****

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

**Dossier d’Appel**

***d’Offres***

***Ouvert sur offres de prix***

***N° 118 / 2021***

|  |
| --- |
| ***Financement :***  ***Projet de l’O.F.P.P.T et hors Coopération*** |

|  |
| --- |
| **Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements des systèmes photovoltaïques et énergies renouvelables destinés à l’Unité Mobile de Formation N°24, en lot unique : Equipements et outillage divers** |

**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°........../2021 du ....../......./2021

**Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements des systèmes photovoltaïques et énergies renouvelables destinés à l’Unité Mobile de Formation N°24, en lot unique : Equipements et outillage divers**

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 (O.F.P.P.T).

**B - Partie réservée au concurrent**

a) 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) :

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

b) 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 N°……/2021 du .…/…../2021

**Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements des systèmes photovoltaïques et énergies renouvelables destinés à l’Unité Mobile de Formation N°24, en lot unique : Equipements et outillage divers**

**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 après de ………………………..

Identifiant commun de l’Entreprise: n° ………. (ICE)

**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 après de ………………………..

Identifiant commun de l’Entreprise: n° ………. (ICE)

**- 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 Marché de l’O.F.P.P.T approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014);

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’O.F.P.P.T ;

- 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 le maitre d'ouvrage 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’O.F.P.P.T.

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’O.F.P.P.T, 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’O.F.P.P.T.*

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

**Annexe :**

* **Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour le lot unique**
* **Bordereau des prix – détail estimatif**

**Lot unique : Equipements et outillage divers**

N.B : Les soumissionnaires sont invités à remplir la case « Proposition du soumissionnaire » en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non conforme.

Les colonnes « Désignation et caractéristiques techniques » et « Appréciation de l’administration » ne doivent pas être renseignées ou modifiées

