**ROYAUME DU MAROC**

**MAITRE D’OUVRAGE**

**SOCIETE FONCIERE CMC S.A.**

**MAITRE D’OUVRAGE DELEGUE**

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**Dossier d’Appel d’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 181 / 2022**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition des équipements du Secteur Transport et Logistique destinés aux CMC BENIMELLAL et LAAYOUNE répartie en lots suivants :   * Lot N° 01 : Equipement de contrôle technique P.L * Lot N° 02 : Equipement de contrôle technique V.L * Lot N° 03 : Simulateur de conduite des engins de manutention * Lot N° 04 : Table d'affichage interactive, plans et fiches techniques du pôle Logistique et Transport. |

**MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACTE D'ENGAGEMENT

**A -** **Partie réservée à l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°………………du………………….

**Objet du marché : Acquisition des équipements du Secteur Transport et Logistique destinés aux CMC BENIMELLAL et LAAYOUNE répartie en lots suivants :**

**Lot N° : …………………………………………………………**

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l’article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, relatif aux marchés publics de l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

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

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

1. **Pour les personnes morales**

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

Agissant au nom et pour le compte de...................................... (Raison sociale et forme juridique de la société)

Au capital de : .....................................................................................................

Adresse du siège social de la société....................................................................

Adresse du domicile élu........................................................................................

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

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°.................................... (2) et (3)

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

N° d’identification fiscale……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

* **Montant total HT/HDD/HTVA :…………….....................(en lettres et en chiffres)**
* **Droit Douanes :…………............................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Prix Total HTVA :………...............................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA………………………………………………………………(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :……………................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant TTC : ...............................................................................(en lettres et en chiffres)**

La Société Foncière CMC S.A. se libérera des sommes dues par elle en faisant donner crédit au compte ............. (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (1) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.................................. (Localité), sous relevé d’identification bancaire (RIB) numéro…………………………………….

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

(Signature et cachet du concurrent)

*(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :*

* mettre : «Nous, soussignés.................... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
* *ajouter l'alinéa suivant : « désignons.................. (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».*

*(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ; (3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.*

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert, sur offres des prix

Objet du marché : **: Acquisition des équipements du Secteur Transport et Logistique destinés aux CMC BENIMELLAL et LAAYOUNE répartie en lots suivants :**

Lot N° : …………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

Adresse du domicile élu :.........................................................................................

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

Inscrit au registre du commerce de............................................ (Localité) sous le n° ...................................... (1) n° de patente.......................... (1)

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

**B - Pour les personnes morales**

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

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

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

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

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°....................................(1)

N° de patente........................(1)

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

N° d’identification fiscale……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(1)

**- Déclare sur l'honneur** :

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

2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l’office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

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

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

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l’OFPPT ;

- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;

- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;

6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.

7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l’OFPPT.

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

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

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

Signature et cachet du concurrent

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

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

**MODELE ATTESTATION DE REFERENCE**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Logo Entreprise Date**

**ATTESTATION DE REFERENCE**

Je soussigné, [Nom et prénom], [qualité du signataire], atteste par la présente que la société [Nom de la société], a exécuté les prestations [Détailler les prestations], objet du marché n°……….., d’un montant de : ………………, sur un délai d’exécution de : …………

A la date du :…………

Les prestations mentionnées, ci-dessus, se sont déroulés dans de bonnes conditions et à notre entière satisfaction.

La présente attestation est établie pour servir et valoir ce que de droit.

Signature et cachet

Nom et prénom du signataire

Qualité du signataire.

