|  |  |
| --- | --- |
| **OFPPT** |  |
|  | **Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail** |

**Dossier d’Appel**

***D’Offres***

***Ouvert sur offres de prix***

**N° 59/ 2023**

|  |
| --- |
| *Financement : Projet OFPPT hors coopérations* |

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :Acquisition de matière d’œuvre et petit outillage pour le secteur Génie Électrique destinés aux DIRECTIONS REGIONALES CASABLANCA, TANGER ET BENI MELLAL ; répartie en lots suivants :* Lot n°1 : COMPOSANTS ELECTRONIQUES
* Lot n°2 : MATIERE D’OEUVRE
* Lot n°2 : OUTILLAGE A MAIN
 |

**MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACTE D'ENGAGEMENT

**A -** **Partie réservée à l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°………………du………………….

**Objet du marché** : Acquisition de matière d’œuvre et petit outillage pour le secteur Génie Électrique destinés aux DIRECTIONS REGIONALES RABAT, TANGER ET BENI MELLAL ; répartie en lots suivants :

Lot N° : …………………………………………………………

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l’article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, relatif aux marchés publics de l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

Je (1), soussigné : ......................................... (Prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu ..................................................... ................................affilié à la CNSS sous le ................................ (2) inscrit au registre du commerce de................................... (Localité) sous le n° ...................................... (2) n° de patente.......................... (2) :

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Pour les personnes morales**

Je (1), soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)

Agissant au nom et pour le compte de...................................... (Raison sociale et forme juridique de la société)

Au capital de:.....................................................................................................

Adresse du siège social de la société....................................................................

Adresse du domicile élu........................................................................................

Affiliée à la CNSS sous le n°..............................(2) et (3)

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°.................................... (2) et (3)

N° de patente........................(2) et (3)

N° d’identification fiscale……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres, concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix - détail estimatif établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres ;

2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

* **Montant total hors T.V.A. :……………….........................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA……………………………………………………….………(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :………………................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant total T.V.A. comprise :....................................................(en lettres et en chiffres)**

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte ............. (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (4) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à..................................(localité), sous relevé d’identification bancaire (RIB) numéro…………………………………….

Fait à........................le....................

(Signature et cachet du concurrent)

(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :

* mettre : «Nous, soussignés.................... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
* ajouter l'alinéa suivant : « désignons.................. (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».

(2) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d’origine, la référence à l’attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d’origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

(4) supprimer les mentions inutiles

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert, sur offres des prix

**Objet du marché**: Acquisition de matière d’œuvre et petit outillage pour le secteur Génie Électrique destinés aux DIRECTIONS REGIONALES RABAT, TANGER ET BENI MELLAL ; répartie en lots suivants :

Lot N° : …………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

Je, soussigné : ................................................................... (Prénom, nom et qualité)

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

Adresse du domicile élu :.........................................................................................

Affilié à la CNSS sous le n° :................................. (1)

Inscrit au registre du commerce de............................................ (Localité) sous le n° ...................................... (1) n° de patente.......................... (1)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

**B - Pour les personnes morales**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)

Agissant au nom et pour le compte de...................................... (Raison sociale et forme juridique de la société) au capital de:.....................................................................................................

Adresse du siège social de la société..................................................................... adresse du domicile élu..........................................................................................

Affiliée à la CNSS sous le n°..............................(1)

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°....................................(1)

N° de patente........................(1)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° d’identification fiscale……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(1)

**- Déclare sur l'honneur** :

1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;

2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l’office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;

4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l’OFPPT ;

- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;

- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;

6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.

7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l’OFPPT.

9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.

10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l’article 142 du Règlement des Marchés de l’OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....................le...........................

Signature et cachet du concurrent

* + - 1. *Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d’origine, la référence à l’attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d’origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.*
			2. *à supprimer le cas échéant.*
			3. *Lorsque le CPS le prévoit.*
			4. *à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l’OFPPT.*

