**ROYAUME DU MAROC**

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**Dossier d’Appel**

**D’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 134 / 2020**

|  |
| --- |
| **Financement : Projets OFPPT Hors Coopération** |

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs destinés aux Cités des métiers et des compétences d’AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :   * Lot N°1 : Equipements de peinture automobile * Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile * Lot N°3 : Equipements de laboratoire et de préparation de peinture Automobile et traitement de la surface * Lot N°4 : Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile * Lot N°5 : 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° …./2020 du ……./……/ 2020 à …..h…..min.

Objet du marché :

Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs destinés aux Cités des métiers et des compétences d’AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :

**Lot N° …** : ……………………………………………………………………………………………..

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l’article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l’article 17, du règlement des marchés publics de l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014).

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

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

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

1. **Pour les personnes morales**

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

agissant au nom et pour le compte de...................................... (raison sociale et forme juridique de la société)

au capital de:.....................................................................................................

adresse du siège social de la société....................................................................

adresse du domicile élu........................................................................................

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

inscrite au registre du commerce........................... (localité) sous le n°................................. (2) et (3)

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

n° d’identification fiscale…………………………….

n° de l’identifiant commun de l’Entreprise……………………….(2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

- **Montant hors Taxes Hors Droits de Douanes et Hors TVA** :................ (en lettres et en chiffres)

- **Montant des droits de douanes** ……………………………… ……….. (en lettres et en chiffres)

- **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°…./2020 du …/……/ 2020 à ……h……min.

Objet du marché :

Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs destinés aux Cités des métiers et des compétences d’AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :

**Lot N° …** : ……………………………………………………………………………………………..

**A - Pour les personnes physiques**

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

agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

adresse du domicile élu :.........................................................................................

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

inscrit au registre du commerce de..........................................(localité) sous le n° ............................. (1) n° de patente.......................... (1)

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

**B - Pour les personnes morales**

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

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

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

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

inscrite au registre du commerce............................... (localité) sous le n°....................................(1)

n° de patente........................(1)

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

n° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise :……………………………………(1)

**- Déclare sur l'honneur** :

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

2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du Règlement des Marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), et fixant les conditions et les formes de passation des

marchés de l’office de la formation professionnelle et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

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

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

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article

24 du Règlement des Marchés de l’OFPPT ;

- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maitres 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’OFPPT.

