**ROYAUME DU MAROC**

**MAITRE D’OUVRAGE**

**SOCIETE FONCIERE CMC S.A.**

**MAITRE D’OUVRAGE DELEGUE**

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**Dossier d’Appel d’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 27 / 2023**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition des équipements du Secteur Industrie Graphique destinés à la Cité des Métiers et des Compétences CASABLANCA répartie en lots suivants :   * Lot N° 01 : impression numérique. * Lot N° 02 : CTP. * Lot N° 03 : Industrie publicitaire. * Lot N° 04 : Equipements 3D. * Lot N° 05 : Equipements test et contrôle papier. * Lot N° 06 : presse offset. * Lot N° 07 : Equipement finition papier 1. * Lot N° 08 : Equipement finition papier 2. * Lot N° 09 : Equipements finition boite. * Lot N° 10 : IGT Appareil d'imprimabilité. * Lot N° 11 : 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 des équipements du Secteur Industrie Graphique destinés à la Cité des Métiers et des Compétences CASABLANCA répartie en lots suivants :**

**Lot N° : …………………………………………………………**

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

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

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

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

1. **Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

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

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

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

(Signature et cachet du concurrent)

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

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

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

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

Objet du marché : **: Acquisition des équipements du Secteur Industrie Graphique destinés à la Cité des Métiers et des Compétences CASABLANCA répartie en lots suivants :**

Lot N° : …………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

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

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

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

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

**B - Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**- Déclare sur l'honneur** :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Signature et cachet du concurrent

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

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

**MODELE ATTESTATION DE REFERENCE**

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

**Logo Entreprise Date**

**ATTESTATION DE REFERENCE**

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

A la date du :…………

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

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

Signature et cachet

Nom et prénom du signataire

Qualité du signataire.

