**ROYAUME DU MAROC**

**MAITRE D’OUVRAGE**

**SOCIETE FONCIERE CMC S.A.**

**MAITRE D’OUVRAGE DELEGUE**

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**Dossier d’Appel d’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 117/ 2021**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition de matière d’œuvre et petit outillage pour le secteur Génie Électrique destinés aux CMC AGADIR ET NADOR ; répartie en lots suivants :   * Lot n°1 : Composants Électronique * Lot n°2 : Électricité Bâtiment * Lot n°3 : Électricité Industrielle * Lot n°4 : Outillage à 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 CMC AGADIR ET NADOR ; 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)**

La Société Foncière CMC S.A. se libérera des sommes dues par elle en faisant donner crédit au compte ............. (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (1) 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 ; (3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.*

**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 CMC AGADIR ET NADOR ; 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 les lots :**

**N°1 – 2 – 3 ET 4**

**LOT N°1 : Composants Électronique**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | Afficheur 7 segments à anode commune | U |  |  |
| **2** | Afficheur 7 segments à cathode commune | U |  |  |
| **3** | Amplificateur opérationnel 741 | U |  |  |
| **4** | Arduino Mega R3 | U |  |  |
| **5** | Arduino Nano 328 | U |  |  |
| **6** | Arduino Uno R3 avec cable USB | U |  |  |
| **7** | Boussole numérique 3 axes | U |  |  |
| **8** | Bread bord power supply | U |  |  |
| **9** | Capteur à effet Hall | U |  |  |
| **10** | Capteur hulidité du sol | U |  |  |
| **11** | Cellule Photoconductrice LDR 5 mm | U |  |  |
| **12** | Cellule photoélectrique (phototransistor) | U |  |  |
| **13** | Circuit intégré compteur décimal 74LS160 | U |  |  |
| **14** | Circuit intégré NON 74LS04 | U |  |  |
| **15** | Circuit intégré additionneur 74LS83 | U |  |  |
| **16** | Circuit intégré bascule D 74LS74 | U |  |  |
| **17** | Circuit intégré bascule JK à front descendant 74LS76 | U |  |  |
| **18** | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS47 | U |  |  |
| **19** | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS48 | U |  |  |
| **20** | Circuit Intégré CD 4017 | U |  |  |
| **21** | Circuit Intégré CD 4070 | U |  |  |
| **22** | Circuit Intégré CD 4093 | U |  |  |
| **23** | Circuit Intégré CD 4511 | U |  |  |
| **24** | Circuit intégré compteur 74LS92 | U |  |  |
| **25** | Circuit intégré compteur 2-5 74LS90 | U |  |  |
| **26** | Circuit intégré ET 74LS08 | U |  |  |
| **27** | Circuit Intégré LM 317 | U |  |  |
| **28** | Circuit Intégré LM 324 | U |  |  |
| **29** | Circuit Intégré LM 335 | U |  |  |
| **30** | Circuit Intégré LM 337 | U |  |  |
| **31** | Circuit Intégré LM 339 | U |  |  |
| **32** | Circuit Intégré LM 723 | U |  |  |
| **33** | Circuit intégré NAND 74LS00 | U |  |  |
| **34** | Circuit Intégré NE 555 | U |  |  |
| **35** | Circuit intégré NOR 74LS02 | U |  |  |
| **36** | Circuit intégré OU 74LS32 | U |  |  |
| **37** | Circuit intégré OU EXCLUSIF 74LS86 | U |  |  |
| **38** | Circuit intégré registre à décalage 74LS95 | U |  |  |
| **39** | Condensateur 16 V; 470 mF | U |  |  |
| **40** | Condensateur 400V; 0,1 mF | U |  |  |
| **41** | Condensateur 400V; 0,47mF | U |  |  |
| **42** | Condensateur 400V; 1mF | U |  |  |
| **43** | Condensateur 250V; 4700 mF | U |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | | | **Appréciation de l’administration** | |
| **44** | Condensateur 250V;1000 mF | | U |  | | |  | |
| **45** | Condensateur 0,33nF | | U |  | | |  | |
| **46** | Condensateur 1µF/25V | | U |  | | |  | |
| **47** | Condensateur 10µF/40V | | U |  | | |  | |
| **48** | Condensateur 100nF | | U |  | | |  | |
| **49** | Condensateur 10nF | | U |  | | |  | |
| **50** | Condensateur 1nF | | U |  | | |  | |
| **51** | Condensateur 22µF/25V | | U |  | | |  | |
| **52** | Condensateur 220nF | | U |  | | |  | |
| **53** | Condensateur 22nF | | U |  | | |  | |
| **54** | Condensateur 22pF | | U |  | | |  | |
| **55** | Condensateur 470nF | | U |  | | |  | |
| **56** | Condensateur 47nF | | U |  | | |  | |
| **57** | Condensateur électrolytique 63 V; 100 mF | | U |  | | |  | |
| **58** | Condensateur électrolytique 63 V; 1000 mF | | U |  | | |  | |
| **59** | Condensateur électrolytique 63 V; 1mF | | U |  | | |  | |
| **60** | Condensateur électrolytique 63 V; 220 mF | | U |  | | |  | |
| **61** | Condensateur électrolytique 63 V; 22mF | | U |  | | |  | |
| **62** | Condensateur électrolytique 63 V; 4,7 mF | | U |  | | |  | |
| **63** | Condensateur électrolytique 63 V; 47 mF | | U |  | | |  | |
| **64** | Convertisseur I2C pour LCD | | U |  | | |  | |
| **65** | Convertisseur RS485 pour Arduino | | U |  | | |  | |
| **66** | Detecteur de mouvement | | U |  | | |  | |
| **67** | Capteur température et humidité DHT 11 | | U |  | | |  | |
| **68** | Diac tension blocage 400 V ; I =1 A | | U |  | | |  | |
| **69** | Diode électroluminescente verte 5 mm | | U |  | | |  | |
| **70** | Diode Zener 1,3W 12V | | U |  | | |  | |
| **71** | Diode Zener 1,3W 15V | | U |  | | |  | |
| **72** | Diode Zener 1,3W 3,3V | | U |  | | |  | |
| **73** | Diode Zener 1,3W 4,7V | | U |  | | |  | |
| **74** | Diode Zener 1,3W 5,1V | | U |  | | |  | |
| **75** | Diode 1N4004 | | U |  | | |  | |
| **76** | Diode 1N4007 | | U |  | | |  | |
| **77** | Diode 1N4148 | | U |  | | |  | |
| **78** | Diode 1N4733 | | U |  | | |  | |
| **79** | Diode de puissance BYX42 | | U |  | | |  | |
| **80** | Diode électroluminescente bleu 5 mm | | U |  | | |  | |
| **81** | Diode électroluminescente infra-rouge | | U |  | | |  | |
| **82** | Diode électroluminescente jaune 5 mm | | U |  | | |  | |
| **83** | Diode électroluminescente rouge 5mm | | U |  | | |  | |
| **84** | Easy driver V4,4 | | U |  | | |  | |
| **85** | Ecran LCD TFT tactile 3,2" | | U |  | | |  | |
| **86** | Emetteur LASER Rouge | | U |  | | |  | |
| **87** | Kit Arduino complet | | U |  | | |  | |
| **88** | Lame de scie à main L300mm | | U |  | | |  | |
| **89** | Lecteur RFID 13Mhz + 2 Tags | | U |  | | |  | |
| **ITEM N°** | | **Désignation et caractéristiques techniques** | | | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| **90** | | Micro servomoteur SG90 | | | U |  | |  | |
| **91** | | Micro USB to DIP | | | U |  | |  | |
| **92** | | Microcontrôleur PIC 16F84A | | | U |  | |  | |
| **93** | | Microcontrôleur PIC 16F877 | | | U |  | |  | |
| **94** | | MOC 3011 | | | U |  | |  | |
| **95** | | Module bluetooth | | | U |  | |  | |
| **96** | | Module LED RGB | | | U |  | |  | |
| **97** | | Module peltier | | | U |  | |  | |
| **98** | | module suiveur de ligne | | | U |  | |  | |
| **99** | | Module transmission sans fils avec antenne | | | U |  | |  | |
| **100** | | Module WIFI ESP8266 | | | U |  | |  | |
| **101** | | Moteur pas à pas avec driver ULN 2003 | | | U |  | |  | |
| **102** | | MPU6050 Gyroscope + accéléromettre 3 axes | | | U |  | |  | |
| **103** | | Photo - thyristor pour détection | | | U |  | |  | |
| **104** | | Photodiodes | | | U |  | |  | |
| **105** | | Pile 1,5 V | | | U |  | |  | |
| **106** | | Pile 9 V | | | U |  | |  | |
| **107** | | Plaquette de montage électronique (Labdec) | | | U |  | |  | |
| **108** | | Pont redresseur 4A ; 600V | | | U |  | |  | |
| **109** | | Potentiomètre 1 kΩ à 100 kΩ, 1W à 5W | | | U |  | |  | |
| **110** | | Potentiomètre 1 kΩ à 220 kΩ, 1W à 5W | | | U |  | |  | |
| **111** | | Programmateur de PIC (16F84, 16F877, …..) avec liaison USB | | | U |  | |  | |
| **112** | | Programmateur pic k150 | | | U |  | |  | |
| **113** | | Quartz 16Mhz | | | U |  | |  | |
| **114** | | Quartz 4Mhz | | | U |  | |  | |
| **115** | | Radiateur TO220 | | | U |  | |  | |
| **116** | | Raspberry pi 3 model B | | | U |  | |  | |
| **117** | | Raspberry pi zero | | | U |  | |  | |
| **118** | | Régulateur de tension 12 V 7812C | | | U |  | |  | |
| **119** | | Régulateur de tension -12 V 7912C | | | U |  | |  | |
| **120** | | Régulateur de tension 15 V 7815C | | | U |  | |  | |
| **121** | | Régulateur de tension -15 V 7915C | | | U |  | |  | |
| **122** | | Régulateur de tension 24V 7824C | | | U |  | |  | |
| **123** | | Régulateur de tension 5V 7805C | | | U |  | |  | |
| **124** | | Régulateur de tension 5V 7905C | | | U |  | |  | |
| **125** | | Résistance CR 52 1W 10 Ω | | | U |  | |  | |
| **126** | | Résistance CR 52 1W 100 Ω | | | U |  | |  | |
| **127** | | Résistance CR 52 1W 47 Ω | | | U |  | |  | |
| **128** | | Résistance CR 52 1W 470 Ω | | | U |  | |  | |
| **129** | | Résistance SFR 25 1/4W 1 kΩ | | | U |  | |  | |
| **130** | | Résistance SFR 25 1/4W 1 MΩ | | | U |  | |  | |
| **131** | | Résistance SFR 25 1/4W 1,2 kΩ | | | U |  | |  | |
| **132** | | Résistance SFR 25 1/4W 1,5 kΩ | | | U |  | |  | |
| **133** | | Résistance SFR 25 1/4W 10 kΩ | | | U |  | |  | |
| **134** | | Résistance SFR 25 1/4W 100 kΩ | | | U |  | |  | |
| **135** | | Résistance SFR 25 1/4W 120 Ω | | | U |  | |  | |
| **136** | | Résistance SFR 25 1/4W 15 kΩ | | | U |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **137** | Résistance SFR 25 1/4W 150 kΩ | U |  |  |
| **138** | Résistance SFR 25 1/4W 150 Ω | U |  |  |
| **139** | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 kΩ | U |  |  |
| **140** | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 MΩ | U |  |  |
| **141** | Résistance SFR 25 1/4W 2,7 kΩ | U |  |  |
| **142** | Résistance SFR 25 1/4W 220 Ω | U |  |  |
| **143** | Résistance SFR 25 1/4W 270 Ω | U |  |  |
| **144** | Résistance SFR 25 1/4W 3,3 kΩ | U |  |  |
| **145** | Résistance SFR 25 1/4W 330 kΩ | U |  |  |
| **146** | Résistance SFR 25 1/4W 330 Ω | U |  |  |
| **147** | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 kΩ | U |  |  |
| **148** | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 MΩ | U |  |  |
| **149** | Résistance SFR 25 1/4W 47 kΩ | U |  |  |
| **150** | Résistance SFR 25 1/4W 470 kΩ | U |  |  |
| **151** | Résistance SFR 25 1/4W 470 Ω | U |  |  |
| **152** | RTC Real time clock | U |  |  |
| **153** | Serrure électrique | U |  |  |
| **154** | Sonde d’oscilloscope | U |  |  |
| **155** | Support pour arduino nano | U |  |  |
| **156** | Support pour circuit intégré 8 broches | U |  |  |
| **157** | Support pour circuit intégré 14 broches | U |  |  |
| **158** | Support pour circuit intégré 16 broches | U |  |  |
| **159** | Support pour circuit intégré 18 broches | U |  |  |
| **160** | Support pour circuit intégré 40 broches | U |  |  |
| **161** | Switch ON/OFF | U |  |  |
| **162** | Thyristor TIC 106 | U |  |  |
| **163** | Transformateur 220V/2x12V 18VA | U |  |  |
| **164** | Transformateur 220V/2X6V 18VA | U |  |  |
| **165** | Transformateur 220V/2X9V 18VA | U |  |  |
| **166** | Transistor 2N 4403 | U |  |  |
| **167** | Transistor 2N 4401 | U |  |  |
| **168** | Transistor BC 327 | U |  |  |
| **169** | Transistor BC 337 | U |  |  |
| **170** | Transistor NPN 2N 2222 | U |  |  |
| **171** | Transistor TIP 32C | U |  |  |
| **172** | Transistor TIP 41 | U |  |  |
| **173** | Transistor uni jonction 2N 2646 | U |  |  |
| **174** | Triac tension blocage 400V ; I = 20A | U |  |  |
| **175** | Weller Tips | U |  |  |
| **176** | Étain pour soudure Ø 1mm | KG |  |  |
| **177** | Étain pour soudure Ø 3mm | KG |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°1 : COMPOSANTS ELECTRONIQUE**