***(\*)*** *En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.*

**Annexe 1 :**

**Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour le lot 1, 2 ET 3 :**

**LOT 1 : COMPOSANTS ELECTRONIQUES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | Afficheur 7 segments à anode commune  | UN  | Marque :Référence : |  |
| 2 | Afficheur 7 segments à cathode commune  | UN  |  |  |
| 3 | Amplificateur opérationnel 741 | UN  |  |  |
| 4 | ARDUINO MEGA R3 | UN  |  |  |
| 5 | ARDUINO Nano 328 | UN  |  |  |
| 6 | ARDUINO UNO R3 avec câble USB | UN  |  |  |
| 7 | Boussole numérique 3 axes | UN  |  |  |
| 8 | BREAD bord power SUPPLY | UN  |  |  |
| 9 | Capteur à effet Hall | UN  |  |  |
| 10 | Capteur de position « fin de course » à levier à galet | UN  |  |  |
| 11 | Capteur humidité du sol | UN  |  |  |
| 12 | Cellule Photoconductrice LDR 5 mm | UN  |  |  |
| 13 | Cellule photoélectrique (phototransistor) | UN  |  |  |
| 14 | Cellule photoélectrique (phototransistor) émetteur - récepteur | UN  |  |  |
| 15 | Circuit intégré compteur décimal 74LS160 | UN  |  |  |
| 16 | Circuit intégré NON 74LS04 | UN  |  |  |
| 17 | Circuit intégré additionneur 74LS83 | UN  |  |  |
| 18 | Circuit intégré bascule D 74LS74  | UN  |  |  |
| 19 | Circuit intégré bascule JK à front descendant 74LS76 | UN  |  |  |
| 20 | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS47 | UN  |  |  |
| 21 | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS48 | UN  |  |  |
| 22 | Circuit intégré BCD/7 segments avec R 74LS47 | UN  |  |  |
| 23 | Circuit Intégré CD 4017 | UN  |  |  |
| 24 | Circuit Intégré CD 4070 | UN  |  |  |
| 25 | Circuit Intégré CD 4093 | UN  |  |  |
| 26 | Circuit Intégré CD 4511 | UN  |  |  |
| 27 | Circuit intégré compteur 74LS92 | UN  |  |  |
| 28 | Circuit intégré compteur 2-5 74LS90 | UN  |  |  |
| 29 | Circuit intégré compteur décimal 74LS160 | UN  |  |  |
| 30 | Circuit intégré ET 74LS08 | UN  |  |  |
| 31 | Circuit Intégré LM 317 | UN  |  |  |
| 32 | Circuit Intégré LM 324 | UN  |  |  |
| 33 | Circuit Intégré LM 335 | UN  |  |  |
| 34 | Circuit Intégré LM 337 | UN  |  |  |
| 35 | Circuit Intégré LM 339 | UN  |  |  |
| 36 | Circuit Intégré LM 723 | UN  |  |  |
| 37 | Circuit intégré NAND 74LS00 | UN  |  |  |
| 38 | Circuit Intégré NE 555 | UN  |  |  |
| 39 | Circuit intégré NON 74LS04 | UN  |  |  |
| 40 | Circuit intégré NOR 74LS02 | UN  |  |  |
| 41 | Circuit intégré OU 74LS32 | UN  |  |  |
| 42 | Circuit intégré OU EXCLUSIF 74LS86 | UN  |  |  |
| 43 | Circuit intégré registre à décalage 74LS95 | UN  |  |  |
| 44 | Commutateur deux positions | UN  |  |  |
| 45 | Commutateur deux positions, rotatif 22 mm | UN  |  |  |
| 46 | Commutateur trois positions | UN  |  |  |
| 47 | Condensateur 16 V; 470 MF | UN  |  |  |
| 48 | Condensateur 400V; 0,1 MF | UN  |  |  |
| 49 | Condensateur 400V; 0,47mF | UN  |  |  |
| 50 | Condensateur 400V; 1mF | UN  |  |  |
| 51 | Condensateur 250V; 4700 MF  | UN  |  |  |
| 52 | Condensateur 250V;1000 MF  | UN  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 53 | Condensateur 0,33nF | UN  |  |  |
| 54 | Condensateur 1µF/25V | UN  |  |  |
| 55 | Condensateur 10µF/40V | UN  |  |  |
| 56 | Condensateur 100nF | UN  |  |  |
| 57 | Condensateur 10nF | UN  |  |  |
| 58 | Condensateur 1nF | UN  |  |  |
| 59 | Condensateur 22µF/25V | UN  |  |  |
| 60 | Condensateur 220nF | UN  |  |  |
| 61 | Condensateur 22nF | UN  |  |  |
| 62 | Condensateur 22pF | UN  |  |  |
| 63 | Condensateur 470nF | UN  |  |  |
| 64 | Condensateur 47nF | UN  |  |  |
| 65 | Condensateur électrolytique 63 V; 100 MF | UN  |  |  |
| 66 | Condensateur électrolytique 63 V; 1000 MF | UN  |  |  |
| 67 | Condensateur électrolytique 63 V; 1mF | UN  |  |  |
| 68 | Condensateur électrolytique 63 V; 220 MF | UN  |  |  |
| 69 | Condensateur électrolytique 63 V; 22mF | UN  |  |  |
| 70 | Condensateur électrolytique 63 V; 4,7 MF | UN  |  |  |
| 71 | Condensateur électrolytique 63 V; 47 MF | UN  |  |  |
| 72 | Connecteurs mâle/femelle Multi-Contact MC4 de 4 à 6 mm² avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | UN  |  |  |
| 73 | Connecteurs MC4 Y double mâle + femelle de 4 à 6 mm² avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | UN  |  |  |
| 74 | Connecteurs MC4 Y3 triple mâle + femelle de 4 à 6 mm² avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | UN  |  |  |
| 75 | Convertisseur I2C pour LCD | UN  |  |  |
| 76 | Convertisseur RS485 pour ARDUINO | UN  |  |  |
| 77 | Détecteur de mouvement | UN  |  |  |
| 78 | DHT 11 Capteur température et humidité  | UN  |  |  |
| 79 | DIAC tension blocage 400 V ; I =1 A | UN  |  |  |
| 80 | Diode électroluminescente verte 5 mm | UN  |  |  |
| 81 | Diode ZENER 1,3W 12V  | UN  |  |  |
| 82 | Diode ZENER 1,3W 15V  | UN  |  |  |
| 83 | Diode ZENER 1,3W 3,3V  | UN  |  |  |
| 84 | Diode ZENER 1,3W 4,7V  | UN  |  |  |
| 85 | Diode ZENER 1,3W 5,1V  | UN  |  |  |
| 86 | Diode 1N4004 | UN  |  |  |
| 87 | Diode 1N4007 | UN  |  |  |
| 88 | Diode 1N4148 | UN  |  |  |
| 89 | Diode 1N4733 | UN  |  |  |
| 90 | Diode de puissance BYX42 | UN  |  |  |
| 91 | Diode électroluminescente bleu 5 mm | UN  |  |  |
| 92 | Diode électroluminescente infra-rouge  | UN  |  |  |
| 93 | Diode électroluminescente jaune 5 mm | UN  |  |  |
| 94 | Diode électroluminescente rouge 5mm | UN  |  |  |
| 95 | Diode électroluminescente verte 5 mm | UN  |  |  |
| 96 | EASY driver V4,4 | UN  |  |  |
| 97 | Ecran LCD TFT tactile 3,2" | UN  |  |  |
| 98 | Emetteur laser rouge | UN  |  |  |
| 99 | Étain pour soudure Ø 1mm  | KG |  |  |
| 100 | Étain pour soudure Ø 3mm | KG |  |  |
| 101 | Kit ARDUINO complet | UN  |  |  |
| 102 | Lecteur RFID 13Mhz + 2 Tags | UN  |  |  |
| 103 | Micro servomoteur SG90 | UN  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 104 | Micro USB to DIP | UN  |  |  |
| 105 | Microcontrôleur PIC 16F84A | UN  |  |  |
| 106 | Microcontrôleur PIC 16F877 | UN  |  |  |
| 107 | MOC 3011 | UN  |  |  |
| 108 | Module Bluetooth | UN  |  |  |
| 109 | Module LED RGB | UN  |  |  |
| 110 | Module Peltier | UN  |  |  |
| 111 | module suiveur de ligne | UN  |  |  |
| 112 | Module transmission sans fils avec antenne | UN  |  |  |
| 113 | Module WIFI ESP8266 | UN  |  |  |
| 114 | Moteur pas à pas avec driver ULN 2003 | UN  |  |  |
| 115 | MPU6050 Gyroscope + accéléromètre 3 axes | UN  |  |  |
| 116 | Photo - thyristor pour détection | UN  |  |  |
| 117 | Photodiodes | UN  |  |  |
| 118 | Pile 1,5 V | UN  |  |  |
| 119 | Pile 9 V | UN  |  |  |
| 120 | Plaquette de montage électronique (LABDEC) | UN  |  |  |
| 121 | Pont redresseur 4A ; 600V | UN  |  |  |
| 122 | Potentiomètre 1 kW à 100 kW, 1W à 5W | UN  |  |  |
| 123 | Potentiomètre 1 kW à 220 kW, 1W à 5W | UN  |  |  |
| 124 | Potentiomètre 1 kΩ à 100 kΩ, 1W à 5W | UN  |  |  |
| 125 | Potentiomètre 1 kΩ à 220 kΩ, 1W à 5W | UN  |  |  |
| 126 | Programmateur de PIC (16F84, 16F877, …..) ave liaison USB | UN  |  |  |
| 127 | Programmateur pic k150 | UN  |  |  |
| 128 | Quartz 16Mhz | UN  |  |  |
| 129 | Quartz 4Mhz | UN  |  |  |
| 130 | Radiateur TO220 | UN  |  |  |
| 131 | RASPBERRY pi 3 model B | UN  |  |  |
| 132 | RASPBERRY Pi Zéro | UN  |  |  |
| 133 | Régulateur de tension 12 V 7812C | UN  |  |  |
| 134 | Régulateur de tension -12 V 7912C | UN  |  |  |
| 135 | Régulateur de tension 15 V 7815C | UN  |  |  |
| 136 | Régulateur de tension -15 V 7915C | UN  |  |  |
| 137 | Régulateur de tension 24V 7824C | UN  |  |  |
| 138 | Régulateur de tension 5V 7805C | UN  |  |  |
| 139 | Régulateur de tension 5V 7905C | UN  |  |  |
| 140 | Résistance CR 52 1W 10 Ω | UN  |  |  |
| 141 | Résistance CR 52 1W 100 Ω | UN  |  |  |
| 142 | Résistance CR 52 1W 47 Ω | UN  |  |  |
| 143 | Résistance CR 52 1W 470 Ω | UN  |  |  |
| 144 | Résistance SFR 25 1/4W 1 kΩ | UN  |  |  |
| 145 | Résistance SFR 25 1/4W 1 MΩ | UN  |  |  |
| 146 | Résistance SFR 25 1/4W 1,2 kΩ | UN  |  |  |
| 147 | Résistance SFR 25 1/4W 1,5 kΩ | UN  |  |  |
| 148 | Résistance SFR 25 1/4W 10 kΩ | UN  |  |  |
| 149 | Résistance SFR 25 1/4W 100 kΩ | UN  |  |  |
| 150 | Résistance SFR 25 1/4W 120 Ω | UN  |  |  |
| 151 | Résistance SFR 25 1/4W 15 kΩ | UN  |  |  |
| 152 | Résistance SFR 25 1/4W 150 kΩ | UN  |  |  |
| 153 | Résistance SFR 25 1/4W 150 Ω | UN  |  |  |
| 154 | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 kΩ | UN  |  |  |
| 155 | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 MΩ | UN  |  |  |
| 156 | Résistance SFR 25 1/4W 2,7 kΩ | UN  |  |  |
| 157 | Résistance SFR 25 1/4W 220 Ω | UN  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 158 | Résistance SFR 25 1/4W 270 Ω | UN  |  |  |
| 159 | Résistance SFR 25 1/4W 3,3 kΩ | UN  |  |  |
| 160 | Résistance SFR 25 1/4W 330 kΩ | UN  |  |  |
| 161 | Résistance SFR 25 1/4W 330 Ω | UN  |  |  |
| 162 | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 kΩ | UN  |  |  |
| 163 | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 MΩ | UN  |  |  |
| 164 | Résistance SFR 25 1/4W 47 kΩ | UN  |  |  |
| 165 | Résistance SFR 25 1/4W 470 kΩ | UN  |  |  |
| 166 | Résistance SFR 25 1/4W 470 Ω | UN  |  |  |
| 167 | RTC Real time CLOCK | UN  |  |  |
| 168 | Serrure électrique | UN  |  |  |
| 169 | Sonde d’oscilloscope  | UN  |  |  |
| 170 | Support pour ARDUINO nano | UN  |  |  |
| 171 | Support pour circuit intégré 8 broches | UN  |  |  |
| 172 | Support pour circuit intégré 14 broches | UN  |  |  |
| 173 | Support pour circuit intégré 16 broches | UN  |  |  |
| 174 | Support pour circuit intégré 18 broches | UN  |  |  |
| 175 | Support pour circuit intégré 40 broches | UN  |  |  |
| 176 | Switch ON/OFF | UN  |  |  |
| 177 | Thyristor TIC 106 | UN  |  |  |
| 178 | Transformateur 220V / 24 V | UN  |  |  |
| 179 | Transformateur 220V / 24 V avec prise médiane | UN  |  |  |
| 180 | Transformateur 220V/2x12V 18VA | UN  |  |  |
| 181 | Transformateur 220V/2X6V 18VA | UN  |  |  |
| 182 | Transformateur 220V/2X9V 18VA | UN  |  |  |
| 183 | Transistor 2N 4401  | UN  |  |  |
| 184 | Transistor 2N 4403  | UN  |  |  |
| 185 | Transistor BC 327 | UN  |  |  |
| 186 | Transistor BC 337 | UN  |  |  |
| 187 | Transistor NPN 2N 2222 | UN  |  |  |
| 188 | Transistor TIP 32C | UN  |  |  |
| 189 | Transistor TIP 41 | UN  |  |  |
| 190 | Transistor UNIJONCTION 2N 2646  | UN  |  |  |
| 191 | Triac tension blocage 400V ; I = 20A | UN  |  |  |
| 192 | Weller Tips | UN  |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT 1 : COMPOSANTS ELECTRONIQUES**