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque Item la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Ensemble solaire pour site autonome 100 W + convertisseur 230 V**  Spécifications Techniques  \* 1 panneau solaire monocristallin 100 W minimum - 12 V  \* 1 régulateur PWM 12/24 V-10 A  \* 1 batterie 12 V/60 Ah AGM ou 12 V/90 Ah GEL  \* 1 convertisseur de tension 12 V/230 V, 250 VA Pur Sinus  \* 1 bobine de 100 mètres de câble électrique solaire de 4 mm²  \* 1 paire de connecteurs MC 4  \* système de fixation adapté mobile avec inclinaison réglable  \* 10 cosses plates minimum M8 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Ensemble photovoltaïque site isolé 540 Wc, Polycristallin - 24 V**  Spécifications Techniques  \* 2 Panneaux photovoltaïques 270 Wc polycristallins  \* 1 régulateur solaire MPPT de 20 A  \* système de fixation adapté mobile avec inclinaison réglable  \* Avec ensemble des câbles et connecteurs pour le bon fonctionnement de l'installation  \* 2 batteries solaires Gel 220 Ah - 12 V, étanches et sans entretien à mettre en série pour stocker en 24 V | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | **Ensemble énergies renouvelables éolien**  Spécifications Techniques  \* Eolien de diamètre du rotor entre 1m et 1,5m  \* Mât montage de hauteur entre 1m et 3m avec tubes démontables de diamètre compatible avec l'éolien et le passage de câble, ensemble fixé sur un support mobile avec système de freinage.  \* Vitesse de démarrage 2,5 m/s minimum  \* Puissance Nominale 200 W minimum à 12,5 m/s environ  \* Convertisseur adapté à l'éolien avec régulateur intégré  \* Nacelle en alliage d’aluminium  \* Minimum 3 Pales en Composite moulé par injection  \* Système de freinage Régulation Electronique intégré (puissance maximale 450 environ) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | **Congélateur solaire**  \* Puissance minimale : 40 W  \* Tension d’entrée : 12/24 V DC  \* Capacité : 100 L minimum  \* Réfrigérant : R134a | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | **Lampadaire solaire**  \* Puissance minimale : 60 W  \* panneau solaire photovoltaïque monocristallin  \* Batterie d’une capacité minimale 5 H  \* Avec support de 1m de montage fixation coté lampe, permettant une mobilité aisée de l'ensemble  \* Régulateur de charge  \* Allumage automatique régulateur crépusculaire  \* Avec ensemble des câbles et connecteurs pour le bon fonctionnement de l'installation | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | **Pyranomètre**  \*Permettant la mesure du rayonnement solaire en W/m²  \*Avec un Capteur de rayonnement solaire, pyromètre numérique, sortie analogique, 0-5V ou 4-20mA, première ou 2ème classe | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | Compteur d'énergie monophasé 32 A | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 8 | Mesureur d’angle : Détermination rapide des angles numériques | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 9 | Mesureur d’angle : Détermination rapide des angles analogiques | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 10 | Boussole | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 11 | Pince multimètre 600 A AC / 900 A DC, tension 1000VAC/1000 VDC avec mesure de puissance et analyse | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 12 | Multimètre numérique | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 13 | Platine perforée 600 x 400 mm en tôle galvanisée épaisseur 2 mm pour fixation des appareils électriques | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 14 | Paquet de 20 unités de connecteurs mâle+ femelle Multi-Contact MC4 de 4 à 6 mm² avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 15 | Paquet de 20 unités de connecteur MC4 Y de 4 à 6 mm² double mâle + femelle avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 16 | Paquet de 20 unités Connecteur MC4 Y3 de 4 à 6 mm² triple mâle +femelle avec degré de protection IP67 et matière du contact cuivre étamé | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 17 | Porte fusible avec fusible solaire 1000 V, 15 A DC 10x38 mm. Protection du système contre surintensité courant. | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 18 | Parafoudre photovoltaïque 2P -20 kA ·         Uc=1000 V- DC ·         I max = 20 kA | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 19 | Disjoncteur solaire 2P -16 A 1000 V DC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 20 | Disjoncteur magnétothermique 