****

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

**Dossier d’Appel**

***d’Offres***

***Ouvert sur offres de prix***

***N° 79 / 2022***

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

|  |
| --- |
| **Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur génie électrique destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT répartie en lots suivants :**   * **Lot N°1 : Support de grille mural pour câblage** * **Lot N°2 : Appareillage de mesure** * **Lot N°3 : Equipements didactiques : Moteurs électriques et transformateurs** * **Lot N°4 : Ensembles Bâtiment** |

**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°........../2022 du ....../......./2022

**Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur génie électrique destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT 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 (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°……/2022 du .…/…../2022

**Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur génie électrique destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT 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 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 les lots N°1, N°2, N°3 et N° 4**
* **Bordereau des prix – détail estimatif**
* **Lot N°1 : Support de grille mural pour câblage**

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.
* Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignés d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Support de grille mural**  **Spécifications Techniques**  \* Support mural compatible avec toute grille de câblage de 800 x 750mm maximum  \*Support de grille de câblage, avec fixation murale livré avec grille de dimensions maxi 800 x 750mm  \*Rails horizontaux réglables pour permettre l’utilisation de plusieurs dimensions de grilles  \*Accepte aussi les plaques de bois d’épaisseur 12mm ou le BA13  \*Dimensions hors tout du cadre principal : 1000 x 750mm  \*Dimensions maxi de la zone de travail : 800 x 750mm (plaques ou grilles)  \*2 plaques de bois d’épaisseur 12mm ou le BA13 de dimensions maxi 800 x 750mm  \*L’équerre basse déborde de 150mm avec des angles cassés pour y poser des outils à main  \*Visserie complète fournie (même la fixation murale) y compris l'installation et la fixation  \*Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur génie électrique destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT répartie en lots suivants :**

* **Lot N°1 : Support de grille mural pour câblage**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTVA en chiffre** | **Prix Total HTVA en chiffre** |
| 1 | Support de grille mural | U | 42 |  |  |
| **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**