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 1 | Afficheur 7 segments à anode commune  | UN  | 40 |  |  |  |
| 2 | Afficheur 7 segments à cathode commune  | UN  | 40 |  |  |  |
| 3 | Amplificateur opérationnel 741 | UN  | 50 |  |  |  |
| 4 | ARDUINO MEGA R3 | UN  | 4 |  |  |  |
| 5 | ARDUINO Nano 328 | UN  | 4 |  |  |  |
| 6 | ARDUINO UNO R3 avec câble USB | UN  | 4 |  |  |  |
| 7 | Boussole numérique 3 axes | UN  | 4 |  |  |  |
| 8 | BREAD bord power SUPPLY | UN  | 4 |  |  |  |
| 9 | Capteur à effet Hall | UN  | 4 |  |  |  |
| 10 | Capteur de position « fin de course » à levier à galet | UN  | 15 |  |  |  |
| 11 | Capteur humidité du sol | UN  | 4 |  |  |  |
| 12 | Cellule Photoconductrice LDR 5 mm | UN  | 20 |  |  |  |
| 13 | Cellule photoélectrique (phototransistor) | UN  | 40 |  |  |  |
| 14 | Cellule photoélectrique (phototransistor) émetteur - récepteur | UN  | 20 |  |  |  |
| 15 | Circuit intégré compteur décimal 74LS160 | UN  | 20 |  |  |  |
| 16 | Circuit intégré NON 74LS04 | UN  | 20 |  |  |  |
| 17 | Circuit intégré additionneur 74LS83 | UN  | 30 |  |  |  |
| 18 | Circuit intégré bascule D 74LS74  | UN  | 30 |  |  |  |
| 19 | Circuit intégré bascule JK à front descendant 74LS76 | UN  | 30 |  |  |  |
| 20 | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS47 | UN  | 30 |  |  |  |
| 21 | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS48 | UN  | 20 |  |  |  |
| 22 | Circuit intégré BCD/7 segments avec R 74LS47 | UN  | 10 |  |  |  |
| 23 | Circuit Intégré CD 4017 | UN  | 20 |  |  |  |
| 24 | Circuit Intégré CD 4070 | UN  | 20 |  |  |  |
| 25 | Circuit Intégré CD 4093 | UN  | 20 |  |  |  |
| 26 | Circuit Intégré CD 4511 | UN  | 20 |  |  |  |
| 27 | Circuit intégré compteur 74LS92 | UN  | 30 |  |  |  |
| 28 | Circuit intégré compteur 2-5 74LS90 | UN  | 30 |  |  |  |
| 29 | Circuit intégré compteur décimal 74LS160 | UN  | 10 |  |  |  |
| 30 | Circuit intégré ET 74LS08 | UN  | 30 |  |  |  |
| 31 | Circuit Intégré LM 317 | UN  | 20 |  |  |  |
| 32 | Circuit Intégré LM 324 | UN  | 20 |  |  |  |
| 33 | Circuit Intégré LM 335 | UN  | 20 |  |  |  |
| 34 | Circuit Intégré LM 337 | UN  | 20 |  |  |  |
| 35 | Circuit Intégré LM 339 | UN  | 20 |  |  |  |
| 36 | Circuit Intégré LM 723 | UN  | 20 |  |  |  |
| 37 | Circuit intégré NAND 74LS00 | UN  | 30 |  |  |  |
| 38 | Circuit Intégré NE 555 | UN  | 20 |  |  |  |
| 39 | Circuit intégré NON 74LS04 | UN  | 10 |  |  |  |
| 40 | Circuit intégré NOR 74LS02 | UN  | 30 |  |  |  |
| 41 | Circuit intégré OU 74LS32 | UN  | 30 |  |  |  |
| 42 | Circuit intégré OU EXCLUSIF 74LS86 | UN  | 30 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 43 | Circuit intégré registre à décalage 74LS95 | UN  | 30 |  |  |  |
| 44 | Commutateur deux positions | UN  | 15 |  |  |  |
| 45 | Commutateur deux positions, rotatif 22 mm | UN  | 6 |  |  |  |
| 46 | Commutateur trois positions | UN  | 15 |  |  |  |
| 47 | Condensateur 16 V; 470 MF | UN  | 60 |  |  |  |
| 48 | Condensateur 400V; 0,1 MF | UN  | 60 |  |  |  |
| 49 | Condensateur 400V; 0,47mF | UN  | 60 |  |  |  |
| 50 | Condensateur 400V; 1mF | UN  | 60 |  |  |  |
| 51 | Condensateur 250V; 4700 MF  | UN  | 60 |  |  |  |
| 52 | Condensateur 250V;1000 MF  | UN  | 60 |  |  |  |
| 53 | Condensateur 0,33nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 54 | Condensateur 1µF/25V | UN  | 50 |  |  |  |
| 55 | Condensateur 10µF/40V | UN  | 50 |  |  |  |
| 56 | Condensateur 100nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 57 | Condensateur 10nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 58 | Condensateur 1nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 59 | Condensateur 22µF/25V | UN  | 50 |  |  |  |
| 60 | Condensateur 220nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 61 | Condensateur 22nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 62 | Condensateur 22pF | UN  | 50 |  |  |  |
| 63 | Condensateur 470nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 64 | Condensateur 47nF | UN  | 50 |  |  |  |
| 65 | Condensateur électrolytique 63 V; 100 MF | UN  | 60 |  |  |  |
| 66 | Condensateur électrolytique 63 V; 1000 MF | UN  | 60 |  |  |  |
| 67 | Condensateur électrolytique 63 V; 1mF | UN  | 60 |  |  |  |
| 68 | Condensateur électrolytique 63 V; 220 MF | UN  | 60 |  |  |  |
| 69 | Condensateur électrolytique 63 V; 22mF | UN  | 60 |  |  |  |
| 70 | Condensateur électrolytique 63 V; 4,7 MF | UN  | 60 |  |  |  |
| 71 | Condensateur électrolytique 63 V; 47 MF | UN  | 60 |  |  |  |
| 72 | Connecteurs mâle/femelle Multi-Contact MC4 de 4 à 6 mm² avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | UN  | 15 |  |  |  |
| 73 | Connecteurs MC4 Y double mâle + femelle de 4 à 6 mm² avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | UN  | 10 |  |  |  |
| 74 | Connecteurs MC4 Y3 triple mâle + femelle de 4 à 6 mm² avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | UN  | 10 |  |  |  |
| 75 | Convertisseur I2C pour LCD | UN  | 4 |  |  |  |
| 76 | Convertisseur RS485 pour ARDUINO | UN  | 4 |  |  |  |
| 77 | Détecteur de mouvement | UN  | 4 |  |  |  |
| 78 | DHT 11 Capteur température et humidité  | UN  | 4 |  |  |  |
| 79 | DIAC tension blocage 400 V ; I =1 A | UN  | 80 |  |  |  |
| 80 | Diode électroluminescente verte 5 mm | UN  | 100 |  |  |  |
| 81 | Diode ZENER 1,3W 12V  | UN  | 120 |  |  |  |
| 82 | Diode ZENER 1,3W 15V  | UN  | 120 |  |  |  |
| 83 | Diode ZENER 1,3W 3,3V  | UN  | 120 |  |  |  |
| 84 | Diode ZENER 1,3W 4,7V  | UN  | 120 |  |  |  |
| 85 | Diode ZENER 1,3W 5,1V  | UN  | 120 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 86 | Diode 1N4004 | UN  | 120 |  |  |  |
| 87 | Diode 1N4007 | UN  | 120 |  |  |  |
| 88 | Diode 1N4148 | UN  | 120 |  |  |  |
| 89 | Diode 1N4733 | UN  | 120 |  |  |  |
| 90 | Diode de puissance BYX42 | UN  | 120 |  |  |  |
| 91 | Diode électroluminescente bleu 5 mm | UN  | 120 |  |  |  |
| 92 | Diode électroluminescente infra-rouge  | UN  | 120 |  |  |  |
| 93 | Diode électroluminescente jaune 5 mm | UN  | 120 |  |  |  |
| 94 | Diode électroluminescente rouge 5mm | UN  | 120 |  |  |  |
| 95 | Diode électroluminescente verte 5 mm | UN  | 30 |  |  |  |
| 96 | EASY driver V4,4 | UN  | 4 |  |  |  |
| 97 | Ecran LCD TFT tactile 3,2" | UN  | 4 |  |  |  |
| 98 | Emetteur laser rouge | UN  | 4 |  |  |  |