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

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

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

Signature et cachet du concurrent

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

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

**Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour les lots :**

**N°1, N°2, N°3, N°4 et N°5**

**LOT N°1 : Equipements de peinture automobile**

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **CABINE DE PEINTURE A VENTILATION VERTICALE AVEC SOUBASSEMENT**  ***IMPLANTATION***  ·         Sur génie civile avec soubassement : la cabine sera installée dans une fosse de profondeur 350 mm préparée par le maitre d’ouvrage.  ·         La cabine de peinture doit être nivelée avec le sol de l’atelier  **DIMENSIONS EXTERIEURES :**  - LONGUEUR : 6,00 M ± 5 %  - LARGEUR  : 4,00 M ± 5 %  - HAUTEUR  : 2,8 M ± 5 %  **STRUCTURE**  - panneaux sandwich avec isolation thermique épaisseur 40 mm minimum  - parois latéral vitrés  - panneau métallique traité contre la corrosion si nécessaire et pré laqué (Blanc intérieur).  - porte principale vitrée (2 battantes minimum)  - porte de secours avec hublot  - éclairage incliné au plafond types lumière du jour.  - éclairage sur les panneaux latéraux types lumière du jour.  - équipement de ventilation et chauffage  - filtration : pré filtres, filtres au plafond, filtres au sol  - caillebotis galvanisé sur fosse d'extraction sur toute la surface du plancher de la cabine de peinture  - filtration a l'extraction disposée dans des paniers grillagés.  **Groupe de soufflage/chauffage composé de :**  - Débit de soufflage : 30 000 m3/h mini  - Puissance : 10 KW minimum  - Alimentation : triphasée 380 v – 50 Hz  - Brûleur à carburant, y compris cheminée de fumée pour sortie à l’extérieur de l’atelier avec chapeau  pare-pluie.  - Réservoir de gasoil capacité minimale 20 l en inox  **Groupe d'extraction composé de :**  - Puissance : 8 KW minimum  - Alimentation : triphasée 380 v – 50 Hz  - Cheminée d'extraction passage en toiture ou en mur de séparation avec rejet vertical.  **Coffret de commande électrique**  -   indiquant la température, minuterie et tous les paramètres nécessaires ;  -   gestion de sécurité à l’intérieur de la cabine ;  -   Sécurité du fonctionnement bruleur ;  -   Sécurité des moteurs électriques ;  **Livré avec épurateur double**  Le titulaire prend toute les dispositions de visiter les lieux dans les 15jours qui suivent la notification l’ordre de service de commencement.  Le maitre d’ouvrage réserve dans l’atelier de peinture une fosse profondeur de 350 mm pour l’installation de la cabine de peinture.  Le titulaire doit assurer les travaux de finition des installations. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **AIRE DE PREPARATION PONÇAGE**  **IMPLANTATION**  ·         Sur génie civile avec soubassement : l’aire de préparation sera installée dans une fosse de  profondeur 350 mm préparée par le maitre d’ouvrage.  **·** L’air de préparation doit être nivelé avec le sol de l’atelier  **Dimensions extérieures :**  - LONGUEUR : 6,00 M ± 5 %  - LARGEUR  : 4,00 M ± 5 %  - HAUTEUR  : 2,8 M ± 5 %  **Structure**  - structure mécano soudée sur les parois latérales permettant la fixation des blocs d’éclairage du  plafond de l’air de préparation sans aucune suspension au plafond de l’atelier  - rideaux frontal et latéraux translucide à commande électrique  - caillebotis galvanisé sur fosse d'extraction sur toute la surface du plancher de l’air de préparation  - filtration a l'extraction disposée dans des paniers grillagés sous les caillebotis  - bloc aspirant au sol avec ventilateur et cheminée d’extraction d’air  **Système infra rouge**  Monté sur rail des deux côté de la zone de préparation  -          cassettes commandées indépendamment  -          écran tactile  -          afficheur de la température  -          pointeur laser  -          capteur à distance  -  **Unité d’aspiration**  - puissance : 5 KW minimum  - alimentation triphasée : 380 V – 50hZ  **Eclairage :**  - blocs d’éclairage types lumière du jour  **Armoire électrique de commande**  Le titulaire prend toute les dispositions de visiter les lieux dans les 15jours qui suivent la notification l’ordre de service de commencement.  Le maitre d’ouvrage réserve dans l’atelier de peinture une fosse profondeur de 350 mm pour l’installation de l’aire de préparation.  Le titulaire doit assurer les travaux de finition des installations. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **LABORATOIRE DE PREPARATION PEINTURE**    **DIMENSIONS EXTERIEURES :**  - LONGUEUR : 2,60 M ± 5 %  - LARGEUR  : 2,40 M ± 5 %  - HAUTEUR  : 2,8 M ± 5 %  STRUCTURE  - panneaux sandwich avec isolation thermique épaisseur 40 mm minimum  - panneau métallique traité contre la corrosion si nécessaire et pré laqué (Blanc intérieur)  - porte d’accès avec hublot  EQUIPEMENT DE VENTILATION  - ventilateur d’extraction respectant la réglementation ATEX  - débit d’air : 1000 m3/h minimum  - puissance moteur : 0,5 kW minimum  - cheminée d’extraction en tôle galvanisée avec chapeau pare-pluie dégagé à l’extérieur de l’atelier  EQUIPEMENTS ELECTRIQUES  - coffret de commande électrique  - éclairage en plafond type lumière du jour | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°1 : Equipements de peinture automobile**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| **1** | **CABINE DE PEINTURE A VENTILATION VERTICALE AVEC SOUBASSEMENT** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **AIRE DE PREPARATION PONÇAGE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **LABORATOIRE DE PREPARATION PEINTURE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | | **…………..** | **……….** | **…………..** | **………….** | **…………..** |

