**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° 11/ 2022**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition des équipements du Secteur Transport et Logistique destinés à la Cité des Métiers et des Compétences BENIMELLAL de l’OFPPT répartie en lots suivants :   * Lot N° 01 : Véhicule Autocar * Lot N° 02 : Véhicule Porteur ridelle * Lot N° 03 : Véhicule Porteur Frigorifique * Lot N° 04 : Véhicule Tracteur Routier * Lot N° 05 : Véhicule Tracteur ADR avec citerne à carburant * Lot N° 06 : Engins de manutention et accessoires * Lot N° 07 : Equipements de stockage, TMD et outillage divers * Lot N° 08 : Equipement de contrôle technique * Lot N° 09 : Simulateur de Conduite Poids Lourd * Lot N° 10 : Simulateur de conduite des engins de manutention * Lot N° 11 : Jeux sérieux en transport et logistique et Equipements connectés |

**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 à la Cité des Métiers et des Compétences BENIMELLAL de l’OFPPT répartie en lots suivants :**

**Lot N° : …………………………………………………………**

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l’article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, relatif aux marchés publics de l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (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 à la Cité des Métiers et des Compétences BENIMELLAL de l’OFPPT répartie en lots suivants :**

Lot N° : …………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

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

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

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

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert 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° 1 : Véhicule Autocar**

*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 | **Véhicule AUTOCAR**  Le véhicule sera homologué comme véhicule d’auto-école de 5 places minimum.  - Capacité : 44 passagers au minimum.  - Puissance minimale du moteur : 300 CV.  - Norme d’émissions : Euro 5 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Boite de vitesses à 12 rapports avant minimum.  - Ralentisseur de vitesses,  - Moteur en arrière  Siège :  - Siège du conducteur réglable avec ceinture de sécurité.  - Siège du formateur réglable, centralisé et avec ceinture de sécurité.  - Sièges des passagers : 44 au minimum avec ceintures de sécurité.  Equipements de l'autocar :  - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : double rétroviseurs fixés à droite et à gauche.  - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d’accélérateur, d’embrayage et de frein.  - Chronotachygraphe double équipage.  Equipements divers :  - Equipements obligatoires pour les véhicules de transport en commun de personnes.  - 2 Extincteurs polyvalents conforme à la législation et la réglementation en vigueur, d’une capacité globale minimale de 6 kilogrammes, placés l’un à proximité du conducteur et l’autre à l’arrière du véhicule, à un endroit facilement accessible.  - Marteau bris de glace.  - Boite à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours.  - Rideaux sur baies et lunette arrière.  - Dispositif d’attelage pour remorque à bagages.  Carrosserie :  - Panneaux latéraux en tôle galvanisée.  - Face avant et face arrière en polyester renforcé.  - Soute à bagages.  Outillage de bord :  - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation.  - Triangle de pré-signalisation.  - Gilet de sécurité.  - Roue de secours.  Couleur du véhicule, logo et inscriptions :  - Couleur blanche.  - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation. - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 24 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Remorques à bagages pour autocar**  L’ensemble de l’autocar et la remorque sera homologué comme véhicule d’auto-école de 5 places minimum.  - Carrosserie type fourgon  - PTAC : 3 tonnes minimum  - Longueur : 3 mètres minimum  - Largueur hors tout : 2.55métres maximum  - Porte arrière robuste à deux battants  - Deux essieux minimum  - Suspension pneumatique, ou hydraulique, ou à lames  - Timon réglable en hauteur adaptable à l’autocar  - Habillage en contreplaqué à l’intérieur  - Dispositif d’attelage, de freinage et d’alimentation conforme au code de la route  - Dispositif d’éclairage et de signalisation conformes au code de la route  - Roue de secours - Manuel d’entretien - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied. - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  - 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 1 : Véhicule Autocar**

| **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 | **Véhicule AUTOCAR** | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Remorques à bagages pour autocar** | 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 : Véhicule Porteur ridelle**

*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 | **Véhicule Porteur ridelle** Le véhicule sera homologué comme véhicule d’auto-école de 5 places minimum.  - Poids total en charge autorisé : 15 tonnes minimum.  - Puissance minimale du moteur : 200 CV.  - Norme d’émissions : Euro 5 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Ralentisseur de vitesse  - Boite de vitesses à 8 rapports minimum.  Cabine :  - Capacité : 5 personnes.  - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 sièges avant réglables et équipés de ceinture de sécurité.  - Pour les trois autres stagiaires : Une banquette arrière pouvant contenir 3 personnes avec 3 ceintures de sécurité en prenant en considération l’équipement de la cabine d’une barre de protection pour protéger les stagiaires assis en arrière ou 3 sièges arrières équipés de 3 ceintures de sécurité.  - Pour permettre aux stagiaires l’accès aux places arrières : cabine munie d’une 3ème porte côté droit.  - Garantie anticorrosion.  Equipement de la cabine :  - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 Rétroviseurs fixés à droite et 2 à gauche.  - Chronotachygraphe double équipage.  - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d’accélérateur, d’embrayage et de frein.  - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours.  Configuration de la carrosserie :  - Type plateau avec ridelles en tôle ondulée renforcée de traverses.  - Hauteur minimale des ridelles : 800 mm.  - Plancher antidérapant.  - Traitement antirouille.  - Dimensions et signalisation conformes à la réglementation en vigueur.  Outillage de bord :  - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation.  - Triangle de pré-signalisation.  - Gilet de sécurité.  - Roue de secours.  Extincteurs :  - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la réglementation en vigueur :  ▪ 1 extincteur d’une capacité minimum de 2 kg dans la cabine  ▪ 1 extincteur d’une capacité minimum de 4 kg, à l’extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible.  Couleur du véhicule, logo et inscriptions :  - Couleur blanche.  - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation. - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 24 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 02 : Véhicule Porteur ridelle**

| **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 | **Véhicule Porteur ridelle** | 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° 03 : Véhicule Porteur Frigorifique renforcé classe C**

*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 | **Véhicule Porteur Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP**)  Le véhicule sera homologué comme véhicule d’auto-école de 3 places minimum.  - Poids total en charge autorisé : 7 tonnes minimum.  - Puissance minimale du moteur : 140CV.  - Norme d’émissions : Euro 5 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Ralentisseur de vitesse  - Boite de vitesses à 6 rapports minimum.  A-Cabine :  - Capacité : 3 personnes.  - Pour le conducteur stagiaire, le formateur et le 2eme stagiaire : 3 sièges avant réglables et équipés de 3 ceintures de sécurité.  - Garantie anticorrosion.  Equipement de la cabine :  - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 Rétroviseurs fixés à droite et  2 à gauche.  - Chronotachygraphe double équipage.  - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d’accélérateur, d’embrayage et de frein.  - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours.  B-Configuration de la carrosserie (cellule frigorifique) :  - Parois isolantes, y compris les portes, le plancher et la toiture en panneaux isolants en mousse polyuréthane de densité minimum 40kg/m3 injectée avec revêtement en polyester blanc lisse entièrement lavable, assurant une parfaite condition d’hygiène et d’entretien ;  - Les panneaux isolants doivent épouser parfaitement la forme du véhicule afin d’assurer un volume utile optimal ;  - Portes arrière battantes isolées individuellement avec panneaux séparés ;  - Porte latérale coulissante isolée individuellement afin de garantir l’accès par le coté ;  - Joints tubulaires à toutes les portes afin d’assurer une parfaite isolation thermique ;  - Vanne d’évacuation au niveau du plancher ;  - L’isolation du véhicule ne doit en rien modifier les organes de sécurité de ce dernier.  Plancher :  - Epaisseur minimale 100mm  - Traverses en IPN  - Revêtement sol antidérapant  Faux châssis :  - Longerons en tôle épaisseur min 5mm  - Traverses en UTP  Face latérales, face avant, portes et pavillon  - Epaisseur minimum 45mm  - Habillage intérieur et extérieure en polyester lisse et lavable  Peinture :  - Traitement antirouille  Électricité éclairage  - Installation suivant les normes en vigueur  - Installation électrique intérieure protégée par une boite à fusibles indépendante  Accessoires :  - Cache batterie  - Pare cycliste en aluminium avec support rétractable sur les 2 cotés  - Garde boue en PVC  - Plafonnier LED encastrée avec commande intérieure cabine  - Arrêt de porte  - Signalisation conforme à la réglementation ATP en vigueur  C-Dispositif de production du Froid du CAMION PORTEUR Frigorifique Renforcé  Classe C (FRC Normes ATP) :  - Groupe frigorifique Autonome diesel  - Température : comprise entre [-20°C à 12°C]  - Type Monobloc (Condenseur et évaporateur en une seule unité)  - Avec Option : Route/Secteur  - Dégivrage Automatique  - Batterie minimum 80 AH avec son coffre  - Homologation ATP du groupe frigorifique  - Commande de contrôle pour conducteur qui permet de déterminer la température cible, la temporisation de démarrage du compresseur ainsi que la durée et périodicité du dégivrage  - Système de Rideau d’air pour véhicule frigorifique  Le dispositif de production du froid doit comporter un système de mesure et de contrôle de la performance frigorifique en temps réel, composé de : - 2 Thermomètres avec système de fixation pour contrôle et mesure de température de sortie et de retour : a. Type de sonde : NTC b. Intervalle de mesure : -40 à 100°C c. Précision : Plus ou moins 1°C d. Résolution : 0.1°C e. Compatible avec IOS et Android f. Type de batterie : Micro batterie AAA - 2 Manomètres pour contrôle et mesure de la haute et basse pression du compresseur : g. Type de sonde : Pression h. Intervalle de mesure : -1 à 60 bar i. Précision : 0.5% da la valeur mesurée j. Résolution : 0.01 Bar k. Prise de raccord : 7/16 ‘’ – UNF l. Compatible avec IOS et Android m. Type de batterie : Micro batterie AAA n. Matière mesurable : CFC, HFC, HCFC, N, H2O, CO2 Les données du système de mesure et de contrôle de la performance frigorifique en temps réel, sont affichées sur tablette ou smartphone. Le système doit établir des rapports de mesure en format PDF avec possibilité de rajouter des photos au rapport et transmission par email. Le soumissionnaire doit assurer : - la mise en service du dispositif de production du froid - La formation sur l’utilisation du dispositif de production du froid et des différents équipements utilisés. D- Divers : Outillage de bord : - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation. - Triangle de pré-signalisation. - Gilet de sécurité. - Roue de secours.  Extincteurs :  - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la réglementation en vigueur :  a) 1 extincteur d’une capacité minimum de 2 kg dans la cabine  b) 1 extincteur d’une capacité minimum de 4 kg, à l’extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible.  Couleur du véhicule, logo et inscriptions :  - Couleur blanche.  - La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied  - Manuel d’entretien et de réparation (véhicule et Dispositif de production du Froid)  - Manuel des pièces de rechange (véhicule et Dispositif de production du Froid)  Garantie :  - 24 mois minimum (véhicule et dispositif de production du Froid) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Hayon élévateur**  Capacité de levage minimum de 1000 Kg  - Plateau aluminium de dimensions : largeur minimum 2100 et profondeur minimum 1450 mm  - 4 Vérins (2 vérins de levage, 2 vérins d'inclinaison)  - Commande manuelle de secours sur tous les vérins  - Traitement antirouille  Le soumissionnaire doit assurer :  - L’installation et la mise en service du hayon élévateur sur le camion porteur frigorifique FRC objet de l’ITEM N°1 de ce LOT.  - La formation sur l’utilisation du hayon élévateur  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation. -Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 24 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 03 : Véhicule Porteur Frigorifique renforcé classe C**