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| **1** | Afficheur 7 segments à anode commune | U | **110** |  |  |  |
| **2** | Afficheur 7 segments à cathode commune | U | **110** |  |  |  |
| **3** | Amplificateur opérationnel 741 | U | **120** |  |  |  |
| **4** | Arduino Mega R3 | U | **45** |  |  |  |
| **5** | Arduino Nano 328 | U | **45** |  |  |  |
| **6** | Arduino Uno R3 avec cable USB | U | **45** |  |  |  |
| **7** | Boussole numérique 3 axes | U | **22** |  |  |  |
| **8** | Bread bord power supply | U | **45** |  |  |  |
| **9** | Capteur à effet Hall | U | **45** |  |  |  |
| **10** | Capteur hulidité du sol | U | **45** |  |  |  |
| **11** | Cellule Photoconductrice LDR 5 mm | U | **110** |  |  |  |
| **12** | Cellule photoélectrique (phototransistor) | U | **110** |  |  |  |
| **13** | Circuit intégré compteur décimal 74LS160 | U | **60** |  |  |  |
| **14** | Circuit intégré NON 74LS04 | U | **110** |  |  |  |
| **15** | Circuit intégré additionneur 74LS83 | U | **110** |  |  |  |
| **16** | Circuit intégré bascule D 74LS74 | U | **110** |  |  |  |
| **17** | Circuit intégré bascule JK à front descendant 74LS76 | U | **110** |  |  |  |
| **18** | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS47 | U | **110** |  |  |  |
| **19** | Circuit intégré BCD/7 segments 74LS48 | U | **110** |  |  |  |
| **20** | Circuit Intégré CD 4017 | U | **110** |  |  |  |
| **21** | Circuit Intégré CD 4070 | U | **110** |  |  |  |
| **22** | Circuit Intégré CD 4093 | U | **110** |  |  |  |
| **23** | Circuit Intégré CD 4511 | U | **110** |  |  |  |
| **24** | Circuit intégré compteur 74LS92 | U | **110** |  |  |  |
| **25** | Circuit intégré compteur 2-5 74LS90 | U | **110** |  |  |  |
| **26** | Circuit intégré ET 74LS08 | U | **110** |  |  |  |
| **27** | Circuit Intégré LM 317 | U | **110** |  |  |  |
| **28** | Circuit Intégré LM 324 | U | **60** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| **29** | Circuit Intégré LM 335 | U | **60** |  |  |  |
| **30** | Circuit Intégré LM 337 | U | **60** |  |  |  |
| **31** | Circuit Intégré LM 339 | U | **60** |  |  |  |
| **32** | Circuit Intégré LM 723 | U | **60** |  |  |  |
| **33** | Circuit intégré NAND 74LS00 | U | **110** |  |  |  |
| **34** | Circuit Intégré NE 555 | U | **110** |  |  |  |
| **35** | Circuit intégré NOR 74LS02 | U | **110** |  |  |  |
| **36** | Circuit intégré OU 74LS32 | U | **110** |  |  |  |
| **37** | Circuit intégré OU EXCLUSIF 74LS86 | U | **110** |  |  |  |
| **38** | Circuit intégré registre à décalage 74LS95 | U | **110** |  |  |  |
| **39** | Condensateur 16 V; 470 mF | U | **120** |  |  |  |
| **40** | Condensateur 400V; 0,1 mF | U | **220** |  |  |  |
| **41** | Condensateur 400V; 0,47mF | U | **220** |  |  |  |
| **42** | Condensateur 400V; 1mF | U | **220** |  |  |  |
| **43** | Condensateur 250V; 4700 mF | U | **220** |  |  |  |
| **44** | Condensateur 250V;1000 mF | U | **220** |  |  |  |
| **45** | Condensateur 0,33nF | U | **220** |  |  |  |
| **46** | Condensateur 1µF/25V | U | **220** |  |  |  |
| **47** | Condensateur 10µF/40V | U | **220** |  |  |  |
| **48** | Condensateur 100nF | U | **220** |  |  |  |
| **49** | Condensateur 10nF | U | **220** |  |  |  |
| **50** | Condensateur 1nF | U | **220** |  |  |  |
| **51** | Condensateur 22µF/25V | U | **220** |  |  |  |
| **52** | Condensateur 220nF | U | **220** |  |  |  |
| **53** | Condensateur 22nF | U | **220** |  |  |  |
| **54** | Condensateur 22pF | U | **220** |  |  |  |
| **55** | Condensateur 470nF | U | **220** |  |  |  |
| **56** | Condensateur 47nF | U | **220** |  |  |  |
| **57** | Condensateur électrolytique 63 V; 100 mF | U | **220** |  |  |  |
| **58** | Condensateur électrolytique 63 V; 1000 mF | U | **220** |  |  |  |
| **59** | Condensateur électrolytique 63 V; 1mF | U | **220** |  |  |  |
| **60** | Condensateur électrolytique 63 V; 220 mF | U | **220** |  |  |  |
| **61** | Condensateur électrolytique 63 V; 22mF | U | **220** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| **62** | Condensateur électrolytique 63 V; 4,7 mF | U | **220** |  |  |  |
| **63** | Condensateur électrolytique 63 V; 47 mF | U | **220** |  |  |  |
| **64** | Convertisseur I2C pour LCD | U | **45** |  |  |  |
| **65** | Convertisseur RS485 pour Arduino | U | **45** |  |  |  |
| **66** | Detecteur de mouvement | U | **45** |  |  |  |
| **67** | Capteur température et humidité DHT 11 | U | **45** |  |  |  |
| **68** | Diac tension blocage 400 V ; I =1 A | U | **110** |  |  |  |
| **69** | Diode électroluminescente verte 5 mm | U | **450** |  |  |  |
| **70** | Diode Zener 1,3W 12V | U | **120** |  |  |  |
| **71** | Diode Zener 1,3W 15V | U | **120** |  |  |  |
| **72** | Diode Zener 1,3W 3,3V | U | **120** |  |  |  |
| **73** | Diode Zener 1,3W 4,7V | U | **120** |  |  |  |
| **74** | Diode Zener 1,3W 5,1V | U | **120** |  |  |  |
| **75** | Diode 1N4004 | U | **220** |  |  |  |
| **76** | Diode 1N4007 | U | **220** |  |  |  |
| **77** | Diode 1N4148 | U | **220** |  |  |  |
| **78** | Diode 1N4733 | U | **220** |  |  |  |
| **79** | Diode de puissance BYX42 | U | **220** |  |  |  |
| **80** | Diode électroluminescente bleu 5 mm | U | **450** |  |  |  |
| **81** | Diode électroluminescente infra-rouge | U | **450** |  |  |  |
| **82** | Diode électroluminescente jaune 5 mm | U | **450** |  |  |  |
| **83** | Diode électroluminescente rouge 5mm | U | **450** |  |  |  |
| **84** | Easy driver V4,4 | U | **45** |  |  |  |
| **85** | Ecran LCD TFT tactile 3,2" | U | **22** |  |  |  |
| **86** | Emetteur LASER Rouge | U | **45** |  |  |  |
| **87** | Kit Arduino complet | U | **25** |  |  |  |
| **88** | Lame de scie à main L300mm | U | **110** |  |  |  |
| **89** | Lecteur RFID 13Mhz + 2 Tags | U | **45** |  |  |  |
| **90** | Micro servomoteur SG90 | U | **45** |  |  |  |
| **91** | Micro USB to DIP | U | **45** |  |  |  |
| **92** | Microcontrôleur PIC 16F84A | U | **60** |  |  |  |
| **93** | Microcontrôleur PIC 16F877 | U | **60** |  |  |  |
| **94** | MOC 3011 | U | **110** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| **95** | Module bluetooth | U | **45** |  |  |  |
| **96** | Module LED RGB | U | **45** |  |  |  |
| **97** | Module peltier | U | **22** |  |  |  |
| **98** | module suiveur de ligne | U | **45** |  |  |  |
| **99** | Module transmission sans fils avec antenne | U | **22** |  |  |  |
| **100** | Module WIFI ESP8266 | U | **45** |  |  |  |
| **101** | Moteur pas à pas avec driver ULN 2003 | U | **45** |  |  |  |
| **102** | MPU6050 Gyroscope + accéléromettre 3 axes | U | **45** |  |  |  |
| **103** | Photo - thyristor pour détection | U | **110** |  |  |  |
| **104** | Photodiodes | U | **110** |  |  |  |
| **105** | Pile 1,5 V | U | **110** |  |  |  |
| **106** | Pile 9 V | U | **110** |  |  |  |
| **107** | Plaquette de montage électronique (Labdec) | U | **60** |  |  |  |
| **108** | Pont redresseur 4A ; 600V | U | **110** |  |  |  |
| **109** | Potentiomètre 1 kΩ à 100 kΩ, 1W à 5W | U | **110** |  |  |  |
| **110** | Potentiomètre 1 kΩ à 220 kΩ, 1W à 5W | U | **110** |  |  |  |
| **111** | Programmateur de PIC (16F84, 16F877, …..) ave liaison USB | U | **30** |  |  |  |
| **112** | Programmateur pic k150 | U | **22** |  |  |  |
| **113** | Quartz 16Mhz | U | **60** |  |  |  |
| **114** | Quartz 4Mhz | U | **110** |  |  |  |
| **115** | Radiateur TO220 | U | **55** |  |  |  |
| **116** | Raspberry pi 3 model B | U | **9** |  |  |  |
| **117** | Raspberry pi zero | U | **9** |  |  |  |
| **118** | Régulateur de tension 12 V 7812C | U | **110** |  |  |  |
| **119** | Régulateur de tension -12 V 7912C | U | **110** |  |  |  |
| **120** | Régulateur de tension 15 V 7815C | U | **110** |  |  |  |
| **121** | Régulateur de tension -15 V 7915C | U | **110** |  |  |  |
| **122** | Régulateur de tension 24V 7824C | U | **110** |  |  |  |
| **123** | Régulateur de tension 5V 7805C | U | **110** |  |  |  |
| **124** | Régulateur de tension 5V 7905C | U | **110** |  |  |  |
| **125** | Résistance CR 52 1W 10 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **126** | Résistance CR 52 1W 100 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **127** | Résistance CR 52 1W 47 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **128** | Résistance CR 52 1W 470 Ω | U | **450** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| **129** | Résistance SFR 25 1/4W 1 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **130** | Résistance SFR 25 1/4W 1 MΩ | U | **450** |  |  |  |
| **131** | Résistance SFR 25 1/4W 1,2 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **132** | Résistance SFR 25 1/4W 1,5 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **133** | Résistance SFR 25 1/4W 10 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **134** | Résistance SFR 25 1/4W 100 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **135** | Résistance SFR 25 1/4W 120 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **136** | Résistance SFR 25 1/4W 15 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **137** | Résistance SFR 25 1/4W 150 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **138** | Résistance SFR 25 1/4W 150 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **139** | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **140** | Résistance SFR 25 1/4W 2,2 MΩ | U | **450** |  |  |  |
| **141** | Résistance SFR 25 1/4W 2,7 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **142** | Résistance SFR 25 1/4W 220 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **143** | Résistance SFR 25 1/4W 270 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **144** | Résistance SFR 25 1/4W 3,3 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **145** | Résistance SFR 25 1/4W 330 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **146** | Résistance SFR 25 1/4W 330 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **147** | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **148** | Résistance SFR 25 1/4W 4,7 MΩ | U | **450** |  |  |  |
| **149** | Résistance SFR 25 1/4W 47 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **150** | Résistance SFR 25 1/4W 470 kΩ | U | **450** |  |  |  |
| **151** | Résistance SFR 25 1/4W 470 Ω | U | **450** |  |  |  |
| **152** | RTC Real time clock | U | **45** |  |  |  |
| **153** | Serrure électrique | U | **22** |  |  |  |
| **154** | Sonde d’oscilloscope | U | **50** |  |  |  |
| **155** | Support pour arduino nano | U | **45** |  |  |  |
| **156** | Support pour circuit intégré 8 broches | U | **110** |  |  |  |
| **157** | Support pour circuit intégré 14 broches | U | **110** |  |  |  |
| **158** | Support pour circuit intégré 16 broches | U | **110** |  |  |  |
| **159** | Support pour circuit intégré 18 broches | U | **110** |  |  |  |
| **160** | Support pour circuit intégré 40 broches | U | **110** |  |  |  |
| **161** | Switch ON/OFF | U | **220** |  |  |  |
| **162** | Thyristor TIC 106 | U | **110** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| **163** | Transformateur 220V/2x12V 18VA | U | **60** |  |  |  |
| **164** | Transformateur 220V/2X6V 18VA | U | **60** |  |  |  |
| **165** | Transformateur 220V/2X9V 18VA | U | **60** |  |  |  |
| **166** | Transistor 2N 4403 | U | **110** |  |  |  |
| **167** | Transistor 2N 4401 | U | **110** |  |  |  |
| **168** | Transistor BC 327 | U | **220** |  |  |  |
| **169** | Transistor BC 337 | U | **220** |  |  |  |
| **170** | Transistor NPN 2N 2222 | U | **220** |  |  |  |
| **171** | Transistor TIP 32C | U | **110** |  |  |  |
| **172** | Transistor TIP 41 | U | **110** |  |  |  |
| **173** | Transistor unijonction 2N 2646 | U | **60** |  |  |  |
| **174** | Triac tension blocage 400V ; I = 20A | U | **110** |  |  |  |
| **175** | Weller Tips | U | **22** |  |  |  |
| **176** | Étain pour soudure Ø 1mm | KG | **15** |  |  |  |
| **177** | Étain pour soudure Ø 3mm | KG | **15** |  |  |  |
| 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 N°2 : ELECTRICITE BATIMENT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | Attache collier de fixation pour Tube IRO Ø 16  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 2 | Attache collier de fixation pour Tube IRO Ø 20  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 3 | Ballast électrique pour tube fluorescent à allumage instantané  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 4 | Ballast électrique pour tube fluorescent à starter  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 5 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 2,5 mm² Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 6 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 4 mm²  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 7 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 6 mm² Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 8 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 8 mm² Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 9 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 10 mm² Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 10 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 16 mm²  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 11 | Boite de dérivation carrée 100x100 mm apparent -étanche  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 12 | Boite de dérivation carrée 85x85x40 apparent -étanche  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 13 | Boite de dérivation ronde Φ 70 apparent -étanche  Marque : Référence : | UN |  |  |
| 14 | Boite de dérivation rectangulaire de 180x140 mm apparent -étanche  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 15 | Boite support douille E27 étanche  Marque : Référence : | UN |  |  |
| 16 | Bouton poussoir apparent -étanche 250V – 10A  Marque : Référence : | UN |  |  |
| 17 | Câble camera KX6  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 18 | Câble camera KX6 +CONDUCTEUR  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 19 | Camera IP avec Infrarouge (IR)  Fixe en forme dôme dotée d’une lentille 3.6 mm Analytiques Vidéo Intelligentes et support de SIP/VoIP/IMS.  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 20 | Camera IP, Extérieure  4 MP minimum  32Go minimum  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 21 | Chatterton larg. : 19 mm ; Long. 20 Mètres  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 22 | Coffret de répartition 13 modules à deux rangées avec répartiteur du neutre et de terre  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 23 | Coffret modulaire de 24 modules à 2 rangées  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 24 | Coffret modulaire de 48 modules à 3 rangées  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 25 | Collier Atlas  Diamètre 16 mm  Avec patte à vis  Marque :  Référence : | CT |  |  |
| 26 | Collier Atlas  Diamètre 18 mm  Avec patte à vis  Marque :  Référence : | CT |  |  |
| 27 | Collier Atlas  Diamètre 28 mm  Avec patte à vis  Marque :  Référence : | CT |  |  |
| 28 | Conduit PVC IRO diamètre 13 mm  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 29 | Coude 90° pour tube IRO diamètre 13 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 30 | Coude 90° FF PLASTIQUE pour tube FLEXIBLE diamètre 11 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 31 | Coude grand rayon IRO pour tubes IRO Ø 16  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 32 | Coude grand rayon IRO pour tubes IRO Ø 20  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 33 | Coude pour tube IRO diamètre 16 mm - 2 pièces  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 34 | Coude pour tube IRO diamètre 20 mm - 2 pièces  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 35 | Détecteur volumétrique à infrarouge  Portée 12 M pour éclairage extérieur  Marque :  Référence :  -Possibilité de régler la sensibilité de la détection.  -protection contre l'ouverture et l'arrachement.  -Autocontrôle de l'état de l'alimentation.  -Angle de 90 degrés / 12 m | UN |  |  |
| 36 | Disjoncteur de branchement ou d’abonné monophasé 10-30A /500mA  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 37 | Douille à vis E14 avec rosace pour mur  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 37 | Douille à baïonnette B22 chemise métallique double bague  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 39 | Douille à vis E27 chemise métallique  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 40 | DVR 4 Channel   * Disque dur 1To   Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 41 | Embout pour gaine électrique diamètre 16 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 42 | Fiche mâle apparent 2P + T 10A – 250V  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 43 | Gâche électrique 12V + transformateur 220v/12v  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 44 | Gaine ICTA diamètre 16 mm  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 45 | Goulotte perforée en PVC 25 x 30 avec couvercle  Marque :  Référence : | ML |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 46 | Hublot LED étanche  Marque :  Référence :  Diamètre : 200 mm minimum  Tension d’alimentation : 220V  Couleur blanche | UN |  |  |
| 47 | Interrupteur double allumage apparent -étanche 250V – 10A  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 48 | Interrupteur double va et vient apparent -étanche 250V – 10A  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 49 | Interrupteur horaire digital modulaire programmable journalière ou hebdomadaire  - 1 sortie 16A 250V~  Alimentation 230V  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 50 | Interrupteur simple allumage apparent -étanche 250V – 10A  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 51 | Kit lampe + détecteur de mouvement  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 52 | Lampe à LED E27  Marque :  Référence :  Puissance éclairée : 7W minimum  Tension d’alimentation : 220V  Couleur blanche | UN |  |  |
| 53 | Lampe à incandescence à vis E27 220V-100W  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 54 | Lampe à incandescence à baïonnette B22 220V-100W  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 55 | Manchon de gaine ICTA Eco-Ring - 16 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 56 | Manchon de raccordement diamètre 16 mm - pour gaine ICTA et tube IRO  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 57 | Moulure plastique 30 x 10 mm 1seul canal avec couvercle Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 58 | NVR 8 Channel   * Disque dur 2 To   Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 59 | Peigne de câblage pour 13 modules  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 60 | Prise de courant 2P + T à encastrer 10/16A avec boite d’encastrement électrique ronde  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 61 | Prise de courant apparent -étanche bipolaire 2P + T 10A / 250V  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 62 | Réglette complète à starter avec Tube fluorescent 220V-18 W longueur 60 cm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 63 | Réglette complète pour Tube fluorescent à starter  220V-40 W  Longueur 1200 cm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 64 | Réglette complète pour Tube fluorescent instantané  220V-40 W  Longueur 1200 cm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 65 | Réglette LED étanche  220V-18 W  Longueur 600 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 66 | Rosace à a raccord droit B22 pour lampe à incandescence  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 67 | Ruban isolant  Largeur : 19 mm minimum  Longueur : 20 Mètres minimum  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 68 | Sonnerie 220V modulaire  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 69 | Starter pour tube fluorescent  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 70 | TE en plastique pour tube IRO diamètre 13 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 71 | TE en plastique pour tube IRO diamètre 16 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 72 | Télérupteur Bipolaire Modulaire 220V - 10A  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 73 | Télérupteur unipolaire 220V - 10/16A  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 74 | Tube fluorescent allumage instantané 220V- 40W de 38 x 1200 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 75 | Tube fluorescent allumage à starter 220V- 40W de 38 x 1200 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 76 | Tube fluorescent à starter 220V-18 W de longueur 60 cm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 77 | Tube IRO diamètre 16 mm  Marque :  Référence : | ML |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 78 | Tube IRO diamètre 20 mm  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 79 | Tube isolant flexible Diamètre : 11 mm  Marque :  Référence : | ML |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°2 : ELECTRICITE BATIMENT**