**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 et outillage de peinture automobile**

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **SECHEUR A INFRAROUGE SUR SUPPORT MOBILE**  **-** sécheur infrarouge ondes courtes compact à 3 casettes  - mobile et léger réglable en hauteur avec minuterie du temps de séchage  - alimentation électrique : 220V ou 380 V – 50 HZ  - 3 cassettes infrarouges ondes courtes  - puissance totale : 3000 W minimum  - support mobile permettant le réglage de la position des lampes en hauteur et horizontalement  - sur 4 roues dont 2 avec freins | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **NETTOYEUR MANUEL COMBINES POUR PISTOLETS**  - nettoyage manuel et automatique des peintures hydrodiluable et solvantée  - pression d’alimentation comprise entre 5 et 10 bars  - capacité des bidons minimum 20 litres  - extraction des vapeurs nocives | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU D’AIR COMPRIME**  -  longueur du tuyau : 15 m minimum  -  pression admissible : 12 bars minimum  -  livré avec raccords | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **UNITE D’ASPIRATION MOBILE DE PONÇAGE A SEC**  - bac de récupération 60 litres minimum  - puissance 2000 W minimum  - manchon en Y  - alimentation 220V 50Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP**  - godet en plastique capacité de : 0,5 à 0,6 litre. - buse de diamètre : 1,3 mm  - pression d'utilisation : maxi 2 bars  Livré avec :  - écouvillon pour nettoyage  - clé de démontage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP**    - godet en plastique capacité de : 0,5 à 0,6 litre.  - buse de diamètre : 1,4 mm  - pression d'utilisation : maxi 2 bars  Livré avec :  - écouvillon pour nettoyage  - clé de démontage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP**    - godet en plastique capacité de : 0,120 à 0,250 litre.  - buse de diamètre : 1,2 mm  - pression d'utilisation : maxi 2 bars    Livré avec :  - écouvillon pour nettoyage  - clé de démontage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **PISTOLET DE PROJECTION D’ANTI-GRAVILLONNAGE**  - buse de diamètre : 10 mm minimum  - pression d'utilisation : 4 à 7 bars  Livré avec : flexible de longueur 500 mm minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **PISTOLET A EXTRUDER**  - corps en alliage  - pour cartouches courantes : 50 x 215 et 50 x 235 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **LUSTREUSE**  - machine électrique de polissage de laques et de vernis  - alimentation 220V - 50 HZ  - puissance12 00W mini  - vitesse de rotation 3000 tr/min mini | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE**    - plateau de diamètre mini 150mm  - fixation disque abrasif par VELCRO  - excentricité 3 mm  - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars  - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini  - régulateur de vitesse | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **12** | **PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE**    - plateau de diamètre mini 150mm  - fixation disque abrasif par VELCRO  - excentricité 5 mm  - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars  - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini  - régulateur de vitesse | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **13** | **PISTOLETS AEROGRAPHE**  - pistolet à gravité buse de 0,18 mm minimum  - capacité du godet 1,5 ml minimum  - pistolet à gravité buse de 1 mm minimum  - capacité du godet 9 ml minimum  compresseur d'air  - réservoir de 2,5 Lt minimum  - puissance de 1,5 CV minimum  - alimentation 220V-50Hz  - raccord rapide  - tuyau aérographe de 2m min | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **14** | **COMPRESSEUR A AIR COMPRIME**  - monté sur roues  - réservoir capacité 200 litres minimum  - pression 10 à 12 bars min  - alimentation : 220 / 380 V – 50 Hz  - puissance 3 CV min  Fournis avec  - 1 manomètre  - 2 sorties raccords tuyaux diamètre 1/4" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **SOUFFLETTE D’AIR POUR PEINTURE A BASE D’EAU**  - jeu de 3 pièces (1support et 2 soufflettes)  - réglage en largeur 800 mm ± 10 %  - pression maximale de fonctionnement : 7 bars  - pied avec 2 soufflettes,  - réglage en hauteur 30 à 2000 mm ± 10 % | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **NETTOYEUR HAUTE PRESSION**  -    pression réglable jusqu’à 150 bars ± 10 %  -    débit réglable jusqu’à 8 litres minimum  -    température eau chaude : maximum 80 °C  -    réservoir gasoil  -    réservoir détergent  -    monté sur roues  - alimentation 220 V mono ou 380 V triphasée– 50 Hz    Livré avec :  §  flexible de longueur 6 m minimum  §  poignet avec pistolet | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **PISTOLET A AIR CHAUD**  -    température réglable : 40 - 600 °C  -    puissance minimale : 1600 W  -    buse à fente plate  -    buse de soudage triangulaire  -    buse de soudage ronde | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| **1** | SECHEUR A INFRAROUGE SUR SUPPORT MOBILE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | NETTOYEUR MANUEL COMBINES POUR PISTOLETS | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU D’AIR COMPRIME | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | UNITE D’ASPIRATION MOBILE DE PONÇAGE A SEC | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | PISTOLET DE PROJECTION D’ANTI-GRAVILLONNAGE | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | PISTOLET A EXTRUDER | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Lustreuse | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | PISTOLETS AEROGRAPHE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | COMPRESSEUR A AIR COMPRIME | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | SOUFFLETTE D’AIR POUR PEINTURE A BASE D’EAU | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | NETTOYEUR HAUTE PRESSION | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | PISTOLET A AIR CHAUD | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | | **…………..** | **……….** | **…………..** | **………….** | **…………..** |