230 V AC 2 Pôles -16 A | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 21 | Disjoncteur différentiel 2P - 16 A sensibilité 300 mA-220 V | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 22 | Contacteur tripolaire 16 A bobine 220 V-50 Hz | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 23 | Coffret apparent étanche  ·         14 modules IP65 DC /AC minimum  ·         Largeur : 300 mm, Hauteur : 350 mm, Profondeur : 142 mm au minimum  ·         Avec face transparent et portier anti fumée | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 24 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur rouge 1000 V DC- Rouleau/Bobine de 100 m de câble | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 25 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur noir 1000 V DC- Rouleau/Bobine de 100 m de câble | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 26 | Câble électrique solaire souple 1x10 mm² cuivre de couleur vert-jaune 1000 V DC- Rouleau/Bobine de 100 m de câble | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 27 | Conducteur rigide 1,5 mm² /bobine de 100 m, couleur bleu, 500 V AC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 28 | Conducteur rigide 2,5 mm² /bobine de 100 m, couleur bleu, 500 V AC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 29 | Conducteur souple 1,5 mm² /bobine de 100 m, couleur rouge, 500 V AC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 30 | Conducteur souple 2,5 mm² /bobine de 100 m, couleur rouge, 500 V AC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 31 | Cosse pour conducteur 1,5 mm² /bobine de 100 m, 500 V AC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 32 | Conducteur rigide 1,5 mm² /bobine de 100 m, couleur jaune vert, 500 V AC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 33 | Conducteur rigide 2,5 mm² /bobine de 100 m, couleur jaune vert, 500 V AC | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 34 | Bornes sur rail 4 mm –Paquet de 100 unités | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 35 | Bornes sur rail 4 mm jaune-vert –Paquet de 100 unités | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 36 | Bornes sur rail 10 mm –Paquet de 100 unités | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 37 | Bornes sur rail 10 mm Jaune-vert –Paquet de 100 unités | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 38 | Paquet de 100 Manchon type Helavia ou similaire couleur rouge - diam 7,5mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 39 | Paquet de 100 Manchon type Helavia ou similaire couleur bleu - diam 7,5mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 40 | Lampe LED Spot 5 W 12 V DC avec support | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 41 | Lampe LED Spot 30 W 12 V DC avec support | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 42 | Disjoncteur bipolaire 220 V, 10 A | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 43 | Disjoncteur différentiel bipolaire 220 V, 16 A, 300 mA | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 44 | Interrupteur simple allumage apparent | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 45 | Interrupteur double allumage apparent | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 46 | Commutateur va-et-vient apparent | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 47 | Bouton poussoir unipolaire apparent | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 48 | Prise de courant 2P + T apparent | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 49 | Boîte de dérivation ronde en plastique D 60 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 50 | Minuterie modulaire 220 V, 16 A (fixation sur rail Oméga) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 51 | Télé rupteur modulaire 220 V, 16 A (fixation sur rail Oméga) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 52 | Sonnerie 220 V (fixation sur rail Oméga) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 53 | Rosace en plastique pour douille B22 (droit) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 54 | Disjoncteur tetrapolaire magnétothermique 220 V / 380 V, 25 A (fixation sur rail) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 55 | Coude 90° FF Plastique pour tube N°13 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 56 | Té en plastique pour tube N°13 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 57 | Tube isolant flexible ICD D13 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 58 | Tube isolant IRO PVC D13 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 59 | Interrupteur tetrapolaire combiné 220 V / 380 V, 16 A | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 60 | Sectionneur porte – fusible à cartouche tetrapolaire 20 A | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 61 | Contacteur tetrapolaire 24 V; 50Hz | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 62 | Contacteur tetrapolaire 220V; 50Hz | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 63 | Bloc de contacts auxiliaires 2F + 2O | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 64 | Bloc de contacts temporisés au repos | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 65 | Bloc de contacts temporisés au travail | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 66 | Boîte à deux boutons-poussoirs MA – AR | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 67 | Boîte à trois boutons-poussoirs MA – AR – MA | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 68 | Relais thermique | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 69 | Rail DIN/barre de 2 m | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 70 | Lampe de signalisation 24 V ; 15 W | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 71 | Transformateur 220V / 24 V | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 72 | Transformateur 220V / 12 V | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 73 | Gâche électrique 12 V CA | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 74 | Cosse pour conducteur 2,5 mm² /bobine de 100 m | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 75 | Fiche banane mâle et femelle (prise) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 76 | Vis et écrou M4 x 30 mm à tête plate | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 77 | Lampe LED B22 / 240 V- 7W | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 78 | Douille B22 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 79 | Lampe LED E27 / 240 V- 10 W | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 80 | Douille LED E27 / 240 V- 10 W | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 81 | Boîte de dérivation carrée 80 x 80 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 82 | Cheville en plastique Ø 6 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 83 | Cheville en plastique Ø 8 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 84 | Tableau de répartition apparent 12 modules | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 85 | Collier Colson 3,5 x 140 mm/paquet de 100 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 86 | Bloc de jonction fixe sur rail Oméga/paquet de 100 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 87 | Goulotte perforée en PVC 60 x 40 mm (100m) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 88 | Pince manchon HELAVIA ET SILAVIA | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 89 | Pince à sertir connecteurs solaires PS/MC4 | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 90 | Set de tournevis isolés 1000 V plat: 2,5x75 mm - 4x100 mm - 5,5x125 mm. Américain : 1x100 mm - 2x125 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 91 | Jeu de clés mixtes chrome vanadium de diamètre de 6 à 19 mm, type longue, à tube ou à pipe débouchée, avec matière principale en chrome vanadium de bonne qualité | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 92 | Jeu de clés à pipe débouchées 8 à 19 mm 6 pans en acier au chrome vanadium Polies chromées, de bonne qualité, avec extrémité droite et une extrémité courbée | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 93 | Jeu de 12 clés plats à doubles fourches à tête coudée à 15°, En chrome-vanadium, de bonne qualité. Tailles : 6 - 7, 8 - 9, 10 - 11, 12 - 13, 14 - 15, 16 - 17, 18 - 19, 20 - 22, 21 - 23, 24 - 27, 25 - 28, 30 - 32 mm. | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 94 | Pince coupante Grande isolée | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 95 | Pince coupante Mini isolée | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 96 | Pince universelle isolée | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 97 | Pince à dénuder de câble | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 98 | Casque de protection contre choc CE | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 99 | Paire des gants de protection électrique 1000 V DC isolant CE | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 100 | Lunette de protection en