| **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 | Véhicule Porteur Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP) | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Hayon élévateur | 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° 04 : Véhicule Tracteur Routier avec semi-remorque**

*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 | **TRACTEUR ROUTIER :**  Le véhicule sera homologué comme véhicule d’auto-école de 5 places minimum.  - Poids total roulant : 38 tonnes minimum.  - Puissance minimale du moteur : 300 CV.  - Norme d’émissions : Euro 5 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Ralentisseur de vitesse hydraulique  - Boite de vitesses à 12 rapports avant minimum.  Cabine :  - Capacité : 5 personnes.  - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 sièges avant, réglables et équipés de ceinture de sécurité.  - Pour les trois autres stagiaires : Une banquette arrière pouvant contenir 3 personnes avec ceinture de sécurité en prenant en considération l’équipement de la cabine d’une barre de protection pour protéger les stagiaires assis en arrière ou 3 sièges arrières équipés de ceinture de sécurité.  - Pour permettre aux stagiaires l’accès aux places arrières : cabine munie d’une 3ème porte côté droit.  - Garantie anticorrosion.  Equipement de la cabine :  - Pour le conducteur stagiaire et le conducteur formateur : 2  Rétroviseurs fixés à droite et 2 à gauche.  - Rétroviseur avant coté pare-brise (Antéviseur)  - Chronotachygraphe double équipage.  - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d’accélérateur, d’embrayage et de frein.  - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours.  Outillage de bord :  - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation.  - Triangle de pré-signalisation.  - Gilet de sécurité.  - Roue de secours.  Extincteurs :  - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la règlementation en vigueur :  ▪ 1 extincteur d’une capacité minimum de 2 kg dans la cabine  ▪ 1 extincteur d’une capacité minimum de 4 kg, à l’extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible.  Couleur du véhicule, logo et inscriptions :  - Couleur blanche.  -La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 24 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **SEMI-REMORQUE :**  PTAC : 32 tonnes minimum.  - Type plateau avec ridelles en tôle ondulée renforcée de traverses.  - Hauteur minimale des ridelles : 800 mm.  - Plancher en tôle striée.  - Traitement antirouille.  - Roue de secours.  - Dispositifs de freinage, d’attelage et d’alimentation électrique conformes au code de la route.  Couleur de la semi-remorque, logo et inscriptions :  - Couleur blanche.  -La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  - 24 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 04 : Véhicule Tracteur Routier avec semi-remorque**

| **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 | TRACTEUR ROUTIER | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | SEMI-REMORQUE | 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° 05 : Véhicule Tracteur Routier ADR avec citerne**

*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 | **TRACTEUR ROUTIER ADR**  Le véhicule sera homologué comme véhicule d’auto-école de 5 places minimum.  - Poids total roulant : 38 tonnes minimum.  - Puissance minimale du moteur : 300 CV.  - Norme d’émissions : Euro 5 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Ralentisseur de vitesse  - Boite de vitesses à 12 rapports avant minimum  Le tracteur routier doit avoir des spécifications techniques conformes à l’ADR  2021 par rapport aux :  - Equipement électrique  - Equipement de freinage  - Equipement de prévention des risques d’incendie  - Dispositif de limitation de vitesse  - Dispositif d’attelage des véhicules à moteur et remorques  - Préventions des autres risques dus aux carburants  Cabine :  - Capacité : 5 personnes.  - Pour le conducteur stagiaire et le formateur : 2 sièges avant, réglables et équipés de ceinture de sécurité.  - Pour les trois autres stagiaires : Une banquette arrière pouvant contenir 3 personnes avec ceinture de sécurité en prenant en considération l’équipement de la cabine d’une barre de protection pour protéger les stagiaires assis en arrière ou 3 sièges arrières équipés de ceinture de sécurité.  - Pour permettre aux stagiaires l’accès aux places arrières : cabine munie d’une 3ème porte, côté droit.  - Garantie anticorrosion.  Equipement de la cabine :  - Pour le conducteur stagiaire et le conducteur formateur :  - 2 Rétroviseurs fixés à droite et 2 à gauche.  - Rétroviseur avant coté pare-brise (Antéviseur)  - Chronotachygraphe double équipage.  - Double commande (sans 2ème volant) avec une prépondérance pour le conducteur formateur : pédales d’accélérateur et de frein.  - Boîte à pharmacie avec le nécessaire pour les premiers secours.  Outillage de bord :  - Lot de bord standard : cric, outillage, cales, lampe de signalisation.  - Triangle de pré-signalisation.  - Gilet de sécurité.  - Roue de secours.  Extincteurs :  - 2 extincteurs polyvalents conforme à la législation et la règlementation en vigueur :  ▪ 1 extincteur d’une capacité minimum de 2 kg dans la cabine  ▪ 2 extincteurs d’une capacité minimum de 6 kg, à l’extérieur du véhicule, placé à un endroit facilement accessible.  Couleur du véhicule, logo et inscriptions :  - Couleur blanche.  -La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  - 24 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **CITERNE CARBURANT** Caractéristiques Générales :  - Citerne Tridem en Aluminium de 33 M3  - 6 Compartiments avec une commande pneumatique  - Normes ADR classe 3  - Corps de citerne de forme ovale  - Chargement par sources  - Pression de service : atmosphérique  - Pression d’épreuve : 0.5kg/cm2  Matériaux :  - Corps citerne en aluminium d’épaisseur minimale 4mm  - 2 fonds d’extrémité en aluminium d’épaisseur minimum 4 mm  - 5 cloisons minimum intérieures étanches en aluminium d’épaisseur minimum 4 mm  - Châssis en acier composé de deux longerons centraux entretoisés par des traverses rigide d’épaisseur minimum 6mm  Kits complets des équipements compartiments et circuit de chargement en source conforme aux normes ADR :  - 6 Trous d’homme diamètre nominal minimum 500mm boulonné avec soupape de sécurité pression  - 6 vannes de vidanges (type sphérique 3’’ pneumatique)  - 6 Clapets de fonds 3’’  - 6 Boutons pneumatique pour ouvrir le clapet de fond pour compartiment  - 1 Bouton pneumatique pour fermer toutes les clapes de fond (bouton d’urgence)  - Dispositif anti débordement (compatible à celui du poste de chargement)  - 1 Coffret en aluminium  1 Récupération des gaz près de la nappe de vanne (Air valve, pipe, coupling, etc…)  - 2 Accouplements de déchargement diamètre 3” avec accouplement  - Couvercle cache-poussière avec deux menottes  - Indicateur de produit  Equipements routiers  - Suspension pneumatique  - 3 Essieux simple 9 tonnes  - Freinage ABS avec capteurs de chaque roue  - Frein de parc à commande pneumatique (frein à disque)  - Relevage d’essieux avec baisse automatique  - 6 pneumatiques, montés sur jantes acier + pneu de secours  - Equipement électrique réglementaire suivant ADR  - Pivot d’attelage bien renforcé  - 2 Béquilles à commande mécanique centrale à deux vitesses en acier avec une position bien renforcée pour supporter la charge en cas de dételage  - Châssis bien fixé avec l’ensemble à balanciers et bras de traction  - 1 Set Anti-cycliste en aluminium  - Bande rétro-réfléchissantes latérales et à l’arrière du véhicule  - 1 Pare-choque homologué  - Fontaine d’eau avec porte savon  Autres équipements routier  - 2 portes flexibles de 6 m chacun l’un sur l’autre  - Clé symétrique en bronze ou aluminium  - 1 Coffre à outils  - Clé de roue  - 2 Cales de roue en plastique avec support  - 2 Feux orange  - 1 Prise de terre type enrouleur  - 3 Bornes de mise à la terre pour le déchargement  - 1 Echelle sur fond arrière  - Rambarde de sécurité sur les deux côtés avec fil de vie fournit avec unharnais  - 1 Passerelle antidérapante  - 1 Interlock (système de blocage)  - 1 Filtre Lubrifiant Régulateur  - 1 Signe de déchargement  - Pare cycliste des deux cotés  - Feux antibrouillards  - Feux de marche arrière  - Feux de stop surélevé  - Avertisseur sonore de marche arrière  - 2 Supports pour les extincteurs  - Supports avec plaques ADR métalliques & signalétiques de produit en arrière et 2 supports de chaque côté de la citerne avec leurs plaques ADR    3 cônes de balisage  - 1Seau en aluminium  - 1pelle en aluminium  Le soumissionnaire doit présenter les contrôles et documents suivants :  - Radiographie des soudures de résistance à 100%  - Epreuve hydraulique par Organisme de Contrôle  - Jaugeage global de la citerne  - Contrôle d’étanchéité  - Attestation de conformité au code la route par le constructeur  - Certificat ADR  - Dossier constructeur  - Manuel de maintenance  - Certificat de garantie de corrosion  - Carte grise  - Certificat de jaugeage  Le soumissionnaire doit assurer la formation sur l’utilisation de l’ensemble des équipements de la citerne  Couleur de la citerne, logo et inscriptions :  - Couleur blanche.  -La mise en place d'un film d'habillage Longue durée selon le model validé et communiqué par l'OFPPT comportant Logo de l'OFPPT et Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS à pied  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  - 24 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 05 : Véhicule Tracteur Routier ADR avec citerne**