**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 laboratoire et de préparation de peinture Automobile**

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ARMOIRE POUR PEINTURE A BASE D’EAU**  - dimensions :  Longueur 1M ± 10%  Hauteur 1M 90 ± 10%  - 5 étages minimum  - bases bicouches  - bases nacrées  - nuancier et cercle chromatique  - CD ROM et logiciel  - réglets de dosage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **BALANCE ELECTRONIQUE PROFESSIONNELLE**  - capacité minimum : 3 kg ± 10 %  - précision 0.1g max  - touches digitales et écran avec lumière  - alimentation : 240 V, 50- 60 Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **SPECTROPHOTOMETRE A 3 ANGLES**  - 3 angles (25°, 45°, 75°)  - large affichage LCD graphique facile à lire  - batterie rechargeable pour utilisation sur site et par transformation d’alimentation  - mesures simultanées | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **SIMULATEUR POUR APPLICATION PEINTURE**  **LE HARDWARE**  -   un pistolet de peinture à gravité connecté.  -   un support pour la fixation de l’écran TV et du système de reconnaissance.  -   le système de reconnaissance du pistolet.  -   un ordinateur avec carte graphique suivant spécifications.  -   un écran TV entre 60 et 70 pouces LED 3D.  **LES SOFTWARES**  -   le software de base VIRTUALPAINT Calibration de l’écran du pistolet et le Mode instructeur.  -   le software du pistolet à gravité.  -   le software Mode spray évaluation générale.  -   le software Mode compétition préparé par l’instructeur.  • le software Mode compétition rapide.  • pistolet pour peinture électrostatique  • pistolet pour peinture haute pression  • pistolet pour peinture haute pression avec air additionnel  • pistolet pour alimentation par pression. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **MALAXEUR DE TEINTE A BASE DE SOLVANT**  **-** dimensions :  Longueur 1M ± 10%  Hauteur 1M 90 ± 10%  - 5 étages minimum  - bases bicouches  - bases nacrées  - couvercle agitateurs  - nuancier et cercle chromatique  - CD ROM et logiciel  - réglets de dosage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **BRILLANCE METRE**  - mesure sous les angles de 20°, 60° et 80°  - gamme de mesures de 0 à 2000 unités de brillance minimum  - étalon certifié  - livré en mallette  Fourni avec certificat d’étalon | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **INSTRUMENT POUR CONTROLE DE PEAU D’ORANGE**  - source de lumière : diode laser  - mémoire : 1500 lectures  - dimensions : 150 x 110 x 55 mm (± 5 %)  - alimentation : batterie rechargeable ou par adaptateur 220 V – 50 hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **COUPE DE VISCOSITE**  - norme : DIN  - diamètre : 4 mm  - coupe en alliage d'aluminium  - orifice en inox  - support réglable en hauteur  - livré avec certificat de conformité | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **COUPE DE VISCOSITE**  - norme : AFNOR  - diamètre : 4 mm  - coupe en alliage d'aluminium  - orifice en inox | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **COUPE DE VISCOSITE**  - norme : FORD  - diamètre : 4 mm  - coupe en alliage d'aluminium  - orifice en inox  - livré avec certificat de conformité | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **APPAREIL POUR ESSAIE DE QUADRILLAGE**  - peigne de quadrillage à tête pivotante  - outil coupant interchangeable de forme rectangulaire.  - rouleau adhésif normalisé  - une brosse  - une loupe éclairante  - Livré avec certificat de conformité | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **12** | **MANDRIN CONIQUE**  - dimension de panneau acier minimum180 x100x 0,8 mm  - longueur du mandrin : 200mm minimum  - diamètre : minimum 2 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **13** | **APPAREIL DE MESURE D’EPAISSEUR DE REVETEMENT**  **-** système de mesure par ultrasons d’épaisseurs de revêtements sur métaux et plastique  - mesure sur métaux ferreux et non ferreux  - mesure jusqu’à 3 couches minimum  - plage de mesure minimale : 13 à 500 µm  - mémorisation des valeurs de mesure  - livré avec certificat d'étalonnage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **14** | **CABINE A LUMIERE POUR L’APPRECIATION DES COULEURS**  - 5 illuminant : type D65/D50/UV/TL84/A  Dimensions :  Longueur 600 mm± 10%  Hauteur 300 mm± 10%  Largeur 350 mm± 10%  - Table à 45°  - Tension : 230 V, 50/60 Hz  - manuel d’utilisation | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **THERMO HYGROMETRE**  - unités de mesure °C, °F, %HR  - gamme de mesure de -20 à +70 °C - de 5 à 95%HR  - résolution 1%HR  - alimentation par pile(s) ou adaptateur 220 V – 50 Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **LAVE-YEUX**  - Pour une fixation murale  - 2 gicleurs avec régulateurs d’écoulement, filtre à impuretés et capuchons anti-  Poussières  -   Facile à activer, grâce à la large plaque à presser  -   Raccordement 1/2’’  -   Débit d'eau : >12 l/min à 2 bar  -   Les couvercles de protection brevetés s’ouvrent automatiquement sous la  pression de l’eau  -   vasque en inox, | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **CABINE DE SABLAGE**  -          2 portes,  -          2 pistolets de sablage,  -          Ouverture de vidange pour l'élimination du matériau de sablage  -          Protection des mains assurée par les gants lourds  -          Éclairage intégré  -          Cabine en acier  -          Hublot en verre trempé  -          Pression de travail maximale 8,6 bars  -          Régulateur de pression avec manomètre  -          Pédale de commande  -          Tension 230 V  -          Pression de travail minimum 3-8.5 bar  -          Capacité 1200 l  -          Cuve produit de sablage 50 l  -          Raccord tuyau d'air 1/4 pouce  -          Dimensions (L x l x h) 1500 x1350 x1800 mm +\_ 10%  Livrée avec :  -          2 pistolets de sablage avec têtes en céramique 4 x 6 mm et 4 x 7 mm  -          2 paires de gants en latex  -          4 lampes fluorescentes de 26 Watts  -          10 feuilles protectrices pour le hublot et 5 pour les lampes  -          Système d'aspiration avec micro filtre  -          50 KG Sable de silice | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **18** | **BAC EN POLYPROPYLENE**  -          résistant à l’acide  -          volume 40 l minimum  -          livré avec vanne  -          monté sur support métallique | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **19** | **PH METRE**  -   livré complet en mallette avec électrode pH corps plastique, solutions tampon, protection antichoc | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **20** | **RUGOSITMETRE DE SURFACE**  -          Plage de mesure minimum 0,05 - 10 µm  -          Précision : ±10 % | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **21** | **THERMO-PLONGEANT**  -          en inox  -          thermostat réglable  -          sonde de mesure de température | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°3 : Equipements de laboratoire et de préparation de peinture Automobile et du traitement de la surface**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| **1** | ARMOIRE POUR PEINTURE A BASE D’EAU | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | BALANCE ELECTRONIQUE PROFESSIONNELLE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | SPECTROPHOTOMETRE A 3 ANGLES | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | SIMULATEUR POUR APPLICATION PEINTURE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | MALAXEUR DE TEINTE A BASE DE SOLVANT | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | BRILLANCE METRE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | INSTRUMENT POUR CONTROLE DE PEAU D’ORANGE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | COUPE DE VISCOSITE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | COUPE DE VISCOSITE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | COUPE DE VISCOSITE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | APPAREIL POUR ESSAIE DE QUADRILLAGE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | MANDRIN CONIQUE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | APPAREIL DE MESURE D’EPAISSEUR DE REVETEMENT | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | CABINE A LUMIERE POUR L’APPRECIATION DES COULEURS | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | THERMO HYGROMETRE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | LAVE-YEUX | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **CABINE DE SABLAGE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | BAC EN POLYPROPYLENE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **19** | PH METRE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **20** | RUGOSITMETRE DE SURFACE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **21** | THERMO-PLONGEANT | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | | **…………..** | **……….** | **…………..** | **………….** | **…………..** |