**Annexe :**

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

**Lot n° 1 : impression numérique**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Spectrophotomètre :**   |  | | --- | | Calibration et création des profils ICC pour prépresse et impression (RVB, CMJN+2 PANTONE) | | Avec adaptateur dernière génération | | les chartes IT8 avec leur référence | | logiciel et gamme d’épreuvage | | Garantie minimale 1 année | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Traceur 90 cm :**   |  | | --- | | Formats de papier pris en charge A1 | | Vitesse d'impression en couleur jusqu'à 82 impressions A1 par heure | | Gigabit Ethernet (1000Base-T). Wi-Fi 802.11b/g/n | | Mémoire installée minimum 1 Go | | Fonctions : Impression. copie. Scan | | Formats et grammages de supports | | Feuilles de 210 à 914 mm ±5% de largeur. Bobines de 279 à 914 mm ±5% | | Cartouches d'impression : 4 (cyan, magenta, jaune, noir mat) | | 02 jeux d'encre | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Documentation en français | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | |  |  |
| 3 | **Presse numérique :**   |  | | --- | | **Presse numérique pour grands tirages en couleurs haute qualité avec spectrophotomètre** | | **Marque :** | | **CARACTÉRISTIQUES MINIMUMS** | | Résolution 2 400 x 2 400 ppp | | Grammage papier minimum de 62 à 350 g/m² | | Recto-verso automatique de 62 à 350 g/m² | | Formats papier 330 x 480 mm | | Zone d’impression maximale : 320 x 480 mm | | Bac d’alimentation papier : avec au minimum 2 magasins (magasin double) d'une capacité de 4000 feuilles minimum | | Possibilité d’imprimer les bannières. Bay pass | | Licence Logiciel d’imposition numérique . | | **Spectrophotomètre externe.** | | Calibration et création des profils ICC pour prépresse et impression (RVB, CMJN+2 PANTONE) | | Avec adaptateur dernière génération | | les chartes IT8 avec leur référence | | logiciel et gamme d’épreuvage | | **PRODUCTIVITÉ MINIMUM** | | Minimum 80 pages A4 par minute (80 ppm) | | Minimum 40 pages A3 par minute (40 ppm) | | **Module de finition (pliage et piquage)** | | o    Format des supports : min 95 x 133 mm / max 330 x 480 mm | | o    Capacité de réception A4 et plus : minimum 2000 feuilles | | o    Grammage support : 62 – 350 g/m2 | | **Serveur d’impression fiery externe casé dans un meuble** | | o    Type : externe basé sur technologie Fiery ou équivalent ; | | o    Résolution : Minimum 1200 ppp × 1200 ppp ; | | o    Mémoire : Minimum 8 Go ; | | o    Disque dur : Minimum 1 To ; | | o    Vitesse processeur : Minimum 3,4 GHz ; | | o    Système d’exploitation pris en charge : Windows : 7, 8/8.1, 10, Server 2008/2008R2, Server 2012/2012R2/2016 et ultérieurs ; | | Écran tactile LCD + touche | | clavier et souris | | Meuble type EFI pour le serveur+écran+clavier | | 02 jeux de cartouches CMJN. | | **CARACTÉRISTIQUES MINIMUMS DU SCANNER** | | Vitesse de numérisation (A4, 600 ppp ) 70 ipm minimum | | Résolution de numérisation 600 x 600 ppp | | Modes de numérisation Scan TWAIN, Scan-to-HDD, Scan-to-FTP, | | Scan-to-SMB, Scan-to-email | | Formats de scan TIFF, PDF,JPEG | | **CARACTÉRISTIQUES COPIE** | | Nuances 250 ou plus | | Zoom 25 à 400%, précision de 0,1% | | Copies multiples 1 à 9 999 | | Conditions électriques : 220-240 V, 50 Hz, 20 Amp/requiert un circuit 20 A | | Assistance technique et formation | | Marquage de sécurité CE | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Documentation en français | | Garantie et contrat de maintenance minimale 1 ans de garantie pièces et main d’œuvre sur site. | | Formation sur les fonctionnalités de la presse, du spectrophotomètre et le logiciel d'imposition  Garantie minimum 1 année | |  |  |
| 4 | **Traceur numérique pour bâche et vinyle :**   |  | | --- | | **Traceur numérique pour bâche et vinyle, papier, papier photo** | | **Marque :** | | **Référence :** | | ·     Technologie d’impression : Jets d’encre | | ·     Laize maximale: 1600 mm | | ·     Logiciel: RIP intégré | | ·     Epaisseur support : jusqu’à 1.0 mm | | ·     Couleurs : minimum quatre couleurs (CMJN) | | ·     Vitesse d’impression j'usqu'à 50 m²/h. | | ·     Encre : Eco solvant | | ·     Résolution d’impression jusqu'à : 1440 x 1440 dpi | | ·     Système de séchage : entre 30 et 50°C | | ·     Système de rembobinage inclus | | ·     Interface : USB et Ethernet | | ·     Fonction de veille automatique | | . Consommables livrés avec la machine : 1 tête d’impression ; | | . 02 jeux d’encre CMJN + 1 solvant de nettoyage | | Marquage de sécurité CE | | Borne présentoir de la machine, 01 presentoir table A4 pour fiche de poste | | Documentation en français | | Garantie et contrat de maintenance minimale 1 an sur site pièces et main d’œuvre | | Formation de 02 jours | |  |  |
| 5 | **Plotter de découpe :**   |  | | --- | | **Plotter de découpe avec lentille** | | Laize découpe : 1300 mm | | Options et accessoires : second porte-outil, flasque | | Interface : USB 2.0 et Ethernet | | Mémoire tampon : 2 Mo | | Vitesse de découpe 800 mm/s minimum | | Ecran de contrôle Tactile | | Pilotes et logiciels | | Type de lames : Acier | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Documentation en français | | Marquage de sécurité CE | | Formation  Garantie minimum 1 année | |  |  |