**Annexe :**

**Spécifications techniques des fournitures proposées par les concurrents**

**Lot N°01 : Equipement de contrôle technique P.L**

*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 Désignations 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 renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| Item N° | Désignations et caractéristiques techniques | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ligne de contrôle des freins et du ripage des véhicules lourds  Banc de freinage à rouleaux  Il doit permettre de mesurer :   * + Le déséquilibre entre les roues d'un même essieu   + La répartition de freinage entre les essieux antérieur et postérieur.   + L’efficacité globale du frein de service   + L’efficacité globale du frein de stationnement   + Le poids de l’essieu * Puissance des moteurs : 2 x 8 Kw minimum * Charge maxi par essieu : 15 T minimum * Diamètre rouleaux ≥ 200 mm * Coefficient d’adhérence minimal : Sec ≥ 0,7 - Humide ≥ 0,5 * Plage de température de travail minimale : 5° à 40°C * Démarrage automatique à la mise en place du véhicule. * Autobloquant après le contrôle. * Système de pesée intégrée * Alimentation : 380 V – 50 Hz * Manuel d’utilisation de la ligne de contrôle en langue française   Système fonctionnant sous environnement Windows permettant :   * La création d’une base de données clients. * L’affichage, la mémorisation et l’impression des résultats des mesures du banc de freinage et des plaques de ripage.   Le système doit être composé des éléments ci-après :   * PC avec la configuration minimale suivante :   + Processeur Intel Core I3 3 Ghz   + Mémoire RAM 4 Go   + Carte graphique RAM 512 Mo   + Interface Réseau Ethernet 1 Gigabits/s   + Disque dur de 160 Go et 7 200 tr/min   + Ecran plat de 21"   + 2 ports USB   + Clavier USB AZERTY   + Souris à 2 boutons avec défilement   + Système d’exploitation Windows 7 Professional Français ou système plus récent avec Licence   + Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l’unité centrale. * Logiciel en français fonctionnant sous Windows * Imprimante Laser * Chariot mobile avec casier pour imprimante et compartiment fermé pour PC * Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés. * Prévoir et/ou adapter des réservations adéquates aux équipements livrés * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés. * Alimentation : 220 V - 50 Hz   Documents techniques en langue française   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | Plaque de ripage des véhicules lourds :   * Charge maxi par essieu : 15 T minimum * Plage de mesure minimale : -20 à +20 mm/m * Précision de la mesure : 0,1 m/km minimum * Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés * Prévoir et/ou adapter des réservations adéquates aux équipements livrés   Documents techniques en langue française   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | Jeu de 2 plaques à jeux des véhicules lourds   * Mouvements dans 6 directions minimum * Poids admissible par essieu : 15 T minimum * Débattement : 100 mm * Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés * Prévoir et/ou adapter des réservations adéquates aux équipements livrés   Documents techniques en langue française   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°01 : Equipement de contrôle technique P.L**

| **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 | Ligne de contrôle des freins et du ripage des véhicules lourds | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Plaque de ripage des véhicules lourds | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Jeu de 2 plaques à jeux des véhicules lourds | 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°02 : Equipement de contrôle technique V.L**

