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

**Dossier d’Appel**

**D’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 63 / 2022**

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

|  |
| --- |
| Acquisition d’équipements informatique destinés aux établissements de formation professionnelle de l’OFPPT, répartie en lots suivants :     * **Lot N° 1 : MICRO ORDINATEURS.** * **Lot N° 2 : IMPRIMANTES ET SCANNERS.** * **Lot N° 3 : VIDEOS PROJECTEURS.** * **Lot N° 4 : ECRANS INTERACTIFS** * **Lot N° 5 : Divers Equipements informatiques.** |

**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 d’équipements informatique destinés aux établissements de formation professionnelle 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) (4) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à..................................(localité), sous relevé d’identification bancaire (RIB) numéro…………………………………….

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

(Signature et cachet du concurrent)

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

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

(2) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d’origine, la référence à l’attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d’origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

(4) supprimer les mentions inutiles

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert N°……………..., sur offres des prix.

**Objet du marché :** Acquisition d’équipements informatique destinés aux établissements de formation professionnelle 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)

**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)

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 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l’office de la formation professionnelle et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

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

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

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

24 du Règlement des Marchés de l’OFPPT ;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Signature et cachet du concurrent

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

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

**Annexe :**

**Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour**

**Les lots n°1 – 2 – 3 – 4 et 5**

**Lot 1 : MICRO ORDINATEURS**

* 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 demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **MICRO ORDINATEUR TYPE 1**   * Processeur Intel I5 –8ème génération minimum. * Chipset Q370 ; * Mémoire RAM 8 Go minimum extensible à 32 Go minimum; * Disque dur SATA de capacité de stockage 1 To minimum. * Carte Graphique HD intégrée, mémoire dynamique ; * Ecran FULL HD de résolution 21 pouces minimum, compatible avec le port de sortie graphique de l’unité centrale. * GRAVEUR DVD RW; * Clavier USB azerty (arabe – français); * Souris optique USB à 2 boutons avec défilement; * 02 ports USB 2.0 minimum, 01 port USB 3.1 de type C minimum , 04 ports USB 3.0 minimum ; * 01 port VGA minimum ou 1 port HDMI minimum ou 1 Display port minimum; * Carte Réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum; * Free Dos ; * Garantie minimale 3 ans sur site pièces et main d’œuvre. * L’écran, les lecteurs, le clavier et la souris doivent être de même couleur et de même marque que l’unité centrale. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **2** | **MICRO ORDINATEUR TYPE 2**   * Marque à préciser (doit figurer parmi les dix premiers constructeurs); * Processeur Intel I7, 8ème génération minimum ; * Chipset Q370 ; * Mémoire RAM 1X16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ; * Disque dur SATA de capacité de stockage 1 To Minimum ; * Carte Graphique HD, mémoire 2 G0 dédiée ; * GRAVEUR DVD RW; * Clavier azerty USB (arabe – français); * Souris optique USB à 2 boutons avec défilement; * Ecran FULL HD de résolution 27 pouces minimum ; port compatible avec le port de sortie graphique de l’unité centrale * 02 ports USB 2.0 minimum, 01 port USB 3.1 de type C minimum et 04 ports USB 3.0 minimum ; * 01 port VGA minimum ou 1 port HDMI minimum ou 1 Display port minimum; * L’interface Réseau Ethernet Gigabit/s minimum ; * Free Dos ; * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre.   L’écran, les lecteurs, le clavier et la souris doivent être de la même couleur et de la même marque que l’unité centrale. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **3** | **Micro-casque :**  - Longueur de câble : 2 m minimum  - Fréquence de réponse : 20 Hz - 20 KHz  - Type de microphone : omnidirectionnel  - Taille du microphone : 6 x 5 mm  - Connecteur : USB | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **4** | **Tablettes + stylets pour le design graphique**   * Ecran portable avec une zone de travail de 11,6 pouces, * Dimensions : 351,52 x 225,38 x 12,9mm, * Epaisseur : 14mm, * Résolution : 1920x1080 pixels, * Supporte Windows 10/8/7 (32 / 64bit), Mac OS X 10.10 et supérieur * Compatible avec les logiciels d'art numérique populaire   Stylet :  - Sensitif à 8192 Niveaux avec l’Inclinaison naturelle à 60°  - Passif sans batterie à 8192 niveaux de sensibilité à la pression,  - Avec fonction d’inclinaison à 60°,  Garantie : 1 année pièces et main d’œuvre sur site avec attestation du constructeur. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot 1 : MICRO ORDINATEURS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** | |
| 1 | Micro-ordinateur type1 | U | **173** |  |  | |
| 2 | Micro-ordinateur type2 | U | **213** |  |  | |
| 3 | Micro-casque | U | **549** |  |  | |
| 4 | Tablettes + stylets pour le design graphique | U | **63** |  |  | |
| **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 : IMPRIMANTES ET SCANNERS**