plastique CE | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 101 | Perceuse 1500 W /230 V CE | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 102 | Perceuse portable 12-V DC CE | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 103 | Pince universelle chromée et isolée 200 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 104 | Pince coupante 140 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 105 | Pince à dénuder 170 mm largeur du bec 8 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 106 | Pince à bec rond chromée et isolée longueur 170 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 107 | Pince plate chromée et isolée 200 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 108 | Pince à sertir les cosses | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 109 | Pince pour collier Colson (sachet comprenant 1 couteau, 1 axe, 1 cerclip) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 110 | Jeu de 6 tournevis mixtes 3,5x75; 3,5x100, 5,5x150; 6,5x125; 8x150; 10x200 (pour électricien, vis en fente, isolé) | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 111 | Jeu de tournevis cruciforme « Phillips » | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 112 | Marteau 0,300 kg minimum | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 113 | Couteau d’électricien | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 114 | Mètre pliant en bois | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 115 | Lime plate simple taille demi-douce 150 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 116 | Lime plate simple taille douce 150 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 117 | Lime triangulaire simple taille demi-douce 150 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 118 | Lime triangulaire simple taille douce 150 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 119 | Scie à métaux | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 120 | Lame de scie à main L300mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 121 | Etau d’établi mors 125 mm ouverture maximale 61 mm | **Marque :**  **Reference**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot unique : Equipements et outillage divers**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTA en chiffre** | **Prix Total HTA en chiffre** |
| 1 | Ensemble solaire | Ensemble | 2 |  |  |
| 2 | Ensemble photovoltaïque | Ensemble | 1 |  |  |
| 3 | Ensemble énergies renouvelables éolien | Ensemble | 1 |  |  |
| 4 | Congélateur solaire | U | 1 |  |  |
| 5 | Lampadaire solaire | U | 4 |  |  |
| 6 | Pyranomètre | U | 2 |  |  |
| 7 | Compteur d'énergie monophasé | U | 2 |  |  |
| 8 | Mesureur d’angle : Détermination rapide des angles numériques | U | 2 |  |  |
| 9 | Mesureur d’angle : Détermination rapide des angles analogiques | U | 2 |  |  |
| 10 | Boussole | U | 10 |  |  |
| 11 | Pince multimètre | U | 10 |  |  |
| 12 | Multimètre numérique | U | 10 |  |  |
| 13 | Platine perforée | U | 20 |  |  |
| 14 | Connecteurs mâle+ femelle Multi-Contact MC4 | Paquet | 1 |  |  |
| 15 | Connecteur MC4 Y double mâle + femelle | Paquet | 1 |  |  |
| 16 | Connecteur MC4 Y3 triple mâle +femelle | Paquet | 1 |  |  |
| 17 | Porte fusible avec fusible solaire | U | 4 |  |  |
| 18 | Parafoudre photovoltaïque | U | 2 |  |  |
| 19 | Disjoncteur solaire | U | 2 |  |  |
| 20 | Disjoncteur magnétothermique | U | 2 |  |  |
| 21 | Disjoncteur différentiel | U | 5 |  |  |
| 22 | Contacteur tripolaire | U | 4 |  |  |
| 23 | Coffret apparent étanche | U | 6 |  |  |
| 24 | Câble électrique solaire couleur rouge | Bobine | 1 |  |  |
| 25 | Câble électrique solaire couleur noir | Bobine | 1 |  |  |
| 26 | Câble électrique solaire couleur vert-jaune | Bobine | 3 |  |  |
| 27 | Conducteur rigide 1,5 mm² couleur bleu | Bobine | 5 |  |  |
| 28 | Conducteur rigide 2,5 mm² couleur bleu | Bobine | 5 |  |  |
| 29 | Conducteur souple 1,5 mm² couleur rouge | Bobine | 5 |  |  |
| 30 | Conducteur souple 2,5 mm² couleur rouge | Bobine | 5 |  |  |
| 31 | Cosse pour conducteur 1,5 mm² | Bobine | 5 |  |  |
| 32 | Conducteur rigide 1,5 mm² couleur jaune vert | Bobine | 5 |  |  |
| 33 | Conducteur rigide 2,5 mm² couleur jaune vert | Bobine | 3 |  |  |
| 34 | Bornes sur rail 4 mm | Paquet | 2 |  |  |
| 35 | Bornes sur rail 4 mm jaune-vert | Paquet | 5 |  |  |
| 36 | Bornes sur rail 10 mm | Paquet | 2 |  |  |
| 37 | Bornes sur rail 10 mm Jaune-vert | Paquet | 3 |  |  |
| 38 | Paquet de 100 Manchon couleur rouge | Paquet | 2 |  |  |
