

UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI

Présidence

BORDEREAU DES PRIX - DETAIL ESTIMATIF

AO N°: 04/2020 Achat de Matériel Informatique pour les Etablissements de L'Université Abdelmalek Essaadi-Tétouan

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
1	<p>Solutions de détection et d'extinction incendie: Détection: Fumée, point chaud, etc Extinction: Aérosol à base de Potassium Volume d'extinction: Ajustable selon volume Gestion de l'environnement: oui Durée de vie: minimum 8 ans</p> <p>Armoire Informatique Format 19 pouces (standard) Hauteur utile 41 U + (2 x 3U) sur le coté 47 U + (2 x 3U) sur le coté Profondeur 1200mm Largeur extérieure 800 mm Fermeture à clé résistante que l'acier Enveloppe métallique robuste (norme CEA 310-E; D et CEI 297-1 et 2) Charge utile jusqu'à 1500Kgs Ossature en aluminium plus léger, plus souple et Porte l'ouverture de la porte est automatique au cas de : dépassement de la température détection eau Surveillance Locale Report à distance des événements et alarmes</p> <p>Switch KVM 16 Port</p>	2		
2	<p>Station de Travail Processeur Intel Xeon Gold 6246R 3.4GHz,(4.1GHz Turbo, 16C, 10.4GT/s 3UPI,35.75MB Cache,HT (205W) DDR4-2933) Extensible à 2 processeur</p>	2		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	<p>Mémoire 32GB 4x8GB DDR4 2666MHz RDIMM ECC Disque Dur 2*16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank 3*3.5" 2TB 7200rpm SATA Hard Drive + 1* 3.5" 1TB 7200rpm SATA Hard Drive [Possibilité d'accueillir jusqu'à 8 disques] Slimline DVD+/-RW SATA Carte Graphic NVIDIA Quadro P2000, 5GB, 4 DP Alimentation Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W 4 ventilateurs standard et supporte IDRAC 9 Windows 10 Pro Garantie 3-3-3 sur site</p>			
3	<p>Serveur 2*Processeur Intel Xeon Silver 4214R 2.4G, 12C/24T, 9.6GT/s, 16.5M Cache, Turbo, HT (100W) DDR4-2400 Chassis with up to 8 x 2.5" SAS/SATA Hard Drives for 2CPU Mmémoire 2* 16GB RDIMM, 2933MT/s Disque Dur 4* 1.6TB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive 64GB microSDHC/SDXC Card Carte réseau Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T & 5720 Dual Port 1GbE BASE-T, rNDC Lecteur DVD+/-RW,SATA Carte réseau Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W Garantie 3-3-3 sur site</p>	2		
4	<p>TP Big Data Processeur Intel® Xeon® E-2246G 3.6GHz, 12M cache, 6C/12T, turbo (80W) 3.5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives Windows Server® 2019 Standard Mémoire 32 Go RAM (2*16) Disque Dur 2* 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive Carte réseau On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM Lecteur DVD +/-RW, SATA Alimentation Single Hot Plug Power Supply 350W</p>	2		
5	<p>Serveur Calcul Scientifique 2* Processeur Intel Xeon Gold 5220R 2.2G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2666 Chassis with up to 8 x 2.5" SAS/SATA Hard Drives for 2CPU Mémoire 2*64GB RDIMM, 2933MT/s Disque Dur 1* 1.6TB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 8760 TBW 4* 3.84TB SSD SAS Mixed Use 12Gbps FIPS-140 512e 2.5in, PM5-V,3 DWPD, 21024 TBW</p>	1		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	Carte Graphic NVIDIA Quadro RTX 8000 48 GB, 250W, Dual Slot,PCIe x16 Passive Cooled, Full Height GPU Carte Réseau Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T & 5720 Dual Port 1GbE BASE-T Lecteur DVD+/-RW,SATA Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W Garantie 3-3-3 sur site			
