

**Dossier d’Appel**

***d’Offres***

***Ouvert sur offres de prix***

***N°102 / 2022***

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

|  |
| --- |
| **Objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur Maintenance automobile destinés aux Unités Mobiles de Formation de l’OFPPT répartie en lots suivants :**   * **Lot N°1 : Equipements didactiques d’apprentissage en automobile** * **Lot N°2 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile** * **Lot N°3 : Equipements de garage et d’atelier Automobile** |

**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 Maintenance automobile 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 Maintenance automobile 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°2et N° 3**
* **Bordereau des prix – détail estimatif**
* **Lot N°1 : Equipements didactiques d’apprentissage en automobile**

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 | **Moteur diesel didactique d'un système d'injection directe Common-Rail**  Simulateur didactique d'un système d'injection directe Common-Rail pour moteur diesel  Spécifications techniques requises :  - Doit permettre d'étudier les systèmes d'injection HDI (CDI - CRDI...) utilisés sur les moteurs diesel.  - Panneau didactique intégrant un diagramme synoptique et permettant d'analyser l'ensemble du circuit du gasoil et du circuit de commande électrique/électronique et de tous leurs composants.  - Le cycle complet d'un moteur diesel à injection directe Common-rail direct sera décrit sur le panneau.  - Le comportement des composants et des circuits pourra être simulé sur la base de conditions de fonctionnement que les étudiants et les enseignants pourront contrôler directement sur le panneau ou par ordinateur.  - Le système devra permettre de simuler des pannes.  - Logiciel structuré de manière à équilibrer la théorie avec les expériences pratiques, le diagnostic de pannes et les essais.  - Boîtier de simulation d'erreurs avec affichage permet de créer des pannes dans différents équipements du véhicule.  - Minuterie automatique après l'insertion de la faute qui permet aux étudiants de contrôler le temps pour trouver les fautes insérées.  Système Commun-rail avec :  - injecteur électromagnétique ou piézoélectrique  - vanne de régulation de la pression du gasoil  - capteur de pression  Capteurs de :  - position de la pédale d'accélérateur  - pression de suralimentation  - température d'air  - température du moteur  - vitesse du moteur en tr/min  - débit massique d'air  - tableau de commande électronique  - actuateur pour la turbine à géométrie variable  - Alimentation électrique : 220V monophasé - 50 Hz  - Documentation en français | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 2 | **Maquette de direction assistée électrique**  Système didactique pour étudier le Principe de fonctionnement de la direction électrique avec contrôle de la vitesse et du régime du véhicule (MDPS) ou équivalant.  Composition :  - Alimentation électrique monophasée 220 / lecteur DC12V  - volant de direction, moteur de commande, panneau d'instruments, d'unités variables MDPS ou équivalant.  - Logiciel de simulation qui couvre les principes de l'automobile, mécanisme de direction de type crémaillère.  - Documentation en français | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 3 | **Simulateur de système d’éclairage automobile** - Une unité à travers laquelle les élèves sont en mesure d’apprendre la théorie et les fonctions de fonctionnement d’éclairage d’une voiture efficacement.  - Les pièces composant chaque système de circuit sont identiques à celles d’une voiture réelle.  - Capable de vérifier et d’inspecter tous les défauts qui peuvent être causé dans une voiture réelle.  - Le câblage électrique peut être connecté au connecteur pour le test.  Composition :  - Assemblage d’optique gauche, assemblage d’optique droit, commutateur d’urgence, relais, commutateur d’éclairage, les lampes, commutateur d’allumage, fusible,  - Capteur de lumière automatique, schéma de connexion de câble, batterie (12V), disjoncteur de circuit avec raccordement de puissance, alternateur, moteur  - Dimension minimum : 100 x 60 x 70 cm  - Poids : Environ 70 kg  - Tous les accessoires standards doivent fournir.  - Documentation en français | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 4 | **Maquette didactique de système hydraulique de frein et l'ABS**  - Équipement éducatif du système de freinage hydraulique.  - Utile pour comprendre et éduquer le système de freinage hydraulique  - Les pièces incisées pour visualiser les composants internes.  - Les pièces colorées différemment pour l’effet éducatif.  Composition : Système de frein à disque, Structure de maitre-cylindre, Structure d’étrier de frein, Booster de frein, Réservoir de fluide de frein, maitre-cylindre, Pédale de frein, Module ABS,  - Dimension minimum : 120 x60 x120 cm  - poids minimum : 100Kg  - Documentation en français | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 5 | **Maquette didactique d’apprentissage sur les capteurs en automobile**  Les capteurs utilisés sont les mêmes que ceux d'un véhicule réel.  Capteur de régime moteur, capteur de générateur d'impulsion A/T, capteur de position de came, capteur de vitesse d'une roue , capteur d'humidité, Capteur de température, capteur de lumière automatique, capteur de cliquetis, capteur de vitesse, capteur de position de l'accélérateur, sonde a d'oxygène, capteur de position du papillon des gaz,    Contenus didacticiels :  •Mesures, commandes et réglages / Grandeurs de mesure physiques  •Induction, Effet Hall, Effet pièze / Semi-conducteurs  •Pression absolue et relative  •Capteurs de vitesse inductifs, Capteurs de vitesse à effet Hall  •Mesure de position de l'étrangleur avec potentiomètre  •Mesure des masses d'air avec capteurs à fil thermique et à film chaud  •Mesure de pression dans le canal d'aspiration  •Mesure de température avec des palpeurs NTC et PTC  •Recherche d'erreurs  •Documentation en français | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 6 | **Maquette didactique pour circuits électrique électronique automobile**  Un système de plaques d’enseignement modulaire pour les travaux pratiques et la démonstration, vise à transmettre les notions de base de l‘électricité et de l‘électronique spécifiques aux applications automobiles.  Contenus didacticiels requis au minimum : La loi d'OHM.  Résistance en circuit série et en parallèle.  Principes du voltmètre et de la mesure de la tension.  Principes de l'ampèremètre et de la mesure du courant.  Principales du testeur et des mesures de résistance.  Single-Phase transformer  3-phase transformer et connexion en Y.  Inductance et du circuit RL.  Inductance des circuits en série et en parallèle.  Capacitance et circuits RC.  Capacitance circuits en série et en parallèle.  Circuit LC et circuit de résonance.  Loi de Kirchhoff.  Circuit Bridge.  Single-Circuit de redressement demi-onde et circuit de redressement d'onde.  Champ magnetic.  •Documentation en français | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**AO N°102/2022**