| 6 | |  | | --- | | **Cabine lumière D50** | | Permet le contrôle des couleurs de façon précise | | • Source lumineuse D50 dédiée pour les applications d’impression et d’emballage | | • Dimensions extérieures : 68 x 58 x 37 cm ±5% 69 cm x 50 cm x 42 cm ±5% | | • Contrôle de la luminance | | • Conforme à la norme ISO pour les Arts Graphiques | | Domaine d'utilisation : Arts graphiques, Imprimerie | | Documentation en français | | Garantie minimum 1 an | |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot n° 1 : impression numérique**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Spectrophotomètre | U | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Traceur 90 cm | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Presse numérique | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Traceur numérique pour bâche et vinyle | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Plotter de découpe | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Cabine lumière D50 | U | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 02 : CTP**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **CTP thermique pour les impressions 4 poses** | | Type : Thermique | | Type de chargement et déchargement des plaques : semi-automatique | | Technologie : Tambour externe | | Technologie laser : Diodes laser thermiques | | Résolutions : 2400 dpi | | Linéature max. 200 lpi | | Format de plaque mini : 267 x 240 mm ±5% | | Format de plaque maxi : 670 x 760 ±5% | | Epaisseur de la plaque 0.15 – 0.3 mm ±5% | | Type de support : Plaque thermique | | Connexion CTP-presse | | Vitesse de sortie minimale : 17 plaques /heure | | **Serveur pour RIP et Software** | | 1 CPU Intel QuadCore | | 4 disques durs de 500 G minimum chacun | | 12 G RAM | | Clavier | | Souris | | Ecran de 27 pouces | | RIP avec logiciel | | Compresseur d'air comprimé | | Onduleur de protection | | Tables pour ordinateur (RIP, Serveur) Style pupitre | | Assistance technique et formation sur le flux de production et sur les logiciels | | Garantie minimum 2 an pièces et main d'œuvre | | Documentation en français | | **Licence Logiciel d’imposition numérique type PREPSS (Multiposte)** | | pour le design de l'atelier de CTP : Borne présentoir de la machine, 02 présentoirs table A4 pour fiche de poste , poster mural | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 02 : CTP**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CTP thermique pour les impressions 4 poses | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 03 : Industrie publicitaire**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **Machine CNC :** | | Zone de travail : 600 x 900 x 160 mm ±5% | | Moteur à broche avec refroidissement par air | | Système de contrôle par ordinateur (software inclus) | | Fixation Support table à vide | | Positionnement de déplacement XYZ précision : ±0.03mm | | Kit d'outils | | Vitesse de travail minimum 20 m/min | | Application : L'industrie de la publicité | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Formation sur les fonctions de la machine | | Garantie et contrat de maintenance minimale 1 an | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | |  | | --- | | **Machine de découpe et gravure laser** | | Zone de travail : 1300 \* 900 mm ±5% | | type de laser : CO2 | | puissance laser minimum 120 W | | Système de contrôle | | Lentilles avec système d'air intégré | | Système d'extraction/ Filtration | | Refroidisseur d'eau intégré | | précision de positionnement : inferieur ou égale à 0,1 mm | | Connectivité en réseau, | | Marquage de sécurité CE | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | vitrine pour objets gravés | | Formation de 03 jours sur les fonctions de la machine | | Documentation en français | | Garantie et contrat de maintenance minimale 1 an | |  |  |
| 3 | |  | | --- | | **Imprimante FLATBED** | | **Marque :** | | **Référence :** | | Type : UV LED FLATBED | | Nombre de têtes / Vitesse : 3 Têtes | | Zone d’impression : minimum 750 x 300 mm ±5% | | Résolution : 1440 dpi | | Nombre de Couleurs : C,M,Y,K, Blanc, Vernis et primaire | | Type d'encre : ECO-UV | | Unité de séchage : 2 lampes UV-LED | | Epaisseur du support 100 mm minimum | | type de support : panneau PVC rigide, plastique, cuir, papier spécial, bois, porcelaine, PVC, ABS, acrylique, aluminium, carreaux de céramique, carton, etc. | | Logiciel RIP inclus | | Système d’aspiration D’Air Intégrée | | Table à aspiration | | Support Rotaprint pour impression des objets cylindriques | | 01 jeu d'encre ECO-UV | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Vitrine pour objets imprimés | | Marquage de sécurité CE | | Documentation en français | | Formation de 03 jours sur les fonctions de la machine | | Garantie et contrat de maintenance minimale 1 an de garantie | |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 03 : Industrie publicitaire**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Machine CNC | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Machine de découpe et gravure laser | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Imprimante FLATBED | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 04 : Equipements 3D**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **Imprimante 3D** | | Volume d'impression minimal 310x300x200mm ±5% | | Précision Axes X et Y : 15 microns Axe Z : 1 micron | | Vitesse d'impression Jusqu'à 300 mm/s | | Surface d'impression plateau vitrocéramique à fixation magnétique | | slicer simplify 3D ou équivalent | | Matériaux imprimables : PLA, ABS, PETG, TPU Etc | | Ecran de contrôle Tactile couleur 7 pouces minimum | | Système d’exploitation : Mac et Windows | | Connectivité Ethernet, USB, SD | | Manuel d'utilisation en Français | | Formation de 03 jours | | Garantie et maintenance minimale 2 ans | | 15 Bobines de Filament PLA, coloris variés, bobine de 1kg | | 05 Bobines de Filament PET, coloris variés, bobine de 1kg | | 03 spray fixatif pour plateau 100 ml | | 02 Buses de rechange  Garantie minimale 2 ans | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | |  | | --- | | **Scanner 3D** | | Précision de 100 microns (0.1mm) | | Large plage de scan 3D | | Paramétrages automatisés | | Résolution de la caméra : min. 1.3 Méga Pixels | | Plateau rotatif inclus | | 03 Spray matifiant 400 ml | | manuel d'utilisation en français | | Garantie minimale 2 ans | | Formation | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 04 : Equipements 3D**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Imprimante 3D | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Scanner 3D | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 05 : Equipements test et contrôle papier**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **Compressomètre SCT** | | Air comprimé 6 bars | | Pour la mesure de la compression à mâchoires jointives (SCT) sur bandes de papier et de carton conformes aux normes internationales | | Appareil SCT avec Licence logiciel pour connection PC | | ·       Serrage pneumatique de l’échantillon | | ·       Vitesse d’essai réglable | | ·       Calcul du rapport entre les échantillons MD et CD | | ·       Plage : 1 – 500 n égal à 0,06 – 33,3 kN / m | | ·       Largeur de l’échantillon : 15 mm | | ·       Portée des pinces : 0,7 mm | | ·       Pression de serrage : 2300 +/- 50 N (réglable) | | ·       Pression de serrage : 2300 +/- 50 N (réglable) | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | |  | | --- | | **Compressomètre d’échantillon avec PC.