| **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 | TRACTEUR ROUTIER ADR | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | CITERNE CARBURANT | 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° 06 : Engins de manutention et accessoires**

*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 | **Transpalette manuelle**  Capacité : 2000 kg minimum.  • Hauteur minimum de levée ≤ 90 mm  • Hauteur maximum de levée ≥ 190 mm  • Longueur des fourches : 1 150 mm  Clapet de protection contre les surcharges Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Chariot transpalette électrique commandé par conducteur porté (catégorie 1)**  Capacité : 2 000 Kg minimum  • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm  • Hauteur des fourches abaissées ≤ 85 mm  • Hauteur de levage ≥ 120 mm  • Longueur fourches : 1 150 à 1 200 mm  • Rayon de braquage ≤ 2 150 mm  • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 2 Kw minimum  • Puissance du moteur de levage : 1 Kw minimum  • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 V - 250 Ah minimum  • Alimentation électrique monophasée 220 V - 50 Hz  • Tableau de bord avec :  - Compteur horaire  - Indicateur de décharge de batterie avec coupure de levage  - Avertisseur sonore  - Indicateur du sens de déplacement  • Livré avec :  - Poste de charge  - Système de remplissage automatique des batteries  • Formation sur l’utilisation de l’équipement et sa maintenance préventive  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie : 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | **Préparateur de commande au sol (catégorie 1)**  • Capacité : 1 800 Kg minimum  • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm  • Hauteur de levage ≥ 120 mm  Longueur fourches : 1 150 à 1 200 mm  • Rayon de braquage ≤ 2 500 mm  • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 1,5 Kw minimum  • Puissance du moteur de levage : 1,5 Kw minimum  • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 V - 300 Ah minimum  • Alimentation électrique monophasée 220 V - 50 Hz  • Compteur horaire  • Indicateur de décharge de batterie  • Livré avec :  - Poste de charge  - Système de remplissage automatique des batteries  • Formation sur l’utilisation de l’équipement et sa maintenance préventive  Documents techniques en langue française :  - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  • Manuel d’entretien et de réparation  • Manuel des pièces de rechange  Garantie : 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | **Chariot élévateur électrique à mât rétractable (catégorie 5)**  Capacité : 1 200 Kg minimum  • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm  • Mât triplex  • Hauteur de levage : 6 000 mm minimum  • Longueur fourches : 1 145 à 1 200 mm  • Rayon de braquage ≤ 1 800 mm  • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 4 Kw minimum  • Puissance du moteur de levage : 7 Kw minimum  • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 48 V - 400 Ah minimum  • Alimentation électrique monophasée 220 V ou triphasée 380 V  • Poste de conduite comprenant :  - Siège réglable  - Compteur horaire  - Indicateur de décharge de batterie avec coupure de levage  - Avertisseur sonore de recul  - Gyrophare  - Indicateur du sens de déplacement  - Coupe-circuit d’urgence  • Livré avec :  - Poste de charge  - Système de remplissage automatique des batteries  • Formation sur l’utilisation de l’équipement et sa maintenance préventive  Documents techniques en langue française :  - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  • Manuel d’entretien et de réparation  • Manuel des pièces de rechange  Garantie : 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | **Chariot élévateur électrique frontal (catégorie 3)**  Capacité : 1200 Kg minimum  • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm  • Hauteur de levage : 4100 mm minimum  • Longueur fourches : 1 145 à 1 200 mm  • Rayon de braquage ≤ 1 700 mm  • Puissance du moteur de traction S2 60 min : 6 Kw minimum  • Puissance du moteur de levage : 9 Kw minimum  • Tension - Capacité de la batterie avec décharge de 5 heures : 24 ou 48 V - 400 Ah minimum  • Alimentation électrique monophasée 220 V ou triphasée 380 V  • Poste de conduite comprenant :  - Siège réglable  - Rétroviseur  - Compteur horaire  - Indicateur de décharge de batterie  - Avertisseur sonore de recul  - Gyrophare  • 3 roues avec pneus pleins souples  • Livré avec :  - Poste de charge  - Système de remplissage automatique des batteries  • Formation sur l’utilisation de l’équipement et sa maintenance préventive  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | **Chariot élévateur frontal thermique diesel (catégorie 3)**  Capacité : 2 500 Kg minimum  • Charges manipulées : palettes de 800x1200 mm  • Hauteur de levage : 4 100 mm minimum  • Rayon de braquage ≤ 2 450 mm  • Puissance du moteur : 40 Kw minimum  Poste de conduite comprenant :  - Siège réglable  - Rétroviseur  - Compteur horaire  - Jauge du niveau de carburant  - Indicateur température moteur  - Avertisseur sonore de recul  - Gyrophare  • Chariot équipé d’un épurateur catalytique  • 4 roues avec pneus pleins souples  • Livré avec clés de service  • Formation sur l’utilisation de l’équipement et sa maintenance préventive  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | **Eperon sur tablier**  Pour la manutention des Rouleaux et des bobines  • Eperon fixé sur le tablier du chariot élévateur (catégorie 3)  • Fixation rapide sur tablier  • Verrou à dépose rapide  • Longueur utile minimum 2000 mm  • Charge utile minimum 500 kg  • Diamètre de l’éperon entre 80 mm et 120 mm  • Formation sur le montage et le fonctionnement de l’éperon | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 8 | **Pince à fût :**  Pour la manutention verticale des fûts métalliques et en plastique.  • Capacité fut entre 60 litres à 220 litres et diamètre fut entre 530mm et 610 mm et poids fut minimum 300 kg.  • Fixation rapide sur les fourches  • Ouverture des pinces et systèmes de blocage réglable selon diamètre des futs  • Formation sur le montage et le fonctionnement de la pince à fût | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 9 | **Plateforme élévatrice de personne pour chariot élévateur standard (cage de sécurité) :**  Adaptée pour minimum 1 personne  • Soutenue par les fourches du chariot  • Assure une charge de travail de minimum 250kg  La plateforme élévatrice doit être livrée avec :  - Maille arrière perforée pour assurer une barrière entre l'utilisateur de la plateforme élévatrice et les zones dangereuses du chariot élévateur  Bande de roulement antidérapante avec trous de drainage pour éviter l'accumulation d'eau et le risque de glisser  - Harnais complet  - Porte latérale gauche pour l'entrée  - Des plinthes  - Système de verrouillage de sécurité aux talons de fourche pour garantir que la plateforme élévatrice ne glisse pas des fourches du chariot élévateur  - Points d'ancrage du harnais et points de prise en main intégrés pour la sécurité de l'opérateur  - Poche fourche pleine longueur pour une stabilité totale  - Ensemble des dispositifs de sûreté  La plateforme élévatrice doit être réalisée avec matériaux inoxydable et résister aux intempéries.  La plateforme élévatrice doit être conçue de manière à protéger l’utilisateur de toute partie mobile.  Dimensions (l x L x H) = 1200mm x 800mm x 1200mm ± 10 %  Dimensions de la maille arrière (L x H) = 800mm x 2000mm ± 10 %  La plateforme élévatrice de personnel et les dispositifs de retenue doivent être conformes à la législation et les normes en vigueur.  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 06 : Engins de manutention et accessoires**

| **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 | Transpalette manuelle | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Chariot transpalette électrique commandé par conducteur porté (catégorie 1) | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Préparateur de commande au sol (catégorie 1) | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Chariot élévateur électrique à mât rétractable (catégorie 5) | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Chariot élévateur électrique frontal (catégorie 3) | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Chariot élévateur frontal thermique diesel (catégorie 3) | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Eperon sur tablier | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Pince à fût | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Plateforme élévatrice de personne pour chariot élévateur standard (cage de sécurité) | 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°07 : Equipements de stockage, TMD et outillage divers**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