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 1 | Attache collier de fixation pour Tube IRO Ø 16 | UN | **550** |  |  |  |
| 2 | Attache collier de fixation pour Tube IRO Ø 20 | UN | **550** |  |  |  |
| 3 | Ballast électrique pour tube fluorescent à allumage instantané | UN | **115** |  |  |  |
| 4 | Ballast électrique pour tube fluorescent à starter | UN | **115** |  |  |  |
| 5 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 2,5 mm² | UN | **850** |  |  |  |
| 6 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 4 mm² | UN | **850** |  |  |  |
| 7 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 6 mm² | UN | **850** |  |  |  |
| 8 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 8 mm² | UN | **850** |  |  |  |
| 9 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 10 mm² | UN | **850** |  |  |  |
| 10 | Barrette de raccordement 12 éléments cap : 16 mm² | UN | 850 |  |  |  |
| 11 | Boite de dérivation carrée 100x100 mm apparent -étanche | UN | 175 |  |  |  |
| 12 | Boite de dérivation carrée 85x85x40 apparent -étanche | UN | 225 |  |  |  |
| 13 | Boite de dérivation ronde Φ 70 apparent -étanche | UN | **225** |  |  |  |
| 14 | Boite de dérivation rectangulaire de 180x140 mm apparent -étanche | UN | **175** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 15 | Boite support douille E27 étanche | UN | **115** |  |  |  |
| 16 | Bouton poussoir apparent -étanche 250V – 10A | UN | 205 |  |  |  |
| 17 | Câble camera KX6 | ML | **250** |  |  |  |
| 18 | Câble camera KX6 +CONDUCTEUR | ML | **250** |  |  |  |
| 19 | Camera IP avec Infrarouge (IR)  Fixe en forme dôme dotée d’une lentille 3.6 mm Analytiques Vidéo Intelligentes et support de SIP/VoIP/IMS. | UN | **60** |  |  |  |
| 20 | Camera IP, Extérieure 4 MP minimum 32Go minimum | UN | **60** |  |  |  |
| 21 | Chatterton larg. : 19 mm ; Long. 20 Mètres | UN | **300** |  |  |  |
| 22 | Coffret de répartition 13 modules à deux rangées avec répartiteur du neutre et de terre | UN | **45** |  |  |  |
| 23 | Coffret modulaire de 24 modules à 2 rangées | UN | **65** |  |  |  |
| 24 | Coffret modulaire de 48 modules à 3 rangées | UN | **45** |  |  |  |
| 25 | Collier Atlas Diamètre 16 mm Avec patte à vis | CT | **250** |  |  |  |
| 26 | Collier Atlas Diamètre 18 mm Avec patte à vis | CT | **250** |  |  |  |
| 27 | Collier Atlas Diamètre 28 mm Avec patte à vis | CT | **250** |  |  |  |
| 28 | Conduit PVC IRO diamètre 13 mm | ML | **275** |  |  |  |
| 29 | Coude 90° pour tube IRO diamètre 13 mm | UN | **275** |  |  |  |
| 30 | Coude 90° FF PLASTIQUE pour tube FLEXIBLE diamètre 11 mm | UN | **275** |  |  |  |
| 31 | Coude grand rayon IRO pour tubes IRO Ø 16 | UN | **275** |  |  |  |
| 32 | Coude grand rayon IRO pour tubes IRO Ø 20 | UN | **275** |  |  |  |
| 33 | Coude pour tube IRO diamètre 16 mm - 2 pièces | UN | **275** |  |  |  |
| 34 | Coude pour tube IRO diamètre 20 mm - 2 pièces | UN | **275** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 35 | Détecteur volumétrique à infrarouge  Portée 12 M pour éclairage extérieur  -Possibilité de régler la sensibilité de la détection.  -protection contre l'ouverture et l'arrachement.  -Autocontrôle de l'état de l'alimentation.  -Angle de 90 degrés / 12 m | UN | **110** |  |  |  |
| 36 | Disjoncteur de branchement ou d’abonné monophasé 10-30A /500mA | UN | **55** |  |  |  |
| 37 | Douille à vis E14 avec rosace pour mur | UN | **120** |  |  |  |
| 37 | Douille à baïonnette B22 chemise métallique double bague | UN | **120** |  |  |  |
| 39 | Douille à vis E27 chemise métallique | UN | **120** |  |  |  |
| 40 | DVR 4 Channel -Disque dur 1To | UN | **22** |  |  |  |
| 41 | Embout pour gaine électrique diamètre 16 mm | UN | **1000** |  |  |  |
| 42 | Fiche mâle apparent 2P + T 10A – 250V | UN | **205** |  |  |  |
| 43 | Gâche électrique 12V + transformateur 220v/12v | UN | **110** |  |  |  |
| 44 | Gaine ICTA diamètre 16 mm | ML | **1300** |  |  |  |
| 45 | Goulotte perforée en PVC 25 x 30 avec couvercle | ML | **700** |  |  |  |
| 46 | Hublot LED étanche  Diamètre : 200 mm minimum  Tension d’alimentation : 220V  Couleur blanche | UN | **60** |  |  |  |
| 47 | Interrupteur double allumage apparent -étanche 250V – 10A | UN | **125** |  |  |  |
| 48 | Interrupteur double va et vient apparent -étanche 250V – 10A | UN | **125** |  |  |  |
| 49 | Interrupteur horaire digital modulaire programmable journalière ou hebdomadaire  - 1 sortie 16A 250V~  Alimentation 230V | UN | **125** |  |  |  |
| 50 | Interrupteur simple allumage apparent -étanche 250V – 10A | UN | **125** |  |  |  |
| 51 | Kit lampe + détecteur de mouvement | UN | **110** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 52 | Lampe à LED E27  Puissance éclairée : 7W minimum  Tension d’alimentation : 220V  Couleur blanche | UN | **125** |  |  |  |
| 53 | Lampe à incandescence à vis E27 220V-100W | UN | **125** |  |  |  |
| 54 | Lampe à incandescence à baïonnette B22 220V-100W | UN | **125** |  |  |  |
| 55 | Manchon de gaine ICTA Eco-Ring - 16 mm | UN | **225** |  |  |  |
| 56 | Manchon de raccordement diamètre 16 mm - pour gaine ICTA et tube IRO | UN | **225** |  |  |  |
| 57 | Moulure plastique 30 x 10 mm 1seul canal avec couvercle | ML | **125** |  |  |  |
| 58 | NVR 8 Channel   * Disque dur 2 To | UN | **22** |  |  |  |
| 59 | Peigne de câblage pour 13 modules | UN | **275** |  |  |  |
| 60 | Prise de courant 2P + T à encastrer 10/16A avec boite d’encastrement électrique ronde | UN | **160** |  |  |  |
| 61 | Prise de courant apparent -étanche bipolaire 2P + T 10A / 250V | UN | **160** |  |  |  |
| 62 | Réglette complète à starter avec Tube fluorescent 220V-18 W longueur 60 cm | UN | **60** |  |  |  |
| 63 | Réglette complète pour Tube fluorescent à starter  220V-40 W  Longueur 1200 cm | UN | **60** |  |  |  |
| 64 | Réglette complète pour Tube fluorescent instantané  220V-40 W  Longueur 1200 cm | UN | **60** |  |  |  |
| 65 | Réglette LED étanche 220V-18 W  Longueur 600 mm | UN | 60 |  |  |  |
| 66 | Rosace à a raccord droit B22 pour lampe à incandescence | UN | **60** |  |  |  |
| 67 | Ruban isolant  Largeur : 19 mm minimum  Longueur : 20 Mètres minimum | UN | **100** |  |  |  |
| 68 | Sonnerie 220V modulaire | UN | **60** |  |  |  |
| 69 | Starter pour tube fluorescent | UN | **110** |  |  |  |
| 70 | TE en plastique pour tube IRO diamètre 13 mm | UN | **225** |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 71 | TE en plastique pour tube IRO diamètre 16 mm | UN | **225** |  |  |  |
| 72 | Télérupteur Bipolaire Modulaire 220V - 10A | UN | **120** |  |  |  |
| 73 | Télérupteur unipolaire 220V - 10/16A | UN | **120** |  |  |  |
| 74 | Tube fluorescent allumage instantané 220V- 40W de 38 x 1200 mm | UN | **120** |  |  |  |
| 75 | Tube fluorescent allumage à starter 220V- 40W de 38 x 1200 mm | UN | **120** |  |  |  |
| 76 | Tube fluorescent à starter 220V-18 W de longueur 60 cm | UN | **120** |  |  |  |
| 77 | Tube IRO diamètre 16 mm | ML | **225** |  |  |  |
| 78 | Tube IRO diamètre 20 mm | ML | **225** |  |  |  |
| 79 | Tube isolant flexible Diamètre : 11 mm | ML | **300** |  |  |  |
| 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 N°3 : ELECTRICITE INDUSTRIELLE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | Bloc de contact auxiliaire instantané 2 « O » + 2  « F » compatible avec dito  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 2 | Boite à 2 boutons poussoirs à impulsion, affleurant « Marche et Arrêt », complète sous boîtier en matière isolante  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 3 | Boite à 3 boutons poussoirs à impulsion, affleurant « Marche Av. Arrêt Marche Ar. », complète sous boîtier en matière isolante  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 4 | Boite à 3 voyants de signalisation Diamètre 22.5 mm  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 5 | Bornier électrique modulaire D : 1.5 mm2  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 6 | Bornier électrique modulaire D : 2.5 mm2  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 7 | Bornier électrique modulaire D : 4 mm2  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 8 | Bornier électrique modulaire D : 6 mm2  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 9 | Bornier électrique modulaire vert /jaune  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 10 | Bouton poussoir modulaire Unipolaire 1 NO + 1 NC – 220V  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 11 | Câble souple H O5 VV-F 3 x 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres)  Marque :  Référence : | ML |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 12 | Câble souple H O5 VV-F 4 x 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres)  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 13 | Câble souple H O5 VV-F 5 x 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres)  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 14 | Conducteur rigide HO7 V-U 1,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)**  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 15 | Conducteur rigide HO7 V-U 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)**  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 16 | Conducteur rigide HO7 V-U 0,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)**  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 17 | Conducteur souple HO5 V-K 1 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre))**  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 18 | Conducteur souple HO7 V-K 1,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)**  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 19 | Conducteur souple HO7 V-K 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)**  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 20 | **Contacteur auxiliaire**  Alimentation : 220V -50Hz  Avec contact : 2 NO – 2 NC  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 21 | Contacteur tripolaire 220V pour commande de moteur courant assigné d’emploi **9A**  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 22 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 10A – 220V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 4500 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 23 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 16A – 220V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 4500 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 24 | Disjoncteur différentiel monophasé - 10A – 220V – 300mA  Marque :  Référence :   * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 25 | Disjoncteur différentiel triphasé - 63A – 220V/380V – 300mA  Marque :  Référence :   * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 26 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 10A – 380V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante   Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 27 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 16A – 380V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 28 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tétra polaire - 16A – 380V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 29 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tétra polaire - 32A – 380V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 30 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tripolaire - 16A – 380V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 31 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tripolaire - 25A – 380V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 31 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tripolaire - 25A – 380V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 32 | Disjoncteur magnétothermique modulaire Unipolaire 10A – 230V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 33 | Disjoncteur magnétothermique modulaire Unipolaire 16A – 230V  Marque :  Référence :   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante * Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 34 | Disjoncteur moteur triphasé 380V minimum  Plage de réglage 4 à 6.3 A livré avec contact NO et NF Et contact 95 et 96  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 35 | Embouts pour section 0,75 mm² | CT |  |  |
| 36 | Embouts pour section 1 mm² | CT |  |  |
| 37 | Embouts pour section 1,5 mm² | CT |  |  |
| 38 | Embouts pour section 2,5 mm² | CT |  |  |
| 39 | Fusible à cartouche – 380V (10 x 38 mm) Am  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 40 | Fusible à cartouche – 380V (10 x 38 mm) Gg  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 41 | Horloge modulaire 220V – 16A  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 42 | Interrupteur différentiel tétra polaire 220V – 25A  Sensibilité 30 mA  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 43 | Interrupteur différentiel tétra polaire 220V – 25A  Sensibilité 300 mA  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 44 | Interrupteur différentiel bipolaire 220V – 16 A  Sensibilité 30 mA  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 45 | Sectionneur porte Fusible à cartouche 3P + N pour fusible (10 x 38 mm)  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 46 | Porte Fusible à cartouche Unipolaire - 32A pour fusible (10 x 38 mm)  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 47 | Rail DIN Oméga de 35 x 7.5 mm  Marque :  Référence : | ML |  |  |
| 48 | Relais tripolaire de protection thermique, plage de réglage 9 à 13 A environ compatible avec dito.  Marque :  Référence :  Fournis avec certificats de garantie | UN |  |  |
| 49 | Répartiteur modulaire tétra polaire 380V – 100 A – 50/60Hz  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 50 | Transformateur de courant modulaire monophasé  230V vers 24V - 63VA  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 51 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur verte  Marque :  Référence : | UN |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 52 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur bleu  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 53 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur orange  Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 54 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur rouge  Marque :  Référence : | UN |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°3 : ELECTRICITE INDUSTRIELLE**