| 99 | Étain pour soudure Ø 1mm  | KG | 10 |  |  |  |
| 100 | Étain pour soudure Ø 3mm | KG | 10 |  |  |  |
| 101 | Kit ARDUINO complet | UN  | 4 |  |  |  |
| 102 | Lecteur RFID 13Mhz + 2 Tags | UN  | 4 |  |  |  |
| 103 | Micro servomoteur SG90 | UN  | 4 |  |  |  |
| 104 | Micro USB to DIP | UN  | 4 |  |  |  |
| 105 | Microcontrôleur PIC 16F84A | UN  | 40 |  |  |  |
| 106 | Microcontrôleur PIC 16F877 | UN  | 40 |  |  |  |
| 107 | MOC 3011 | UN  | 4 |  |  |  |
| 108 | Module Bluetooth | UN  | 4 |  |  |  |
| 109 | Module LED RGB | UN  | 4 |  |  |  |
| 110 | Module Peltier | UN  | 4 |  |  |  |
| 111 | module suiveur de ligne | UN  | 4 |  |  |  |
| 112 | Module transmission sans fils avec antenne | UN  | 4 |  |  |  |
| 113 | Module WIFI ESP8266 | UN  | 4 |  |  |  |
| 114 | Moteur pas à pas avec driver ULN 2003 | UN  | 4 |  |  |  |
| 115 | MPU6050 Gyroscope + accéléromètre 3 axes | UN  | 4 |  |  |  |
| 116 | Photo - thyristor pour détection | UN  | 26 |  |  |  |
| 117 | Photodiodes | UN  | 30 |  |  |  |
| 118 | Pile 1,5 V | UN  | 30 |  |  |  |
| 119 | Pile 9 V | UN  | 26 |  |  |  |
| 120 | Plaquette de montage électronique (LABDEC) | UN  | 76 |  |  |  |
| 121 | Pont redresseur 4A ; 600V | UN  | 30 |  |  |  |
| 122 | Potentiomètre 1 kW à 100 kW, 1W à 5W | UN  | 10 |  |  |  |
| 123 | Potentiomètre 1 kW à 220 kW, 1W à 5W | UN  | 5 |  |  |  |
| 124 | Potentiomètre 1 kΩ à 100 kΩ, 1W à 5W | UN  | 20 |  |  |  |
| 125 | Potentiomètre 1 kΩ à 220 kΩ, 1W à 5W | UN  | 20 |  |  |  |
| 126 | Programmateur de PIC (16F84, 16F877, …..) ave liaison USB | UN  | 4 |  |  |  |
| 127 | Programmateur pic k150 | UN  | 4 |  |  |  |
| 128 | Quartz 16Mhz | UN  | 40 |  |  |  |
| 129 | Quartz 4Mhz | UN  | 40 |  |  |  |
| 130 | Radiateur TO220 | UN  | 30 |  |  |  |
| 131 | RASPBERRY pi 3 model B | UN  | 4 |  |  |  |
| 132 | RASPBERRY Pi Zéro | UN  | 4 |  |  |  |
| 133 | Régulateur de tension 12 V 7812C | UN  | 20 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 134 | Régulateur de tension -12 V 7912C | UN  | 20 |  |  |  |
| 135 | Régulateur de tension 15 V 7815C | UN  | 25 |  |  |  |
| 136 | Régulateur de tension -15 V 7915C | UN  | 20 |  |  |  |
| 137 | Régulateur de tension 24V 7824C | UN  | 30 |  |  |  |
| 138 | Régulateur de tension 5V 7805C | UN  | 30 |  |  |  |
| 139 | Régulateur de tension 5V 7905C | UN  | 20 |  |  |  |
| 140 | Résistance CR 52 1W 10 Ω | UN  | 105 |  |  |  |
| 141 | Résistance CR 52 1W 100 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 142 | Résistance CR 52 1W 47 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 143 | Résistance CR 52 1W 470 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 144 | Résistance SFR 25 1/4W 1 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 145 | Résistance SFR 25 1/4W 1 MΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 146 | Résistance SFR 25 1/4W 1,2 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 147 | Résistance SFR 25 1/4W 1,5 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 148 | Résistance SFR 25 1/4W 10 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 149 | Résistance SFR 25 1/4W 100 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 150 | Résistance SFR 25 1/4W 120 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 151 | Résistance SFR 25 1/4W 15 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 152 | Résistance SFR 25 1/4W 150 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 153 | Résistance SFR 25 1/4W 150 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 154 | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 155 | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 MΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 156 | Résistance SFR 25 1/4W 2,7 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 157 | Résistance SFR 25 1/4W 220 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 158 | Résistance SFR 25 1/4W 270 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 159 | Résistance SFR 25 1/4W 3,3 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 160 | Résistance SFR 25 1/4W 330 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 161 | Résistance SFR 25 1/4W 330 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 162 | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 163 | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 MΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 164 | Résistance SFR 25 1/4W 47 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 165 | Résistance SFR 25 1/4W 470 kΩ | UN  | 110 |  |  |  |
| 166 | Résistance SFR 25 1/4W 470 Ω | UN  | 110 |  |  |  |
| 167 | RTC Real time CLOCK | UN  | 4 |  |  |  |
| 168 | Serrure électrique | UN  | 4 |  |  |  |
| 169 | Sonde d’oscilloscope  | UN  | 30 |  |  |  |
| 170 | Support pour ARDUINO nano | UN  | 4 |  |  |  |
| 171 | Support pour circuit intégré 8 broches | UN  | 20 |  |  |  |
| 172 | Support pour circuit intégré 14 broches | UN  | 20 |  |  |  |
| 173 | Support pour circuit intégré 16 broches | UN  | 20 |  |  |  |
| 174 | Support pour circuit intégré 18 broches | UN  | 20 |  |  |  |
| 175 | Support pour circuit intégré 40 broches | UN  | 20 |  |  |  |
| 176 | Switch ON/OFF | UN  | 4 |  |  |  |
| 177 | Thyristor TIC 106 | UN  | 80 |  |  |  |
| 178 | Transformateur 220V / 24 V | UN  | 10 |  |  |  |
| 179 | Transformateur 220V / 24 V avec prise médiane | UN  | 30 |  |  |  |
| 180 | Transformateur 220V/2x12V 18VA | UN  | 10 |  |  |  |
| 181 | Transformateur 220V/2X6V 18VA | UN  | 10 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 182 | Transformateur 220V/2X9V 18VA | UN  | 10 |  |  |  |
| 183 | Transistor 2N 4401  | UN  | 23 |  |  |  |
| 184 | Transistor 2N 4403  | UN  | 30 |  |  |  |
| 185 | Transistor BC 327 | UN  | 30 |  |  |  |
| 186 | Transistor BC 337 | UN  | 30 |  |  |  |
| 187 | Transistor NPN 2N 2222 | UN  | 50 |  |  |  |
| 188 | Transistor TIP 32C | UN  | 20 |  |  |  |
| 189 | Transistor TIP 41 | UN  | 20 |  |  |  |
| 190 | Transistor UNIJONCTION 2N 2646  | UN  | 30 |  |  |  |
| 191 | Triac tension blocage 400V ; I = 20A | UN  | 30 |  |  |  |
| 192 | Weller Tips | UN  | 4 |  |  |  |
| **TOTAL en Hors TVA =** |  |
| **TOTAL de la TVA (Taux %) =** |  |
| **MONTANT TOTAL en TTC =** |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