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

*Les colonnes 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 | **Roll standard à 3 panneaux :**  Structure en acier  - Charge : 400 kg minimum  - Dimensions utiles minimales : 650 x 750 x 1 500 mm  - Muni de 4 roulettes dont 2 pivotantes | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Chariot à 2 plateaux en bois :**  Structure en acier  - Dimensions utiles minimales (L x l) : 850 x 500 mm  - Charge totale : 200 kg minimum  - Avec poignée de poussée  - Muni de 4 roulettes dont 2 pivotantes |  |  |
| 3 | **Diable de manutention :**  Construction en tube acier  - Charge utile : 200 kg minimum  - Bavette fixe.  - Roues increvables à bandage caoutchouc ou similaire. |  |  |
| 4 | **Palletier :**  1 Bloc de 2x3 travées accolées dos à dos et reliées par des barres de jumelage  - Hauteur de la dernière lisse : 5,5 à 6 m.  Profondeur des échelles : 1,1 à 1,2 m.  4 niveaux de gerbage (y compris au sol).  Le premier niveau de chaque travée sera équipé d’un caillebotis permettant le stockage de demi-palettes.  Lisses : possibilité de placer 3 palettes de 1200x800 mm de 600 Kg minimum chacune (800 mm en façade).  - 1 Bloc de 2x3 travées accolées dos à dos et reliées par des barres de jumelage  Hauteur de la dernière lisse = 4 à 4,5 m.  Profondeur des échelles = 1,1 à 1,2 m.  3 niveaux de gerbage (y compris au sol).  Le premier niveau de chaque travée sera équipé d’un caillebotis permettant le stockage de demi-palettes.  Lisses : possibilité de placer 3 palettes de 1200x800 mm de 600 Kg minimum chacune (800 mm en façade).  - Les échelles d’extrémité devront dépasser de 1 m la hauteur de la dernière lisse.  - Chaque bloc est à protéger par des protections latérales constituées d’un madrier en bois et de 2 sabots.  - Les échelles devront être munies de protections montant échelle.  - Les lisses devront être munies de leurs goupilles de sécurité.  Livrer avec une plaque de charge pour chaque Bloc, indiquant les charges admissibles.  - L’installation est prise en charge par le fournisseur.  -Le revêtement des éléments du palletier en galvanisé ou peint.  -Pièces de rechange à livrer avec le palletier :  • 3 paires de lisses  • 4 sabots  • 4 échelles (2 pour chaque bloc)  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange |  |  |
| 5 | **Cantilever :**  Un rayonnage cantilever simple face pour le stockage des charges longues à poser contre un mur.  -3 montants charge minimum 1500 kg par montant.  Hauteur montant minimum 2000 mm  Profondeur montant minimum 800 mm  Les montants sont reliés par des croisillons pour augmenter la stabilité  La distance entre deux montants montées minimum 1400 mm  -4 bras par montant charge minimum 300 kg par bras  Longueur bras minimum 500 mm  Les bras sont équipés par des butées d’arrêt et des goupilles de sécurité  Bras réglables au pas ente 50 mm et 100 mm  -Livrer avec une plaque de charge indiquant les charges admissibles.  - L’installation est prise en charge par le fournisseur.  -Revêtement du cantilever en galvanisé ou peint.  - Pièces de rechange à livrer avec le cantilever :  • 4 bras  • 4 butées d’arrêt  • 1 montant  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | **Elément de rayonnage simple face pour magasin :**  Dimensions (L x P x H) : 1000 mm x 450 mm x 2000 mm ± 10 %  - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 150 kg.  - Tablettes réglables en hauteur.  - Pieds avec embouts en plastique. |  |  |
| 7 | **Gondole centrale double face pour magasin :**  Dimensions (L x P x H) : 1000mm x 400mmx 2000mm ± 10 %  - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 120 kg.  - Tablettes réglables en hauteur  - Matériaux : Acier traité avec peinture Epoxy (spécial agro-alimentaire)  - Pieds avec embouts en plastique. |  |  |
| 8 | **Tête de gondole simple face ovale pour magasin :**  Dimensions (L x P x H) : 800mm x 400mm x 2000mm ± 10 %  - 5 Tablettes horizontales supportant chacune au minimum 120 kg.  - Tablettes réglables en hauteur  - Matériaux : Acier traité avec peinture epoxy (spécial agro-alimentaire)  - Pieds avec embouts en plastique. |  |  |
| 9 | **Elément de rayonnage dynamique pour magasin :**  Dimensions (L x P x H) :1000mm x 1000mm x 2000 mm ± 10 %  - 4 Niveaux horizontales minimum supportant chacun au minimum 150kg  - Niveaux réglables en hauteur pouvant assurer une pente minimum de 5%  - Mouvement dynamique assuré par gravité à l’aide des rails à galet ou rouleaux  - Les lisses devront être munies de leurs goupilles de sécurité |  |  |
| 10 | **Escabeau :**  Montants et marches en aluminium  - Marches antidérapantes.  - Hauteur de travail ≥ 2,5 m  - Charge maximale ≥ 150 kg |  |  |
| 11 | **Bacs à bec en plastique :**  Assortiment de bacs de différentes capacités :  ▪ 50 bacs de capacité ≥ à 0,4 L et ≤ à 0,6 L  ▪ 200 bacs de capacité ≥ à 4 L et ≤ à 6 L  ▪ 50 bacs de capacité ≥ à 10 L et ≤ à 12 L  - Bacs équipés d'un porte-étiquette à l'avant. |  |  |
| 12 | **Cutter à lame protégée :**  Coupe films, bandes adhésives et sangles d'emballages  - Lame en acier  - Livré avec 5 lames de rechange | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 13 | **Ciseaux professionnels :**  Coupe papier et carton.  - Lames en acier inoxydable.  - Longueur totale : 17 cm minimum |  |  |
| 14 | **Pack de cerclage pour feuillard polypropylène :**  1 chariot dévidoir  - 2 bobines de feuillard  ▪ largeur = 12 ou 16 mm  ▪ longueur = 1000 m minimum  - 1 tendeur-sertisseur  - 1000 chapes semi-ouvertes minimum |  |  |
| 15 | **Dérouleur horizontal de papier kraft :**  Pour rouleaux de papier de Ø 30 cm et largeur 1 m. |  |  |
| 16 | **Dérouleur manuel pour film de palettisation :**  Pour bobines de largeur jusqu’ à 500 mm |  |  |
| 17 | **Particule de calage type Flo-pak :**  Particules de mousse de polystyrène.  - Sac de : 0,50 m3 |  |  |
| 18 | **Rouleau de film à bulles :**  Film en polyéthylène  - Largeur : 500 mm  - Qualité : 50 microns minimum  - Longueur : 100 mètres minimum |  |  |
| 19 | **Papier kraft pour calage et protection :**  Grammage : minimum 70 grammes/m²  - Longueur des rouleaux 200 m minimum  - 1 Rouleau de largeur 500 mm  - 1 Rouleau de largeur 600 à 800 mm  - 1 Rouleau de largeur 1 000 mm |  |  |
| 20 | **Film étirable transparent manuel :**  Largeur = 450 à 500 mm  - Longueur = 250 m minimum  - Epaisseur = 20 microns minimum |  |  |
| 21 | **Etiquettes de manutention « Flèche sens de chargement » :**  Dimensions minimales : 70 x 100 mm  - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire  - Rouleau de 250 étiquettes minimum |  |  |
| 22 | **Etiquettes de manutention « Parapluie » :**  Dimensions minimales : 70 x 100 mm  - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire  - Rouleau de 250 étiquettes minimum |  |  |
| 23 | **Etiquettes de manutention avec mention « Fragile » et verre à pied :**  Dimensions minimales : 70 x 100 mm  - En papier brillant ou fluo avec impression rouge ou noire  - Rouleau de 250 étiquettes minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 24 | **Dévidoir de rubans adhésifs :**  Corps en acier et poignée plastique.  - Pour rouleaux de largeur 50 mm. |  |  |
| 25 | **Rubans adhésifs d’emballage :**  Largeur : 50 mm  - Longueur : 100 m minimum |  |  |
| 26 | **Balance compteuse :**  Balance électronique  - Plateau en acier inoxydable  - Portée 150 kg minimum  - Précision de lecture : ≤ 20 g  - Fonctions minimales :  ▪ Pesage simple,  ▪ Comptage,  ▪ Tarage,  ▪ Totalisation  - Colonne avec écran affichage LCD.  - Alimentation : 220 V – 50 Hz |  |  |
| 27 | **Bande d’amortissement du quai :**  Butoir rectangulaire de surface zébré en caoutchouc traité antivieillissement, coloris traités anti-UV. Sans renforts métal. Pour usage extérieur.  - Fixation sur quai par vis  - Largeur minimum 200 mm  - Epaisseur minimum 40 mm  - Longueur 10000 mm (en une seule partie, ou plusieurs parties d’une longueur minimum 500 mm juxtaposées)  - L’installation sur le quai est prise en charge par le fournisseur |  |  |
| 28 | **Caisse palette grillagée :**  Avec patins pour la manutention par chariot élévateur  - Structure en acier  - Charge maximale : 1000 kg minimum.  - Gerbable (oreilles de gerbage et d’élingage)  - Avec au moins une demi-porte rabattable  - Dimensions : 800 x 1200 mm |  |  |
| 29 | **Palette en bois de 800 x 1 200 mm :**  Palette standard à 4 entrées  - Charge statique supportée 1 200 kg minimum |  |  |
| 30 | **Palette en bois de 1 000 x 1 200 mm :**  Palette standard à 4 entrées  - Charge statique supportée 1 200 kg minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 31 | **Palette en bois de 800 x 600 mm :**  Palette standard à 4 entrées  - Charge statique supportée 500 kg minimum |  |  |
| 32 | **Palette en plastique de 800 x 1 200 mm :**  Palette standard à 4 entrées  - Charge statique supportée 1 000 kg minimum |  |  |
| 33 | **Banderoleuse semi-automatique :**  La banderoleuse semi-automatique est destinée pour emballage des charges palettisées avec un film étirable.  La banderoleuse semi-automatique doit avoir les caractéristiques suivantes :  - Hauteur de banderolage utile : 2000 mm minimum  - Diamètre de la table tournante : 1500 mm de minimum  - Détection électronique de la hauteur de la palette  - Dimensions et poids de palettes minimum (l x L x H) :  500 x 500 x 300 mm et 50 kg  - Dimensions et poids de palettes maximum (l x L x H) :  1000 x 1200 x 2200 mm et 1200 kg ± 10%  - Vitesse de rotation réglable de la table tournante :  De 0 à 12 mètre/minute ± 10%  - Vitesse de montée de descente du chariot porte-bobines :  De 1,4 à 4 mètre/minute ± 10%  - Cadence : minimum 10 palettes par heure  La banderoleuse doit être livrée avec une rampe pour permettre de poser les palettes à l’aide du transpalette manuel.  La banderoleuse doit permettre de faire des programmes pour la gestion électronique du nombre de tours haut et bas, des tours de renforts, la pose de coiffe, le débordement du film. (Minimum 10 programmes)  La banderoleuse doit être livrée avec minimum 05 rouleaux films étirable avec les caractéristiques suivantes :  - Largeur = 450 à 500 mm  - Longueur = 250 m minimum  - Epaisseur = 20 microns minimum  Alimentation électrique : 220V  Le soumissionnaire doit assurer :  - Que La banderoleuse est conforme à la réglementation et norme en sécurité en vigueur  - La formation sur l’utilisation de la banderoleuse  - L’installation et la mise en service de la banderoleuse  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum |  |  |
| 34 | **Lunettes-masque de protection :**  Protection des projections légères  - Lunettes ajustables  - Oculaire en polycarbonate incolore  - Monture en PVC | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 35 | **Gants de manutention :**  En cuir ou croûte de cuir  - Avec renfort sur la paume des gants |  |  |
| 36 | **Chaussures de sécurité :**  Coquille Acier 200 joule  - Semelle Acier  - Chaussures Antistatiques  - Talon avec absorption d'énergie  - Semelle antidérapante (SRC)  - Matière du dessus : Cuir croute Matière semelle : PU/PU  - Pointures : 02 Pointure 39, 04 Pointure 40, 08 Pointure 41  10 Pointure 42 et 06 Pointure 43 |  |  |
| 37 | **Casque de protection de couleur jaune :**  Tour de tête ajustable  - Logo OFPPT imprimé sur l’avant du casque  - Coiffe textile |  |  |
| 38 | **Casque de protection de couleur bleu :**  Tour de tête ajustable  - Logo OFPPT imprimé sur l’avant du casque  - Coiffe textile |  |  |
| 39 | **Gilet de signalisation de couleur jaune :**  Bandes rétro réfléchissantes  - Logo OFPPT imprimé sur le dos du Gillet  - Fermeture par bande scratchée  - 07 Tailles M  - 09 Tailles L  - 08 Tailles XL  - 06 Tailles XLL |  |  |
| 40 | **Gilet de signalisation de couleur bleu :**  Bandes rétro réfléchissantes  - Logo OFPPT imprimé sur le dos du Gillet  - Fermeture par bande scratchée  - 07 Tailles M  09 Tailles L  - 08 Tailles XL  - 06 Tailles XLL |  |  |
| 41 | **Chaîne de signalisation en plastique :**  Couleur : rouge et blanc  - Diamètre : 8 mm minimum  - Longueur : 15 mètres minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 42 | **Potelet de fixation de chaîne de signalisation :**  **En acier**  - Couleur : rouge et blanc  - Hauteur : 0,70 à 1 m  - Sur socle |  |  |
| 43 | **Panneau de signalisation « sens interdit » :**  Panneau réfléchissant en acier galvanisé de diamètre minimal de 300 mm  - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.  - Hauteur totale : 900 à 1 200 mm. |  |  |
| 44 | **Panneau de signalisation « stop » :**  Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300  mm.  - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.  - Hauteur totale : 900 à 1 200 mm. |  |  |
| 45 | **Panneau de signalisation « attention danger » :**  Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm.  - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.  Hauteur totale : 900 à 1 200 mm. |  |  |
| 46 | **Panneau de signalisation « direction obligatoire » :**  Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300 mm.  - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.  Hauteur totale : 900 à 1 200 mm. |  |  |
| 47 | **Cône de signalisation :**  En matière caoutchouc  - Couleur rouge ou orange  - Avec bandes de peinture blanche réfléchissante  - 20 Hauteur de 450 à 550 mm  - 20 Hauteur de 600 à 750 mm  - 20 Hauteur de 800 à 1050 mm |  |  |
