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

**Dossier d’Appel D’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 137/ 2020**

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

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition des équipements du Secteur Transport et Logistique destinés à la Cité des Métiers et des Compétences LAAYOUNE de l’OFPPT répartie en lots suivants :   * Lot N° 01 : Véhicule Autocar & Véhicule Porteur ridelle * Lot N° 02 : Véhicule Porteur Frigorifique * Lot N° 03 : Véhicule Tracteur Routier * Lot N° 04 : Engins de manutention et accessoires * Lot N° 05 : Equipements et outillage divers * Lot N° 06 : Equipement de contrôle technique * Lot N° 07 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks |

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

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

ACTE D'ENGAGEMENT

**A -** **Partie réservée à l**' **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 LAAYOUNE 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 hors T.V.A. :………………..................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA……………………………………………………….………(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :………………...........................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant total T.V.A. comprise :..................................................................(en lettres et en chiffres)**

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte ............. (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (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 LAAYOUNE 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 le maitres d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;

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

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

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

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

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

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

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

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

Signature et cachet du concurrent

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

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

**Annexe :**

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

* Lot N° 01 : Véhicule Autocar & Véhicule Porteur ridelle
* Lot N° 02 : Véhicule Porteur Frigorifique
* Lot N° 03 : Véhicule Tracteur Routier
* Lot N° 04 : Engins de manutention et accessoires
* Lot N° 05 : Equipements et outillage divers
* Lot N° 06 : Equipement de contrôle technique
* Lot N° 07 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks

**LOT N°1 : Véhicule Autocar &** **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°** | **Désignations 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 6 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Boite de vitesses à 6 rapports avant minimum.  - Ralentisseur de vitesses hydraulique.  - 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.  - Logo de l’OFPPT.  - Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 18 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **2** | **Remorque 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  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **3** | **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 6 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Ralentisseur de vitesse hydraulique  - 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.  - Logo de l’OFPPT.  - Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  18 mois minimum |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°1 : Véhicule Autocar & Véhicule Porteur ridelle**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Véhicule AUTOCAR** | **U** | **01** |  |  |
| **2** | **Remorque à bagages pour autocar** | **U** | **01** |  |  |
| **3** | **Véhicule Porteur ridelle** | **U** | **01** |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N°2 : Véhicule Porteur Frigorifique**

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

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

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item n°** | **Désignations et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l'administration** |
| **1** | **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 : 150CV.  - Norme d’émissions : Euro 6 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Ralentisseur de vitesse hydraulique.  - Boite de vitesses à 8 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% de 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.  - Logo de l’OFPPT.  - Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - 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 :  - 18 mois minimum (véhicule et dispositif de production du Froid) |  |  |
| **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  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  - 18 mois minimum |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°2 : Véhicule Porteur Frigorifique**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Véhicule Porteur Frigorifique Renforcé Classe C (FRC Normes ATP)** | **U** | **01** |  |  |
| **2** | **Hayon élévateur** | **U** | **01** |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**LOT N°3 : Véhicule Tracteur Routier**