 **Fait à ……………………… le ………………………………**

 **Signature et cachet du concurrent**

**LOT 2 : MATIERE D’OEUVRE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | Ballast pour tube fluorescent à allumage instantané  | UN  |  | Marque :Référence : |
| 2 | Ballast pour tube fluorescent à starter | UN  |  |  |
| 3 | Bande de marquage au sol adhésive couleur bleu | ML |  |  |
| 4 | Bande de marquage au sol adhésive couleur jaune | ML |  |  |
| 5 | Barrettes de raccordement cap 10 mm² | UN  |  |  |
| 6 | Barrettes de raccordement cap 16mm² | UN  |  |  |
| 7 | Barrettes de raccordement cap 4 mm² | UN  |  |  |
| 8 | Barrettes de raccordement cap 8mm² | UN  |  |  |
| 9 | Bloc de contacts auxiliaires instantané 1F + 1O | UN  |  |  |
| 10 | Bloc de contacts auxiliaires instantané 2F + 2O | UN  |  |  |
| 11 | Bloc de contacts temporisés au repos 0 à 30 seconde | UN  |  |  |
| 12 | Bloc de contacts temporisés au travail 0 à 30 seconde | UN  |  |  |
| 13 | bloc de jonction fixe sur rail oméga | UN  |  |  |
| 14 | Boîte à deux boutons poussoirs MA – AR  | UN  |  |  |
| 15 | Boîte à trois boutons poussoirs MA – AR – MA  | UN  |  |  |
| 16 | Boîte à trois lampes de signalisations 220V couleur différentes | UN  |  |  |
| 17 | Boîte de dérivation carrée 80 x 80 | UN  |  |  |
| 18 | Boîte de dérivation PVC 100 x 100 mm | UN  |  |  |
| 19 | Boîte de dérivation ronde en plastique D 60 mm | UN  |  |  |
| 20 | Boîte rectangulaire 180 mm x 140 mm | UN  |  |  |
| 21 | Boites de jonctions de chaine | UN  |  |  |
| 22 | Bornes sur rails, 10 mm  | UN  |  |  |
| 23 | Bornes sur rails, 10 mm jaune-vert | UN  |  |  |
| 24 | Bornes sur rails, 4 mm  | UN  |  |  |
| 25 | Bornes sur rails, 4 mm jaune-vert | UN  |  |  |
| 26 | Bouton poussoir unipolaire apparent Plexo - étanche | UN  |  |  |
| 27 | Câble (2P + T) 2,5 mm² souple | ML |  |  |
| 28 | Câble (3P + T) 2,5 mm² souple | ML |  |  |
| 29 | Câble (3P +N+ T) 2,5 mm² souple | ML |  |  |
| 30 | Câble de relais de niveau 0,75x3 mm² blindé | ML |  |  |
| 31 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur noir 1000 V DC rouleau | ML |  |  |
| 32 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur rouge 1000 V DC rouleau | ML |  |  |
| 33 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur vert jaune 1000 V DC rouleau | ML |  |  |
| 34 | Câble multiconducteur 5 paires pour interphone | ML |  |  |
| 35 | Câble souple immergeable alimentation 4x 4 mm²  | ML |  |  |
| 36 | Capteur de position "fin de course" électrique | UN  |  |  |
| 37 | Chemin de câble en acier perforé hauteur : 50 mm largeur : 100 mm minimum | ML |  |  |
| 38 | Cheville en plastique D 10 | UN  |  |  |
| 39 | Cheville en plastique D 8 | UN  |  |  |
| 40 | Coffret électrique, étanche, isolé, métallique avec rails DIN 20x40x50 cm minimum | UN  |  |  |
| 41 | Colle pour tube PVC | UN  |  |  |
| 42 | Collier Atlas D 16 mm avec pattes à vis | UN  |  |  |
| 43 | Collier Atlas D 18 mm avec pattes à vis | UN  |  |  |
| 44 | Collier Atlas D 28 mm avec pattes à vis | UN  |  |  |
| 45 | Collier COLSON 3,5 x 140 mm | UN  |  |  |
| 46 | Collier de serrage en plastique nylon, fermeture éclair Taille:3,6 x 300 mm environ (en paquet de 100) | UN  |  |  |
| 47 | Commutateur 2 positions | UN  |  |  |
| 48 | Commutateur 3 positions | UN  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 49 | Conducteur rigide diamètre 0,5 mm² | ML |  |  |
| 50 | Conducteur rigide diamètre 1,5 mm² | ML |  |  |
| 51 | Conducteur rigide diamètre 2,5 mm² | ML |  |  |
| 52 | Conducteur souple diamètre 1,5 mm² | ML |  |  |
| 53 | Conducteur souple diamètre 2,5 mm² | ML |  |  |
| 54 | Conduit PVC IRO N° 11 (barre de 3 mètre minimum) | UN  |  |  |
| 55 | Conduit PVC IRO N° 13 (barre de 3 mètre minimum) | UN  |  |  |
| 56 | Contacteur tétra polaire bobine 220V ; 50Hz 25A | UN  |  |  |
| 57 | Contacteur tripolaire bobine 220V ; 50Hz | UN  |  |  |
| 58 | Corde de suspension pompe immergée d’un diamètre de 12 mm  | UN  |  |  |
| 59 | Cosse pour conducteur 1,5 mm² | UN  |  |  |
| 60 | Cosse pour conducteur 2,5 mm² | UN  |  |  |
| 61 | Coude 90° FF Plastique pour tube flexible D11 | UN  |  |  |
| 62 | Coude 90° IRO N° 11 | UN  |  |  |
| 63 | Coude 90° IRO N° 13 | UN  |  |  |
| 64 | Disjoncteur AC 3 phases 16 A courbe C | UN  |  |  |
| 65 | Disjoncteur bipolaire 220 V, 10 A | UN  |  |  |
| 66 | Disjoncteur différentiel monophasé 220 V, 10 à 30 A, 300 mA | UN  |  |  |
| 67 | Disjoncteur différentiel triphasé 220 V / 380 V, 30 à 60 A, 300 mA | UN  |  |  |
| 68 | Disjoncteur magnétothermique modulaire 16 A | UN  |  |  |
| 69 | Disjoncteur magnétothermique modulaire 32A | UN  |  |  |
| 70 | Disjoncteur solaire DC calibré à une valeur légèrement supérieure à l’intensité de court-circuit du champ solaire prévu (50 A),Avec des tensions nominales 48V / 220V/550V/1000V max | UN  |  |  |
| 71 | Disjoncteur tétra polaire magnétothermique 220 V / 380 V, 25 A  | UN  |  |  |
| 72 | Douille B22 | UN  |  |  |
| 73 | Douille E27 | UN  |  |  |
| 74 | Étain pour soudure Ø 1mm  | KG |  |  |
| 75 | Étain pour soudure Ø 3mm | KG |  |  |
| 76 | Fusible à cartouche 10x38 15 A | UN  |  |  |
| 77 | Fusible à cartouche 10x38 25 A | UN  |  |  |
| 78 | Gâche électrique 12V + transfo 220V/12V  | UN  |  |  |
| 79 | Goulotte perforée en PVC 25 x 30 avec couvercle (barre de 2 mètre) | UN  |  |  |
| 80 | Goulotte perforée en PVC 60 x 40 mm minimum (barre de 2 mètre) | UN  |  |  |
| 81 | Interrupteur double allumage saillant en plastique | UN  |  |  |
| 82 | Interrupteur double va et vient Plexo étanche 10 A-220 V | UN  |  |  |
| 83 | Interrupteur Sectionneur DC 50 A minimum | UN  |  |  |
| 84 | Interrupteur simple allumage | UN  |  |  |
| 85 | Interrupteur va-et-vient | UN  |  |  |
| 86 | Lame de scie à main L300mm | UN  |  |  |
| 87 | Lampe à incandescence B22 / 240 V – 100W | UN  |  |  |
| 88 | Lampe à incandescence E27-220V-100W | UN  |  |  |
| 89 | Lampe de signalisation 24 V ; 15 W  | UN  |  |  |
| 90 | Lampe de signalisation avec support 12 V | UN  |  |  |
| 91 | Lampe de signalisation de 24 V DC Orange | UN  |  |  |
| 92 | Lampe de signalisation de 24 V DC Rouge | UN  |  |  |
| 93 | Lampe de signalisation de 24 V DC Vert | UN  |  |  |
| 94 | Lot d'affiches de sensibilisation à la Sécurité électrique format A3 suivant standards marocains | UN  |  |  |
| 95 | Manchon D 50 coudé, en PE pour la pompe immergée | UN  |  |  |
| 96 | Manchon D 50 égal en PE pour la pompe de surface | UN  |  |  |
| 97 | Minuterie modulaire 220 V, 16 A (fixation sur rail Oméga) | UN  |  |  |
| 98 | Moulure 30x10 mm minimum (barre de 2 mètre) | UN  |  |  |
| 99 | Parafoudre DC type 2 1000 VDC | UN  |  |  |
| 100 | Prise de courant 2P + T apparent | UN  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 101 | Rail DIN (barre de 2 mètre) | UN  |  |  |
| 102 | Réglette complète pour tube fluorescent avec starter 18W mini longueur 60 cm mini | UN  |  |  |
| 103 | Réglette complète pour tube fluorescent instantané 18W mini longueur 60 cm mini | UN  |  |  |
| 104 | Relais 2x (1NO+ 1NF) 12 V  | UN  |  |  |
| 105 | Relais 2x (1NO+ 1NF) 220V CA | UN  |  |  |
| 106 | Relais 2x (1NO+ 1NF) 24 V  | UN  |  |  |
| 107 | Relais de niveau 24 V/dc avec 3 sondes de niveau (max ; min, masse) | UN  |  |  |
| 108 | Relais tripolaire de protection thermique, plage de réglage 9 à 13 A environ compatible avec dito. | UN  |  |  |
| 109 | Rosace en plastique pour douille B22 (droit) | UN  |  |  |
| 110 | Ruban adhésif double face Scotch, 12 mm x 7 m minimum | UN  |  |  |
| 111 | Ruban d'étanchéité pour plomberie de 12mm x 13M minimum | UN  |  |  |
| 112 | Ruban isolant Largeur : 19 mm minimum Longueur : 20 Mètres minimum | UN  |  |  |
| 113 | Sectionneur porte – fusible à cartouche 10 x 38 mm tétra polaire  | UN  |  |  |
| 114 | Sonnerie 220 V sur rail | UN  |  |  |
| 115 | Starter pour tube fluorescent 18W | UN  |  |  |
| 116 | Té en plastique pour tube IRO N° 11 | UN  |  |  |
| 117 | Té en plastique pour tube IRO N° 13 | UN  |  |  |
| 118 | Télérupteur bipolaire 220 V, 10 A (fixation sur rail Oméga) | UN  |  |  |
| 119 | Transformateur 220V / 24V  | UN  |  |  |
| 120 | Transformateur 220V / 24V avec prise médiane | UN  |  |  |
| 121 | Tube fluorescent 40 W à allumage instantané | UN  |  |  |
| 122 | Tube fluorescent 40 W à allumage par stater | UN  |  |  |
| 123 | Tube isolant flexible D : 11 mm (barre de 2 mètre) | UN  |  |  |
| 124 | TUBE PE D : 50 mm 10 bars manométriques  | ML |  |  |
| 125 | Tuyau pour circuits pneumatiques Ø 4 mm | ML |  |  |
| 126 | Tuyau pour circuits pneumatiques Ø 6mm | ML |  |  |
| 127 | Vis à tête fraisée et écrou M4 x 30 | UN  |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT 2 : MATIERE D’OEUVRE**