**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: Equipements de Diagnostic et Electronique embarquée automobile**

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers**   * La mesure simultanée du voile des 4 roues. * La mesure du parallélisme, carrossage, chasse, inclinaison du pivot et angle de braquage. * La transmission sans fil des données entre les capteurs et la console. * L’affichage 3D des données mesurées. * L’impression du rapport du contrôle réalisé. * L’enregistrement des données des clients et des travaux réalisés. * La création d’une base de données personnelle des véhicules. * L’assistance à l’opérateur dans les contrôles et les réglages.   L’appareil doit être composé des éléments ci-après :   * 2 caméras numériques minimum. * PC avec la **configuration minimale suivante** :   - Mémoire RAM 4 Go au minimum  - Disque dur de 256 GB au minimum  -      Interface Réseau Ethernet  -      Clavier USB azerty français  -      Souris optique USB à 2 boutons avec défilement  -      Ecran plat de 19"  -      2 ports USB  -      Licence Windows 7 Professional Français ou système d’exploitation plus récent  -      Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l’unité centrale.   * Logiciel en français fonctionnant sous Windows * Base de données des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai, …..avec mise à jour de l’année en cours. * Imprimante couleur   **Accessoires :**  -      Bloque volant  -      Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22"  -      Jeu de 4 cibles   * Formation d’une journée sur l’appareil de contrôle de géométrie 3 d des véhicules légers | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Pont élévateur 4 colonnes**  Pont à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie.  Cet équipement doit être compatible avec l’appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l’item 1.  **Caractéristiques du pont élévateur :**   * Capacité de levage minimal : 3.5 t * Hauteur mini. de levage ≤ 240 mm * Hauteur maxi. de levage ≥ 1 750 mm * Logements avant pour plateaux pivotants * Logements arrière pour plaques coulissantes * Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum * Alimentation électrique : 400 V - 50 Hz   **Caractéristiques du levage auxiliaire :**   * Capacité de levage : 2.5 t minimum   Le pont doit être livré avec :  §  Un jeu de 2 rampes d’accès  §  Un jeu de 2 arrêts de roue  §  Un jeu de 2 plateaux pivotants  §  Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants  §  Un jeu de 2 plaques coulissantes  Manuel d’installation, d’utilisation et de maintenance en langue française. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel**  L’opacimétrie doit être munie des éléments suivants :     ·     Des éléments de mesure d’opacité des émissions des moteurs Diesel et son expression en pourcentage et en Coefficient d’absorption K (m-1). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération.     ·     Une sonde de température pour la mesure de la température d’huile moteur.     ·     Une sonde à gaz d’échappement     ·     Tension d’alimentation : 220 V – 50 Hz. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Analyseur des gaz d’échappement des moteurs essence.**  L’analyseur doit être muni des éléments suivants :  •Des éléments de mesure des gaz d’échappement CO, CO2, HC, O2, coefficient LAMBDA des moteurs essence (expression en pourcentage).  La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération.     ·     Une sonde de température pour la mesure de la température d’huile moteur.     ·     Une sonde à gaz d’échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée.     ·     Un écran d’affichage.     ·     Un clavier     ·     Une imprimante intégrée.     ·     Détecteur de régime moteur     ·     Tension d’alimentation : 220 V – 50 Hz.     ·     Chariot sur roues | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES 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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **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 : 10 L 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 litres Minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **ANALYSEUR DES SYSTEME EECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE ; CONTROLE 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 bicanal 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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°4 : Equipements didactiques pour le Diagnostic et Electronique embarquée automobile**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| **1** | Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Pont élévateur 4 colonnes | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Analyseur des gaz d’échappement des moteurs essence. | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Station de recharge de climatisation de véhicule automobile | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | ANALYSEUR DES SYSTEME ELECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE ; CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS) | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | | **…………..** | **……….** | **…………..** | **………….** | **…………..** |

