

REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

Consultation n°04/ENP/2021

Acquisition du matériel de laboratoire

Lot n°05 : Hydraulique

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	Module d'étude d'une turbine PELTON	U	1		
02	TACHYMETRE OPTIQUE	U	1		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis du lot n°05 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le

Lot n°07: Classes préparatoires

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	Piles rechargeables - Neuf (09) volts	U	10		
02	Boîtes à décades de résistances , Nombre de décades : 8 - Résistance : 10x0,1 Ohm à 10x1 Méga Ohm - Fréquence d'utilisation : 0 à 500 kHz - Précision : 0,5% - Bornes de sécurité : douille double puits 4 mm	U	10		
03	Supports pour composants IP2X - dipôle	U	50		
04	Supports pour composants IP2X - quadripôle	U	50		
05	Douille de sécurité (différentes couleurs) - Douilles de sécurité à visser, - Diamètre : 4 mm	U	50		
06	Transistor 2N2222 NPN - Polarité transistor: NPN - Tension Collecteur-Émetteur Uce: 40V - Fréquence de transition ft: 300MHz - Dissipation de puissance Pd:1.2W - Gain en courant DC hFE: >30 - Type de boîtier de transistor:TO-18 - Nombre de broches:3Broche(s) - Température de fonctionnement max.:200°C	U	100		
07	Diode Silicium	U	100		
08	Diode Germanium	U	100		
09	Ampèremètres analogiques magnétoélectriques - Calibres : - IDC : 30-100-300µA 1-3-10-30-100-300mA - 1-3A -10-20A - IAC : 1-3-10-30-100-300mA - 1-3A-10-20A	U	10		
10	Filtre de polarisation sur tige - Filtre en verre monté sur écran - Echelle circulaire de 0 à 90° - Graduation : 1° - Diamètre du filtre : 32 mm - Diamètre de l'écran : 120 mm Diamètre de la tige : 10 mm	U	5		
11	Ampoule E10 • Tension : 6V • Courant : 0,3 A • Culot à vis	U	100		
12	Thermomètre à alcool Gamme de température : -10 à 50°C	U	20		
13	Tube spectral Hydrogène	U	10		
14	Lampes halogènes 6 V/10 W	U	30		

Total HT	
TVA 19%	
Total TTC	

Arrêté le présent devis du lot n°07 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le

Lot n°08 : MRIE

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	Appareil d'essai du point éclair et du point d'auto-inflammation - Conforme aux spécifications ASTM D1310, D3143 - Choix de chauffage au gaz ou électrique - Tasse d'échantillons K15520 - Pare-brise K15620 - Thermomètres : ASTM 35C (90 à 170 ° C), ASTM 9C, (-5 à + 110 ° C), ASTM 33C (-38 à + 42 ° C) - Alimentation électrique : monophasé, 220-240V 50/60Hz -	U	01		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis du lot n°08 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le

Lot n°10: Matériel du département d'Electronique

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	Plaques d'essais pour l'électronique 1360 points	U	5		
02	Alimentation de Laboratoire NUMERIQUE 0...3A / 0...30V	U	4		
03	Oscilloscope Numérique Couleur PORTABLE 100MHZ	U	2		
04	Multimètre Numérique FLUKE 27 II True RMS	U	1		
05	Générateur de Fonctions DDS 60MHZ MCP	U	5		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis du lot n°10 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le

Lot n°11: Fourniture spécialité 01 d'Electronique

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	Carte de Développement FPGA NEXYS A7-50T ARTIX-7	U	3		
02	Carte de Développement FPGA BASYS3 ARTIX- 7	U	3		
03	Carte de développement PYNQ-Z1 Zynq-7000	U	2		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis du lot n°11 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le

Lot n°12: Fourniture spécialité 02 d'Electronique

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	Kit Arduino Uno	U	3		
02	Carte Arduino Duo Original+ cable	U	3		
03	Carte Raspberry Pi4 4GO ET 8GO	U	3		
04	Module affichage Led numérique 4 chiffres	U	5		
05	Lot Boutons poussoirs	U	30		
06	Leds Clignotantes, différentes couleurs	U	100		
07	Moteur pas à pas nema 23	U	2		
08	Carte STM32 Nucleo	U	3		
09	carte stm32f407zet6 cortex-m4	U	1		
10	Carte JETSON NANO4x 1,4 GHz, 4 Go de RAM	U	2		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis du lot n°12 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le