** | | Appareil avec PC et Logiciel | | Cet appareil permet les essais de compression d’échantillons de papier et de carton ondulé pour essai : | | ·       C.M.T (Concora Medium Test) | | ·       C.C.T. (Concora Corrugeted Test) | | ·       C.L.T. (Concora Liner Test) | | ·       R.C.T. (Essai d’écrasement d’anneau) | | ·       F.C.T. (Essai d’écrasement à plat) | | ·       E.C.T. (Essai d’écrasement de bordure) | | ·       P.A.T. (test d'adhérence des broches) | | Compressometre : | | ·       Plateaux de compression : 150 x 150 mm | | ·       Force maximum : 5000 N | | ·       Séparation maximum entre les plateaux : 150 mm | | ·       Limites de course réglable par l’utilisateur | | ·       Bouton d’arrêt sécurité | | ·       Vitesse d’essai compris entre 1 et 200 mm/min | | ·       Vitesse d’approche et de retour automatique | | Marquage CE | | Formation | | **Avec accessoires** pour essai R.C.T : 3 disques fournis diffèrent diamètre et épaisseur. | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | |  | | --- | | **Onduleur type Concora** | | Onduleur avec emporte-pièce 6x0,5 pour la préparation de l'échantillon. | | Appareil Concora vertical pour essais CMT-CCT : | | • Contrôle et régulation de la température. | | • Facile d’utilisation et marquage CE | | • 200 W de consommation d’énergie | | • Système de chauffage performant pour une meilleure régularisation de la température | | • Affichage digital de la température : 175 ± 5°C | | • Système préparation échantillons inclus | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | |  | | --- | | **Eclatomètre type Mullen avec PC** | | Cet appareil permet la détermination de la résistance à l’éclatement selon la méthode Mullen | | Eclatomètre papier ou carton : | | ·       Serrage pneumatique de l’échantillon | | ·       Gamme de mesure de 0 à 5000 KPa | | ·       Equipé d’une sortie RS232 | | ·       Calculs statistiques : maximum, minimum, moyenne, écart type. | | Transformable en modèle carton avec le kit adapté | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | |  | | --- | | **Micromètre manuel (papier)** | | Pression de contact 100 Kpa | | Permet la détermination de l’épaisseur d’une feuille de papier | | Micromètre manuel pour papier : | | ·       Gamme de mesure 0 à 12 mm ±5% | | ·       Précision de mesure 0,001 mm | | ·       Surface de mesure 2 cm2 | | ·       Pression de mesure 100 Kpa | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | |  | | --- | | **COBB Tester + Rouleau en acier** | | Cet appareil permet de déterminer l’absorption d’eau du papier ou du carton | | COBB à serrage manuel : | | • Surface d’essai 10 , 25 , 50 , 100 cm2 | | • Paquet de 100 buvards 255 g/m2 16x16 cm | | • Rouleau essoreur de 10 kg | | • Fabriqué en acier inox | | Garantie minimal 1 an | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | |  | | --- | | **Mesureur de Friction avec PC** | | Appareil permettant la détermination du coefficient de friction par la méthode du plan incliné : | | • Vitesse réglable selon la norme à respecter | | • Logiciel de connexion avec PC et avec licence à ajouter | | • Surface métallique plane équipée d'un niveau à bulle et d'un lecteur digital de l'angle d'inclinaison | | • Une pression de 16+/-8g/cm2 | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 8 | |  | | --- | | **Dynamomètre avec PC y compris le logiciel et licence de connexion** | | Cet appareil permet de déterminer la résistance à la traction et de l’allongement | | Dynamomètre vertical 450 mm : | | • Cellule de charge max 500 N. | | • Largeur de l’échantillon Mâchoires manuelles de 15, 25 , 50 mm ±5% | | • Mâchoires pneumatiques 15 mm ±5% | | • Ecran de commandes tactile | | • Vitesse d’essai réglable entre 2 et 750 mm/s | | Logiciel de connexion avec PC et avec licence | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 9 | |  | | --- | | **Internal Bond Tester-IBT** | | Cet appareil permet de déterminer la cohésion interne des papiers | | Internal Bond Tester digital modèle manuel avec préparation des échantillons : | | • Trois plages de mesure et statistique sur 20 valeurs | | • Résolution de lecture de 0,001ft.lb (précision<1%) | | • Sélection des unités de travail : ft.lb/sq.in, mJ / sq.in et J / m2 etc.… | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 10 | |  | | --- | | **Appareil de Lisse et Porosité** | | Le testeur Bendtsen pour le lissé et la porosité est équipé de 2 têtes de mesure pour les mesures de rugosité supérieure et inférieure ainsi que pour la perméabilité à l’air. | | Bendtsen 2 têtes – Rugo 1 face/Poro : | | • Plage de débit entre 25 et 5000ml/s | | • Pression d’essai sélectionnable | | • Cycle de mesure entièrement automatisé | | • Statistiques avec graphiques, max, min, moyenne, écart type etc.… | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 11 | |  | | --- | | **Dechiromètre « informatisé Elemendorl »** | | Dechiromètre + emporte pièce | | Cet appareil permet de déterminer la résistance au déchirement du papier et du carton | | Déchiromètre automatique avec pendule : | | ·      Angle de flexion préfixables | | ·      Calculs : rigidité, fatigue, résistance à la traction et récupération. | | ·      1 pendule | | ·      Protection en verre acrylique etc.… | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 12 | |  | | --- | | **Analyseur d’humidité Etuve** | | Cet appareil permet de mesurer le taux d’humidité des échantillons | | Mesure d'humidité par poids constant avec Etuve | | Etuve volume 56 litres | | Température jusqu'à 300°C (convection forcée) | | Convection forcé | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 13 | **Fours à moufle :**   |  | | --- | | **Précision Fours** | | Inox | | Ce four permet de mesurer le taux de cendre | | Four à moufle | | Volume intérieur 2 litres | | Creuset en porcelaine | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 14 | **Balance de précision portée 220G et précision 0,001g :**  Balance de précision avec lecteur numérique : comportement stable à la température + temps de stabilisation court  Garantie minimum 1 année | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 15 | **Balance de précision portée 6200 g et précision 0,01g :**  Balance de précision avec lecteur numérique : comportement stable à la température + temps de stabilisation court  Garantie minimum 1 année | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 16 | **Spectrophotomètre commandé par PC :**   |  | | --- | | **Spectrophotomètre commandé par PC y compris le logiciel et licence de connexion** | | Cet appareil permet la détermination de la blancheur ISO, de la couleur, de la différence de couleur, de la fluorescence et de l’opacité du papier | | Spectrophotomètre avec écran tactile (logiciel) : | | ·       Spectrophomètre à double faisceau, avec géométrie D/O° | | ·       Appareil équipé de trois sources lumineuses (D65, C et UVex.) Sans re-calibration | | ·       Equipé du logiciel. Permet d’analyser et de contrôler l’ensemble des mesures. | | Possibilité de sauvegarder les mesures et de créer des bibliothèques de données. | | Marquage CE | | Formation | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 17 | |  | | --- | | **Cisaille Circulaire** | | La cisaille permet de découper le carton ondulé pour la réalisation de l’essai F.C.T. | | Cisaille circulaire FCT 100 cm2  Garantie minimum 1 année | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 18 | |  | | --- | | **Cisaille universelle** | | Cet appareil, de conception totalement nouvelle, permet de découper des éprouvettes de largeur connue (les bords étant parallèles) avec une précision inférieure à 0,1 mm  Garantie minimum 1 année | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 19 | |  | | --- | | **Cisaille double lame** Cisaille double lame pour découper des bandes d'échantillons de largeur 15 mm  Garantie minimum 1 année | |  | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 20 | **Compresseur**   |  | | --- | | **Compresseur à vis silencieux compact de 50 litres avec réservoir et sécheur** | | Installation électrique et pneumatique : Goulotte prise électrique et informatique, Tube d'aire avec prise rapide,  Design atelier, Posters, Bornes présentoir des appareils phares, Présentoirs table A4 pour les fiches de poste  Garantie minimum 1 année | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 21 | **Paillasse amovible de laboratoire avec caisson tiroir**   |  | | --- | | Paillasse amovible de laboratoire avec Caisson tiroir mobile dimensions : L 1200 mm, P 750 mm, H 900 mm, ±5% Ossature métallique pieds en H section tube 30x30, traité anti-corrosion, peinture époxy cuite au four Plan de travail avec revêtement en CORIAN blanc ép. 12 mm monté sur bois HPL insensible à l’humidité et résistant au feu, à l’abrasion et aux colorants.  Retombée en corian blanc (de 50 mm minimums à 100 mm maximum) Equipée de vérins de mise à niveau.  Garantie minimum 1 année | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 22 | **Paillasse amovible de laboratoire avec caisson 2 portes battantes**  Paillasse amovible de laboratoire avec Caisson porte mobile dimensions : L 1200 mm, P 750 mm, H 900 mm, ±5%  Ossature métallique pieds en H section tube 30x30, traité anti-corrosion, peinture époxy cuite au four Plan de travail avec revêtement en CORIAN blanc ép. 12 mm monté sur bois HPL insensible à l’humidité et résistant au feu, à l’abrasion et aux colorants.  Retombée en corian blanc (de 50 mm minimum à 100 mm maximum) Equipée de vérins de mise à niveau.  Garantie minimum 1 année | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 23 | **Paillasse amovible de laboratoire coin**  Paillasse de coin avec caisson  Ossature métallique pieds en H section tube 30x30, traité anti-corrosion, peinture époxy cuite au four Plan de travail avec revêtement en CORIAN blanc ép. 12 mm monté sur bois HPL insensible à l’humidité et résistant au feu, à l’abrasion et aux colorants.  Retombée en corian blanc (de 50 mm minimum à 100 mm maximum) Equipée de vérins de mise à niveau.  Garantie minimum 1 année | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 24 | **Paillasse amovible avec évier**  Paillasse avec lavabo complet et caisson porte mobile dimensions : L 1200 mm, P 750 mm, H 900 mm, ±5% Ossature métallique pieds en H section tube 30x30, traité anti corrosion, peinture époxy cuite au four Plan de travail avec revêtement en CORIAN blanc ép. 12 mm monté sur bois HPL insensible à l’humidité et résistant au feu, à l’abrasion et aux colorants.  Retombée en corian blanc (de 50 mm minimum à 100 mm maximum) Equipée de vérins de mise à niveau.  