**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°5 : Equipements de garage et d’atelier Automobile**

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **RÈGLOPHARE**  **·** Permet l'alignement et le centrage des phares.  ·      Valable pour phare au Xénon.  ·      Molette de réglage de l'inclinaison de l'écran.  ·      Boîte optique en acier.  ·      Réglage en hauteur : de 250 mm à 1200 mm  ·      Conforme à la nouvelle norme pour les feux à LED. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **ENROULEUR TUYAU AIR COMPRIME**  ·      Longueur du tuyau : 15 m minimum  ·      Pression admissible : 12 bars minimum  ·      Livré avec raccords | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES**  ·         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 pour les systèmes ABS)  ·         Capacité : 4L Minimum  ·         Bouchons multi-diamètres pour utilisation du purgeur sur les véhicules  ·         Bidon de récupération du liquide avec chaînette d'accrochage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **CHARGEUR DE BATTERIES LENT**  ·         Tension de charge : 12 et 24 volts  ·         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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **CONTROLEUR 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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **MANOMETRE 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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **COMPRESSIOMETRE 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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **COMPRESSIOMETRE POUR MOTEUR ESSENCE**  **·** Gamme de mesure minimale : 10 bars.  ·         Livré avec adaptateurs, joints et raccords  ·         Livrée en coffret | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **CONTROLEUR D’ETANCHEITE 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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **SUPPORT MOTEUR ET BOITE A VITESSES ROTATIFS**  Support moteur sur roulette rotatif 450 kg minimum pour garage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **EQUILIBREUSE DE ROUES**  Equilibreuse de roues permettant d’équilibrer toutes les roues de véhicules léger, équipé d’un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique.  Livré avec :  ·         Pince gabarit de pneu  ·         Pince à équilibrage  ·         Masse de Calibrage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **12** | **MONTE-DEMONTE PNEUS**  ·         Monte -démonte pneus  ·         Équipé d’une colonne  ·         à commande pneumatique,  ·         Avec assistant de montage et démontage des pneus rigides. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **13** | **VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPE**  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 : 50 litres min | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **14** | **COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION**  ·         Compresseur Pneumatique de Ressort  ·         Pression de service : min 5 bar  ·         Cage de sécurité  ·         Commande par pédale à pied | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **TOURET A MEULER SUR SOCLE**  ·         Puissance : 500 W minimum  ·         Diamètre des meules 150 mm minimum  ·         Epaisseur des meules 15 mm minimum  ·         Chaque meule est équipée d’un écran pare-étincelles  ·         Alimentation monophasée ou triphasée | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE**  ·         Capacité de perçage ≥ à 16 mm  ·         Course de la broche : 80 mm minimum  ·         Nombre de vitesses minimum : 5  ·         Cône morse de la broche CM2 au minimum  ·         Système d’éclairage  ·         Coup de poing d’arrêt d’urgence  ·         Livrée avec accessoires compatibles avec la machine :  • Mandrin de perçage cône morse compatible avec celui de la broche  • Etau fixe de perçage de capacité 120 mm minimum  • Clefs et outillage de service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI**  ·         Capacité : 10 tonnes minimum.  ·         Manomètre.  ·         Sécurité en cas de surcharge.  ·         Table de travail ajustable.  ·         Course du piston minimum : 150 mm  ·         Retour automatique du piston.  ·         Livrée avec une paire V | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **18** | **COMPRESSEUR D’AIR SILENCIEUX**  ·         Compresseur silencieux  ·         Réservoir minimum de 200 litres  ·         Centrale d'air avec un débit de14 m3/h mini  ·         Bouton marche et arrêt avec pressostat  ·         Indicateur de pression avec manomètre, pression maxi 10 bars  ·         Moteur électrique puissance 3 CV minimum  ·         Alimentation triphasé 380 ou 400 Volt – 50 Hz. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **19** | **ASPIRATEUR POUSSIERE**  ·         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 :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **20** | **NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE**  ·         Débit : 300 l/h mini  ·         Pression mini: 30 à 50 bar  ·         Température max : 30 à 85 °c  ·         Réservoir détergeant(s)  ·         Livré avec lance et flexible haute pression longueur 10 m | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **21** | **TESTEUR DE FUITE CYLINDRE**  ·         Plage de mesure de la perte de pression de 0 % à 100 %  ·         Livré avec  Jeu de raccords pour moteurs diesel M 18 x 1,5 et M 24 x 2 minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **22** | **MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE**  Le multimètre est composé  • Testeur d’isolement jusqu’à 4000 Mohm à 250 V, 500 V, 1000 V.  • Voltmètre AC / DC : 0 à 600 V minimum.  • Ampèremètre AC / DC : 0 à 400 mA minimum.  • Ohmmètre : 0 à 40 MOhm.  • Fréquencemètre, testeur de continuité, testeur de diode  Adapté aux véhicules hybrides et électriques | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **23** | **TESTEUR DE BATTERIE**  ·         Caractéristiques techniques  ·         Tension nominale de la batterie : 12 V  ·         Types de batterie : plomb-acide, gel, sèches, AGM  ·         Normes d'essai CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC  ·         Test du système de démarrage/de charge :12 V / 24 V  ·         Imprimante : intégrée | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **24** | **UNITE D’ASPIRATION DES GAZ D’ECHAPPEMENT MOBILE**  ·            Débit du ventilateur : 1500 m³/h minimum.  ·            Alimentation : 220V - 50 Hz  ·            Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm,  ·            Longueur de la conduite 5 m minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **25** | **TESTEUR LIQUIDE DE FREIN**  ·            Permet de tester les liquides de frein DOT3-DOT4-DOT5  ·            Mesure le point d'ébullition du liquide de frein.  ·            Test automatique, durée maximum : 1 min.  ·            Affichage LCD.  ·            Précision : 3%.  ·            Alimentation : 12 V (batterie véhicule).  ·            Coffret plastique. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **26** | **KIT COMPLET DE DETECTION DE FUITE UV (POUR LA CLIMATISATION)**  ·            Lampe UV haute intensité  ·            Flacon (120ml) de nettoyant Minimum.  ·            Traceur fluorescent concentré Universel 60ml (25 applications minimum)  ·            25 étiquettes de services minimum  ·            Batteries de remplacement ou chargeur  ·            Lunettes de protection à effet renforçateur. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **27** | **DETECTEUR DE FUITE DE GAZ REFRIGERANT HALOGENE A MAIN**  ·            Équipé d'un capteur flexible en acier inoxydable pour toutes les occasions  ·            Mode de numérisation pour une détection rapide des fuites  ·            Circuit électronique amélioré, préchauffage rapide  ·            Réactif pour tracer les gaz halogènes  ·            Détecter le Gaz R134a et les réfrigérants existants | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **28** | **CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE**  ·            En acier  ·            Capacité : 2 Tonnes minimum  ·            Hauteur de levage minimum : 150 mm maximum  ·            Hauteur de levage maximum : 350 mm minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **29** | **GRUE D'ATELIER HYDRAULIQUE MOBILE**  ·            Capacité : 1,5 tonne minimum  ·            Bras télescopique  ·            Hauteur maxi de levage : 2 mètres minimum.  ·            Chaine de levage avec crochet de sécurité  ·            Limiteur de charge et vitesse de descente contrôlée.  ·            Mobile sur roulettes. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°5 : Equipements de garage et d’atelier Automobile**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| **1** | RÈGLOPHARE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | ENROULEUR TUYAU AIR COMPRIME | **U** | **8** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | CHARGEUR DE BATTERIES LENT | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | CONTROLEUR DE PRESSION D’HUILE MOTEUR | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | MANOMETRE DE MESURE DE LA PRESSION D’ESSENCE 0-10 BARS | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | COMPRESSIOMETRE POUR MOTEUR DIESEL | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | COMPRESSIOMETRE POUR MOTEUR ESSENCE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | CONTROLEUR D’ETANCHEITE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | SUPPORT MOTEUR ET BOITE A VITESSES ROTATIFS | **U** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | EQUILIBREUSE DE ROUES | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | MONTE-DEMONTE PNEUS | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | TOURET A MEULER SUR SOCLE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | COMPRESSEUR D’AIR SILENCIEUX | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **19** | ASPIRATEUR POUSSIERE | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **20** | NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **21** | TESTEUR DE FUITE CYLINDRE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **22** | MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE | **U** | **18** |  |  |  |  |  |  |
| **23** | TESTEUR DE BATTERIE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **24** | UNITE D’ASPIRATION DES GAZ D’ECHAPPEMENT MOBILE | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **25** | TESTEUR LIQUIDE DE FREIN | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **26** | KIT COMPLET DE DETECTION DE FUITE UV (POUR LA CLIMATISATION) | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **27** | DETECTEUR DE FUITE DE GAZ REFRIGERANT HALOGENE A MAIN | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **28** | CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **29** | GRUE D'ATELIER HYDRAULIQUE MOBILE | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | | **…………..** | **……….** | **…………..** | **………….** | **…………..** |