* **Lot N°2 : Appareillage de mesure**

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 les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.
* Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignés d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Multimètre numérique**  **Spécifications Techniques**  \* Multimètre numérique Metrix, Chauvin Arnoux, Fluke, Kuman, Neoteck ou équivalent  \* Plage de lecture de tension DC 0,6 V à 1000 V  \* Plage de lecture de tension AC (min.) 0,6 V à 1000 V  \* Plage de lecture d'ampérage DC 10 µA à 10 A  \* Plage de lecture d'ampérage AC 10 µA à 10 A  \* Plage de lecture - résistance 1 Ω à 60 MΩ  \* Plage de lecture - capacité 1 nF à 100 mF  \* Plage de lecture de fréquence 2 Hz à 1 kHz  \* Type de mesure Vrai RMS  \* Catégorie de lecture CAT III 600 V  \* Mesure de tension AC, AC / DC, DC, DC / TRMS  \* Lecture actuelle AC, AC / DC, DC, DC / TRMS  \* Affichage (comptes) 6000  \* Avec écran LCD éclairé  \* Tous les types de mesure avec sélection automatique de plage pour une utilisation facile  \* Type de produit Multimètre portable  Livré avec :  \* 1 housse antichoc  \* 2 cordons de mesure fiche coudée de 1,5 m Ø 4 mm / pointe de test  \* 1 manuel d'utilisation sur papier  \* 2 piles 1,5 V AA  \* Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 2 | **Générateur de fonction**  **Spécifications Techniques**  \* Générateur de fonction type Keysight, Metrix, Sefram, Tektronix ou équivalent  \* Large gamme de fréquences de 1 μHz à 25 MHz (sinusoïdale / carrée),  \* Résolution 1 μHz sur toute la plage,  \* Forme d'onde arbitraire standard intégrée 120 MSa / s, 10 bits, 4k points pour les deux canaux,  \* Véritable sortie double canal, CH2 offre les mêmes caractéristiques que CH1,  \* Les opérations de couple, de suivi et de phase du double canal sont prises en charge,  \* Cycle de service réglable de 1% à 99% pour la forme d'onde carrée,  \* LCD TFT 3,5 pouces minimun haute résolution et couleur avec interface utilisateur conviviale,  \* Plusieurs méthodes d'édition pour éditer facilement une forme d'onde arbitraire,  \* Standard intégré AM / FM / PM / FSK / SUM / Sweep / Burst et compteur de fréquence,  \* Interface hôte / périphérique USB pour la télécommande et l'édition de forme d'onde,  \* Amplitude sortie 1mVpp à 10 Vpp (dans 50Ω ) 2mVpp à 20 Vpp (circuit ouvert)  \* Source d'énergie AC100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz  \* Catégorie d'installation ： CAT II  Livré avec :  \* GTL-101 × 2  \* Guide de démarrage rapide × 1  \* CD (manuel d'utilisation + logiciel) × 1  \* Cordon d'alimentation × 1  \* Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 3 | **Oscilloscope 4 voies**  **Spécifications Techniques**  \* Oscilloscope 4 Voies type Keysight, Metrix, Sefram, Tektronix ou équivalent  \* Bande passante: 50 MHz minimum  \* 4 canaux  \* Taux d'échantillonnage: 5 GS / s minimum  \* Durée d'enregistrement: 10Kpoints minimum  \* Taux de capture de forme d'onde continue de 3600 wfms /s minimum  \* LCD couleur VGA complet 8,5 pouces minimum  \* Enregistrement, lecture et analyse de formes d'onde en temps réel  \* 25 mesures automatiques  \* Port Ethernet intégré  \* Interface utilisateur multilingue  Livré avec :  \* 4 x sondes; 1 x câble USB; 1 x cordon d'alimentation; 1 x guide d'utilisation en français  \* Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 4 | **Pince voltampèremétrique**  **Spécifications Techniques**  \* Pince voltampermétrique type Metrix, Chauvin Arnoux, Fluke, Kuman, Neoteck ou équivalent  \* Mesure en alternatif et en continu  \* Diamètre d’ouverture de la pince minimal :30 mm  \* Mesure de tension DC : 0 - 600 V (minimum)  \* Mesure de courant DC/AC : 0 - 1000 A  \* Mesure de tension AC : 0 - 750 V  \* Mesure de résistance maximale : 40 MΩ (au minimum)  \* Type de mesure RMS  Livré avec :  \* Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 5 | **Wattmètre numérique portable**  **Spécifications Techniques**  \*Wattmètre numérique type Metrix ou équivalent  \* Type d’affichage : LCD 3 lignes de 4 digits  \* Gamme de fréquence : 1 kHz au minimum  \* Gamme de puissance : 6 kW au minimum  \* Gamme de tension : 600 V au minimum  \* Gamme de courant : 10 A au minimum  \* Précision de base : 1%  \* Niveaux de protection : 600 V CAT III  \* Types d'interfaces : Opto-isolée  \* Alimentation : 6 piles 1,5 V type LR06 ou secteur  Livré avec :  \* un jeu de cordons tension, un jeu de cordons courant 20 A, un jeu de pointes de touche, un certificat de vérification et une notice d’utilisation  \* Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur génie électrique destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT répartie en lots suivants :**

* **Lot N°2 : Appareillage de mesure**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTVA en chiffre** | **Prix Total HTVA en chiffre** |
| 1 | Multimètre numérique | U | 60 |  |  |
| 2 | Générateur de fonction | U | 11 |  |  |
| 3 | Oscilloscope 4 voies | U | 12 |  |  |
| 4 | Pince voltampèremétrique | U | 55 |  |  |
| 5 | Wattmètre numérique portable | U | 30 |  |  |
| **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**