Garantie minimum 1 année | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 05 : Equipements test et contrôle papier**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Compressomètre SCT | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Compressomètre d’échantillon avec PC. | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Onduleur type Concora | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Eclatomètre type Mullen avec PC | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Micromètre manuel (papier) | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | COBB Tester + Rouleau en acier | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Mesureur de Friction avec PC | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Dynamomètre avec PC y compris le logiciel et licence de connexion | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Internal Bond Tester-IBT | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Appareil de Lisse et Porosité | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Dechiromètre « informatisé Elemendorl » | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Analyseur d’humidité Etuve | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Fours à moufle | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Balance de précision portée 220G et précision 0,001g | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Balance de précision portée 6200 g et précision 0,01g | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Spectrophotomètre commandé par PC | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Cisaille Circulaire | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Cisaille universelle | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Cisaille double lame pour découper des bandes d'échantillons de largeur 12,7 - 15 - 25 - 50 | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Compresseur | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Paillasse amovible de laboratoire avec caisson tiroir | U | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Paillasse amovible de laboratoire avec caisson 2 portes battantes | U | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Paillasse amovible de laboratoire coin | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Paillasse amovible avec évier | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n° 6 : Presse Offset**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **Presse Offset en ligne 2 couleurs 4 poses** | | Format Maximal des feuilles : 520 x 740 mm ±5% | | Format minimal des feuilles : 210 x 280 mm ±5% | | Format d'impression maxi : 510 x 740 mm ±5% | | Épaisseur de papier : 0.04 - 0.6 mm ±5% (permet l'impression du carton) | | Prise de pinces : 10 mm ± 1mm | | Vitesse d'impression : 3000 à 15 000 feuilles/heure | | Format de plaque : 605 x 745 mm | | Hauteur de la pile du margeur : minimum 800 mm | | Hauteur de la pile de la réception : minimum 900 mm | | Nombre de Groupe d’impression : **2 Groupes** | | **Technique de commande** | | Pupitre de commande de la machine avec une surface suffisante pour déposer des feuilles et des tiroirs | | Lampe de contrôle des couleurs intégrée assurant un éclairage optimisé (norme ISO) | | Ecran tactile robuste pour une conduite directe et intuitive de la machine | | CIP3/CIP4 | | **Logiciel de commande de la machine** | | Zones d'encrages commandées à distance | | Système de repérage latéral, circonférentiel et diagonal commandé à distance avec compensation automatique du registre circonférentiel | | **Margeur** | | Margeur à nape muni d'une bande d’aspiration centrale et compensée en fonction de la vitesse | | Contrôle double feuille électromécaniques et à ultrasons | | **Groupe d'impression** | | Guidage des feuilles défini et stable | | Calage automatique des plaques | | Système de blanchet avec barres métalliques | | **Mouillage** | | Dispositif de mouillage pelliculaire Alcool avec système de réfrigération | | **Réception** | | Anti-maculateur à poudre | | **Contrôle couleurs** | | Systèmes de colorimétrie | | Mesure par spectrophotométrie des couleurs de la gamme et des tons directs dans la bande de contrôle de qualité. | | Régulation de l’encrage entièrement automatique sur la presse | | visualisation claire des valeurs suivantes : écart chromatique Delta E, densité, maculage et doublage, engraissement du point de trame, Best match | | base de données d’encrage centralisée pour l’enregistrement des couleurs | | Processus de mesure entièrement automatique | | **Alimentation en air** | | Compresseur pneumatique avec sécheur à membrane, pour la génération d’air comprimé | | Alimentation en air au moyen d’unités individuelles d’air aspiré et d’air soufflé parfaitement adaptées à la machine | | **Accessoires fournis avec la presse** | | Rouleaux pour un groupe (Toucheurs mouilleurs, Barboteur et toucheurs encreurs) | | Lampe de contrôle sur pupitre, | | Une boîte d’outillage, | | Un extracteur de roulements, | | Une Cintreuse des plaques | | 02 pH mètre digital | | 02 alcoomètres | | 02 Palmers | | 01 spectrodensitomètre | | Nuancier pantone | | Une perforatrice de plaques | | Respectivement un chariot et un plateau de pile au margeur et à la réception supplémentaires | | Borne présentoir de la presse, 03 présentoirs tables A4 pour fiches de poste et des posters | | **Logiciel** | | Logiciel ERP pour l'imprimerie | | **Marquage de sécurité ( CE)** | | Conformité aux normes de sécurité de l’Union Européenne (marque d’homologation CE) | | **Formation et Garantie** | | Formation aux fonctions de la machine 2 semaines minimum | | Documentation en français | | Garantie contre tout défaut de fabrication 1 an (pièces et main d'œuvre) | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot n° 6 : Presse Offset**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Presse Offset en ligne 2 couleurs 4 poses | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 07 : Equipement finition papier 1**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **MASSICOT HYDRAULIQUE PROGRAMMABLE** | | Ouverture : 92 cm minimum | | Profondeur : 92 cm minimum | | Hauteur de Coupe minimum : minimum 12 cm | | Hauteur de table : 87 cm minimum | | Vitesse équerre maxi : 30 cm/s minimum | | Système de sécurité : Barrière lumineuse | | Ecran tactile couleur de grand format environ 18 pouces haute résolution | | Programmation pendant la coupe | | Vitesse de la Lame : 45 Cycles / Min | | Pression max : 3000- 3500 daN | | Marquage CE | | Attestation de conformité aux normes | | Borne présentoir de la machine, 01 presentoire table A4 pour fiche de poste | | Un grand nombre de programmes | | Lame de rechange : 04 lames Inox | | Kit d'outils de travail | | Formation aux fonctions