| 48 | **KIT ADR COMPLET (valise ADR) :**  Le Kit ADR doit être composé au minimum de 10 accessoires obligatoires pour le transport de matière dangereuse conditionnés dans une valise en plastique souple de haute résistance.  Descriptif des accessoires :  - 1 plaque d'obturation égout en néoprène  - 1 lampe torche caoutchouc, livrée avec 2 piles  - 1 paire de gants nitrile compatible produits chimiques  - 1 flacon de liquide rince oeil, stérile minimum 200ml  - 1 réservoir collecteur en plastique de capacité minimum 1.2 litres  - 1 pelle écope en aluminium  - 1 masque double cartouches, caoutchouc, brides réglables, soupape d'expiration, norme CE EN 140  - 2 cartouches filtrantes à visser A1B1E1K1, CE EN 141  - 1 paire de lunettes masque en PVC, anti buée, réglable |  |  |
| 49 | **Plaque orange ADR à chiffres interchangeables pour le transport de matières dangereuses :**  La plaque support permet de modifier la signalétique en fonction des matières dangereuses transportées, à l’aide de système de glissement et fixation de rectangle contenant des chiffres et lettres qui composent le N° d’identification du danger au haut de la plaque et le N° ONU en bas de la plaque.  - La plaque orange doit être conforme aux spécifications de l’ADR 2021  - La plaque orange doit être de forme rectangle de 40cm de base et 30cm de hauteur, rétro réfléchissante et bordée d’un liséré noir et d’un trait noir au milieu.  - Le matériau utilisé doit être résistant aux intempéries et garantir une signalisation durable.  - Les chiffres à placer dans la glissière de la plaque support doivent être :  • Conforme aux spécifications de l’ADR 2021  • Rétro-réfléchissant de couleur orange  • Avec dimensions H 135mm et l 80mm  • Fabriqué avec matériau résistant aux intempéries et garantissant une signalisation durable.  • La quantité de chiffre à livrer avec la plaque orange doit se composer de 2 séries de chiffre de 0 à 9, de la lettre X et de 4 rectangle vide |  |  |
|  |  |  |  |
| 50 | **Jeu de 16 Plaques étiquettes ADR :**  Conforme aux spécifications de l’ADR 2021  - Le matériau utilisé doit être résistant aux intempéries et garantir une signalisation durable.  - Forme carrée d’au moins 25 cm de côté posé sur un sommet (en losange) et reproduisant les symboles de dangers correspondant aux classes suivantes :  Classe 1 : Matières et objets explosibles  Division 1.1 : Matières et objet comportant un objet d’explosion en masse  Classe 2 : GAZ  Division 2.1 : Gaz inflammables  Division 2.2 : Gaz ininflammables, non toxique  Division 2.3 : Gaz toxique  Classe 3 : Liquide inflammable  Classe 4.1 : Matières solides inflammables, matière auto-réactive, matières  qui polymérisent et matières solides explosibles désensibilisé  Classe 4.2 : Matières sujettes à l’inflammation spontanée  Classe 4.3 : Matières qui au contact de l’eau, dégagent des gaz inflammables  Classe 5.1 : Matières comburantes  Classe 5.2 : Peroxydes organiques  Classe 6.1 : Matières toxiques  Classe 6.2 : Matières infectieuses  Classe 7 : Matières radioactives  Classe 8 : Matières Corrosives  Classe 9 : Matières et objets dangereux divers  Batteries en lithium |  |  |
| 51 | **Manuel ADR 2021 en Langue Française (volume I et II)** |  |  |
| 52 | **Simulateur numérique de manipulation d’extincteur incendie :**  Le simulateur permet de simuler des actions d’extinctions d’incendie de feu numérique.  Le simulateur doit permettre la simulation d’incendie de classe A, B, C minimum  Le simulateur numérique doit comporter :  • Un extincteur d'entraînement à laser infrarouge 6 Kg  • Un écran de simulation de flammes numérique à LED  • Un dispositif de commande du formateur (tablette)  Extincteur d'entraînement à laser infrarouge  L’extincteur à laser infrarouge 2.5kg doit avoir des caractéristiques identiques  à la réalité en terme de :  • Poids,  • Taille,  • Code couleur,  • Sérigraphie,  • Mise en fonctionnement,  • Capacité et autonomie,  • Distance de sécurité à respecter lors de l’attaque du feu, Comportement réel de différents types de feu, de différentes intensités,  • Possibilité de reprise du feu si le feu est mal éteint ou si l’angle d’attaque du feu n’est pas le bon  L’extincteur à laser doit être équipé de batteries rechargeables avec son dispositif de recharge.  Ecran de simulation de flammes numérique à LED  Permet de détecter les mouvements effectués par le stagiaire avec l’extincteur et ajuste les flammes numériques.  Dispositif de commande du formateur (tablette)  Le dispositif de commande du formateur doit permettre de :  • Démarrer et arrêter les entrainements  • Sélectionner la classe d’incendie  • Choisir le niveau de difficulté du feu et le modifier au cours de l’entrainement  • Personnaliser des scénarios et les sauvegarder en vue d'une réutilisation ultérieure  • Enregistrer l’historique des résultats des stagiaires afin d’analyser leur progrès  La connexion des unités du simulateur doit être sans fil.  Le simulateur doit avoir un effet sonore de l’action de simulation de l’incendie.  Le simulateur doit être livré avec une malle de transport robuste.  Alimentation électrique 220  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.  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 53 | **RUBANS DE BALISAGE REFLECHISSANT :**  Largeur entre 50mm à 70 mm  - Longueur : 100m  - Couleur : blanc/rouge ou noir/jaune |  |  |
| 54 | **BACS A SABLE INCENDIE :**  Couleur : rouge  - Dimensions : H 500 x l 800 x P 480 mm +/- 10%  - Matière : Polyéthylène |  |  |
| 55 | **KIT COMPLET D’HARNAIS DE SECURITE DE TRAVAIL EN HAUTEUR :**  **Livré avec tous les accessoires nécessaires selon la règlementation en vigueur :**  **Kit de sécurité NACELLE ENROULEUR - CORFIL** |  |  |
| 56 | **COMBINAISONS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUE, PETROLE, GAZ :**  Couleur : Bleu ou Gris  - Résistance optimale à l'abrasion, la déchirure, la perforation, la combustion.  - Avec film micro-poreux respirant et traité anti-statique.  - Elastiques à la tête, aux poignets et aux chevilles pour plus de protection.  - Etanche au liquide  - Taille : 01 en XL , 01 en L et 01 en XXL |  |  |
| 57 | **GANTS DE MANUTENTION SPECIAL HYDROCARBURES ET ACIDES :**  Support coton interlock enduit PVC  - Modèle lisse antistatique  - Coloris rouge ou vert  - Longueur : 40 cm  - Épaisseur : entre 1,20 à 1,40 mm. |  |  |
| 58 | **CASQUE DE PROTECTION DE COULEUR ROUGE :**  Tour de tête ajustable  - Logo OFPPT imprimé sur l’avant du casque  - Coiffe textile |  |  |
| 59 | **PANNEAU D'INTERDICTION - DEFENSE DE FUMER :**  Forme : Rond  - Dimension : 450 mm  - Epaisseur : minimum 1.2mm  - Matériau : PVC Rigide  - Symbole conforme à la norme en vigueur |  |  |
| 60 | **PANNEAU D'INTERDICTION - FLAMME NUE INTERDITE :**  Forme : Rond  - Dimension : 450 mm  - Epaisseur : minimum 1.2mm  - Matériau : PVC Rigide  - Symbole conforme à la norme en vigueur |  |  |
| 61 | **PANNEAU INTERDICTION - TELEPHONES MOBILES INTERDITS :**  Forme : Rond  - Dimension : 450 mm  - Epaisseur : minimum 1.2mm  - Matériau : PVC Rigide  - Symbole conforme à la norme en vigueur | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 62 | **PANNEAU INTERDICTION - ACCES INTERDIT AUX PERSONNES NON AUTORISEES :**  Forme : Rond  - Dimension : 450 mm  - Epaisseur : minimum 1.2mm  - Matériau : PVC Rigide  - Symbole conforme à la norme en vigueur |  |  |
| 63 | **PANNEAU OBLIGATION - JETER DECHETS A LA POUBELLE :**  Forme : Rond  - Dimension : 450 mm  - Epaisseur : minimum 1.2mm  - Matériau : PVC Rigide  - Symbole conforme à la norme en vigueur |  |  |
| 64 | **PANNEAU D’OBLIGATION DES EPI :**  Forme : Rectangulaire  - Dimension : L 600mm x l 400mm  - Epaisseur : minimum 1.2mm  - Matériau : PVC Rigide  - Symbole conforme à la norme en vigueur |  |  |
| 65 | **MANNEQUIN PROFESSIONNEL :**  Mannequin de vitrine en PE complet adulte dédié à l’exposition des équipements de protection individuel, des combinaisons et harnais de sécurité  - Position debout  - Couleur de la peau  - Forme supportant le poids de l’habillement des combinaisons et harnais de sécurité en position debout  - Taille : 170 cm minimum  - Poids : 50 Kg minimum |  |  |
| 66 | **ASPIRATEUR POUSSIERE :**  Aspirateur mobile de poussière et de liquides avec panier normale, avec deux moteurs à deux étages.  -Volt : 220 - 240 V  -Puissance max : 2400 W  -Puissance mini : 2050W  -Dépression mini (mm H2O): 2250  -Admission d’air mini (m3 / h) : 340 |  |  |
| 67 | **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 et tous les accessoires nécessaires au nettoyage  Documents techniques en langue française : - Fiche de sécurité A4 affichable livrée avec son support en PLEXIGLAS mural  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 68 | **KIT DE VIDANGE :**  Clé à vidange  - Embouts magnétiques carré mâle : 8 - 10 mm.  - Embouts magnétiques 6 pans mâle : 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm.  - Douilles magnétiques 6 pans femelles : 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm.  - Embouts magnétiques Torx 45.  - Support pour embouts |  |  |
| 69 | **VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPÉ :**  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 : 90 litres min |  |  |
| 70 | **JEU DE CABLES DE DEMARRAGE :**  Longueur minimale des câbles : 210 mm.  - Capacité : 250 Ampères minimum. |  |  |
| 71 | **CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE :**  4 tonnes minimum  - Matière : Acier  - Hauteur de levage minimum : 150mm max  - Poignée de confort sur le levier |  |  |
| 72 | **CHANDELLE :**  Capacité minimale : 16 T  - Modèle sécurisé à crémaillère.  - Hauteur maxi : 1100 mm minimum |  |  |
| 73 | **SOUFFLETTE D’AIR COMPRIME METALLIQUE :**  Bec de longueur 100 mm minimum.  - Pression d’utilisation : 1 - 6 bars minimum |  |  |
| 74 | **PISTOLET DE GONFLAGE DES PNEUS A MANOMETRE :**  Contrôleur de pression et gonflage  - Version professionnelle  - Avec embout rapide  - Manomètre haute qualité pour une lecture exacte  - Plage de mesure minimum 0-10 bars | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 75 | **ÉTABLIS :**  Etabli biplace L: 2000 mm, l: 750 mm, H: 850 mm  - Mobilier en tôle d'acier forte épaisseur, plateau hêtre épaisseur: 40 mm minimum  - Structure rigide démontable équipée de 2 longerons dessous plateau.  - Piètements avec embouts en plastique pour la protection des sols.  - Finition époxy. |  |  |
| 76 | **SERVANTES D’ATELIER MOBILE :**  5 tiroirs minimum  - Charge par tiroir : 10 kg minimum  - Ouverture individuelle et totale des tiroirs  - Système de fermeture centralisée par serrure  - Système anti- basculement  - Tapis mousse dans chaque tiroir  - 4 roues robustes dont 2 directionnelles avec frein  - Dimensions minimales : 600 x 700 x 330 mm |  |  |
| 77 | **BALADEUSE ELECTRIQUE SANS FIL :**  Sans fil à LED  - Avec interrupteur et crochet.  - Chargeur de batterie.  - Tension d’alimentation : 220 V – 50 Hz |  |  |
| 78 | **JEU DE TOURNEVIS PLATS :**  - 1 Tournevis 3 x 100  - 1 Tournevis 5 x 100  - 1 Tournevis 7 x 150  - 1 Tournevis 5 x 150  - 1 Tournevis 7 x 200  - 1 Tournevis 10 x 250 |  |  |
| 79 | **JEU DE TOURNEVIS POZIDRIV :**  - 1 Tournevis PZ0 3 x 75  - 1 Tournevis PZ1 4,5 x 100  - 1 Tournevis PZ2 6 x 125  - 1 Tournevis PZ3 8 x 150  - 1 Tournevis PZ4 10 x 200 |  |  |
| 80 | **JEU DE TOURNEVIS PHILIPS :**  - 1 Tournevis Philips 0 3 x 75  - 1 Tournevis Philips 1 4,5 x 100  - 1 Tournevis Philips 2 6 x 100  - 1 Tournevis Philips 3 8 x 150  - 1 Tournevis Philips 4 10 x 200 |  |  |
| 81 | **CLE EN CROIX POUR PL :**  Dimensions : 24, 27, 32 mm  - Carré mâle de 3/4" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 82 | **CLE EN CROIX POUR VL :**  Dimensions : 17, 19, 21 m |  |  |
| 83 | **JEU CLES A PIPE DEBOUCHEES :**  Dimensions : 8 – 9 -10 - 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17-18 – 19 – 20 – 22 – 24 – 27 – 30 - 32 |  |  |
| 84 | **MARTEAU DE MECANICIEN :**  Tête en acier trempé  - Poids : 1 Kg minimum |  |  |
| 85 | **MONTURE DE SCIE REGLABLE :**  Livrée avec 10 lames de 300 mm |  |  |
| 86 | **PINCE COUPANTE DIAGONALE :**  Longueur 160 mm minimum |  |  |
| 87 | **PINCE UNIVERSELLE :**  Longueur 160 mm minimum |  |  |
| 88 | **POMPE A GRAISSE MANUELLE METALLIQUE :**  Capacité : 500 cm3 minimum |  |  |
| 89 | **JAUGE DE MESURE DE L’USURE DES PNEUS :**  Plage de mesure minimale : de 1 à 25 mm. |  |  |
| 90 | **PINCE MULTIPRISES :**  Capacité minimale 40 mm.  - Manche gainée |  |  |
| 91 | **ENTONNOIR :**  Capacité minimal 1.2 Litre  - Diamètre minimal 120 MM |  |  |
| 92 | **BURETTE D'HUILE METALLIQUE :**  Capacité : 200 ml minimum  - Munie d’une pompe manuelle  - Livrée avec un bec |  |  |
| 93 | **BROSSE METALLIQUE :**  Fils d’acier ou laiton |  |  |
| 94 | **DEGRIPPANT :**  Compatible à tous les métaux  - 400 à 500ml |  |  |
| 95 | **DEGRAISSANT :**  **0,9 à 1L** |  |  |
| 96 | **BALAI FROTTOIR FIBRES DURES :**  Avec manche en bois ;  - Longueur 260 mm. |  |  |
| 97 | **BALAI D'ATELIER :**  Avec manche en bois ;  - Dim. 600 mm environ ;  - Fibres nylon |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°07 : Equipements de stockage, TMD et outillage divers**