* **Lot N°3 : Equipements didactiques : Moteurs électriques et transformateur**

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 les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.
* Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignés d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Moteur shunt à courant continu didactisé**  **Spécifications Techniques**  \* Moteur shunt à courant continu didactisé LEROY SOMER ou équivalent  \*Puissance minimale : 300W  \*Alimentation : 220V, 50Hz  \*Excitation minimale : 150 V / 0,2 A  \*Vitesse de rotation : 3000 tr /min  \*Protection thermique NC  \*appartenance à la même marque que les autres moteurs  \*Aspect didactique et esthétique conforment aux normes en vigueur  \*Possible de couplage par un moyeu et une couronne dentée élastique  \*Module crochet en aluminium avec étiquette PVC et bornes de sécurité pour le raccordement électrique  \*Un schéma de principe affiché sur le module accroché  \*Le moteur est monté sur un socle  \*Le moteur doit être fourni avec un manuel théorique et pratique en langue française  \*Le moteur est conforme aux directives suivantes de la Union Européenne :  \*Directive Machines 2006/42/CE  \*Directives Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE  \*Directive Basse Tension 2014/35/UE  \*'Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 2 | **Moteur asynchrone triphasé a cage didactisé**  **Spécifications Techniques**  \* Moteur asynchrone triphasé à cage didactisé LEROY SOMER ou équivalent  \*Puissance minimale : 300W  \*Vitesse de rotation minimale : 2600 tr/min  \*Alimentation : 220/380V, 50Hz  \*Courant minimal : 1,8A triangle/1A étoile  \*Protection thermique NC  \*appartenance à la même marque que les autres moteurs  \*Aspect didactique et esthétique conforment aux normes en vigueur  \*Possible de couplage par un moyeu et une couronne dentée élastique  \*Module crochet en aluminium avec étiquette PVC et bornes de sécurité pour le raccordement électrique  \*Un schéma de principe affiché sur le module accroché  \*Le moteur est monté sur un socle  \*Le moteur doit être fourni avec un manuel théorique et pratique en langue française  \*Le moteur est conforme aux directives suivantes de la Union Européenne :  \*Directive Machines 2006/42/CE  \*Directives Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE  \*Directive Basse Tension 2014/35/UE  \*'Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 3 | **Moteur asynchrone monophasé didactisé**  **Spécifications Techniques**  \* Moteur asynchrone monophasé didactisé LEROY SOMER ou équivalent  \*Puissance minimale : 300W  \*Vitesse de rotation minimale : 2700 tr/min  \*Alimentation : 220V, 50Hz  \*Courant minimal : 3A  \*Protection thermique NC  \*appartenance à la même marque que les autres moteurs  \*Aspect didactique et esthétique conforment aux normes en vigueur  \*Possible de couplage par un moyeu et une couronne dentée élastique  \*Module crochet en aluminium avec étiquette PVC et bornes de sécurité pour le raccordement électrique  \*Un schéma de principe affiché sur le module accroché  \*Le moteur est monté sur un socle  \*Le moteur doit être fourni avec un manuel théorique et pratique en langue française  \*Avec Condensateur de service et Condensateur de démarrage  \*Le moteur est conforme aux directives suivantes de la Union Européenne :  \*Directive Machines 2006/42/CE  \*Directives Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE  \*Directive Basse Tension 2014/35/UE  \*Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 4 | **ALIMENTATION DC POUR MOTEUR CC**  **Spécifications Techniques**  \* Tension de sortie variable minimale 220 V  \* Courant de sortie variable minimal 3A  \*Tension de sortie fixe minimale 220V  \*Courant de sortie fixe minimal 4A  \*Protection contre les surtensions, surintensités, surchauffe  \*Aspect didactique et esthétique conforment aux normes en vigueur  \*L'équipement est conforme aux directives suivantes de la Union Européenne :  \*Directive Machines 2006/42/CE  \*Directives Compatibilité Eléctromagnetique 2014/30/UE  \*Directive Basse Tension 2014/35/UE  \*'Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 5 | **Transformateur triphasé**  **Spécifications Techniques**  \*Transformateur triphasé LD didactic ou équivalent  \*3 enroulements au primaire et 3 enroulements au secondaire  \*Puissance minimale : 1 kVA  \*Tension 380 /140V, 50Hz  \*Couplage séparé  \*Bornes de sécurité  \*Aspect didactique et esthétique conforment aux normes en vigueur  \*Module crochet en aluminium avec étiquette PVC et bornes de sécurité pour le raccordement électrique  \*Un schéma de principe affiché sur le module accroché  \*L'équipement est conforme aux directives suivantes de la Union Européenne :  \*Directive Machines 2006/42/CE  \*Directives Compatibilité Eléctromagnetique 2014/30/UE  \*Directive Basse Tension 2014/35/UE  \*'Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 6 | **Variateur de vitesse industriel didactise et moteur asynchrone triphase**  **Spécifications Techniques**  \* VARIATEUR DE VITESSE INDUSTRIEL 1,5KW Max SCHNEIDER, ABB ou équivalent  \*Commander un moteur triphasé 220/380V  \* Unité de commande avec un kit de connexion avec PC muni de convertisseur USB  \* Pupitre de commande intelligent  \* Résistance de freinage adapté au variateur  \* Logiciel de paramétrage  \* L'équipement est conforme aux directives suivantes de la Union Européenne :  \* 'Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 7 | **Démarreur progressif pour moteur asynchrone triphasé**  **Spécifications Techniques**  **\*** DEMARREUR PROGRESSIF POUR MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE SCHNEIDER, SIEMENS ou équivalent  \* 1,5 kW min alimentation entre 110 à 480V  \* Logiciel de paramétrage  \* L'équipement est conforme aux directives suivantes de la Union Européenne :  \* 'Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 8 | **Servomoteur didactisé**  **Spécifications Techniques**  \*SERVO-VARIATEUR 0,75 KW + SERVO-MOTEUR 0,5 KW LEXIUM ou Equivalent  \* Logiciel de paramétrage  \* L'équipement est conforme aux directives de la Union Européenne  \* 'Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur génie électrique destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT répartie en lots suivants :**