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

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

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

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

| **Item n°** | **Désignations et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l'administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **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 6 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.  - Logo de l’OFPPT.  - Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 18 mois minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **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.  - Logo de l’OFPPT.  - Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **3** | **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 6 minimum.  - Muni de réservoir AdBlue  - Ralentisseur de vitesse hydraulique  - Boite de vitesses robotisée  Le tracteur routier doit avoir des spécifications techniques conformes à l’ADR 2019 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.  - Logo de l’OFPPT.  - Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 18 mois minimum |  |  |
| **4** | **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 un harnais  - 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.  - Logo de l’OFPPT.  - Mention « Véhicule Auto-Ecole »  Documents techniques en langue française :  - Manuel d’entretien et de réparation.  - Manuel des pièces de rechange.  Garantie :  - 18 mois minimum |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°3 : Véhicule Tracteur Routier**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **TRACTEUR ROUTIER** | **U** | **01** |  |  |
| **2** | **SEMI-REMORQUE** | **U** | **01** |  |  |
| **3** | **TRACTEUR ROUTIER ADR** | **U** | **01** |  |  |
| **4** | **CITERNE CARBURANT** | **U** | **01** |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**LOT N°4 : 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°** | **Désignations 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  Garantie :  • 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **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 :  • Manuel d’entretien et de réparation  • Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum |  |  |
| **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 :  • Manuel d’entretien et de réparation  • Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum |  |  |
| **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 :  • Manuel d’entretien et de réparation  • Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum |  |  |
| **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 :  • Manuel d’entretien et de réparation  • Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum |  |  |
| **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 :  • Manuel d’entretien et de réparation  • Manuel des pièces de rechange  Garantie :  • 1 an minimum |  |  |
| **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 |  |  |
| **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 |  |  |
| **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.  Garantie :  1 an minimum |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°4 : Engins de manutention et accessoires**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Transpalette manuelle** | **U** | **04** |  |  |
| **2** | **Chariot transpalette électrique commandé par conducteur porté (catégorie 1)** | **U** | **02** |  |  |
| **3** | **Préparateur de commande au sol (catégorie 1)** | **U** | **01** |  |  |
| **4** | **Chariot élévateur électrique à mât rétractable (catégorie 5)** | **U** | **01** |  |  |
| **5** | **Chariot élévateur électrique frontal (catégorie 3)** | **U** | **02** |  |  |
| **6** | **Chariot élévateur frontal thermique diesel (catégorie 3)** | **U** | **02** |  |  |
| **7** | **Eperon sur tablier** | **U** | **01** |  |  |
| **8** | **Pince à fût** | **U** | **01** |  |  |
| **9** | **Plateforme élévatrice de personne pour chariot élévateur standard (cage de sécurité)** | **U** | **01** |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**LOT N°5 : Equipements 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°** | **Désignations 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 :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **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) |  |  |
| **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 |  |  |
| **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 époxy (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 |  |  |
| **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** | **Particulaire 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 |  |  |
| **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 |  |  |
| **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 :  • 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 :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **35** | **Gants de manutention**  En cuir ou croûte de cuir  - Avec renfort sur la paume des gant |  |  |
| **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 |  |  |
| **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 200mm. |  |  |
| **~~44~~** | **Panneau de signalisation « stop »**  Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300mm.  - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.  - Hauteur totale : 900 à 1 200mm. |  |  |
| **45** | **Panneau de signalisation « attention danger »**  Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300mm.  - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.  Hauteur totale : 900 à 1 200mm. |  |  |
| **46** | **Panneau de signalisation « direction obligatoire »**  Panneau réfléchissant en acier galvanisé de dimensions minimales 300 x 300mm.  - Avec support en acier galvanisé et socle pour poser sur sol.  Hauteur totale : 900 à 1 200mm. |  |  |
| **47** | **Cône de signalisation**  En matière plastique  - 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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **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 2019  - 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 2019  • 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 2019  - 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 2019 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 :  - Manuel d’entretien et de réparation  - Manuel des pièces de rechange  Garantie :  - 18 mois minimum |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°05 : Equipements de stockage et outillage divers.**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Roll standard à 3 panneaux** | **U** | **01** |  |  |
| **2** | **Chariot à 2 plateaux en bois** | **U** | **01** |  |  |
| **3** | **Diable de manutention** | **U** | **01** |  |  |
| **4** | **Palletier** | **U** | **01** |  |  |
| **5** | **Cantilever** | **U** | **01** |  |  |
| **6** | **Elément de rayonnage simple face pour magasin** | **U** | **10** |  |  |
| **7** | **Gondole centrale double face pour magasin** | **U** | **02** |  |  |