*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 Désignations 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 renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item N°** | **Désignations et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ligne de contrôle des freins, de la suspension et du ripage des véhicules légers.  Banc de freinage à rouleaux  Il doit permettre de mesurer :   * Le déséquilibre entre les roues d'un même essieu * Le déséquilibre entre AV et AR du véhicule * L’efficacité globale du frein de service * L’efficacité globale du frein de stationnement * Puissance des moteurs : 2 x3,5 Kw minimum * Plage de mesure minimale : 0 à 6 kN * Charge maxi par essieu : 2500 Kg minimum * Vitesse d’essai : 5 à 5,5 Km/h * Diamètre rouleaux ≥ 200 mm * Coefficient d’adhérence minimal : Sec > 0,7 - Humide > 0,5 * Plage de température de travail minimale : 5° à 40°C * Démarrage automatique à la mise en place du véhicule. * Autobloquant après le contrôle. * Caches-rouleaux amovibles. * Alimentation : 380 V – 50 Hz * Manuel d’utilisation de la ligne de contrôle en langue français   Système fonctionnant sous environnement Windows permettant :   * La création d’une base de données clients. * L’affichage, la mémorisation et l’impression des résultats des mesures du banc de freinage, du banc de suspension et de plaque de ripage.   Le système doit être composé des éléments ci-après :   * PC avec la configuration minimale suivante :   + Processeur Intel Core I3 3 Ghz   + Mémoire RAM 4 Go   + Carte graphique RAM 512 Mo   + Interface Réseau Ethernet 1 Gigabits/s   + Disque dur de 160 Go et 7 200 tr/min   + Ecran plat de 21"   + 2 ports USB   + Clavier USB AZERTY   + Souris à 2 boutons avec défilement   + Système d’exploitation Windows 7 Professional Français ou système plus récent avec Licence   + Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l’unité centrale.   + Logiciel en français fonctionnant sous Windows   + Imprimante Laser   + Chariot mobile avec casier pour imprimante et compartiment fermé pour PC * Alimentation : 220 V - 50 Hz * Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés. * Prévoir et/ou adapter des réservations adéquates aux équipements livrés * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.   Documents techniques en langue française :   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | Banc de suspension  Il doit permettre d’effectuer les mesures suivantes :   * + Dissymétries droite/gauche.   + Efficacités droite/gauche. * Puissance minimale des moteurs : 2 x 2,2 kW * Capacité d’essai par essieu : 2 t minimum * Amplitude d’excitation : 6 mm * Plage de température de travail minimale : 5 à 40°C * Démarrage automatique à la mise en place du véhicule. * Alimentation : 380 V – 50 Hz * Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés. * Prévoir et/ou adapter des réservations adéquates aux équipements livrés * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.   Documents techniques en langue française :   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | Plaque de ripage   * Charge d’essai maximale : 2 t minimum * Charge de franchissement : 4 t minimum * Plage de mesure compris entre : +20 à -20 mm/m * Précision de la mesure : 0,1 m/km minimum * Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés * Prévoir et/ou adapter des réservations adéquates aux équipements livrés * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.   Documents techniques en langue française :   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | Jeu de 2 plaques à jeux   * Mouvements longitudinal et transversal 6 directions minimum * Poids admissible par essieu : 2,5 t minimum * Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés * Prévoir et/ou adapter des réservations adéquates aux équipements livrés * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.   Documents techniques en langue française :   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | Analyseur des gaz d’échappement des moteurs essence   * Mesure du Coefficient Lambda et des teneurs des gaz d’échappement en HC, CO, CO2, Nox et O2 en régime stabilisé et en accélération. * Plages de mesures minimales :   + CO : 0 – 10% Vol résolution 0,1   + CO2 : 0 – 20% Vol résolution 0,01   + HC : 0 à 2 000 ppm Vol résolution 1   + O2 : 0 – 20% Vol résolution 0,1   + NOX : 0 – 5000 ppm   + Coefficient Lambda : 0,8 à 1,2 résolution 0,01 * Ajustage du zéro automatique. * Extraction automatique de la condensation. * Plage de température de travail minimale : 5° à 40°C   L’analyseur doit être muni des éléments suivants :   * Des éléments de mesure des gaz d’échappement CO, CO2,Nox, HC, O2 des moteurs essences en régime stabilisé et en accélération. * Une sonde de mesure du coefficient Lambda. * Une sonde pour la mesure de la température d’huile moteur. * **La mesure du régime moteur.** * Une sonde pour le prélèvement de la fumée des gaz d’échappement avec système de fixation. * Un écran d’affichage. * Un clavier. * Une imprimante intégrée. * Tension d’alimentation : 220 V – 50 Hz. * Chariot sur roues. * Configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés * Livré avec certificat d’étalonnage * Carnet métrologique * Installation, configuration, et mise en service du système * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.   Documents techniques en langue française :   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | Opacimétre   * Mesure de l’opacité des émissions des moteurs Diesel en régime stabilisé et en accélération. * Expression des résultats en pourcentage (%) et en Coefficient d’absorption K (m-1). * Caractéristiques minimales :   + Degré d’opacité : 0 - 99 % avec une résolution de 0,1.   + K : 0 - 9,99 m-1 avec une résolution de 0,01.   + Mesure de la température des fumées d’échappement   + Compte Tours : 400 à 9 990 min-1 avec une résolution de 10%.   + Mesure de la température d’huile : 0 à 130 °C. * Mise à zéro automatique. * Plage de température de travail minimale : 5° à 40°C   L’opacimétre doit être du type portable et muni des éléments suivants :   * Une sonde de température pour la mesure de la température d’huile moteur. * Une sonde pour le prélèvement de la fumée des gaz d’échappement avec système de fixation. * Une sonde pour régime moteur (tr/min) * Un écran d’affichage. * Un clavier compact. * Une imprimante intégrée. * Tension d’alimentation : 220 V - 50 Hz. * Installation, configuration, et mise en service du système * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.   Documents techniques en langue française :   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | Réglophare à double visée laser   * Réglage de phares y compris les halogènes, xénon et LED * Luxmètre digital pour le contrôle de l’intensité lumineuse * Mesure de l’intensité lumineuse : 0 à 200 Lux minimum * Mesure de rabattement de feu de croisement * Colonne en aluminium graduée * Boîtier optique en acier réglable en hauteur * Hauteur de travail minimale de 250 à 1 400 mm * Plage de température de travail minimale : 5 à 40°C * Alimentation par batterie * Sur roues * Manuel d’utilisation en langue française * Installation, configuration, et mise en service du système * Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.   Documents techniques en langue française :   * Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied * Manuel d’entretien et de réparation * Manuel des pièces de rechange   Garantie :   * 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°02 : Equipement de contrôle technique V.L**