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 1 | Bloc de contact auxiliaire instantané 2 « O » + 2  « F » compatible avec dito | UN | 245 |  |  |  |
| 2 | Boite à 2 boutons poussoirs à impulsion, affleurant « Marche et Arrêt », complète sous boîtier en matière isolante | UN | 220 |  |  |  |
| 3 | Boite à 3 boutons poussoirs à impulsion, affleurant « Marche Av. Arrêt Marche Ar. », complète sous boîtier en matière isolante | UN | 220 |  |  |  |
| 4 | Boite à 3 voyants de signalisation Diamètre 22.5 mm | UN | 220 |  |  |  |
| 5 | Bornier électrique modulaire D : 1.5 mm2 | UN | 700 |  |  |  |
| 6 | Bornier électrique modulaire D : 2.5 mm2 | UN | 700 |  |  |  |
| 7 | Bornier électrique modulaire D : 4 mm2 | UN | 700 |  |  |  |
| 8 | Bornier électrique modulaire D : 6 mm2 | UN | 700 |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 9 | Bornier électrique modulaire vert /jaune | UN | 650 |  |  |  |
| 10 | Bouton poussoir modulaire Unipolaire 1 NO + 1 NC – 220V | UN | 205 |  |  |  |
| 11 | Câble souple H O5 VV-F 3 x 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) | ML | 700 |  |  |  |
| 12 | Câble souple H O5 VV-F 4 x 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) | ML | 700 |  |  |  |
| 13 | Câble souple H O5 VV-F 5 x 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) | ML | 700 |  |  |  |
| 14 | Conducteur rigide HO7 V-U 1,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)** | ML | 1900 |  |  |  |
| 15 | Conducteur rigide HO7 V-U 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)** | ML | 1300 |  |  |  |
| 16 | Conducteur rigide HO7 V-U 0,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)** | ML | 3000 |  |  |  |
| 17 | Conducteur souple HO5 V-K 1 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre))** | ML | 1500 |  |  |  |
| 18 | Conducteur souple HO7 V-K 1,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)** | ML | 19000 |  |  |  |
| 19 | Conducteur souple HO7 V-K 2,5 mm² (en rouleau de 100 mètres) **25% rouge – 25% noir – 25% bleu – 25% vert et jaune(terre)** | ML | 10000 |  |  |  |
| 20 | **Contacteur auxiliaire**  Alimentation : 220V -50Hz  Avec contact : 2 NO – 2 NC | UN | 245 |  |  |  |
| 21 | Contacteur tripolaire 220V pour commande de moteur courant assigné d’emploi **9A** | UN | 245 |  |  |  |
| 22 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 10A – 220V   * Pouvoir de coupure 4500 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 23 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 16A – 220V   * Pouvoir de coupure 4500 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 24 | Disjoncteur différentiel monophasé - 10A – 220V – 300mA   * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 25 | Disjoncteur différentiel triphasé - 63A – 220V/380V – 300mA   * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 26 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 10A – 380V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 27 | Disjoncteur magnétothermique modulaire bipolaire - 16A – 380V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 28 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tétra polaire - 16A – 380V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 29 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tétra polaire - 32A – 380V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 30 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tripolaire - 16A – 380V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 31 | Disjoncteur magnétothermique modulaire tripolaire - 25A – 380V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 120 |  |  |  |
| 32 | Disjoncteur magnétothermique modulaire Unipolaire 10A – 230V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 33 | Disjoncteur magnétothermique modulaire Unipolaire 16A – 230V   * Pouvoir de coupure 6000 A * Raccordement bornes capacité : 4,5 mm² maxi * Boîtier en matière isolante | UN | 145 |  |  |  |
| 34 | Disjoncteur moteur triphasé 380V minimum  Plage de réglage 4 à 6.3 A livré avec contact NO et NF Et contact 95 et 96 | UN | 145 |  |  |  |
| 35 | Embouts pour section 0,75 mm² | CT | 10 |  |  |  |
| 36 | Embouts pour section 1 mm² | CT | 10 |  |  |  |
| 37 | Embouts pour section 1,5 mm² | CT | 34 |  |  |  |
| 38 | Embouts pour section 2,5 mm² | CT | 19 |  |  |  |
| 39 | Fusible à cartouche – 380V (10 x 38 mm) Am | UN | 170 |  |  |  |
| 40 | Fusible à cartouche – 380V (10 x 38 mm) Gg | UN | 170 |  |  |  |
| 41 | Horloge modulaire 220V – 16A | UN | 50 |  |  |  |
| 42 | Interrupteur différentiel tétra polaire 220V – 25A  Sensibilité 30 mA | UN | 125 |  |  |  |
| 43 | Interrupteur différentiel tétra polaire 220V – 25A  Sensibilité 300 mA | UN | 125 |  |  |  |
| 44 | Interrupteur différentiel bipolaire 220V – 16 A  Sensibilité 30 mA | UN | 125 |  |  |  |
| 45 | Sectionneur porte Fusible à cartouche 3P + N pour fusible (10 x 38 mm) | UN | 140 |  |  |  |
| 46 | Porte Fusible à cartouche Unipolaire - 32A pour fusible (10 x 38 mm) | UN | 140 |  |  |  |