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 1 | Ballast pour tube fluorescent à allumage instantané  | UN  | 25 |  |  |  |
| 2 | Ballast pour tube fluorescent à starter | UN  | 25 |  |  |  |
| 3 | Bande de marquage au sol adhésive couleur bleu | ML | 60 |  |  |  |
| 4 | Bande de marquage au sol adhésive couleur jaune | ML | 30 |  |  |  |
| 5 | Barrettes de raccordement cap 10 mm² | UN  | 60 |  |  |  |
| 6 | Barrettes de raccordement cap 16mm² | UN  | 60 |  |  |  |
| 7 | Barrettes de raccordement cap 4 mm² | UN  | 60 |  |  |  |
| 8 | Barrettes de raccordement cap 8mm² | UN  | 60 |  |  |  |
| 9 | Bloc de contacts auxiliaires instantané 1F + 1O | UN  | 35 |  |  |  |
| 10 | Bloc de contacts auxiliaires instantané 2F + 2O | UN  | 35 |  |  |  |
| 11 | Bloc de contacts temporisés au repos 0 à 30 seconde | UN  | 35 |  |  |  |
| 12 | Bloc de contacts temporisés au travail 0 à 30 seconde | UN  | 35 |  |  |  |
| 13 | bloc de jonction fixe sur rail oméga | UN  | 100 |  |  |  |
| 14 | Boîte à deux boutons poussoirs MA – AR  | UN  | 35 |  |  |  |
| 15 | Boîte à trois boutons poussoirs MA – AR – MA  | UN  | 35 |  |  |  |
| 16 | Boîte à trois lampes de signalisations 220V couleur différentes | UN  | 25 |  |  |  |
| 17 | Boîte de dérivation carrée 80 x 80 | UN  | 40 |  |  |  |
| 18 | Boîte de dérivation PVC 100 x 100 mm | UN  | 40 |  |  |  |
| 19 | Boîte de dérivation ronde en plastique D 60 mm | UN  | 40 |  |  |  |
| 20 | Boîte rectangulaire 180 mm x 140 mm | UN  | 30 |  |  |  |
| 21 | Boites de jonctions de chaine | UN  | 2 |  |  |  |
| 22 | Bornes sur rails, 10 mm  | UN  | 10 |  |  |  |
| 23 | Bornes sur rails, 10 mm jaune-vert | UN  | 10 |  |  |  |
| 24 | Bornes sur rails, 4 mm  | UN  | 10 |  |  |  |
| 25 | Bornes sur rails, 4 mm jaune-vert | UN  | 10 |  |  |  |
| 26 | Bouton poussoir unipolaire apparent Plexo - étanche | UN  | 35 |  |  |  |
| 27 | Câble (2P + T) 2,5 mm² souple | ML | 200 |  |  |  |
| 28 | Câble (3P + T) 2,5 mm² souple | ML | 200 |  |  |  |
| 29 | Câble (3P +N+ T) 2,5 mm² souple | ML | 200 |  |  |  |
| 30 | Câble de relais de niveau 0,75x3 mm² blindé | ML | 200 |  |  |  |
| 31 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur noir 1000 V DC rouleau | ML | 200 |  |  |  |
| 32 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur rouge 1000 V DC rouleau | ML | 200 |  |  |  |
| 33 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur vert jaune 1000 V DC rouleau | ML | 200 |  |  |  |
| 34 | Câble multiconducteur 5 paires pour interphone | ML | 200 |  |  |  |
| 35 | Câble souple immergeable alimentation 4x 4 mm²  | ML | 200 |  |  |  |
| 36 | Capteur de position "fin de course" électrique | UN  | 25 |  |  |  |
| 37 | Chemin de câble en acier perforé hauteur : 50 mm largeur : 100 mm minimum | ML | 60 |  |  |  |
| 38 | Cheville en plastique D 10 | UN  | 200 |  |  |  |
| 39 | Cheville en plastique D 8 | UN  | 200 |  |  |  |
| 40 | Coffret électrique, étanche, isolé, métallique avec rails DIN 20x40x50 cm minimum | UN  | 2 |  |  |  |
| 41 | Colle pour tube PVC | UN  | 35 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 42 | Collier Atlas D 16 mm avec pattes à vis | UN  | 200 |  |  |  |
| 43 | Collier Atlas D 18 mm avec pattes à vis | UN  | 200 |  |  |  |
| 44 | Collier Atlas D 28 mm avec pattes à vis | UN  | 200 |  |  |  |
| 45 | Collier COLSON 3,5 x 140 mm | UN  | 250 |  |  |  |
| 46 | Collier de serrage en plastique nylon, fermeture éclair Taille:3,6 x 300 mm environ (en paquet de 100) | UN  | 10 |  |  |  |
| 47 | Commutateur 2 positions | UN  | 25 |  |  |  |
| 48 | Commutateur 3 positions | UN  | 25 |  |  |  |
| 49 | Conducteur rigide diamètre 0,5 mm² | ML | 100 |  |  |  |
| 50 | Conducteur rigide diamètre 1,5 mm² | ML | 300 |  |  |  |
| 51 | Conducteur rigide diamètre 2,5 mm² | ML | 300 |  |  |  |
| 52 | Conducteur souple diamètre 1,5 mm² | ML | 600 |  |  |  |
| 53 | Conducteur souple diamètre 2,5 mm² | ML | 800 |  |  |  |
| 54 | Conduit PVC IRO N° 11 (barre de 3 mètre minimum) | UN  | 120 |  |  |  |
| 55 | Conduit PVC IRO N° 13 (barre de 3 mètre minimum) | UN  | 15 |  |  |  |
| 56 | Contacteur tétra polaire bobine 220V ; 50Hz 25A | UN  | 25 |  |  |  |
| 57 | Contacteur tripolaire bobine 220V ; 50Hz | UN  | 35 |  |  |  |
| 58 | Corde de suspension pompe immergée d’un diamètre de 12 mm  | UN  | 8 |  |  |  |
| 59 | Cosse pour conducteur 1,5 mm² | UN  | 110 |  |  |  |
| 60 | Cosse pour conducteur 2,5 mm² | UN  | 200 |  |  |  |
| 61 | Coude 90° FF Plastique pour tube flexible D11 | UN  | 80 |  |  |  |
| 62 | Coude 90° IRO N° 11 | UN  | 170 |  |  |  |
| 63 | Coude 90° IRO N° 13 | UN  | 150 |  |  |  |
| 64 | Disjoncteur AC 3 phases 16 A courbe C | UN  | 20 |  |  |  |
| 65 | Disjoncteur bipolaire 220 V, 10 A | UN  | 45 |  |  |  |
| 66 | Disjoncteur différentiel monophasé 220 V, 10 à 30 A, 300 mA | UN  | 11 |  |  |  |
| 67 | Disjoncteur différentiel triphasé 220 V / 380 V, 30 à 60 A, 300 mA | UN  | 12 |  |  |  |
| 68 | Disjoncteur magnétothermique modulaire 16 A | UN  | 10 |  |  |  |
| 69 | Disjoncteur magnétothermique modulaire 32A | UN  | 10 |  |  |  |
| 70 | Disjoncteur solaire DC calibré à une valeur légèrement supérieure à l’intensité de court-circuit du champ solaire prévu (50 A),Avec des tensions nominales 48V / 220V/550V/1000V max | UN  | 10 |  |  |  |
| 71 | Disjoncteur tétra polaire magnétothermique 220 V / 380 V, 25 A  | UN  | 31 |  |  |  |
| 72 | Douille B22 | UN  | 35 |  |  |  |
| 73 | Douille E27 | UN  | 35 |  |  |  |
| 74 | Étain pour soudure Ø 1mm  | KG | 10 |  |  |  |
| 75 | Étain pour soudure Ø 3mm | KG | 1 |  |  |  |
| 76 | Fusible à cartouche 10x38 15 A | UN  | 60 |  |  |  |
| 77 | Fusible à cartouche 10x38 25 A | UN  | 26 |  |  |  |
| 78 | Gâche électrique 12V + transfo 220V/12V  | UN  | 26 |  |  |  |
| 79 | Goulotte perforée en PVC 25 x 30 avec couvercle (barre de 2 mètre) | UN  | 25 |  |  |  |
| 80 | Goulotte perforée en PVC 60 x 40 mm minimum (barre de 2 mètre) | UN  | 50 |  |  |  |
| 81 | Interrupteur double allumage saillant en plastique | UN  | 40 |  |  |  |
| 82 | Interrupteur double va et vient Plexo étanche 10 A-220 V | UN  | 35 |  |  |  |
| 83 | Interrupteur Sectionneur DC 50 A minimum | UN  | 10 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 84 | Interrupteur simple allumage | UN  | 31 |  |  |  |
| 85 | Interrupteur va-et-vient | UN  | 35 |  |  |  |
| 86 | Lame de scie à main L300mm | UN  | 10 |  |  |  |
| 87 | Lampe à incandescence B22 / 240 V – 100W | UN  | 35 |  |  |  |
| 88 | Lampe à incandescence E27-220V-100W | UN  | 50 |  |  |  |
| 89 | Lampe de signalisation 24 V ; 15 W  | UN  | 10 |  |  |  |
| 90 | Lampe de signalisation avec support 12 V | UN  | 20 |  |  |  |
| 91 | Lampe de signalisation de 24 V DC Orange | UN  | 10 |  |  |  |
| 92 | Lampe de signalisation de 24 V DC Rouge | UN  | 20 |  |  |  |
| 93 | Lampe de signalisation de 24 V DC Vert | UN  | 10 |  |  |  |
| 94 | Lot d'affiches de sensibilisation à la Sécurité électrique format A3 suivant standards marocains | UN  | 10 |  |  |  |
| 95 | Manchon D 50 coudé, en PE pour la pompe immergée | UN  | 3 |  |  |  |
| 96 | Manchon D 50 égal en PE pour la pompe de surface | UN  | 2 |  |  |  |
| 97 | Minuterie modulaire 220 V, 16 A (fixation sur rail Oméga) | UN  | 22 |  |  |  |
| 98 | Moulure 30x10 mm minimum (barre de 2 mètre) | UN  | 30 |  |  |  |
| 99 | Parafoudre DC type 2 1000 VDC | UN  | 10 |  |  |  |
| 100 | Prise de courant 2P + T apparent | UN  | 55 |  |  |  |
| 101 | Rail DIN (barre de 2 mètre) | UN  | 45 |  |  |  |
| 102 | Réglette complète pour tube fluorescent avec starter 18W mini longueur 60 cm mini | UN  | 30 |  |  |  |
| 103 | Réglette complète pour tube fluorescent instantané 18W mini longueur 60 cm mini | UN  | 25 |  |  |  |
| 104 | Relais 2x (1NO+ 1NF) 12 V  | UN  | 10 |  |  |  |
| 105 | Relais 2x (1NO+ 1NF) 220V CA | UN  | 10 |  |  |  |
| 106 | Relais 2x (1NO+ 1NF) 24 V  | UN  | 10 |  |  |  |
| 107 | Relais de niveau 24 V/dc avec 3 sondes de niveau (max ; min, masse) | UN  | 10 |  |  |  |
| 108 | Relais tripolaire de protection thermique, plage de réglage 9 à 13 A environ compatible avec dito. | UN  | 31 |  |  |  |
| 109 | Rosace en plastique pour douille B22 (droit) | UN  | 30 |  |  |  |
| 110 | Ruban adhésif double face Scotch, 12 mm x 7 m minimum | UN  | 15 |  |  |  |
| 111 | Ruban d'étanchéité pour plomberie de 12mm x 13M minimum | UN  | 10 |  |  |  |
| 112 | Ruban isolant Largeur : 19 mm minimum Longueur : 20 Mètres minimum | UN  | 16 |  |  |  |
| 113 | Sectionneur porte – fusible à cartouche 10 x 38 mm tétra polaire  | UN  | 18 |  |  |  |
| 114 | Sonnerie 220 V sur rail | UN  | 23 |  |  |  |
| 115 | Starter pour tube fluorescent 18W | UN  | 24 |  |  |  |
| 116 | Té en plastique pour tube IRO N° 11 | UN  | 30 |  |  |  |
| 117 | Té en plastique pour tube IRO N° 13 | UN  | 25 |  |  |  |
| 118 | Télérupteur bipolaire 220 V, 10 A (fixation sur rail Oméga) | UN  | 80 |  |  |  |
| 119 | Transformateur 220V / 24V  | UN  | 5 |  |  |  |
| 120 | Transformateur 220V / 24V avec prise médiane | UN  | 5 |  |  |  |
| 121 | Tube fluorescent 40 W à allumage instantané | UN  | 30 |  |  |  |
| 122 | Tube fluorescent 40 W à allumage par stater | UN  | 30 |  |  |  |
| 123 | Tube isolant flexible D : 11 mm (barre de 2 mètre) | UN  | 5 |  |  |  |
| 124 | TUBE PE D : 50 mm 10 bars manométriques  | ML | 5 |  |  |  |
| 125 | Tuyau pour circuits pneumatiques Ø 4 mm | ML | 15 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 126 | Tuyau pour circuits pneumatiques Ø 6mm | ML | 50 |  |  |  |
| 127 | Vis à tête fraisée et écrou M4 x 30 | UN  | 205 |  |  |  |
| **TOTAL en Hors TVA =** |  |
| **TOTAL de la TVA (Taux %) =** |  |
| **MONTANT TOTAL en TTC =** |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

