledo/Switzerland	2 Nos
(2)	Single Channel Pipette (Pipet Lite*XLS+Manual) SI-5000XLS+, 500-5000μL, uses universal fit tips Brand: RAININ Model No. 17011801 Country of Origin: Mettler Toledo/Switzerland	2 Nos
(3)	Vacuum Desiccator with NOVAS standardGround joint(NS 24/29) junction tube in the lid,stopcock and flat flange with porcelain desiccator plate, DN 300 Marker: Duran Model No: 247826954 Country of Origin: Germany	1 No
(4)	Refrigerator 2 Door, 170L	1 No
(5)	Resun aco-012 Pump Outlet Nozzel Dia: 16 mm Exhaust Volume: 143 L/min Exhaust Pressure: 0.035 m pa Power: 320 W	1 No

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အထူးမြူစမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)-2,00၀/- တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၈၃,၀၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-7</u> Machinery&Equipment	
(1)	External Ring Gear INA F-234522 External Gear Slewing Bearing 46-3/4" x38-3/8" Turntable Model: F-234522 Brand: INA Country of Origin: Germany Weight (lbs, oz): 185	1 No
(2)	AC Servo Motor Model: LCMT-07M02NB-90M02430B + LCDB2-072002-LB922 Brand: Lichuan Country of Origin: China 1 phase 220V 750W 0.75KW 3.5N.m 2000rpm NEMA34 AC servo motor drive kit 2500ppr Power Range: 0.75kw 750w Input Voltage: AC 200V-230V, single phase / 3 phase Encoder: 2500 ppr	2 Nos
(3)	Stepper Motor Model: 86HSE12N-BC38 + HSS86 Brand: NEMA 34 Stepper motor and driver Country of Origin: China Motor Rated Rotation Speed: 0~3000rpm Driver Power Supply: AC 20~80V or DC 30~110V Motor Rated Voltage: 70V Encoder Line Number: 1000 Motor Rated Wattage: 250W Impulse Frequency: 0~200KHz Motor Encoder Resolution: 1000PPR 1*RS232 Communication Line 1*Motor Encoder Signal Line (With Female)	3 Nos
(4)	Motorized Lab Jack Electric Lifting Platform Motorized Lab Jack Optical Sliding Lift Elevator Structure Model: PT-GD402 Brand: PDV Country of Origin: China Travel Range: 110 mm Dimension of Platform: 220mm x 140mm Drive Mechanism: Grinding Screw Travel Guide: Slide Rail Stepper Motor (1.8°): SST42D2121	1 No

သုတေသနနှင့်တီထွင်ဆန်းသစ်မှုဦးစီးဌာန၊ အကျမြူစမ်းအင်ဌာန
2020-202၁ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်

တင်ဒါတန်ဖိုး(ကျပ်)-2,00၀/-

တင်ဒါစပေါ်ငွေ(ကျပ်)-၁၀၁,၅၀၀/-

Sr. No.	DESCRIPTION OF EQUIPMENT (TECHNICAL DETAILS)	Qty
	<u>Lot-8</u> Office (Non Control Items & Office Equipment)	
(1)	Graphics Card Series: GeForce RTX 2080 Ti GAMING X TRIO Chipset/GPU Model: NVIDIA GeForce RTX 2080 TiBrand: MSI Country of Origin: USA Specification: Memory Size: 11GB Memory Interface: 352-bit Memory Type: GDDR6 Connectors: USB 3.0, HDMI, Display Port Compatible Slot: PCI Express 3.0 x 16	1 No
(2)	Detection Control Board Model: NI USB-6221 Brand: National Instruments NI Country of Origin: USA USB-6221 BNC 16-Bit, 250 kS/s M Series, Integrated BNC Up to 16 differential analog inputs at 16 bits, 1.25 MS/s (1 MS/s scanning) Up to 4 analog outputs at 16 bits, 2.8 MS/s (2 μs full-scale settling) Two 32-bit. 80 MHz counter/timers	1 No
(3)	HP 280 G4 PCI Microtower PC -Intel Core i7 9700 3.0 2666MHz 12M 8 C 65W CPU -16 GB(2 x 8 GB)DDR4 2666 UDIMM NECC Memory -1TB 7200 RPM SATA-6G 3.5in -Window 10 License -HP 280/282/290 G4 MT Chassis -Nvidia 4GB Graphic -9.5 mm DVD-Writer 280 G4/285G3 MT/SFF -HP 280 G4 Country Kit A/P -HP V220 21.5 -inch Monitor -Wired Keyboard A/P, -HP Optical Wired Mouse USB -1250 VA UPS	3 Nos