6	Routeur (matériel de TP) Débit global 35 Mbps à 75 Mbps Nombre total de ports WAN ou LAN 10/100/1000 intégrés 2 Ports basés sur RJ-45 2 Ports basés sur SFP 1 Mémoire DRAM ECC (ECC) à code de correction d'erreur à double débit de données 3 (DDR3) (Plans de contrôle / services / données combinés) 4 GO Mémoire maximale DDR3 ECC DRAM (Plans de contrôle / services / données combinés) 4 GO Mémoire flash par défaut 8 Go Mémoire flash maximale 8 Go Connecteurs USB 2.0 externes (type A) 1 Port de console USB - type B mini (jusqu'à 115,2 kbps) 0 Port de console série - RJ45 (jusqu'à 115,2 kbps) 1 (port combo CON / AUX) Port auxiliaire série - RJ45 (jusqu'à 115,2 kbps) 1 (port combo CON / AUX) Options d'alimentation Externe: AC seulement Tension d'entrée AC 100 à 240 VCA en mode automatique Fréquence d'entrée AC 47 à 63 Hz Plage de courant d'entrée CA, alimentation CA (maximum) 1,5 à 0,6A Puissance maximale avec alimentation CA (watts) 90	3		
7	Switch 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base (matériel de TP) RAM: 64 Mo Mémoire flash: 32 Mo Flash Nombre de ports: 24 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T Débit de transfert de données: 1 Gbits/s Protocole de liaison de données: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet	3		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	<p>Protocole de gestion à distance: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH-2</p> <p>Technologie de connectivité: Filaire</p> <p>Mode de communication: Semi-duplex, duplex intégral</p> <p>Protocole de commutation: Ethernet</p> <p>Taille de la table d'adresses MAC: 8 000 entrées</p> <p>Conformité aux normes: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP)</p> <p>Périphérique d'alimentation: Alimentation - interne</p> <p>Tension requise: CA 120/230 V (50/60 Hz)</p> <p>Consommation en fonctionnement: 72 Watt</p>			
8	<p>Router Wireless</p> <p>Wireless N-Router (b/g/n Wi-Fi) with Simultaneous Dual-Band, MIMO antenna array for expanded high speed coverage and reliability, 4 Gigabit Ethernet Ports, support for IPv6, WPA2 encryption and SPI Firewall, Quality of Service (QoS).</p>	2		
9	<p>Routeur - commutateur 4 ports (intégré)</p> <p>Type de châssis: Ordinateur de bureau - modulaire</p> <p>Technologie de connectivité: Sans fil, filaire</p> <p>Protocole de liaison de données: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet</p> <p>Protocole réseau / transport: L2TP, IPSec, L2TPv3</p> <p>Protocole de Routage: OSPF, IS-IS, BGP, EIGRP, HSRP, DVMRP, VRRP, routage IP statique, IGMPv3, GRE, routage statique IPv4, routage statique IPv6, routage à base de règles (PBR), WCCP</p> <p>Protocole de gestion à distance: SNMP 3, HTTP, SSH, CLI</p> <p>Algorithme de chiffrement: DES, Triple DES, AES 128 bits, AES 192 bits, AES 256 bits</p> <p>Méthode d'authentification: RADIUS, TACACS+</p> <p>Caractéristiques: Protection par firewall, Prise en charge VPN, prise en charge du réseau local (LAN) virtuel, prise en charge d'IPv6, Low-Power</p> <p>Conformité aux normes: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.1x, IEEE 802.11n</p> <p>RAM: 512 Mo (installé) / 512 Mo (maximum)</p> <p>Mémoire flash: 256 Mo (installé) / 256 Mo (maximum)</p> <p>Type: Modem cellulaire sans fil</p> <p>Protocole cellulaire: GSM, CDMA, GPRS, UMTS, EDGE, HSDPA, WCDMA, HSUPA, HSPA</p> <p>Débit de transfert maxi: 7.2 Mbits/s</p> <p>Interfaces: WAN : 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 Série : 1 x console Gestion : 1 x console - mini USB type B Série : 1 x auxiliaire LAN : 4 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45</p> <p>Logements pour extensions: 2 (total) / 2 (libre) x carte SIM</p> <p>Périphérique d'alimentation: Adaptateur secteur - externe</p>	1		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	<p>Tension requise: CA 120/230 V (50/60 Hz)</p> <p>Consommation en fonctionnement: 11 Watt</p> <p>Largeur: 19.6 cm</p> <p>Profondeur: 20.6 cm</p> <p>Hauteur: 4.4 cm</p> <p>Poids: 1.5 kg</p> <p>Fiabilité MTBF: 400,000 heure(s)</p> <p>Certificats de conformité: CISPR 24, EN 61000-3-2, EN55022, ICES-003, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-11, EN55024, CISPR 22, EN 61000-6-1, EN 301.489.1, ANSI/UL No. 1459, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, EN 61000-4-5, FCC CFR47 Part 15, EN300-386, IEC 60950-1, UL 60950-1 Second Edition, EN 301.489.7, EN 301.489.24, EN 301.511, MIL-STD 810G, BSMI CNS 13438, EN 301.908. CAN/CSA C22.2 No. 60950-1. VCCI V-3</p> <p>Système d'exploitation fourni: Cisco IOS Advanced IP services</p> <p>Services & maintenance: Garantie de 1 an</p> <p>Détails des services et de la maintenance: Garantie limitée - 1 an - temps de réponse : 10 jours</p> <p>Température de fonctionnement mini: -25 °C</p> <p>Température de fonctionnement maxi: 60 °C</p> <p>Taux d'humidité en fonctionnement: 0 - 95 % (sans condensation)</p>			
10	<p>Switch Administrable</p> <p>Type: Administrable</p> <p>Ports : 24 x 10/100/1000 + 2 x 100/1000 SFP</p> <p>Performances : Latence (100 Mops): 7 µs Latence (1 Gops): 2 µs Latence (1 Gops): 2 µs, Débit: jusqu'à 38,6 Mpps , Capacité de routage/commutation: 52 Gbps</p> <p>Capacité : Entrées de table de routage: 32</p> <p>Taille de la table d'adresses MAC : 8 000 entrées</p> <p>Protocole de Routage : IGMP, routage statique IPv4</p> <p>Protocole de gestion à distance : SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS</p> <p>Caractéristiques : Contrôle du flux, auto-négociation, auto-uplink (MDI/MDI-X auto), IGMP snooping, prise en charge d'IPv6, mode semi-duplex, mode duplex intégral, prise en charge du protocole STP (Spanning Tree Protocol), prise en charge du protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), prise en charge du protocole Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), assistance Access Control List (ACL), qualité de service (QoS), sans ventilateur, relais DHCP, client DHCP, isolation des ports, Class of Service (CoS), tampon de paquet 1,5 MB, Link Aggregation, Network Timing Protocol (NTP), LLDP-MED</p> <p>Conformité aux normes : IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1s</p> <p>Processeur : 1 x ARM Cortex-A9: 400 MHz</p> <p>RAM : 256 Mo SDRAM</p> <p>Mémoire flash : 64 Mo</p> <p>Tension requise : CA 120/230 V (50/60 Hz)</p>	1		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
11	AMP 12 Port Optical LC single Mode 8 Way Loaded Fibre Patch Panel 1U	4		
12	Scanner 3D Academia 50 Scanner 3D portable 50 licences réseau (Acquisition + Rétro ingénierie + Inspection 3D) Support de cours Tutoriels et Etudes de cas	1		
13	Imprimante 3D Sinterit LISA PACK 1 SLS 3D PRINTER LISA 1 SIEVE 1 SANDBLASTER 4Kg PA12 FRESH 2Kg PA12 PRINT READY 2Kg FLEXA GREY	1		
Total HT				-
TVA 20%				-
Total TTC				-

Arrêter le Présent Bordereau des Prix à la Somme de :Dirhams TTC.