Avis d'achat sur bon de commande n° 58/BC/ENSAF/2026

Le Directeur de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées - Fès procède à l'achat sur bon de commande des prestations de service objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91 du décret n °2-22-431 relatif aux marchés publics.

Objet de la prestation : Achat de petit outillage au profit de l'ENSAF (P.E 13/2023).

Consistance de la prestation :

Art	Désignation	Unité	Qté
1	Servomoteur Métal MG90S	U	10
2	Capteur de tension B25 0-25V	U	10
3	MPU9250 GY-9250 Gyroscope, Accéléromètre, Magnétomètre, 9 Axes	U	10
4	Module CAN-BUS MCP2515 + TJA1050 – Contrôleur CAN 2.0B via SPI	U	20
5	Connecteurs de bus pour raccorder les câbles PROFIBUS à des interfaces Sub-D à 9 points REF : 6ES7 972-0BB41-0XA0	U	06
6	Connecteur de bus pour Module Analogique SIMATIC S7-300	U	10
7	Profile support L 480MM, S7-300	U	1
8	Harmony voyant rond - Ø22 - vert - LED intégrée - 24V	U	8
9	Harmony voyant rond - Ø22 - rouge - LED intégrée - 24V	U	8
10	Harmony voyant rond - Ø22 - jaune - LED intégrée - 24V	U	8
11	Encodeur-rotatif-incremental-optique-400 impulsions-5-24v	U	3
12	BTW69 1200 THYRTOISR TOP3 50A 1200 V	U	10
13	Thyristor TO220 BT151 7,5A 800V	U	40
14	Triac TO220 BTA24 25A 600V	U	40
15	Diac DB4 diode de déclenchement symetrique-do3	U	40
16	FGH60N60SMD IGBT à Canal N 60A 600V (on semiconducteur)	U	4
17	Driver mosfet à grande vitesse TC4422 9A	U	6
18	Transistor MOSFET a canal N 2SK3878 9A 900V	U	6

Art	Désignation	Unité	Qté
19	Transistor MOSFET a canal N RU6099R 120A 60V	U	24
20	ATMEGA32 MICROCONTRÔLEUR 16MHZ 32KB	U	8
21	ATMEGA328 MICROCONTRÔLEUR 20MHZ 32KB	U	10
22	Programmateur ATMEL AVR USB ISP	U	10
23	Carte système pour programmateur ATMEL AVR USB ISP	U	10
24	RS485 CAN HAT pour Raspberry Pi : - Connectivité Raspberry Pi, compatible avec Raspberry Pi Zéro / Zéro W / Zéro WH / 2B / 3B / 3B + / 4 - Fonction CAN, contrôleur CAN intégré MCP2515 via interface SPI, émetteur-récepteur intégré SN65HVD230 - La fonction RS485, contrôlée via UART, communication semi-duplex, prend en charge le contrôle automatique TX / RX sans programmation, émetteur-récepteur intégré SP3485 - TVS embarqué (suppresseur de tension transitoire), supprime efficacement les surtensions et les pics transitoires dans le circuit pour la transmission / réception RS485, anti-foudre et anti-électrostatique - Broches de contrôle réservées, permet de travailler avec d'autres tableaux de contrôle - Fourni avec des ressources de développement et un manuel (exemples dans le câblage Pi / python)	U	8
25	Analyseur Logique USB SCM 24MHz 8 Canaux	U	8
26	Module Capteur de température LM35	U	8
27	Module capteur de température humidité DHT11	U	8
28	Arduino nano 3.0 + câble USB	U	16
29	Moteur DC RF-500TB Tension : DC 6V Courant nominal : 0.02A Vitesse : entre 400-3500RPM ; Montage trou de vis Diamètre : 2mm/0.08 « ; Montage trou de vis Center Distance : 22mm/0.9 » Taille de l'arbre : 2 x 20mm / 0,08 « x 0,8 » (D * L) ; Taille du corps : 23 x 32mm / 0,9 « x 1,3 » (H * D) Couleur principale : ton argent ; Matériau extérieur : Métal, plastique Poids net : 44g ; Paquet : 1 x Moteur à courant continu	U	10
30	Présentoir en T, PS A4 format portrait En acrylique transparent robuste	U	10
31	PISTOLET À AIR CHAUD 4 FILS POUR STATION DE SOUDURE	U	1

Art	Désignation	Unité	Qté
32	STATION DE SOUDURE À AIR CHAUD • Tension nominale : 220V 50 / 60Hz AC • Puissance électrique : 320W • Type de pompe : Diaphragme membraneuse • Débit d'air : 24L/min • Plage de température d'air chaud : 100 – 450 °C • Plage de température du fer à souder : 200 °C – 480 °C	**U**	**1**

LE FOURNISSEUR DOIT ENVOYER avant ouverture de l'avis d'achat une **caution d'un montant de 1.000,00dh (Mille cent dirhams).**

La caution doit être envoyée sous format numérique par voie électronique à l'adresse mail suivante : finances.ensa@usmba.ac.ma, A DEFAUT DE MANQUE DE CETTE PIECE LA SOCIETE SERA AUTOMATIQUEMENT ECARTEE.

- Lieu d'exécution : l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées - Fès.
- Délai de livraison : **20 jours** à compter de la date de notification du bon de commande.
- Date et heure limites de réception des devis des concurrents : **Mercredi 02/12/2026 à 10h00.**
- Les plis des concurrents doivent être déposés **par voie électronique** sur le portail des marchés publics, accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma

Fait à Fès, le 27/11/2026

Université Sidi Med Ben Abdellah ENSA FES

Le Directeur

Abderrahim LAHRACH