| **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 | Roll standard à 3 panneaux | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Chariot à 2 plateaux en bois | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Diable de manutention | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Palletier | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Cantilever | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Elément de rayonnage simple face pour magasin | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Gondole centrale double face pour magasin | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Tête de gondole simple face ovale pour magasin | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Elément de rayonnage dynamique pour magasin | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Escabeau | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Bacs à bec en plastique | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Cutter à lame protégée | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Ciseaux professionnels | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Pack de cerclage pour feuillard polypropylène | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Dérouleur horizontal de papier kraft | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Dérouleur manuel pour film de palettisation | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Particule de calage type Flo-pak | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Rouleau de film à bulles | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Papier kraft pour calage et protection | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Film étirable transparent manuel | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Etiquettes de manutention « Flèche sens de chargement » | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Etiquettes de manutention « Parapluie » | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Etiquettes de manutention avec mention « Fragile » et verre à pied | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Dévidoir de rubans adhésifs | U | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Rubans adhésifs d’emballage | U | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Balance compteuse | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Bande d’amortissement du quai | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Caisse palette grillagée | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Palette en bois de 800 x 1 200 mm | U | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Palette en bois de 1 000 x 1 200 mm | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Palette en bois de 800 x 600 mm | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Palette en plastique de 800 x 1 200 mm | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Banderoleuse semi-automatique | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Lunettes-masque de protection | U | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Gants de manutention | U | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Chaussures de sécurité | U | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Casque de protection de couleur jaune | U | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Casque de protection de couleur bleu | U | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Gilet de signalisation de couleur jaune | U | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Gilet de signalisation de couleur bleu | U | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Chaîne de signalisation en plastique | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Potelet de fixation de chaîne de signalisation | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Panneau de signalisation « sens interdit » | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Panneau de signalisation « stop » | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Panneau de signalisation « attention danger » | U | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Panneau de signalisation « direction obligatoire » | U | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Cône de signalisation | U | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | KIT ADR COMPLET (valise ADR) | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Plaque orange ADR à chiffres interchangeables pour le transport de matières dangereuses | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Jeu de 16 Plaques étiquettes ADR | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Manuel ADR 2021 en Langue Française (volume I et II) | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Simulateur numérique de manipulation d’extincteur incendie | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 53 | RUBANS DE BALISAGE REFLECHISSANT | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | BACS A SABLE INCENDIE | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 55 | KIT COMPLET D’HARNAIS DE SECURITE DE TRAVAIL EN HAUTEUR | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 56 | COMBINAISONS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUE, PETROLE, GAZ | U | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | GANTS DE MANUTENTION SPECIAL HYDROCARBURES ET ACIDES | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 58 | CASQUE DE PROTECTION DE COULEUR ROUGE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | PANNEAU D'INTERDICTION - DEFENSE DE FUMER | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | PANNEAU D'INTERDICTION - FLAMME NUE INTERDITE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 61 | PANNEAU INTERDICTION - TELEPHONES MOBILES INTERDITS | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 62 | PANNEAU INTERDICTION - ACCES INTERDIT AUX PERSONNES NON AUTORISEES | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | PANNEAU OBLIGATION - JETER DECHETS A LA POUBELLE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | PANNEAU D’OBLIGATION DES EPI | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | MANNEQUIN PROFESSIONNEL | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | ASPIRATEUR POUSSIERE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 67 | NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE : | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | KIT DE VIDANGE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 69 | VIDANGEURS D'HUILE USEE EQUIPÉ | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | JEU DE CABLES DE DEMARRAGE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | CRIC ROULEUR HYDRAULIQUE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | CHANDELLE | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 73 | SOUFFLETTE D’AIR COMPRIME METALLIQUE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 74 | PISTOLET DE GONFLAGE DES PNEUS A MANOMETRE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 75 | ÉTABLIS | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 76 | SERVANTES D’ATELIER MOBILE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 77 | BALADEUSE ELECTRIQUE SANS FIL | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | JEU DE TOURNEVIS PLATS | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 79 | JEU DE TOURNEVIS POZIDRIV | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 80 | JEU DE TOURNEVIS PHILIPS | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 81 | CLE EN CROIX POUR PL | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | CLE EN CROIX POUR VL | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | JEU CLES A PIPE DEBOUCHEES | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 84 | MARTEAU DE MECANICIEN | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 85 | MONTURE DE SCIE REGLABLE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 86 | PINCE COUPANTE DIAGONALE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 87 | PINCE UNIVERSELLE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 88 | POMPE A GRAISSE MANUELLE METALLIQUE | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 89 | JAUGE DE MESURE DE L’USURE DES PNEUS | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 90 | PINCE MULTIPRISES | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 91 | ENTONNOIR | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | BURETTE D'HUILE METALLIQUE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 93 | BROSSE METALLIQUE | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 94 | DEGRIPPANT | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 95 | DEGRAISSANT | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 96 | BALAI FROTTOIR FIBRES DURES | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 97 | BALAI D'ATELIER | 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**