* 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 demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Imprimantes type1**  Imprimante laser monochrome format A4 moyen tirage  Caractéristiques:  Format d’impression max : A4  Technologie  : laser N&B  Vitesse d’impression N&B (mn) : 30 ppm minimum  Résolution d’impression : 600 x 600 ppp,1200x1200 ppp améliorée  Capacité bac d’alimentation papier : 250 feuilles minimum  Impression recto verso automatique  Mémoire : 128 Mo minimum extensible  Processeur : 500 Mhz minimum  Connectivité : Ethernet 10/100 Base TX / USB2.0 Haut débit  Système d’exploitation : Windows XP (32/64 bits) / Vista (32/64 bits) / 2003 Server (32/64 bits) Windows 7 , 8 et 10 (32/64 bits) / 2008 Server R2/linux /Unix /Mac OS 10.5~10.8  Consommable : un toner de démarrage de 1 500 pages + 1 toner de rechange de 5 000 pages minimum  Impression à partir d’une clé USB  Accessoires :  Fournie avec une documentation en langue française, un câble d’alimentation, un câble USB et un CD-ROM d’installation compatible avec Windows XP / 7, 8 et 10  Garantie : 1 année pièces et main d’œuvre sur site avec attestation du constructeur. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **2** | **Scanner :**  Configuration :   * Type de scanner : Scanner à plat – A4 ; * Résolution optique : 1200 ppp * Taux d'utilisation : 1.500 pages par jour * Capacité du bac d'alimentation automatique : 50 Feuilles Vitesse de numérisation : 25 pages/min * Connectivité : USB 3.0, Réseau local sans fil IEEE 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct * Dimensions (l x p x h) : 451‎ x 315 x 120 mm - Poids net : 3,9 kg | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **3** | **Photocopieur professionnel monochrome**   * **Vitesse de production** :   60 ppm au minimum   * **Technologie d'impression :**   Laser   * **Impression recto verso** * **Alimentation papier :**   Alimentation totale 2500 feuilles au minimum  Format papier A4 et A3  Grammage : 64g / m² à 200 g / m2  Bypass de 100 feuilles au minimum   * **Chargeur de documents :**   Capacité de 100 feuilles et plus  Format papier max A3   * **Numérisation :**   600 x 600 dpi  Format des originaux : de A5 à A3   * **Agrandissement et réduction :**   De 25% à 400%   * **Finition :**   Bac de sortie à décalage   * **Source d’alimentation :**   220 /240v | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 2 : IMPRIMANTES ET SCANNERS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** | |
| 1 | Imprimantes type1 | U | **36** |  |  | |
| 2 | SCANNER | U | **12** |  |  | |
| 3 | PHOTOCOPIEUR | U | **8** |  |  | |
| **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 : VIDEOS PROJECTEURS**

* 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 demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Vidéoprojecteurs**  Marque à préciser  • Référence  • Luminosité Couleur : 3 200 lumens minimum  • Durée de vie de lampe : 5 000 heures minimum, 10 000 heures en mode éco minimum  • Résolution : 1024 x 768 minimum  • 1 USB 2.0 type A, 1 USB 2.0 type B, 1 Entrée VGA, 1 Entrée HDMI, 1 Entrée S-vidéo.  • Haut-parleur : 2 W minimum  • Consommation : jusqu’à 350 W  • Accessoires à livrer : Câble VGA, Câble d’alimentation, Télécommande avec les piles  • Garantie : 2 ans pièce et main d’œuvre et 1 an pour la lampe. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **2** | **Ecran de projections pour vidéos projecteur :**  - Dimensions : 200 x 200 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 3 : VIDEOS PROJECTEURS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** | |
| 1 | Vidéo projecteurs | U | **70** |  |  | |
| 2 | Écran de projection | U | **70** |  |  | |
| **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 : ECRANS INTERACTIFS**

* 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 demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Ecrans Interactifs**  Tableau interactif Smartboard 75″ - équipé de :  - Système Android intégré.  - Point d’accès Contenu.  - Support trépied mobile.  - Garantie minimale 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 4 : ECRANS INTERACTIFS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** | |
| 1 | **Ecrans Interactifs** | U | **28** |  |  | |
| **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 : Divers Equipements informatiques**