| **Article**  n° | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 47 | Rail DIN Oméga de 35 x 7.5 mm | ML | 330 |  |  |  |
| 48 | Relais tripolaire de protection thermique, plage de réglage 9 à 13 A environ compatible avec dito. | UN | 245 |  |  |  |
| 49 | Répartiteur modulaire tétra polaire 380V – 100 A – 50/60Hz | UN | 60 |  |  |  |
| 50 | Transformateur de courant modulaire monophasé  230V vers 24V - 63VA | UN | 110 |  |  |  |
| 51 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur verte | UN | 305 |  |  |  |
| 52 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur bleu | UN | 305 |  |  |  |
| 53 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur orange | UN | 305 |  |  |  |
| 54 | Voyant à LED Diamètre 22.5 mm de tension 380V pour coffret  Couleur rouge | UN | 305 |  |  |  |
| 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 N°4 : 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 DE MÉCANICIEN  * Taillant de 20mm * Longueur 200mm minimum   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 3 | BURIN POINTU  * Longueur 200mm minimum   Marque :  Référence : | UN |  |  |
| 4 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 2.5 mm * Longueur 90mm minimum   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 5 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 4 mm * Longueur 90mm minimum   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 6 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 6 mm * Longueur 90mm minimum   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 7 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 8 mm * Longueur 90mm minimum   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 8 | **TOURNEVIS ISOLE POUR VIS A FENTE MANCHE ACETATE**  Marque :  Référence : |  |  |  |
| 8-1 | * 3 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 8-2 | * 5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 8-3 | * 7 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 8-4 | * 5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 8-5 | * 7 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 8-6 | * 10 x 250 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 9 | **TOURNEVIS POUR VIS A EMPREINTE PHILLIPS MANCHE ACETATE**  Marque :  Référence : |  |  |  |
| 9-1 | * N° 0 - 3 x 75 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 9-2 | * N° 1 - 4,5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 9-3 | * N° 2 - 6 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 9-4 | * N° 3 - 8 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 9-5 | * N° 4 - 10 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** |  |  |
| 10 | **PINCE UNIVERSELLE**   * Longueur 160 mm minimum * Branches gainées   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 11 | **PINCE COUPANTE DIAGONALE**   * Longueur 160 mm minimum * Branches gainées   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 12 | **PINCE A DENUDER LE FIL ELECTRIQUE**   * Largeur du Bec : 8 mm * Longueur : 170 mm minimum * Branches gainées   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 13 | **PINCE A BEC ROND CHROMÉE ET ISOLÉE**   * Diamètre : 4 mm * Longueur : 170 mm minimum * Branches gainées   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 14 | **PINCE PLATE CHROMÉE ET ISOLÉE**   * Longueur : 170 mm minimum * Branches gainées   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 15 | **PINCE A SERTIR LES COSSES**   * Capacité : 0.75 à 6 mm minimum * Longueur : 220 mm minimum * Manches isolées   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 16 | **PINCE POUR COLLIERS COLSON**   * Capacité : 2.4 à 9 mm minimum   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 17 | **Lime plate bâtarde Demi Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 18 | **Lime plate bâtarde Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 19 | **Lime ronde bâtarde Demi Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 20 | **Lime ronde bâtarde Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 21 | **Lime ½ Ronde ½ Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 22 | **Lime ½ Ronde Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 23 | **Lime Triangulaire Demi Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 24 | **Lime Triangulaire Douce**   * Taille croisée de 200 mm * Manche plastique   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 25 | **CISEAU D'ELECTRICIEN**   * Manches isolées   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 26 | **FER A SOUDER**   * Puissance ≥ 500 Watts * Alimentation : 220 V - 50 Hz   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 27 | **CAISSE A OUTILS METALLIQUE A 5 CASIERS**   * Dimension : 450 mm x 210 mm x 190 mm minimum   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 28 | **COUTEAU D'ELECTRICIEN A UNE SEULE LAME**   * Lame Serpette * Manche Bois   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 29 | METRE RUBAN DE 2 M ou 3M  * Boîtier métallique * Retour automatique du ruban   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 30 | 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** |  |  |
| 31 | 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** |  |  |
| 32 | **CINTREUSE A MAIN A VIS**   * Avec un jeu de sabot (9 – 11 – 13 – 16 – 21)   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 33 | **ETAU D’AJUSTEUR A MORS PARALLELES BASE FIXE**   * Structure acier forgé * Largeur des mors : 125 mm environ * Capacité de serrage maximum : 150 mm environ * Mors monobloc   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 34 | **CLES PLATES**  Marque :  Référence : |  |  |  |
| 34-1 | * De 6 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 34-2 | * De 7 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 34-3 | * De 8 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 34-4 | * De 9 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 34-5 | * De 10 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 34-6 | * De 11 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 34-7 | * De 12 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 34-8 | * De 13 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35 | **CLES A PIPE DEBOUCHEES**  Marque :  Référence : |  |  |  |
| 35-1 | * De 6 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35-2 | * De 7 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35-3 | * De 8 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35-4 | * De 9 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35-5 | * De 10 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35-6 | * De 11 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35-7 | * De 12 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 35-8 | * De 13 mm en acier chrome vanadium |  |  |  |
| 36 | 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 : |  |  |  |
| 37 | **JEU DE 10 CLES A 6 PANS COUDEES**  Dimensions : 1,5 à 10  Marque :  Référence : |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 38 | **VALISE D’OUTILLAGE POUR ELECTRONICIEN**  **COMPOSEE DE :**  Marque :  Référence :   * Soudure (99,3%) d'étain (0,7%) de cuivre (7/10), 250g * Fer à souder 30 W/40 W * Support pour fer à souder * Pompe à dessouder * Tresse à dessouder largeur (2 mm) longueur 1,6 m) * Ciseau électricien * Clé à molette 150 mm * Jeu de 10 clés mixtes de 4 à 11 mm * Tournevis plat isolé 1000V 3,0\*100mm * Tournevis plat isolé 1000V 5,5\*125 mm * Rouleau d'adhésif noir * Pince multiprise * Tournevis plat isolé 1000V de 2,5\*75 mm * Tournevis plat isolé 1000V de 4,0\*100 mm * Tournevis plat isolé 1000V de 6,5\*150 mm * Tournevis à empreinte Phillips isolé 1000V PH0\*60 mm * Tournevis à empreinte Phillips isolé 1000V PH1\*80 mm * Tournevis à empreinte Phillips isolé 1000V PH2\*100 mm * Tournevis à empreinte Phillips isolé 1000V PZ0\*60 mm * Tournevis à empreinte Phillips isolé 1000V PZ1\*80 mm * Tournevis à empreinte Phillips isolé 1000V PZ2\*100 mm * Pince coupante électronique isolée 1000V * Pince téléphone isolée 1000V * Pince universelle électronique isolée 1000V * Pince à dénuder isolée (0.14mm²- 4mm², 1000V) * Pince pour collier Colson * Extracteur de circuit intégré * Placeur de circuit intégré |  |  |  |
| 39 | **PLAQUE DE MONTAGE ET ESSAI DES CIRCUITS ELECTRONIQUES SANS SOUDURE**   * 2420 TROUS minimum * Sur support * 4 fiches de connexion   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |
| 40 | **FER A SOUDER**   * Puissance 100 W minimale * Alimentation 220 V – 50 HZ   Marque :  Référence : | **UN** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **U.M** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 41 | **LAMPE AVEC LOUPE**  Marque :  Référence :   * Lentille en verre 8 dioptries mini * Eclairage par LEDs à haute luminosité blanc * Température couleur minimum : 6000°K * Orientation de la tête à 180° * Protecteur de la lentille contre le soleil * Pince étau de fixation. * Alimentation 220 V- 50 hz * Interrupteur Marche / Arrêt * Longueur du bras : 900 mm mini * Diamètre de la lentille : 127 mm mini | **UN** |  |  |
| 42 | **LOUPE LUNETTES, LUMINEUSE LED, PHARE**  Marque :  Référence :   * Lentille interchangeable – * Puissance de grossissement : 1X, 1.5X, 2X, 2.5X 3.5X * Destinée à la réparation électronique * Loupe Casque * Deux lumières LED * Livrée avec piles | **UN** |  |  |
| 43 | **FORET HELICOIDAL QUEUE CYLINDRIQUE ACIER HSS**  Marque :  Référence : |  |  |  |
| 43-1 | * Diamètre : 0,6 mm | **UN** |  |  |
| 43-2 | * Diamètre : 0,8 mm | **UN** |  |  |
| 43-3 | * Diamètre : 1 mm | **UN** |  |  |
| 43-4 | * Diamètre : 1,2 mm | **UN** |  |  |
| 43-5 | * Diamètre : 1,3 mm | **UN** |  |  |
| 43-6 | * Diamètre : 1,5 mm | **UN** |  |  |
| 43-7 | * Diamètre : 1,8 mm | **UN** |  |  |
| 43-8 | * Diamètre : 2 mm | **UN** |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°4 : 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 | 110 |  |  |  |
| 2 | BURIN DE MÉCANICIEN  * Taillant de 20mm * Longueur 200mm minimum | **UN** | **110** |  |  |  |
| 3 | BURIN POINTU  * Longueur 200mm minimum | UN | 110 |  |  |  |
| 4 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 2.5 mm   Longueur 90mm minimum | **UN** | 110 |  |  |  |
| 5 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 4 mm   Longueur 90mm minimum | **UN** | 110 |  |  |  |
| 6 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 6 mm   Longueur 90mm minimum | **UN** | 110 |  |  |  |
| 7 | POINTEAU DE MÉCANICIEN  * Diamètre Ø 8 mm   Longueur 90mm minimum | **UN** | 110 |  |  |  |
| 8 | **TOURNEVIS ISOLE POUR VIS A FENTE MANCHE ACETATE** |  |  |  |  |  |
| 8-1 | * 3 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | **170** |  |  |  |
| 8-2 | * 5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 8-3 | * 7 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 8-4 | * 5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 8-5 | * 7 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 8-6 | * 10 x 250 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 9 | **TOURNEVIS POUR VIS A EMPREINTE PHILLIPS MANCHE ACETATE** |  |  |  |  |  |
| 9-1 | * N° 0 - 3 x 75 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 9-2 | * N° 1 - 4,5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 9-3 | * N° 2 - 6 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 9-4 | * N° 3 - 8 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |
| 9-5 | * N° 4 - 10 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium | **UN** | 170 |  |  |  |