**Lot N°08 : Equipement de contrôle technique**

*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 | **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.  - 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  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  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 | **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 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.  - 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 :** |  |
| 5 | **Banc de suspension** **des véhicules légers**:  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.  - 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 | **Plaque de ripage des véhicules légers :**  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  - 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 | **Jeu de 2 plaques à jeux des véhicules légers**:  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  - 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 :** |  |
| 8 | **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  - 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 :** |  |
| 9 | **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.  - 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 :** |  |
| 10 | **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  - 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 |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°08 : Equipement de contrôle technique**

| **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 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ligne de contrôle des freins, de la suspension et du ripage des véhicules légers | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Banc de suspension des véhicules légers | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Plaque de ripage des véhicules légers | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Jeu de 2 plaques à jeux des véhicules légers | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Analyseur des gaz d’échappement des moteurs essence | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Opacimétre | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 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°09 : Simulateur de Conduite Poids Lourd**

*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 Poids Lourd** :  Le simulateur de conduite doit être adapté aux formations de transport de marchandises et de voyageurs.  Le simulateur de conduite doit répondre aux exigences de la réglementation marocaine.  Le simulateur de conduite doit permettre de traiter tous types de formation initiale et continue :  - Initial  - Permis C/E(c), Permis D/E(d)  - Carte professionnelle  - Conduite Rationnelle et économique  Le simulateur de conduite doit contenir au minimum des exercices sur :  • Les gabarits,  • Les manœuvres,  • Les changements de direction,  • Les porte-à-faux,  • L’utilisation du ralentisseur,  • La gestion de la boîte de vitesses,  • Les passages difficiles,  • Les grandes descentes et les grandes pentes,  • Les risques routiers,  • Les mises à quai,  • Simulation de freinage,  • chronotachygraphe,  • Transport de Matières Dangereuse,  • ….  Les exercices doivent être de différents niveaux de difficultés.  La circulation au cours des exercices doit se composer d’environnement routier réel et des autres composants du trafic.  Le simulateur doit permettre de manipuler au minimum les véhicules suivants :  • Porteur  • Train routier  • Tracteur plus semi-remorque  • Tracteur plus citerne  • Autocar  • Autobus  • Autobus articulé  • Autocar avec remorque  Le simulateur de conduite doit permettre de configurer et simuler le chargement du véhicule en différentes charges (solide et liquide).  Le simulateur de conduite doit comporter au minimum 300 km² de cartographies diversifiés :  Centre de Formation (Pistes d’Essais)  - Campagne et Montagne - Autoroutes - Villes - Tunnels - Parcs Industrielles (plateforme logistique) - Pistes -… Le simulateur de conduite doit permettre de réaliser différents scénarios en fonction des éléments suivants ainsi que leur combinaison: - Densité du Trafic (Faible, moyen, fort) - Conditions climatiques (Pluie, Brouillard, neige,…) - Pannes (pneu crevé, défaut de freinage,…) - Heure de la journée - Capacités Physiques des stagiaires (Acuité visuelle réduite, hypovigilance, fatigue, conduite sous emprise de l’Alcool ou médicaments …) -Accident de circulation Le simulateur de conduite doit comporter des systèmes d’aide à la conduite : • ABS (Anti-Blocage de Sécurité) • ESP, Electronic Stability Program (électro-stabilisateur programmé) • AEBS, Advanced Emergency Braking System (freinage optimale d’urgence) • FCW : Forward Collision Warning (système anti collision) • LDWS: Lane Departure Warning System (avertisseur de franchissement de ligne) • Détecteur D’Angle Mort  Le simulateur doit permettre de détecter le regard du conducteur au cours des exercices de simulation de conduite.  Le simulateur de conduite doit contenir :  - Le poste de simulation de conduite du stagiaire  - Le poste de gestion et supervision du formateur  Le poste de simulation de conduite du stagiaire  Le poste de simulation de conduite du stagiaire doit contenir les caractéristiques d’un véhicule poids lourds, il doit contenir  - Siège avec ceinture  - Pédales  - Boite de vitesse manuelle 8 vitesses  - Boite de vitesse automatique  - Bouton de sélection de la boite de vitesse  - Frein de parc  - Volant réglable  - Gestion de l’embrayage  - Comodo essuie-glace, éclairage  - Bouton réglage rétroviseurs  - Ralentisseur électrique  - Ralentisseur hydraulique  Ralentisseur sur échappement  - Bouton ouverture de porte du Bus/Car  - Tableau de bord et rétroviseurs intégrés dans le logiciel  - Écran tactile des boutons du véhicule  - Bouton d’arrêt d’urgence  -Haut-parleur  - Casques à écouteurs  Le poste de simulation de conduite du stagiaire doit comporter une base mobile  (Plateforme dynamique) permettant de reproduire en temps réel les mouvements et les sensations de conduite. La base mobile doit comporter minimum 4 vérins électriques permettant 3 axes de mouvement.  Langues  -Textes standard : En Français minimum  -Sons standard : En Français minimum  Environnement visuel  -3 sorties Vidéos minimum  -3 écrans minimum 55 pouces sur pied réglable en hauteur et profondeur  -Couverture minimum de 120 degrés du champ de vision du conducteur des images projetées sur les 3 écrans et de 120 degrés jusqu’à 180 degrés dans le logiciel.  -Rétroviseurs et tableau de bord virtuel intégré dans les écrans  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 du véhicule simulé  - du trafic  - 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 le véhicule simulé et la remorque  • Chargement – Tonnage - Compartiment  • Pression des pneumatiques, Sélection des systèmes d’aides à la conduite (ABS, EBS, ESP…)  - Paramétrer les scénarios  - Lancer et superviser la vidéo sur le simulateur  - Simuler des pannes sur le véhicule en direct  Le poste formateur doit permettre de faire un Replay des exercices de chaque stagiaire et de donner le résultat de sa conduite :  Erreurs de Conduite  - Consommation  - Kilométrage parcouru  - Comportement (anticipation, temps de réaction,)  - émission CO²  - 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°09 : Simulateur de Conduite Poids Lourd**