de la machine | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 ans pièce et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | |  | | --- | | **Plieuse à 4 plis parallèles et 1 couteaux** | | Format de feuille maxi : 520 mm x 840 mm ±5% | | Format de feuille min : 150 mm x 150 mm ±5% | | Nombre de plie : 4 plies parallèles | | Nombre de plie couteau : 1 | | Vitesse linéaire : minimum 200 mètres/min | | Grammage du papier : **40** à 250 gr/m2 | | Hauteur Max de la pile : 650 mm minimum | | Panneau de commande au margeur ave affichage digital | | Conforme aux normes de sécurité européennes CE | | Formation aux fonctions de la machine | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table pour fiche de poste | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 an de garantie pièce et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | |  | | --- | | **Pelliculeuse** | | Format papier : 500x700 mm ±5% | | Vitesse de la machine : 15 m/min minimum | | Température de chauffage 80-140°C | | Système de séparation automatique à la sortie | | Grammage du papier : 115-500 g/m2 | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Conforme aux normes de sécurité européennes CE | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 an de garantie | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | |  | | --- | | **Gerbeur électrique** | | Capacité nominale : 1,5 tonnes minimum | | Hauteur de levée : 2 mètres ±5% | | Conforme aux normes de sécurité européennes CE | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 an de garantie | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 07 : Equipement finition papier 1**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MASSICOT HYDRAULIQUE PROGRAMMABLE 92mm | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Plieuse à 4 plis parallèles et 1 couteux | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Pelliculeuse | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Gerbeur électrique | U | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 08 : Equipement finition papier 2**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **MASSICOT HYDRAULIQUE PROGRAMMABLE** | | **Marque :** | | **Référence :** | | Ouverture : 70 cm minimum | | Profondeur : 70 cm minimum | | Coupe minimum : 4 cm ±5% | | Hauteur de coupe : 8 cm minimum | | Système de sécurité : Barrière infra rouge | | Lame de rechange : 02 lames | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Documentation en français | | Marquage de sécurité CE | | Formation | | Garantie et contrat de maintenance minimale 1 an | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | |  | | --- | | **Encolleuse dos carré collé** | | Longueur max des documents : 420mm minimum | | Longueur min des documents : 120mm minimum | | Épaisseur du livre : jusqu'à 50mm minimum | | Vitesse de cycle : jusqu'à 500 livres/h | | Température d'usage de colle : 140-200°C | | Temps de chauffe de la colle : 20 à 30 mn selon le type de la colle | | Système d’aspiration des déchets papiers | | Système d’aspiration des vapeurs de colle | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Conforme aux normes de sécurité européennes CE | | Formation aux fonctions de la machine | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 an de garantie pièce et main d'œuvre | |  |  |
| 3 | |  | | --- | | **Piqueuse** | | **Nombre de tête de piquage : 1 tête** | | Vitesse de piquage : 200 agrafes/min minimum | | Type du fil : rond et plat | | Épaisseur du piquage en points liés : 24 mm | | Épaisseur du piquage en points perdus : 40 mm | | Commande au pied par pédale | | Taille de la taille de la table : 700mm x 240mm minimum | | Conforme aux normes de sécurité européennes CE | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table pour fiche de poste | | Formation aux fonctions de la machine | | 02 Bobines de fil | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 an de garantie pièce et main d'œuvre | |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 08 : Equipement finition papier 2**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MASSICOT HYDRAULIQUE PROGRAMMABLE 70mm | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Encolleuse dos carré collé | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Piqueuse | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 09 : Equipements finition boite**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **Platine de découpe avec dorure à chaud** | | Taille de la chasse intérieure 750x520mm minimum | | Taille maximale de découpe 750x520mm | | Vitesse de la machine : 25± 2 coups/min | | Longueur max de la règle ≤15m | | système dorure à chaud | | Système de sécurité fiable | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Conforme aux normes de sécurité européennes CE | | Formation aux fonctions de la machine | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 an de garantie pièce et main d'œuvre | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | |  | | --- | | **Plieuse-colleuse automatique boîte** | | Vitesse linéaire 0 - 220 m/min réglable, | | Papier d'utilisation 210-600 g/m2 cartons | | Formation de la Boîte : les plis latéraux, les deux côtés pré-plient et le fond de verrouillage | | Voie de pliage : première, deuxième et quatrième ligne plier 180 °, troisième ligne plier 135 ° | | Alimentation Carton : Alimentation automatique et continue | | Type de colle : colle froide | | La plage de comptage : 0 ~ 999999 (entièrement automatique) | | Borne présentoir de la machine, 01 présentoir table A4 pour fiche de poste | | Formation aux fonctions de la machine | | Documentation en français | | Garantie minimale 1 an de garantie | |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 09 : Equipements finition boite**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Platine de découpe | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Plieuse-colleuse automatique boîte | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 10 : IGT C1 Appareil d'imprimabilité**