* 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 demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Point d'accès Wifi :** - Normes wifi : IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (bibande) - Antennes : 2x2,4 GHz, gain 4 dBi, antenne interne  2x5 GHz, gain 5 dBi, antenne interne - Débits de données wifi :   IEEE 802.11ac : De 6,5 Mb/s à 867 Mb/s  IEEE 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s  IEEE 802.11n : 6,5 Mb/s à 300 Mb/s ; 400 Mb/s avec 256-QAM sur 2,4 GHz  IEEE 802.11b : 1, 2, 5,5, 11 Mb/s  IEEE 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s - Bandes de fréquence : 2.4GHz radio : 2.400 - 2.4835 GHz - Bande passante du canal : 2,4 G : 20 et 40 MHz - Wifi et sécurité du système : WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Entreprise (TKIP/AES), antipiratage de démarrage sécurisé et verrouillage de données/contrôle critiques via des signatures numériques, certificat de sécurité unique et mot de passe aléatoire par périphérique. - Portée : Jusqu’à 200 mètres - SSID : 16 SSID par radio - Clients simultanés : Plus de 200 - Interfaces réseau : 2 ports Ethernet 10/100/1000 Base-T de détection automatique - Ports auxiliaires : 1 micro trou de réinitialisation - Protocoles réseau : IPv4, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM - QoS : 802.11e/WMM, VLAN, TOS - Gestion du réseau : Le contrôleur incorporé a la capacité de détection automatique et de mise en service automatique et de gestion jusqu’à 20 points d’accès WiFi de GWN dans un même réseau. **-** Garantie minimale 1 an sur site pièces et main d’œuvre | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **2** | **Serveur Rackable**  CPU  Type Bi Xeon  Vitesse maximale en mode Turbo : 3.2 GHz  Nombre de cœurs : 8 cœurs  Cache par processeur : 11 Mo  RAM 32 Go / (128 Go maximum)  Technologie DDR4 SDRAM - ECC avancé  DISQUE DUR  2 x 240Go SSD  Nombre de baies pour unités échangeables à chaud 8  CONTROLEUR RAID : Oui  Lecteur : Graveur DVD  CONTRÔLEUR GRAPHIQUE  Mémoire vidéo 16 Mo  Interfaces vidéo VGA  RÉSEAUX  4 x Ports 10/100/1000 Mbits  EXTENSION/CONNECTIVITÉ  Baies 8 (total) / 8 (libre) x remplacement à chaud  Interfaces  5 x USB 3.0 (1 à l'avant, 2 à l'arrière, 2 internes)  1 x VGA  ALIMENTATION : Double Alimentation  • Garantie minimale 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **3** | **Armoire 42U 19'' :**  • Classe : Armoire de réseau / serveur • Avec perforations avant et arrière pour une évacuation optimale de l'air • Largeur : 800 mm (min)  Hauteur : 2.114 mm  Profondeur : 800,00 mm (min)  Dimension : 482,6 mm (19 pouces) • Nombre d'unités en hauteur : 42 • Avec tôle de toit : Oui • Avec mise à la terre : Oui • Avec porte frontale en verre et perforations latérales sur l'encadrement de la porte : Oui  • Avec porte arrière perforé : Oui • Avec parois latérales : Oui • Avec socle : Oui • Finition de la surface : laqué • Couleur : noir • Modèle : avec cadre pivotant • Démontable : Oui • Classe de protection (IP) : IP20 • 4 Emplacements ventilateurs sur la partie supérieure • 4 ventilateurs • Avec roulettes : Oui | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **4** | **Routeur (Pour Travaux Pratiques) :**  • Mémoire interne 512 Mo • Mémoire flash 256 Mo  • 2 ports WAN Gigabit • 4 ports LAN Gigabit fournissent une connectivité haut-débit filaire. • 1 port console • 2 ports USB 2.0 génération 3.0 • les protocoles pris en charge : IPSec, IPv4, IPv6, GRE, BVD, IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, L2TPv3, 802.1ag, 802.3ah, L2/L3 VPN….  • Standard réseau : IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3u • Type de connections WAN : IP Dynamique/Statique, PPPoE, L2TP, PPTP… Cryptage DES, 3DES, AES…. • Authentification MD5, SHA1 • Gestion des clés Manuel : IKE, VPN IPsec LAN-to-LAN • Supporte le service DoS  • Utilisé comme Client DHCP  • Utilisé comme Serveur DHCP  • Utilisé comme Pare-feu • Garantie minimale 2 ans sur site pièces et main d’œuvre ; | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **5** | **Switch (Pour Travaux Pratiques) :** • Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base : 24 ports minimum • 1 Port console • Débit de transfert de données : 10/100/1000 Mbps • Capacité de commutation : 48 Gbit/s • Taux de transfert de données maximal : 1 Gbits/s • Mémoire flash : 2 Mo minimum • Prise en charge des réseaux VLAN • Fonction Auto Surveillance VLAN • Garantie minimale 1 an sur site pièces et main d’œuvre ; | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **6** | **Armoire de brassage murale demi hauteur 19" :**  - Hauteur : 6, 9, 12, 15, 18 U / Largeur : 600 mm / Profondeur : 502 ou 602 mm  - matériau en acier  - porte frontale en verre et avec serrure  - guidage de câble vertical  - classe de protection (IP) IP20  - Livrée avec réglette multi prises (4 prises) électriques avec terre et un interrupteur.  - Livrée avec kit de visserie écrou + rondelles + vis M60 au nombre de 30 pièces minimum.  - Livrée avec Etagère | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **7** | **Panneau de brassage :**  48 PORTS RJ45 CAT6 19" UTP | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **8** | **Switch :**  **(Pour Armoire de brassage) :** • Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base : 48 ports • 1 Port console • Débit de transfert de données : 10/100/1000 Mbps • Capacité de commutation : 48 Gbit/s • Taux de transfert de données maximal : 1 Gbits/s • Mémoire flash : 2 Mo minimum • Prise en charge des réseaux VLAN • Fonction Auto Surveillance VLAN • Garantie minimale 1 an sur site pièces et main d’œuvre ; | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **9** | **UTM matériel (Avec licence) :** -Débit du VPN (3DES/AES): au minimum 150Mbits/s -Débit du firewall/débit de protection simultanée contre les menaces (firewall + services IPS):au minimum 300 Mbits/s - Utilisateurs/nœuds: au minimum 200 - Connexions Nouvelles sessions/seconde: au minimum 50000 - Interfaces 10/100/1000 : au minimum 5 (au minimum 1 POE) -Ports USB 2.0/Ports série : au minimum 2 ports USB et 1 RJ-45 Console  - Mémoire : au minimum 256 Mo - Mémoire flash système minimum : au minimum 64 Mo **FONCTIONS DE SÉCURITÉ :** - Pare-feu - Protection contre les menaces - Options de filtrage - vpn et authentification - Journalisation et notifications - Interfaces utilisateur - Génération de rapports - Routage -Nat **Autres options (optionnelles)** --Attribution d'adresses IP - Proxies applicatifs -Agrégation de liens -Équilibrage de charge côté serveur -VoIP **- Garantie minimale 1 an sur site pièces et main d’œuvre ;** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **10** | **Onduleur rackable :**  Type : Protection intelligente Topology : Line interactive Puissance W / VA : 1980 W / 2200 VA Tension de sortie : 220 V / 240 V Tension d'entrée : 230 V Phase (Sortie/Entrée) : 1 / 1 Connexions de sortie : (8) IEC-320-C13, (1) IEC-320-C19 Connexions d'entrée : (1) IEC-320-C20 Port d'interface : 1 USB 2.0, 1 RS-232 • Garantie minimale 1 an sur site pièces et main d’œuvre | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |
| **11** | **Armoire 26U 19'' :**  • Classe : Armoire pour serveur • Avec perforations avant et arrière pour une évacuation optimale de l'air • Largeur : 600 mm (min)  Hauteur : 2.114 mm  Profondeur : 600,00 mm (min)  • Nombre d'unités en hauteur : 26 • Avec tôle de toit : Oui • Avec mise à la terre : Oui • Avec porte frontale en verre et perforations latérales sur l'encadrement de la porte : Oui  • Avec porte arrière perforé : Oui • Avec parois latérales : Oui • Avec socle : Oui • Finition de la surface : laqué • Couleur : noir • Modèle : avec cadre pivotant • Démontable : Oui • Classe de protection (IP) : IP20 • 2 Emplacements pour ventilateur sur la partie supérieure • Avec roulettes : Oui | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 5 : Divers Equipements informatiques**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM N°** | **Désignation** | **Unité** | **Qté** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** | |
| 1 | Point d'accès Wifi | U | **8** |  |  | |
| 2 | Serveur Rackable | U | **15** |  |  | |
| 3 | Armoire 42U 19'' | U | **8** |  |  | |
| 4 | Routeur (Pour Travaux Pratiques) | U | **20** |  |  | |
| 5 | Switch (Pour Travaux Pratiques) | U | **26** |  |  | |
| 6 | Armoire de brassage murale demi hauteur 19" | U | **8** |  |  | |
| 7 | Panneau de brassage | U | **29** |  |  | |
| 8 | Switch | U | **11** |  |  | |
| 9 | UTM matériel (Avec licence) | U | **19** |  |  | |
| 10 | Onduleur rackable | U | **10** |  |  | |
| 11 | Armoire 26U 19'' | U | **3** |  |  | |
| **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**