| **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 Poids Lourd | 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°10 : 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°10 : 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°11 : Jeux sérieux en transport et logistique et Equipements connectés**

*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 | **Mallette de jeu physique de la Supply Chain :**  Le jeu doit permettre aux stagiaires de jouer le rôle de l’équipe Supply Chain d’une entreprise et créer des challenges entre eux.  Pendant le jeu, les stagiaires doivent eux-mêmes :  - Décrire et construire la représentation de l’ensemble d’une chaîne logistique global depuis les fournisseurs jusqu’au client final  - Dimensionner les divers éléments d’une chaîne logistique globale (La production, les approvisionnements, les transports, les entrepôts, la distribution)  - Calculer les délais et de coût associés  - Positionner l’ensemble des acteurs : sites, infrastructures, transports, moyens….  - Identifier les modes de transport les plus adéquats  - Dimensionner et positionner un entrepôt  - Identifier les flux physiques, les flux d’information et leurs interactions tout au long de la chaîne logistique  - Mettre en place un système d’information et progiciels associés, ainsi que la logistique inverse  Les composantes du jeu doivent permettre au formateur d’insérer des sujets complémentaires tels que les incoterms et les métiers de la logistique.  La structure du jeu doit abordée différents concepts :  Prévisions de vente, Saisonnalité, Planification, Lissage de la production, Réduction des stocks, Approvisionnement, Nomenclature, Contenants de transport, Moyens de transport, Moyens de chargement et déchargement, Coûts et délais d’approvisionnement, Risques, Arbitrage coût/délai, Surface et volume d’un stockage, Coûts de stockage, Flux de distribution, Critères de positionnement d’un entrepôt, Méthode du barycentre, Coûts et délais de distribution, Messagerie, Logistique inverse, Make or buy, Système d’information, EDI, Coût logistique global et optimisation du coût logistique….  Langues  -Textes standard : En Français minimum  La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.  Le soumissionnaire doit fournir :  - le droit de reproduction des consommables,  - la licence d’utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité  Le soumissionnaire doit assurer une formation sur l’utilisation du jeu. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Mallette de jeu physique des incoterms 2020** :  Le jeu doit permettre aux stagiaires de comprendre et maitriser les Incoterms 2020 sur des cas opérationnels réels.  Le jeu doit contenir une grande diversité de situations en termes de :  - Pays acheteurs / vendeurs,  - Modes de transports,  - Types de marchandises,  - Délais …  Le jeu doit contenir différents exercices de difficultés variées afin de permettre aux stagiaires de :  - Découvrir les Incoterms 2020  - Savoir mettre en place des échanges internationaux au meilleur coût et au moindre risque  - Sécuriser son entreprise en utilisant le bon Incoterms 2020 au bon moment  La structure du jeu doit abordée différents concepts :  Incoterms 2020, Ventes au départ, Ventes à l’arrivée, Obligations du vendeur et de l’acheteur, Transports, Conditionnements, Contrôles, Douanes, Assurances, Revue documentaire, Risques associés.  Langues  -Textes standard: En Français minimum  La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.  Le soumissionnaire doit fournir :  - le droit de reproduction des consommables,  - la licence d’utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité.  Le soumissionnaire doit assurer la formation sur l’utilisation du jeu | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | **Mallette de jeu physique de la Supply Chain :**  Le soumissionnaire doit assurer la formation sur l’utilisation du jeu  Mallette de jeu physique de l’effet coup de fouet (bullwhip effect)  Le jeu doit permettre aux stagiaires de :   * Connaitre les causes du bullwhip effect * Comprendre les conséquences du bullwhip effect sur chaque acteur de la Supply Chain * Trouver les solutions contre bullwhip effect   La structure du jeu doit abordée différents concepts :  File d’attente, Lot de transfert, Lot de production, Délai de traitement de l’information, Information incomplète, Effet « coup de fouet (bullwhip effect) », Régulation du flux.  Langues  -Textes standard : En Français minimum  La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.  Le soumissionnaire doit fournir :  - le droit de reproduction des consommables,  - la licence d’utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité  Le soumissionnaire doit assurer la formation sur l’utilisation du jeu | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | **Mallette de jeu physique des flux :**  Le jeu doit permettre aux stagiaires de faire des simulations pour découvrir le management des flux et d’assurer leur optimisation.  Le jeu doit comprendre des simulations de cas concret afin de :  - Comprendre la circulation les flux dans une entreprise  - Mesurer les performances logistiques  - Découvrir les obstacles de circulation des flux  -Proposer des améliorations d’accélération les flux  -Mettre en œuvre une stratégie pour conquérir de nouveaux marchés  La structure du jeu doit abordée différents concepts :  Flux physiques et flux d’information, délais de livraison, délais de production, niveau des stocks en magasin, niveau des stocks d’en-cours, causes de ralentissement des flux, actions de progrès, temps d’attente, performances logistiques, délais de développement des nouveaux produits, stratégies commerciales, immobilisation de trésorerie  Langues  -Textes standard : En Français minimum  La mallette de jeu doit être adaptée pour un groupe de 25 stagiaires.  Le soumissionnaire doit fournir :  - le droit de reproduction des consommables,  - la licence d’utilisation illimitée dans le temps avec un nombre de participants illimité  Le soumissionnaire doit assurer la formation sur l’utilisation du jeu | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | **Caméra simple "Action Cam» :**  Type de caméscope : Action-Cam  - Viseur Objectifs numérique  - Taille du capteur : 1/2.3"  - Communication sans fil équipée d'un micro -Taille écran 5 cm avec zoom tactile  - Menus en français  - Définition : 4K (UHD) HDR  - Support cartes mémoire : Micro SD/SDHC/SDXC  - Autonomie minimum : 2h  - Type d'éclairage : Torche LED  - ISO min : 100 ISO  - ISO max : 6400 ISO  - Batterie amovible  - Application mobile (contrôle) : Android, iOS | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | **Kit Fixation pour "Action Cam » en véhicule :**  Fixation Frontale et Latérale à l'intérieur d'un véhicule pour caméra "Action Cam » composée au minimum de :  -jeux de bras flexible simple  -jeux de bras flexible à trois pieds  -jeux fixation ventouse  -jeux col de cygne  -jeux de fixations divers dédié à action Cam dans un véhicule | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | **Batterie pour "Action cam" :**  Batterie rechargeable pour caméra "Action cam" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 8 | **Carte mémoire pour "Action cam" :**  64 Go Extra Speed pour caméra "Action cam" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 9 | **Caméra Embarquée :**  Caméra Embarquée pour enregistrement de la conduite en véhicule sur route, Equipée au minimum de :  - Double objectif Auto Video Recorder (camera vers conducteur et vers route) +capteur - écran LCD minimum 3 pouces.  -Type : double Interface : SD / MMC, USB2.0  -Enregistreur GPS : Interne et antenne externe - Format Vidéo : minimum AVI  - Langue OSD : Multi langues - Angle de vue minimum: 120 °  - Pixels: 300Méga - Livrée avec un logiciel d'extraction des fichiers vidéo avec position GPS et rapport de conduite - Zoom numérique - G-sensor  - Affichage led  -Détection de mouvement  -Vision nocturne  - Carte minimum SD / MMC  - Affichage d'heure et de date  -dispositif de fixation sur tableau de bord ou vitre | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 10 | **Batterie pour "Caméra Embarquée" :**  Batterie rechargeable pour "Caméra Embarquée" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 11 | **Carte mémoire pour "Caméra Embarquée :**  64 Go Extra Speed pour "Caméra Embarquée" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°11 : Jeux sérieux en transport et logistique et Equipements connectés**

| **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 | Mallette de jeu physique de la Supply Chain | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Mallette de jeu physique des incoterms 2020 | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Mallette de jeu physique de la Supply Chain | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Mallette de jeu physique des flux | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Caméra simple "Action Cam» | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Kit Fixation pour "Action Cam » en véhicule | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Batterie pour "Action cam" | U | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Carte mémoire pour "Action cam" | U | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Caméra Embarquée | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Batterie pour "Caméra Embarquée" | U | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Carte mémoire pour "Caméra Embarquée | U | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **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**