 **Fait à ……………………… le ………………………………**

 **Signature et cachet du concurrent**

**LOT 3 : OUTILLAGE A MAIN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **MARTEAU D’ÉLECTRICIEN*** Poids ≥ 300 g
* Manche en bois dur

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 2 | BURIN POINTU * Longueur 200mm minimum

Marque :Référence : | UN |  |  |
| **3** | **TOURNEVIS ISOLE POUR VIS A FENTE MANCHE ACETATE**Marque :Référence : |  |  |  |
| 3-1 | * 3 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 3-2 | * 5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 3-3 | * 6,5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 3-4 | * 5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 3-5 | * 6,5 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 3-6 | * 10 x 250 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| **4** | **TOURNEVIS POUR VIS A EMPREINTE PHILLIPS MANCHE ACETATE**Marque :Référence : |  |  |  |
| 4-1 | * N° 0 - Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 4-2 | * N° 1 - Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 4-3 | * N° 2 - Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 4-4 | * N° 3 - Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 4-5 | * N° 4 - Lame en acier chrome vanadium
 | UN |  |  |
| 5 | **PINCE UNIVERSELLE** * Longueur 160 mm minimum
* Branches gainées

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 6 | **PINCE COUPANTE DIAGONALE** * Longueur 160 mm minimum
* Branches gainées

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 7 | **PINCE A DENUDER LE FIL ELECTRIQUE** * Largeur du Bec : 8 mm
* Longueur : 160 mm minimum
* Branches gainées

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 8 | **PINCE A BEC ROND CHROMÉE ET ISOLÉE** * Diamètre : 4 mm
* Longueur : 160 mm minimum
* Branches gainées

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 9 | **PINCE PLATE CHROMÉE ET ISOLÉE** * Longueur : 160 mm minimum
* Branches gainées

Marque :Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 10 | **PINCE A SERTIR LES COSSES** * Capacité : 0.75 à 6 mm minimum
* Longueur : 220 mm minimum
* Manches isolées

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 11 | **PINCE POUR COLLIERS COLSON** * Capacité : 2.4 à 9 mm minimum

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 12 | **Lime plate bâtarde Demi Douce*** Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 13 | **Lime plate bâtarde Douce*** Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 14 | **Lime ronde bâtarde Demi Douce** * Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 15 | **Lime ronde bâtarde Douce** * Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 16 | **Lime ½ Ronde ½ Douce** * Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 17 | **Lime ½ Ronde Douce** * Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 18 | **Lime Triangulaire Demi Douce** * Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 19 | **Lime Triangulaire Douce** * Taille croisée de 200 mm
* Manche plastique

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 20 | **CISEAU D'ELECTRICIEN** * Manches isolées

Marque :Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 21 | **CAISSE A OUTILS METALLIQUE A 5 CASIERS*** Dimension : 450 mm x 210 mm x 190 mm minimum