**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**

**Annexe :**

**(A imprimer sur papier entête de la société)**

**MONSIEUR LE DIRECTEUR DE**

**L’APPROVISIONEMENT ET DE LA LOGISTIQUE**

**Objet : Demande d’attestation d’achat en exonération de la TVA du matériel éducatif, scientifique ou culturel importé dans le cadre des accords de l'UNESCO :**

Nous avons l’honneur de vous demander de bien vouloir nous délivrer une attestation pour le marché n°……. :

* Nom et prénom ou raison sociale du fournisseur :…………………………………………………
* ICE du fournisseur :…………………………………………………………………………………
* N° de la facture :……………………………………………………………………………………..
* Désignation des biens :………………………………………………………………………………
* Valeur (HT) :………………………………………………………………………………………
* Intitulé du compte d’inscription en comptabilité :…………………………………………………..
* Nom et N° du matricule du navire :…………………………………………………………………
* Port de débarquement pour les importations :……………………………………………………….
* Nature d’achat (Immobilisé ou non) :……………………………………………………………….
* Identifiant fiscale du fournisseur :…………………………………………………………………
* Date de la facture :……………………………………………………………………………….......
* Quantité :…………………………………………………………………………………………….
* Taux :………………………………………………………………………………………………
* Nom et adresse du transitaire :………………………………………………………………………

Veuillez agréer, Monsieur, l’expression de nos salutations distinguées**.**

**Signature du directeur**

**de l’entreprise**

A annexer à cette demande :

* Bordereaux contenant le détail du dossier à déposer au bureau d’ordre.
* Autorisation de franchise originale.
* La franchise douanière y afférente soldée et validée par l’inspecteur douanier originale.
* Les annexes contenant le descriptif technique des matériels importés validé par l’inspecteur douanier originaux.
* La facture pro-forma.
* Une copie de la DUM y afférente.

L’ENTETE DE LA SOCIETE

A Casablanca le…………………..

***A Monsieur le Directeur de la DAL***

***OFPPT***

***Objet :*** *Demande de franchise concernant le Marché N°………*

*Monsieur,*

*Suite au marché cité en référence, J’ai l’honneur de vous demander de bien vouloir établir une demande de Franchise des Droit de douanes et taxes à l’importation « accords de* ***l’UNESCO****» :*

*Je soussigné le Directeur de la Société ……………….que les informations suscrites ci-dessous sont exactes.*

*DESIGNATION DU MATERIEL :………………………………………………………………...*

*OBJET DU MARCHE :……………………………………………………………………………*

*NOMENCLATURE DOUANIERE : ……………………………………………………………*

*ORIGINE : ……………………………………………………………….*

*FABRICANT : …………………………………………………………*

*BUREAU D’ENTREE AU MAROC :………………………………………………………*

*IMPORTATEUR :**…………………………………………………………..*

*Signature et cachet du Directeur de l’entreprise :*

**ANNEXE II (sans entête)**

**Marché n°………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Item n°*** | ***Nature de la marchandise (espèce et référence)*** | ***Quantité*** |
| *01* | ***Descriptif technique de la marchandise selon le descriptif du marché*** | 19 |

***(En quatre exemplaires)***

***+ Les fiches techniques du fabricant pour chaque article.***

***+ Copie de l’ordre du service de commencement.***

***+ Copie du marché.***

### Casablanca le ………………..

**ORDRE DE SERVICE DE COMMENCEMENT**

**N° /2020**

**Monsieur…………, en qualité de ………..**

**A**gissant au nom et pour le compte de la société **……..**, est invité à commencer l’exécution des prestations objet du marché **n°…../2020**, ayant pour objet : ………

Et ce conformément aux clauses dudit marché.

**L**e délai contractuel du marché **n°…../2020** est de ….. mois (**cf. Article n°… du marché**).

Il commence à courir à compter du **../../2020** fixée par l’ordre de service prescrivant le commencement des prestations objet du marché en question.

Ce délai de livraison comprend le délai écoulé entre la date de dépôt de la demande de franchise, dument remplie par le titulaire, au bureau d’ordre de l’OFPPT et la date de la remise de la réponse définitive de la demande de franchise de la Direction des douanes, tributaire de la délivrance d’une copie du Bon à Délivrer par le titulaire au maitre d’ouvrage en déposant ce justificatif d’arrivage physique de la marchandise au Bureau d’ordre.

**Le Directeur de l’Approvisionnement et de la Logistique**

**…………………….**

**----------------------------------------------------------------------------------------**

### *ACCUSE DE RECEPTION*

**Monsieur …………., en qualité de …………..**

Agissant au nom et pour le compte de la société **……,** en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, certifie avoir reçu à la date indiquée ci-après, un exemplaire original de l’ordre de service relatif au marché n**°…./2020**

*Fait à Casablanca le****,……………***