| **Article**  **n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 10 | **PINCE UNIVERSELLE**   * Longueur 160 mm minimum * Branches gainées | **UN** | 170 |  |  |  |
| 11 | **PINCE COUPANTE DIAGONALE**   * Longueur 160 mm minimum   Branches gainées | **UN** | 170 |  |  |  |
| 12 | **PINCE A DENUDER LE FIL ELECTRIQUE**   * Largeur du Bec : 8 mm * Longueur : 170 mm minimum * Branches gainées | **UN** | 170 |  |  |  |
| 13 | **PINCE A BEC ROND CHROMÉE ET ISOLÉE**   * Diamètre : 4 mm * Longueur : 170 mm minimum * Branches gainées | **UN** | 170 |  |  |  |
| 14 | **PINCE PLATE CHROMÉE ET ISOLÉE**   * Longueur : 170 mm minimum * Branches gainées | **UN** | 170 |  |  |  |
| 15 | **PINCE A SERTIR LES COSSES**   * Capacité : 0.75 à 6 mm minimum * Longueur : 220 mm minimum * Manches isolées | **UN** | 170 |  |  |  |
| 16 | **PINCE POUR COLLIERS COLSON**   * Capacité : 2.4 à 9 mm minimum | **UN** | 170 |  |  |  |
| 17 | **Lime plate bâtarde Demi Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 140 |  |  |  |
| 18 | **Lime plate bâtarde Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 140 |  |  |  |
| 19 | **Lime ronde bâtarde Demi Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 110 |  |  |  |
| 20 | **Lime ronde bâtarde Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 110 |  |  |  |
| 21 | **Lime ½ Ronde ½ Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 110 |  |  |  |
| 22 | **Lime ½ Ronde Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 110 |  |  |  |
| 23 | **Lime Triangulaire Demi Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 110 |  |  |  |
| 24 | **Lime Triangulaire Douce**   * Taille croisée de 200 mm * manche plastique | **UN** | 110 |  |  |  |
| 25 | **CISEAU D'ELECTRICIEN**   * Manches isolées | **UN** | 170 |  |  |  |
| 26 | **FER A SOUDER**   * Puissance ≥ 500 Watts * Alimentation : 220 V - 50 Hz | **UN** | 55 |  |  |  |