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

* **Lot N°1 : Equipements didactiques d’apprentissage en automobile**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTVA en chiffre** | **Prix Total HTVA en chiffre** |
| 1 | Moteur diesel didactique d'un système d'injection directe Common-rail | U | 5 |  |  |
| 2 | Maquette de direction assistée électrique | U | 5 |  |  |
| 3 | Simulateur de système d’éclairage automobile | U | 5 |  |  |
| 4 | Maquette didactique de système hydraulique de frein et l'abs | U | 5 |  |  |
| 5 | Maquette didactique d’apprentissage sur les capteurs en automobile | U | 5 |  |  |
| 6 | Maquette didactique pour circuits électrique électronique automobile | U | 5 |  |  |
| **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 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile**

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 | **Station de diagnostic pour véhicules automobiles multimarques**  Fonction :  - Lecture de paramètres et effacement des codes défauts,  - Simulation et commande des actuateurs  - Fonction diagnostic guidée.  - Programmation avec base de données relative aux véhicules les plus représentés au Maroc.  - Une licence d’utilisation valable 5 ans minimum avec possibilité de mise à jour.  - Ecran Tactile.  - Enregistrement des paramètres.  - Formation sur l’utilisation de l’appareil d’une journée.  Livré avec :  Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 2 | **Station de recharge de climatisation de véhicule automobile**  La station doit assurer :  La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a  - L’injection d'huile  - Le contrôle d’étanchéité  Capacité du réservoir : 5 kg minimum  Manomètres d’affichage BP et HP  2 tuyaux BP et HP de longueur de 2 m minimum  Raccords rapides BP et HP standardisés  Tension : 220 V - 50 Hz.  Livrée avec une bouteille de réfrigèrent de 10 kg Minimum | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 3 | **Analyseur des systèmes électriques automobile (test des systèmes de bus du véhicule ; contrôle rapide des composants)**  - Générateur de signaux pour la simulation des signaux des capteurs  Logiciel de test des composants électriques et électroniques les plus importants du véhicule  - Mesure du courant de repos de la batterie  - Oscilloscope universel bi canal minimum  - Test des systèmes de bus du véhicule (par ex. bus CAN)  - Logiciel en français  - Répond à toutes les exigences en matière de contrôle électrique et électronique | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**AO N°102/2022**