Lot n°13: Fourniture Génie Mécanique

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	tube carre acier inox 20x20mm ep. 2mm	barre	2		
02	Tube rectangle acier de construction 70x30x3	barre	10		
03	tube rond acier inox diam 40 mm ep. 2mm	barre	2		
04	Tube rectangle en acier 40x20xmin epaisseur 2mm	barre	10		
05	Tube rectangle en acier 40x25xmin epaisseur 2mm	barre	10		
06	Tube carre en acier 25 épaisseurs min 2 m	barre	10		
07	Barre aluminium diamètre 30mm	barre	3		
08	Serrure de qualité avec clé cruciforme	U	3		
09	Tube carre en acier 30 épaisseur min 2m	barre	10		
10	Tôle acier 1mm	U	10		
11	Tôle acier 2mm	U	10		
12	Tôle galvanisée 8/10	U	5		
13	Tôle aluminium 15/10	U	4		
14	Tôle inox 15/10	U	4		
15	Tôle laquée couleur vert	U	4		
16	Pommelle a souder 80	U	24		
17	Pommelle a soudé 120	U	24		
18	Pommelle a souder 140	U	24		
19	Maillet d'atelier (en alliage léger)	U	5		
20	Graisse pour machine (bidon)	U	1		
21	Pompe de graissage	U	3		
22	Jeu d'embout pour visseuse (tête hexagonale)	U	3		
23	Jeu de taraud M5	U	3		
24	Jeu de taraud M6	U	3		
25	Jeu de taraud M8	U	3		
26	Jeu de taraud M10	U	3		
27	Jeu de taraud M12	U	3		
28	Jeu de taraud M14	U	3		
30	Jeu de taraud M16	U	3		
31	toile émeri 800	feuille	30		
32	toile émeri 600	feuille	30		
33	toile émeri 400	feuille	30		
34	toile émeri 200	feuille	30		
35	Vis CHC à tête fraisée M6	U	200		
36	Vis CHC à tête fraisée M8	U	200		
37	Vis CHC à tête fraisée M10	U	200		
38	Vis CHC M6	U	200		
39	Vis CHC M8	U	200		
40	Vis CHC M10	U	200		
41	Casque stop bruit	U	5		
42	Manomètre électronique (pour tube de pito)	U	1		

43	Station de soudage numérique à température contrôlée (application en électronique) 200-500 deg C	U	1		
44	Tachymètre sans contact avec une plage de mesure entre 10 et 9999tr/min	U	1		
45	Fourniture d'un système pour le comptage de l'énergie électrique produite par une turbine à vent (Aérogénérateur) de 800W	U	1		
46	Régulateur digital universel PID pour des signaux de température)-0°C - 1300 °C	U	1		
47	balance d'analyse- classe supérieure de laboratoire avec un calibrage interne, écran graphique, 0-200g, valeur de vérification 1mg	U	1		
48	Mètre laser portée minimum 60m	U	1		
49	Vis a bille diam 16 pas 5mm + 2 noix a billes	U	2		
50	Vis a bille diam 20 pas 5mm + 2 noix a billes	U	2		
51	Vis a bille diam 32 pas 5mm + 2 noix a bille	U	2		
52	Moteur pas a pas Nema 23	U	4		
53	Driver pour moteur pas a pas Nema 23	U	4		
54	Moteur de broche 500W refroidi à l'air + régulateur de vitesse, alimentation électrique + pince de 52MM,	U	1		
55	Comparateur digital, course 50 mm, résolution 0.01mm	U	1		
56	Manomètre digital pour la pression de l'air et des liquides plages de résolution 30 bars· Indicateur de surpression, pression négative ou pression différentielle	U	1		
57	Débitmètre a affichage digital plage 32m/s	U	1		
58	Pyromètre de main à usage professionnel pour mesurer la température à distance / Plage de mesure de jusqu'à +1500 °C	U	1		
60	Vibromètre PCE-VT 204 vibrometre pour la détection de la vitesse de vibration, déplacement et accélération / mesure aussi les tours avec et sans contact, Plage Accélération 0,5... 199,9 m/s ² , Vitesse 0,5... 199,9 mms-1, Variation 0,005... 1,999 mm	U	1		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis du lot n°13 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le

Lot n°14: Matériel Génie Mécanique

N°	Dénomination	Unité	Quantité	PU	Total
01	Fourniture et mise en service d'un banc d'étude d'un échangeur tube/calendre équipé de deux débitmètre (coté fluide chaud/coté fluide froid) et de sondes de températures aux entrées et sorties des fluides	U	1		
02	Fourniture et mise en service d'un système d'acquisition indépendant et adaptable au banc de l'étude de la conduction permettant l'enregistrement des températures de 10 sondes ou plus et deux débitmètres.	U	1		
03	Fourniture et mise en service d'un système pour la Centrale de Traitement d'Air humide (CTA) permettant de mesurer le débit d'air, sa vitesse, sa température et son humidité dans 8 positions à travers la CTA	U	1		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis du lot n°14 à la somme de

En chiffre

En lettre

Délais de livraison

La société
Le