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 22 | **COUTEAU D'ELECTRICIEN A UNE SEULE LAME*** Lame Serpette
* Manche Bois

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 23 | METRE RUBAN DE 2 M ou 3M* Boîtier métallique
* Retour automatique du ruban

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 24 | MONTURE DE SCIE A MAIN A METAUX * Arc en tube acier rectangulaire ou rond
* Poignée revolver en alliage moulé
* Tension directe par vis papillon en bout de la lame
* Livrée avec une lame de 300 mm

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 25 | COUPE TUBE PLASTIQUE* Corps : alliage léger
* Molette : acier spécial à coupe rapide
* Roulette à gorge permettant la coupe au ras des collets
* Capacité maximum de coupe : 30 mm minimum
* Présentation laquée

Marque :Référence : | UN |  |  |
| **26** | **CLES PLATES**Marque :Référence : |  |  |  |
| 26-1 | De 6 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 26-2 | De 7 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 26-3 | De 8 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 26-4 | De 9 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 26-5 | De 10 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 26-6 | De 11 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 26-7 | De 12 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 26-8 | De 13 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| **27** | **CLES A PIPE DEBOUCHEES**Marque :Référence : |  |  |  |
| 27-1 | De 6 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 27-2 | De 7 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 27-3 | De 8 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 27-4 | De 9 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 27-5 | De 10 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 27-6 | De 11 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 27-7 | De 12 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |
| 27-8 | De 13 mm en acier chrome vanadium | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 28 | PERCEUSE A PERCUSSION ELECTRIQUE PORTATIVE* Capacité de perçage dans l’acier : 13 mm +/- 1 mm
* Tension d’alimentation : 220V
* Puissance absorbée : 950 Watts minimum
* Mandrin à clé

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 29 | **JEU DE 10 CLES A 6 PANS COUDEES** Dimensions : 1,5 à 10Marque :Référence : | UN |  |  |
| 30 | **PLAQUE DE MONTAGE ET ESSAI DES CIRCUITS ELECTRONIQUES SANS SOUDURE*** 2420 TROUS minimum
* Sur support
* 4 fiches de connexion

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 31 | **FER A SOUDER*** Puissance 100 W minimale
* Alimentation 220 V – 50 HZ

Marque :Référence : | UN |  |  |
| 32 | RALLONGE ELECTRIQUE MULTIPRISES - 4 PRISES | UN |  |  |
| **33** | **FORET HELICOIDAL QUEUE CYLINDRIQUE ACIER HSS** Marque :Référence : |  |  |  |
| 33-1 | Diamètre : 0,6 mm | UN |  |  |
| 33-2 | Diamètre : 0,8 mm | UN |  |  |
| 33-3 | Diamètre : 1 mm | UN |  |  |
| 33-4 | Diamètre : 1,2 mm | UN |  |  |
| 33-5 | Diamètre : 1,3 mm | UN |  |  |
| 33-6 | Diamètre : 1,5 mm | UN |  |  |
| 33-7 | Diamètre : 1,8 mm | UN |  |  |
| 33-8 | Diamètre : 2 mm | UN |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT 3 : OUTILLAGE A MAIN**

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| 1 | MARTEAU D’ÉLECTRICIEN Poids ≥ 300 g Manche en bois dur" | UN | 50 |  |  |  |
| 2 | BURIN POINTU  | UN | 24 |  |  |  |
| **3** | **TOURNEVIS ISOLE POUR VIS A FENTE MANCHE ACETATE** |  |  |  |  |  |
| 3-1 | ·         3 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 120 |  |  |  |
| 3-2 | ·         5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 120 |  |  |  |
| 3-3 | ·         6,5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 100 |  |  |  |
| 3-4 | ·         5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 100 |  |  |  |
| 3-5 | ·         6,5 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 100 |  |  |  |
| 3-6 | ·         10 x 250 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 100 |  |  |  |
| **4** | **TOURNEVIS POUR VIS A EMPREINTE PHILLIPS MANCHE ACETATE** |  |  |  |  |  |
| 4-1 | ·         N° 0 - 3 x 75 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 80 |  |  |  |
| 4-2 | ·         N° 1 - 4,5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 80 |  |  |  |
| 4-3 | ·         N° 2 - 6 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 80 |  |  |  |
| 4-4 | ·         N° 3 - 8 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 80 |  |  |  |
| 4-5 | ·         N° 4 - 10 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | UN | 80 |  |  |  |
| 5 | PINCE UNIVERSELLE  | UN | 90 |  |  |  |
| 6 | PINCE COUPANTE DIAGONALE  | UN | 100 |  |  |  |
| 7 | PINCE A DENUDER LE FIL ELECTRIQUE  | UN | 120 |  |  |  |
| 8 | PINCE A BEC ROND CHROMÉE ET ISOLÉE  | UN | 60 |  |  |  |
| 9 | PINCE PLATE CHROMÉE ET ISOLÉE  | UN | 60 |  |  |  |
| 10 | PINCE A SERTIR LES COSSES  | UN | 60 |  |  |  |
| 11 | PINCE POUR COLLIERS COLSON  | UN | 60 |  |  |  |
| 12 | Lime plate bâtarde Demi Douce | UN | 6 |  |  |  |
| 13 | Lime plate bâtarde Douce | UN | 6 |  |  |  |
| 14 | Lime ronde bâtarde Demi Douce  | UN | 6 |  |  |  |
| 15 | Lime ronde bâtarde Douce  | UN | 6 |  |  |  |
| 16 | Lime ½ Ronde ½ Douce  | UN | 6 |  |  |  |
| 17 | Lime ½ Ronde Douce  | UN | 6 |  |  |  |
| 18 | Lime Triangulaire Demi Douce  | UN | 6 |  |  |  |
| 19 | Lime Triangulaire Douce  | UN | 6 |  |  |  |
| 20 | CISEAU D'ELECTRICIEN  | UN | 120 |  |  |  |
| 21 | CAISSE A OUTILS METALLIQUE A 5 CASIERS | UN | 10 |  |  |  |
| 22 | COUTEAU D'ELECTRICIEN A UNE SEULE LAME | UN | 60 |  |  |  |
| 23 | METRE RUBAN DE 2 M ou 3M | UN | 50 |  |  |  |
| 24 | MONTURE DE SCIE A MAIN A METAUX  | UN | 15 |  |  |  |
| 25 | COUPE TUBE PLASTIQUE | UN | 6 |  |  |  |
| **26** | **CLES PLATES** |  |  |  |  |  |
| 26-1 | ·         De 6 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 26-2 | ·         De 7 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 26-3 | ·         De 8 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 26-4 | ·         De 9 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 26-5 | ·         De 10 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 26-6 | ·         De 11 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 26-7 | ·         De 12 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 26-8 | ·         De 13 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |

| **Article****n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | **PRIX TOTAL** **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** |
| **27** | **CLES A PIPE DEBOUCHEES** |  |  |  |  |  |
| 27-1 | ·         De 6 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 27-2 | ·         De 7 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 27-3 | ·         De 8 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 27-4 | ·         De 9 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 27-5 | ·         De 10 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 27-6 | ·         De 11 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 27-7 | ·         De 12 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 27-8 | ·         De 13 mm en acier chrome vanadium | UN | 25 |  |  |  |
| 28 | PERCEUSE A PERCUSSION ELECTRIQUE PORTATIVE | UN | 6 |  |  |  |
| 29 | JEU DE 10 CLES A 6 PANS COUDEES  | UN | 15 |  |  |  |
| 30 | PLAQUE DE MONTAGE ET ESSAI DES CIRCUITS ELECTRONIQUES SANS SOUDURE | UN | 20 |  |  |  |
| 31 | FER A SOUDER Puissance 100 W minimale | UN | 8 |  |  |  |
| 32 | RALLONGE ELECTRIQUE MULTIPRISES - 4 PRISES | UN | 40 |  |  |  |
| **33** | **FORET HELICOIDAL QUEUE CYLINDRIQUE ACIER HSS**  |  |  |  |  |  |
| 33-1 | ·         Diamètre : 0,6 mm | UN | 30 |  |  |  |
| 33-2 | ·         Diamètre : 0,8 mm | UN | 30 |  |  |  |
| 33-3 | ·         Diamètre : 1 mm | UN | 30 |  |  |  |
| 33-4 | ·         Diamètre : 1,2 mm | UN | 30 |  |  |  |
| 33-5 | ·         Diamètre : 1,3 mm | UN | 30 |  |  |  |
| 33-6 | ·         Diamètre : 1,5 mm | UN | 30 |  |  |  |
| 33-7 | ·         Diamètre : 1,8 mm | UN | 30 |  |  |  |
| 33-8 | ·         Diamètre : 2 mm | UN | 30 |  |  |  |
| TOTAL en Hors TVA = |  |
| TOTAL de la TVA (Taux %) = |  |
| MONTANT TOTAL en TTC = |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

 **Fait à ……………………… le ………………………………**

 **Signature et cachet du concurrent**