| **8** | **Tête de gondole simple face ovale pour magasin** | **U** | **02** |  |  |
| **9** | **Elément de rayonnage dynamique pour magasin** | **U** | **02** |  |  |
| **10** | **Escabeau** | **U** | **01** |  |  |
| **11** | **Bacs à bec en plastique** | **U** | **01** |  |  |
| **12** | **Cutter à lame protégée** | **U** | **10** |  |  |
| **13** | **Ciseaux professionnels** | **U** | **10** |  |  |
| **14** | **Pack de cerclage pour feuillard polypropylène** | **U** | **01** |  |  |
| **15** | **Dérouleur horizontal de papier kraft** | **U** | **01** |  |  |
| **16** | **Dérouleur manuel pour film de palettisation** | **U** | **01** |  |  |
| **17** | **Particulaire de calage type Flo-pak** | **U** | **01** |  |  |
| **18** | **Rouleau de film à bulles** | **U** | **02** |  |  |
| **19** | **Papier kraft pour calage et protection** | **U** | **01** |  |  |
| **20** | **Film étirable transparent manuel** | **U** | **02** |  |  |
| **21** | **Etiquettes de manutention «Flèche sens de chargement»** | **U** | **01** |  |  |
| **22** | **Etiquettes de manutention « Parapluie »** | **U** | **01** |  |  |
| **23** | **Etiquettes de manutention avec mention « Fragile » et verre à pied** | **U** | **01** |  |  |
| **24** | **Dévidoir de rubans adhésifs** | **U** | **08** |  |  |
| **25** | **Rubans adhésifs d’emballage** | **U** | **16** |  |  |
| **26** | **Balance compteuse** | **U** | **01** |  |  |
| **27** | **Bande d’amortissement du quai** | **U** | **01** |  |  |
| **28** | **Caisse palette grillagée** | **U** | **01** |  |  |
| **29** | **Palette en bois de 800 x 1 200 mm** | **U** | **04** |  |  |
| **30** | **Palette en bois de 1 000 x 1 200 mm** | **U** | **40** |  |  |
| **31** | **Palette en bois de 800 x 600 mm** | **U** | **20** |  |  |
| **32** | **Palette en plastique de 800 x 1 200 mm** | **U** | **20** |  |  |
| **33** | **Banderoleuse semi-automatique** | **U** | **01** |  |  |
| **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 2019 en Langue Française (volume I et II)** | **U** | **2** |  |  |
| **52** | **Simulateur numérique de manipulation d’extincteur incendie** | **U** | **1** |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**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°6 : 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°** | **Désignations et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l'administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Ligne de contrôle des freins et du ripage des véhicules lourds**  Banc de freinage à rouleaux :  Il doit permettre de mesurer :  ▪ Le déséquilibre entre les roues d'un même essieu  ▪ La répartition de freinage entre les essieux antérieur et postérieur.  ▪ L’efficacité globale du frein de service  ▪ L’efficacité globale du frein de stationnement  ▪ Le poids de l’essieu  - Puissance des moteurs : 2 x 8 Kw minimum  - Charge maxi par essieu : 15 T minimum  - Diamètre rouleaux ≥ 200 mm  - Coefficient d’adhérence minimal : Sec ≥ 0,7 - Humide ≥ 0,5  - Plage de température de travail minimale : 5° à 40°C  - Démarrage automatique à la mise en place du véhicule.  - Autobloquant après le contrôle.  - Système de pesée intégrée  - Alimentation : 380 V – 50 Hz  - Manuel d’utilisation de la ligne de contrôle en langue française  Système fonctionnant sous environnement Windows permettant :  - La création d’une base de données clients.  - L’affichage, la mémorisation et l’impression des résultats des mesures du banc de freinage et des plaques de ripage.  Le système doit être composé des éléments ci-après :  - PC avec la configuration minimale suivante :  ▪ Processeur Intel Core I3 3 Ghz  ▪ Mémoire RAM 4 Go  ▪ Carte graphique RAM 512 Mo  ▪ Interface Réseau Ethernet 1 Gigabits/s  ▪ Disque dur de 160 Go et 7 200 tr/min  ▪ Ecran plat de 21"  ▪ 2 ports USB  ▪ Clavier USB AZERTY  ▪ Souris à 2 boutons avec défilement  ▪ Système d’exploitation Windows 7 Professional Français ou système plus récent avec Licence  ▪ Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l’unité centrale.  - Logiciel en français fonctionnant sous Windows  Imprimante Laser  - Chariot mobile avec casier pour imprimante et compartiment fermé pour PC  - Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés.  - Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.  - Alimentation : 220 V - 50 Hz  Garantie :  - 1 an minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **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  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **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  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **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  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **5** | **Banc de suspension**  Il doit permettre d’effectuer les mesures suivantes :  ▪ Dissymétries droite/gauche.  ▪ Efficacités droite/gauche.  - Puissance minimale des moteurs : 2 x 2,2 kW  - Capacité d’essai par essieu : 2 t minimum  - Amplitude d’excitation : 6 mm  - Plage de température de travail minimale : 5 à 40°C  - Démarrage automatique à la mise en place du véhicule.  - Alimentation : 380 V – 50 Hz  - Installation, configuration, et mise en service du système et des différents équipements utilisés.  - Une formation sur l’utilisation du système et des différents équipements utilisés.  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **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.  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **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.  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **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.  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **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.  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |
| **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.  Garantie :  - 1 an minimum |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°6 : Equipement de contrôle technique**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Ligne de contrôle des freins et du ripage des véhicules lourds** | **U** | **01** |  |  |
| **2** | **Plaque de ripage des véhicules lourds** | **U** | **01** |  |  |
| **3** | **Jeu de 2 plaques à jeux des véhicules lourds** | **U** | **01** |  |  |
| **4** | **Ligne de contrôle des freins, de la suspension et du ripage des véhicules légers** | **U** | **01** |  |  |
| **5** | **Banc de suspension** | **U** | **01** |  |  |
| **6** | **Plaque de ripage des véhicules légers** | **U** | **01** |  |  |
| **7** | **Jeu de 2 plaques à jeux des véhicules légers** | **U** | **01** |  |  |
| **8** | **Analyseur des gaz d’échappement des moteurs essence** | **U** | **01** |  |  |
| **9** | **Opacimétre** | **U** | **01** |  |  |
| **10** | **Réglophare à double visée laser** | **U** | **01** |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**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°7 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks**