| **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 | Ligne de contrôle des freins, de la suspension et du ripage des véhicules légers | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Banc de suspension | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Plaque de ripage | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Jeu de 2 plaques à jeux | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Analyseur des gaz d’échappement des moteurs essence | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Opacimétre | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Réglophare à double visée laser | 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°3 : Simulateur de conduite des engins de manutention**

*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 Désignations 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 renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Simulateur de conduite des engins de manutention** :  Le simulateur de conduite des engins de manutention doit être configuré minimum pour les chariots frontaux de capacité inférieure à 6 tonnes  (Catégorie 3)  Le simulateur de conduite des engins de manutention doit contenir des exercices de situations professionnelles de différents niveaux de difficultés.  Le simulateur de conduite des engins de manutention doit contenir :  - Le poste de simulation de manutention du stagiaire  - Le poste de gestion et de supervision du formateur  Le poste de simulation de manutention du stagiaire  Le poste de simulation de manutention du stagiaire doit permettre de :  - Maîtriser les commandes et le maniement avant/arrière d’un chariot  - Apprendre à conduire en avant et en arrière sur un terrain plat, dans un espace intérieur ou extérieur  - Apprendre à monter et descendre des rampes en charge et vide  - Réaliser des slaloms en marches avant et arrière avec différents types de charges (standard, larges, hautes, …)  - Comprendre et appliquer les risques de renversement et les accidents en général  - Comprendre et appliquer les abaques de la plaque de charges  - Apprendre à garer un chariot  - Apprendre à maîtriser les règles de sécurité (hauteur des fourches, utilisation du klaxon, utilisation du frein)  - Manutention de charges au sol  - Gerbage et dégerbage en pile  - Apprendre à charger et à décharger sur différents supports (palletier, camions, plateau, etc.) et avec différents niveaux de difficultés  - Apprendre à transporter des charges longues, volumineuses ou dangereuses  - Conduire en présence de piétons dans des plateformes multi-engins  - Montée et descente du porte engin  Le simulateur doit contenir un CACES BLANC.  Le poste de simulation de manutention du stagiaire doit contenir :  - 3 écrans minimum (centre, gauche, droite)  - Siège d’opérateur réglable avec interface de commande industrielle (Un boîtier de commande, un volant, un pédalier)  Langues  -Textes standard : En Français minimum  -Sons standard : En Français minimum  Environnement visuel  - 3 sorties Vidéos Minimum  - 3 écrans principaux de 55 pouces minimum sur pied réglable en hauteur et profondeur  Environnement sonore composé du son à l’écran et d’enceintes intégré au simulateur (+ casque stagiaire)  - 2 casques stagiaires minimum fournis  Le système sonore doit permettre la restitution :  - des instructions du formateur  - du fonctionnement de l’engin  - de l’environnement extérieur  - du son des différentes collisions  Le poste de gestion et supervision du formateur  Le poste formateur permet de :  - Créer les profils des stagiaires et des formateurs  - Créer les programmes de formations  - Lancer, configurer et superviser les exercices  - Paramétrer les scénarios  - Lancer et superviser la vidéo sur le simulateur  Le poste formateur doit permettre de faire un Replay des exercices de chaque stagiaire et de donner le résultat de sa conduite :  - Nombre de collisions  - Erreurs d’orientation lors de la prise  - Erreurs d’empilage de charge  - Consommation  - Distance parcourue  - Vitesse moyenne  - Temps passé sur le simulateur  Le poste formateur doit contenir l’historique des résultats des stagiaires afin d’analyser leur progrès. Ces résultats doivent être téléchargés via clé USB ou connexion Wireless.  Le simulateur de conduite doit contenir :  - Une licence du logiciel de simulation de conduite  - Une unité centrale ou sera installé le logiciel de simulation  Une tablette ou ordinateur pour le poste de gestion et de supervision du formateur, lié avec le simulateur de conduite  - Clavier et souris  - Prise RJ45  - Prise USB  Configuration de l’unité centrale ou sera installé le logiciel de simulation :  - minimum Processeur Intel Core I7  - minimum Carte graphique 3GB  - minimum 4GB de DDR4  - minimum SSD 250 Go  - minimum Windows 10 pro 64 bits  Alimentation 220V  Le simulateur est destiné à un usage dans une salle de formation, il doit pouvoir franchir le seuil de n’importe quelle porte de largeur maximale 80 cm de large.  Le soumissionnaire doit assurer :  - L’Installation, la configuration, et la mise en service du système et des différents équipements utilisés.  - La formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.  Toutes les Licences du logiciel sont perpétuelles avec mise à jour gratuite durant la période de la garantie  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec deux supports en PLEXIGLAS mural et à pied  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°3 : Simulateur de conduite des engins de manutention**