| **Article**  **n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 27 | **CAISSE A OUTILS METALLIQUE A 5 CASIERS**   * Dimension : 450 mm x 210 mm x 190 mm minimum | **UN** | 184 |  |  |  |
| 28 | **COUTEAU D'ELECTRICIEN A UNE SEULE LAME**   * Lame Serpette * Manche Bois | **UN** | 130 |  |  |  |
| 29 | METRE RUBAN DE 2 M ou 3M  * Boîtier métallique * Retour automatique du ruban | **UN** | 145 |  |  |  |
| 30 | MONTURE DE SCIE A MAIN A METAUX | **UN** | 145 |  |  |  |
| 31 | COUPE TUBE PLASTIQUE | **UN** | 100 |  |  |  |
| 32 | **CINTREUSE A MAIN A VIS**   * Avec un jeu de sabot (9 – 11 – 13 – 16 – 21) | **UN** | 50 |  |  |  |
| 33 | **ETAU D’AJUSTEUR A MORS PARALLELES BASE FIXE** | **UN** | 96 |  |  |  |
| 34 | **CLES PLATES** |  |  |  |  |  |
| 34-1 | * De 6 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 34-2 | * De 7 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 34-3 | * De 8 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 34-4 | * De 9 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 34-5 | * De 10 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 34-6 | * De 11 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 34-7 | * De 12 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 34-8 | * De 13 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35 | **CLES A PIPE DEBOUCHEES** |  |  |  |  |  |
| 35-1 | * De 6 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35-2 | * De 7 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35-3 | * De 8 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35-4 | * De 9 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35-5 | * De 10 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35-6 | * De 11 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35-7 | * De 12 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 35-8 | * De 13 mm en acier chrome vanadium | **UN** | 110 |  |  |  |
| 36 | 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 | **UN** | 48 |  |  |  |
| 37 | **JEU DE 10 CLES A 6 PANS COUDEES**  Dimensions : 1,5 à 10 | **UN** | 60 |  |  |  |
| 38 | **VALISE D’OUTILLAGE POUR ELECTRONICIEN** | **UN** | 55 |  |  |  |