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

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

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

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

| **Item n°** | **Désignations et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l'administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Logiciel de gestion du stock WMS ou équivalent**  Le logiciel recherché est du type WMS (Warehouse Management System) destiné aux Instituts de Formation dans Métiers de Transport e llogistique de l’OFPPT.  - Il doit couvrir l’ensemble des fonctionnalités utilisées dans la gestion quotidienne des différentes activités logistiques (de la réception à l’expédition) pour un entrepôt de 8 allées minimum et de 700 emplacements minimum.  - Il doit fonctionner dans un environnement Windows 10 (Licence Windows et logiciel de base de données inclus dans l’offre), et son utilisation contenir :  • 01 accès serveur : licence perpétuelle ou open source.  • 02 accès administrateur : licence perpétuelle ou open source.  • 08 accès utilisateurs postes fixes minimum : licence perpétuelle ou open source.  • 04 accès utilisateurs terminal mobile minimum : licence perpétuelle ou open source.  Le système sera installé dans une salle « informatique : pour les poste fixe » et dans un entrepôt « magasin école : Minimum 30 mètre x 40 mètre : pour les terminaux mobiles de type scan code-barres, douchette… » schéma ci-dessus    Le câblage, la connexion, la configuration, et le paramétrage des différents équipements de la solution WMS, sont inclus dans l’offre.  - Installation et support technique :  a) Installation et paramétrage du système :  ▪ Indiquer les étapes de mise en place ainsi qu’un planning prévisionnel en détaillant les conditions (travail sur place, à distance…) d’installation.  ▪ L’installation, le paramétrage, tests et recettes sont inclus dans l’offre.  b) Support technique et maintenance :  - Le soumissionnaire doit présenter dans son offre :  ▪ Une attestation justifiant sa capacité technique à intervenir pour la maintenance du système délivrée par l’intégrateur du WMS  ▪ Assuré la maintenance du système dans un délai de 48 h Maximum  - Le soumissionnaire doit proposer un package pédagogique comprenant les mises en situations professionnelles pédagogiques et études de cas permettant l’utilisation du système.  Ce package doit traiter les éléments suivants :  a) Présentation générale :  ▪ Les mises en situation professionnelles proposées (pour chacune d’elles, présenter le(s) type(s) d’opération(s) devant être réalisé(s) et le contexte de travail.  ▪ Le nombre d’utilisateurs simultanés.  b) Mise en œuvre des mises en situation professionnelles :  ▪ Gestion des mises en situation par le formateur,  ▪ Suivi en temps réel et archivage des réalisations,  ▪ Remise à zéro des mises en situation  c) Partie documentaire :  ▪ Guides et contenus remis détaillés.  d) Accompagnement : Formation de 10 jours à site s’installation :  ▪ Formation des formateurs minimum à l’utilisation du système,  ▪ Formation des formateurs minimum à l’utilisation des mises en situations professionnelles. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées** |  |
| **2** | **Server**  (Configuration minimale)  -3.0GHz, 8M cache, RAM 8GB,  -Disque dur 2\*300GB  -Lecteur DVD+/-RW intégré |  |  |
| **3** | **Point accès WIFI**  Pour couvrir un entrepôt minimum de 30 mètres x40 mètre plus un quai (Configuration minimale)  -IEEE 802.11a/b  -2 antennes externes ou internes |  |  |
| **4** | **Terminal mobile avec puit de charge**  (Configuration minimale)  -Collecte et traitement des données linéaires 1D et 2D  -Communication Wifi, Bluetooth, USB,  -Scan laser par tête rotative, 3 gâchettes de scan (gauche, droite, devant)  -Poignée arrière, Vitre protégée, Clavier 27 touches  -Ecran tactile 320x320 pixels, Bluetooth  -Wifi 802,11a/b/g  -256Mo RAM, Mémoire flash 1Go |  |  |
| **5** | **Imprimante étiquette**  (Configuration minimale)  Volume d'impression /jour : 500  Largeur d'impression (mm) :104  Résolution (DPI) :203  Résolution (DOT) :08  Type d'impression : Transfert Thermique  Interface de communication : RS232, USB, Parallèle  Garantie 12 mois, y compris tête d'impression |  |  |
| **6** | **Rouleaux étiquette**  Rouleau de 50 000 étiquètes 65mm / 40 mm |  |  |
| **7** | **Switch**  (Configuration minimale)  24 Ports 1Gigabit Ethernet POE |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°7 : Logiciel et Equipements informatiques de gestion des stocks**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Logiciel de gestion du stock WMS ou équivalent** | **U** | **01** |  |  |
| **2** | **Server** | **U** | **01** |  |  |
| **3** | **Point accès WIFI** | **U** | **01** |  |  |
| **4** | **Terminal mobile avec puit de charge** | **U** | **04** |  |  |
| **5** | **Imprimante étiquette** | **U** | **01** |  |  |
| **6** | **Rouleaux étiquette** | **U** | **10** |  |  |
| **7** | **Switch** | **U** | **01** |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**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**