| **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 | Simulateur de conduite des engins de manutention | 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 : Table d'affichage interactive, plans et fiches techniques**

**du pôle Logistique et Transport**

*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 Désignations 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 renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Table d'affichage interactive, plans et fiches techniques du pôle Logistique et Transport**  Agencement des espaces pédagogiques par des cloisons ou mur en bois, aluminium, vitrage, lumière..., suivant les normes pédagogiques, didactiques et recommandations du Maitre d’Ouvrage.  L’agencement comprendra :  - L’affichage dynamique de toutes les installations techniques prévues dans les espaces pédagogiques du pôle logistique et transport.  -La fourniture, l'impression et la pose des plans de recollement (plans, schéma synoptique, PID...).  -La fourniture des affiches informatives didactique pour chaque équipement et installation posées et/ou collées sur support et/ou mur (mur dynamique), avec validation du Maitre d’Ouvrage.  -La signalisation et désignation (sécurité, matériels, installations...).  -La fourniture des plans 3D des espaces pédagogiques selon les exigences du Maitre d’Ouvrage.  -La table d’affichage interactive  L’adjudicataire du marché devra fournir au préalable un plan d'agencement et d’exécution objet de validation par le Maitre d’Ouvrage.  La table d’affichage interactive doit avoir les caractéristiques suivantes :   * Comprend une application interactive qui permet de donner des informations pratiques du pôle transport et logistique de la cité métiers et compétences : filières, plan 3D des espaces pédagogiques, équipements, les différentes affiches … * L'application doit être sécurisée et facile à mettre à jour. * Permet la diffusion de vidéos full HD. * Table inclinable et orientable électriquement. * Dispose d’un dispositif hybride : elle peut être utilisée sous forme de table multitouch ou de borne tactile pupitre. * Ecran tactile multitouch, (minimum 10 points de touche). * Position de l’écran horizontale. * Résolution 4k. * Dimension de l’écran minimum 55’’. * Luminosité : minimum 350cd/m2. * Contraste : 4000 :1 * Ordinateur Intégré: -Processeur: minimum i7  -Connectivité: RJ45 / Wifi -Système d'exploitation: Windows / Android   -Ram : minimum 8Go  -Stockage :1 To minimum  -Ports USB   * Les supports sur lequel repose l'ensemble doit être suffisamment robuste. * Le fournisseur doit mettre en place les programmes/logiciels capable de générer l’affichage dynamique. * Utilisation : 24h/24h, 7jours/7jours. * Alimentation 220V. * Entrée/sortie audio : 1 Stéréo Mini Jack, entrée audio. * Adapté pour une utilisation indoor. * Equipé de roues munies de freins permettant le déplacement et la fixation de position de façon sécurisée.   C:\Users\asmae\Desktop\TABLE-TACTILE-SUR-PIED-32-pouces.jpg  Le soumissionnaire doit assurer :  - L’Installation, la configuration, et la mise en service des différents équipements utilisés.  - La formation sur l’utilisation des différents équipements utilisés.  Garantie :  • 2 ans minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°4 : Table d'affichage interactive, plans et fiches techniques**

**du pôle Logistique et Transport**

| **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 | Table d'affichage interactive, plans et fiches techniques  du pôle Logistique et Transport | 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**