| **Article**  **n°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QTE** | **PRIX UNITAIRE EN HORS TVA** | | **PRIX TOTAL**  **EN HORS TVA** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EN CHIFFRE** | |
| 39 | **PLAQUE DE MONTAGE ET ESSAI DES CIRCUITS ELECTRONIQUES SANS SOUDURE**   * 2420 TROUS minimum * Sur support * 4 fiches de connexion | **UN** | 85 |  |  |  | |
| 40 | **FER A SOUDER**   * Puissance 100 W minimale * Alimentation 220 V – 50 HZ | **UN** | 85 |  |  |  | |
| 41 | **LAMPE AVEC LOUPE** | **UN** | 42 |  |  |  | |
| 42 | **LOUPE LUNETTES, LUMINEUSE LED, PHARE** | **UN** | 45 |  |  |  | |
| 43 | **FORET HELICOIDAL QUEUE CYLINDRIQUE ACIER HSS** |  |  |  |  |  | |
| 43-1 | * Diamètre : 0,6 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 43-2 | * Diamètre : 0,8 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 43-3 | * Diamètre : 1 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 43-4 | * Diamètre : 1,2 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 43-5 | * Diamètre : 1,3 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 43-6 | * Diamètre : 1,5 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 43-7 | * Diamètre : 1,8 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 43-8 | * Diamètre : 2 mm | **UN** | 59 |  |  |  | |
| 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**