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

* **Lot N°2 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTVA en chiffre** | **Prix Total HTVA en chiffre** |
| 1 | Station de diagnostic pour véhicules automobiles multimarques | U | 5 |  |  |
| 2 | Station de recharge de climatisation de véhicule automobile | U | 5 |  |  |
| 3 | Analyseur des systèmes électriques automobile | U | 5 |  |  |
| **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 de garage et d’atelier Automobile**

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 | **Enrouleur tuyau air comprimé**  - Longueur du tuyau : 15 m minimum  - Pression admissible : 12 bars minimum  - Livré avec raccords | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 2 | **Appareil électrique pour purger les freins et les embrayages des véhicules**  - Pour purge du liquide de frein et purge embrayage  - Compatible avec ABS.  - Portable  - Régulateur automatique de pression (maintien automatiquement la pression d'utilisation en dessous de 2 Bars  - Capacité : 4L Minimum  - Bouchons multi-diamètres pour utilisation du purgeur sur les véhicules  - Bidon de récupération du liquide avec chaînette d'accrochage | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 3 | **Chargeur de batteries lent**  **-** Tension de charge : 12 et 24 volts  - BOOSTER  - Capacité de charge minimale : 10 à 100 A/h.  - Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée.  - Protection contre les surcharges et l’inversion de polarité  - Alimentation : 220 V – 50 Hz | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 4 | **Contrôleur de pression d’huile moteur**  - Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars.  - Liaison avec raccord rapide  - Livré avec adaptateurs, joints et raccords. | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 5 | **Manomètre de mesure de la pression d’essence 0-10 bars**  **-** Plage de mesure minimale : de 0 à 10 bars.  - Livré avec adaptateurs, joints et raccords | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 6 | **Compressiomètre pour moteur diesel**  - Pour tout type de moteur diesel : système de "faux injecteurs" et "fausses bougies".  - Gamme de mesure minimale : 10 bars.  - Livré avec adaptateurs, joints et raccords  - Livrée en coffret | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 7 | **Compressiomètre pour moteur essence**  **-** Gamme de mesure minimale : 10 bars.  - Livré avec adaptateurs, joints et raccords  - Livrée en coffret | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 8 | **Contrôleur d’étanchéité du circuit de refroidissement**  - Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum).  - Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs.  - Livrée en coffret | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 9 | **Vidangeurs d'huile**  Assure la récupération et l’aspiration  Avec :  - Indicateur de niveau,  - Sondes d'aspiration  - Kit de diamètres différents et le bac de stockage.  - Régulateur pneumatique de vidange.  - Capacité de réservoir : 80 litres min | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 10 | **Aspirateur poussière**  **-** Aspirateur de liquides avec panier normale avec deux moteurs à deux étages  - Volt : 220 - 240  - P max : 2400 W  - Puissance mini : 2050W  - Dépression mini (mm H2O) : 2250  - Admission d’air mini (m3 / h) : 340 | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |
| 11 | **Nettoyeur haute pression**  - Tension : 220-240V ~ 50 / 60Hz  - Puissance d’entrée : 1400W min  - Pression maximale : 130 bars min  - Débit : 5.5L / min minimum  - Moteur à balai de charbon | Marque :  Reference :  Caractéristique proposée : |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**AO N°102/2022**

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

* **Lot N°3 : Equipements de garage et d’atelier Automobile**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire HTVA en chiffre** | **Prix Total HTVA en chiffre** |
| 1 | Enrouleur tuyau air comprimé | U | 5 |  |  |
| 2 | Appareil électrique | U | 5 |  |  |
| 3 | Chargeur de batteries lent | U | 5 |  |  |
| 4 | Contrôleur de pression d’huile moteur | U | 5 |  |  |
| 5 | Manomètre de mesure de la pression | U | 5 |  |  |
| 6 | Compressiomètre pour moteur diesel | U | 5 |  |  |
| 7 | Compressiomètre pour moteur essence | U | 5 |  |  |
| 8 | Contrôleur d’étanchéité du circuit de refroidissement | U | 5 |  |  |
| 9 | Vidangeurs d'huile | U | 5 |  |  |
| 10 | Aspirateur poussière | U | 5 |  |  |
| 11 | Nettoyeur haute pression | U | 5 |  |  |
| **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**