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

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

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

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

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

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **IGT C1 Appareil d'imprimabilité** | | Testeur d’imprimabilité pour produire des impressions couleur avec des encres offset conventionnelles et UV. | |  | | Longueur et largeur d'impression (mm) : 200 x 50 ±5% |  | | Plage de vitesses et modes : Vitesse constante : 0,3 m/s |  | | Impression toutes sortes de matériaux couchés et non couchés comme le papier, le carton, le film plastique, le cellophane, le stratifié, le métal, etc. |  | | Conformité aux normes  : ASTM 7680, ISO 12647, ISO 2834, ISO 2846 |  | | Formation aux fonctions de l'appareil |  | | Documentation en Français |  | | Garantie et contrat de maintenance minimum 1 an |  | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 10 : IGT C1 Appareil d'imprimabilité**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **IGT C1 Appareil d'imprimabilité** | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N° 11 : 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 techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | **MACINTOSH TYPE iMac 24" ,Ecran Retina 4,5K, 512Go** | | **Puce** | | Puce Apple M1 | | CPU 8 cœurs avec 4 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique | | GPU 8 cœurs | | Neural Engine 16 cœurs | | **Stockage** | | SSD de 512 Go minimum | | **Mémoire** | | Minimum 8 Go de mémoire unifiée | | **Ecran** | | Écran Retina 4,5K de 24 pouces | | Résolution de 4 480 x 2 520 pixels avec prise en charge de plus d’un milliard de couleurs | | Luminance de 500 nits | | Large gamme de couleurs (P3) | | Prises-en charge vidéo et caméra | | Haut‑parleurs stéréo, Micro, Prise casque 3,5 mm | | **Connexions et extension** | | Deux ports Thunderbolt/USB 4 | | Gigabit Ethernet | | Deux ports USB 3 | | **Entrées** | | Magic Keyboard avec pavé numérique | | Magic Mouse | | **Sans‑fil** | | Wi‑Fi | | Bluetooth | | **Système d’exploitation** | | MacOs dernière version avec documentation en français | | Garantie | | Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre | | Attestation constructeur | | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **TABLETTE GRAPHIQUE**   |  | | --- | | Ecran à stylet de 15.4 pouces avec résolution Full HD (1920 x 1080) | | Gamme de couleurs réalistes et angles de vision larges (178°) | | Connecteur HDMI + interface USB 2.0 (connexion via un câble unique 3-en-1) | | Stylet Pro Pen avec 2048 niveaux de pression | | Support amovible avec 3 angles d'inclinaison | | Compatible PC & Mac | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | |  |  |
| 3 | **SCANNER A PLAT :**   |  | | --- | | **SCANNER POUR NUMERISATION DE PHOTOS ET DE FILMS** | | Type de scanner : Scanner à plat pour photos et films | | Numérisation de qualité professionnelle Diapositives, films moyen format et impressions | | Densité optique : 4 Dmax | | Résolution de la numérisation : minimum 6.400 DPI (ppp) (horizontal x vertical) | | Profondeur de couleur : minimum en Entrée : 48 Bits Couleur, Sortie : 48 Bits Couleur | | Plage de numérisation (maximale) : 216 mm x 297 mm (horizontal x vertical) | | Connectivité : USB Hi-Speed, compatible USB 2.0 Hi-Speed | | Formats de sortie BMP, JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, Numérisation vers PDF permettant des recherches | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | |  |  |
| 4 | **Appareil photo numérique professionnel :**   |  | | --- | | Appareil photo numérique professionnel + objectif | | Type : Reflex numérique + Objectif | | Capteur : Plein format | | Mégapixels : minimum 24,1MP | | Support d’objectif **:**oui | | Écran : Tactile orientable de 3 pouces | | reflex idéal, doté d'un zoom optique compact | | viseur optique avec autofocus à 9 collimateurs AF | | Vidéo avec rendu cinématographique | | trépied | | Garantie minimale 2 ans | |  |  |
| 5 | |  | | --- | | **Imprimante A3+ pour impression des supports publicitaires** | | Mode d'impression : Tête d’impression Micro Piezo | | Résolution de l’impression : 5.760 x 5.706 DPI (ppp) | | Système de réservoir d'encre haute capacité pour impression des supports publicitaires | | Format de papier : A3+, A4, A5, A6, B4 , B5, C4, C6( enveloppe) | | Vitesse d'impression (ppm) 30 ppm Monochrome, 17 ppm Couleur (papier ordinaire) | | Couleurs : Noir, Cyan, Jaune, Magenta | | Système d'exploitation : MAC ET Windows | | Connectivité USB 2.0 | | Câble alimentation | | Câble de connexion USB | | Tonner de recharge : 2 JEUX de Bouteilles d’encre (CMJN) | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre ou de 30 000 pages | |  |  |
| 6 | |  | | --- | | **Imprimante numérique d’épreuvage** | | Couleurs : Noir clair, Noir photo, Noir mat, Cyan, Cyan clair, Jaune, Vivid Magenta, Vivid Magenta clair, Violet, Orange, Vert | | Résolution de l’impression : 2.880 x 1.440 DPI (ppp) | | Formats de papier : A2, A2+, A3+, A3, A4, Letter, 17 " (43,2 cm), Défini par l’utilisateur | | Alimentation papier standard : 250 Feuilles Standard, 250 Feuilles maximale, 100 Feuilles photo | | Epaisseur de papier adéquate : 0,08 mm - 1,5 mm | | Gamme de tension/ Fréquence nominale : AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz | | Mémoire : 256 Mo | | Systèmes d’exploitation compatibles Mac et PC | | Chargeur automatique de documents, Massicot automatique, Papier en rouleaux, Support de papier épais | | Pilote et programmes d’aide (CD), Cartouches d'encre séparées, Manuel de l’utilisateur (CD-ROM) en Français | | Ecran LCD | | 02 jeux d'encre | | Garantie minimum 1 année pièces et main d'œuvre | |  |  |
| 7 | **ORDINATEUR TOUT-EN-UN (ALL IN ONE)**   |  | | --- | | Marque à préciser | | Référence | | Processeur Intel Core i7 (10ème génération minimum)avec fréquence de 3,2 Ghz minimum | | Ecran 24'' | | Mémoire RAM 8 Go minimum extensible à 32 Go minimum ; | | Disque dur de 1 To minimum; | | 1 connecteur pour casque/ microphone | | 2 ports USB 3.1 Gen 1 minimum, | | 1 port VGA minimum, 1 port Display Port 1.2, | | 1 port HDMI minimum, | | 1 x LAN (Gigabit Ethernet) | | Clavier USB AZERTY ; | | Souris optique USB à 2 boutons avec roulette de défilement ; | | Câbles : Alimentation et VGA | | Système d’exploitation : Microsoft Licence Windows 10 Professionnel Officiel X32/X64 bit | | Documentation en francais | | Garantie minimale 2 ans sur site pièces et main d’œuvre ; | |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 11 : Equipements informatiques**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Macintosh** | U | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **TABLETTE GRAPHIQUE** | U | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **SCANNER A PLAT** | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Appareil photo numérique professionnel** | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Imprimante A3+ pour impression des suppots publicitaires** | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Imprimante numérique d’épreuvage** | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **ORDINATEUR TOUT-EN-UN (ALL IN ONE)** | U | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**