* **Lot N°3 : Equipements didactiques : Moteurs électriques et transformateurs**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTVA en chiffre** | **Prix Total HTVA en chiffre** |
| 1 | Moteur shunt à courant continu didactisé | U | 6 |  |  |
| 2 | Moteur asynchrone triphasé a cage didactisé | U | 8 |  |  |
| 3 | Moteur asynchrone monophasé didactisé | U | 7 |  |  |
| 4 | Alimentation dc pour moteur cc | U | 6 |  |  |
| 5 | Transformateur triphasé | U | 6 |  |  |
| 6 | Variateur de vitesse industriel didactisé et moteur asynchrone triphasé | U | 4 |  |  |
| 7 | Démarreur progressif pour moteur asynchrone triphasé | U | 4 |  |  |
| 8 | Servomoteur didactisé | 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**

* **Lot N°4 : Ensembles Bâtiment**

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 les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.
* Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignés d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Ensemble interphonie**  **Spécifications Techniques**  Composition :  \*Ensemble portier Audio complet à deux postes minimum  \*Alimentation 220 /50Hz.  \*Un (1) panel extérieur avec boutons poussoirs, micros et haut-parleur.  \*Un (1) poste intérieur à combiné, avec sonnerie et commande de gâche.  \*Une (1) gâche électrique. | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 2 | **Ensemble portier audio-vidéo**  **Spécifications Techniques**  \*Composition :  \*ensemble portier audio-vidéo à 2 postes minimum  \*Un (1) panel extérieur avec boutons poussoirs, micro, haut-parleur et caméra de vision nocturne.  \*Un (1) poste intérieur vidéo à combiné, sonnerie, commande de gâche et écran LCD à couleur  \*Une (1) gâche électrique.  \*Alimentation 220 /50Hz. | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 3 | **Ensemble de détection d’intrusion**  **Spécifications Techniques**  \* Composition :  \*Une (1) centrale filaire à deux (2) zones minimum.  \*Un (1) détecteur infra rouge.  \*Un (1) détecteur magnétique d’ouverture.  \*Un (1) détecteur de vibration  \* Une (1) sirène.  \*Alimentation 220 V / 50Hz. Avec 2ème source secours (batterie rechargeable). | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 4 | **Ensemble de détection d’incendie**  **Spécifications Techniques**  \* Composition :  \* Centrale de détection d’incendie à 2 boucles minimum.  \*Détecteur d’incendie à gaz de combustion et de fumée.  \*Détecteur d’incendie de chaleur  \*Ventouse à manque de tension.  \*Déclencheur manuel.  \*Sirène.  \*Alimentation 220 V /50 Hz avec 2ème source secours (batterie rechargeable). | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 5 | **Compteur d’énergie triphasé à induction (4 fils)**  **Spécifications Techniques**  \* Tension de fonctionnement : 3 x 230/400 VAC.  \*Triphasé (3 phases x 4 fils).  \*Fréquence : 50 Hz.  \*Intensité maximale : 3 x 30 A.  \*Capacité de surcharge : 300% lb (3 x 100 A)  Livré avec :  \*Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur génie électrique destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT répartie en lots suivants :**

* **Lot N°4 : Ensembles Bâtiment**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTVA en chiffre** | **Prix Total HTVA en chiffre** |
| 1 | Ensemble interphonie | U | 20 |  |  |
| 2 | Ensemble portier audio-vidéo | U | 20 |  |  |
| 3 | Ensemble de détection d’intrusion | U | 20 |  |  |
| 4 | Ensemble de détection d’incendie | U | 20 |  |  |
| 5 | Compteur d’énergie triphasé à induction (4 fils) | U | 20 |  |  |
| **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 concurren**