| 39 | Paquet de 100 Manchon couleur bleu | Paquet | 2 |  |  |
| 40 | Lampe LED Spot 5 W 12 V DC avec support | U | 10 |  |  |
| 41 | Lampe LED Spot 30 W 12 V DC avec support | U | 5 |  |  |
| 42 | Disjoncteur bipolaire | U | 20 |  |  |
| 43 | Disjoncteur différentiel bipolaire | U | 20 |  |  |
| 44 | Interrupteur simple allumage apparent | U | 20 |  |  |
| 45 | Interrupteur double allumage apparent | U | 20 |  |  |
| 46 | Commutateur va-et-vient apparent | U | 20 |  |  |
| 47 | Bouton poussoir unipolaire apparent | U | 20 |  |  |
| 48 | Prise de courant | U | 20 |  |  |
| 49 | Boîte de dérivation ronde en plastique | U | 20 |  |  |
| 50 | Minuterie modulaire | U | 20 |  |  |
| 51 | Télé rupteur modulaire | U | 20 |  |  |
| 52 | Sonnerie 220 V (fixation sur rail Oméga) | U | 5 |  |  |
| 53 | Rosace en plastique pour douille B22 (droit) | U | 20 |  |  |
| 54 | Disjoncteur tetrapolaire magnétothermique | U | 10 |  |  |
| 55 | Coude 90° FF Plastique | U | 50 |  |  |
| 56 | Té en plastique | U | 50 |  |  |
| 57 | Tube isolant flexible | U | 4 |  |  |
| 58 | Tube isolant | U | 4 |  |  |
| 59 | Interrupteur tetrapolaire combiné | U | 20 |  |  |
| 60 | Sectionneur porte – fusible à cartouche tetrapolaire | U | 5 |  |  |
| 61 | Contacteur tetrapolaire 24 V; 50Hz | U | 20 |  |  |
| 62 | Contacteur tetrapolaire 220V; 50Hz | U | 20 |  |  |
| 63 | Bloc de contacts auxiliaires | U | 20 |  |  |
| 64 | Bloc de contacts temporisés au repos | U | 20 |  |  |
| 65 | Bloc de contacts temporisés au travail | U | 20 |  |  |
| 66 | Boîte à deux boutons-poussoirs MA – AR | U | 20 |  |  |
| 67 | Boîte à trois boutons-poussoirs MA – AR – MA | U | 20 |  |  |
| 68 | Relais thermique | U | 20 |  |  |
| 69 | Rail DIN | U | 5 |  |  |
| 70 | Lampe de signalisation | U | 50 |  |  |
| 71 | Transformateur 220V / 24 V | U | 10 |  |  |
| 72 | Transformateur 220V / 12 V | U | 10 |  |  |
| 73 | Gâche électrique | U | 10 |  |  |
| 74 | Cosse pour conducteur | Bobine | 1 |  |  |
| 75 | Fiche banane mâle et femelle (prise) | U | 10 |  |  |
| 76 | Vis et écrou M4 x 30 mm à tête plate | U | 300 |  |  |
| 77 | Lampe LED B22 | U | 10 |  |  |
| 78 | Douille B22 | U | 20 |  |  |
| 79 | Lampe LED E27 | U | 10 |  |  |
| 80 | Douille LED E27 | U | 20 |  |  |
| 81 | Boîte de dérivation carrée | U | 40 |  |  |
| 82 | Cheville en plastique Ø 6 mm | U | 1000 |  |  |
| 83 | Cheville en plastique Ø 8 mm | U | 1000 |  |  |
| 84 | Tableau de répartition apparent | U | 10 |  |  |
| 85 | Collier Colson | Paquet | 40 |  |  |
| 86 | Bloc de jonction fixe sur rail Oméga | Paquet | 2 |  |  |
| 87 | Goulotte perforée en PVC | Paquet | 10 |  |  |
| 88 | Pince manchon | U | 5 |  |  |
| 89 | Pince à sertir connecteurs solaires | U | 5 |  |  |
| 90 | Set de tournevis isolés | U | 5 |  |  |
| 91 | Jeu de clés mixtes | U | 3 |  |  |
| 92 | Jeu de clés à pipe | U | 3 |  |  |
| 93 | Jeu de 12 clés plats | U | 3 |  |  |
| 94 | Pince coupante Grande isolée | U | 10 |  |  |
| 95 | Pince coupante Mini isolée | U | 10 |  |  |
| 96 | Pince universelle isolée | U | 10 |  |  |
| 97 | Pince à dénuder de câble | U | 10 |  |  |
| 98 | Casque de protection contre choc CE | U | 30 |  |  |
| 99 | Paire des gants de protection électrique | U | 30 |  |  |
| 100 | Lunette de protection en plastique CE | U | 40 |  |  |
| 101 | Perceuse | U | 1 |  |  |
| 102 | Perceuse portable | U | 5 |  |  |
| 103 | Pince universelle | U | 10 |  |  |
| 104 | Pince coupante | U | 10 |  |  |
| 105 | Pince à dénuder | U | 10 |  |  |
| 106 | Pince à bec rond chromée et isolée | U | 10 |  |  |
| 107 | Pince plate chromée et isolée | U | 10 |  |  |
| 108 | Pince à sertir les cosses | U | 10 |  |  |
| 109 | Pince pour collier Colson | U | 10 |  |  |
| 110 | Jeu de 6 tournevis mixtes | U | 10 |  |  |
| 111 | Jeu de tournevis cruciforme « Phillips » | U | 10 |  |  |
| 112 | Marteau | U | 10 |  |  |
| 113 | Couteau d’électricien | U | 10 |  |  |
| 114 | Mètre pliant en bois | U | 10 |  |  |
| 115 | Lime plate simple taille demi-douce | U | 10 |  |  |
| 116 | Lime plate simple taille douce | U | 10 |  |  |
| 117 | Lime triangulaire simple taille demi-douce | U | 10 |  |  |
| 118 | Lime triangulaire simple taille douce | U | 10 |  |  |
| 119 | Scie à métaux | U | 10 |  |  |
| 120 | Lame de scie à main | U | 10 |  |  |
| 121 | Etau d’établi | U | 4 |  |  |
| **TOTAL HTVA (MAD)** | | | | |  |
| **TVA (Taux %) (MAD)** | | | | |  |
| **TOTAL TTC (MAD)** | | | | |  |

**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**