**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° 18/ 2023**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région CASABLANCA  ; répartie en lots suivants :   * **Lot N°1 : Equipements menuiserie d’art** * **Lot N°2 : Equipements maroquinerie** * **Lot N°3 : Equipements bijouterie** * **Lot N°4 : Equipements tapisserie** * **Lot N°5 : Equipements haute couture** |

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

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

ACTE D'ENGAGEMENT

**A -** **Partie réservée à la Société FONCIERE CMC S.A.**

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région 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 des droits de douanes :…………….........................(en lettres et en chiffres)**
* **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)**

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, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région 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.*

**Annexe :**

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

* **Lot N°1 : Equipements menuiserie d’art**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **SCIE CIRCULAIRE A FORMAT** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| •     Scie à format avec chariot en aluminium anodisé, lame inclinable. |
| •     Groupe inciseur réglable en hauteur et latéral avec moteur indépendant et mis au point de l’extérieure de la machine. |
| •     Presseur excentrique. |
| •     Rallonge de table cotée sortie. |
| •     Protection magnétothermique. |
| •     Bouton d’arrêt d’urgence. |
| •     Dimensions de la table fixe : 1400X1000mm minimum |
| •     Longueur de coupe maxi : 3200 mm. |
| •     Coupe entre lame et guide : 1250 mm mini. |
| •     Diamètre de la lame : 400 mm. |
| •     Hauteur de coupe : 125 mm mini. |
| •     Diamètre de la lame inciseur : 120 mm. |
| •     Lame inclinable 0 à 45°. |
| •     Puissance du moteur : 5,5 kW. |
| •     Puissance moteur inciseur : 0,75 kW. |
| •     Vitesses de rotation de lame : 3000/4000/5000 tr/min. |
| •     Vitesses de rotation de l’inciseur : 8500 tr/min. |
| **Outillage :** |
| A/ Lames en carbure: 2 Diamètre 400 - 60 dents. |
| B/ Lames en carbure: 2 Diamètre 350 – 84 dents. |
| C/ Lames en carbure: 2 Diamètre 300 – 72 dents. |
| D/ Lames en carbure pour inciseur : 2 Diamètre 120 - 24 dents). |
| Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
| **2** |  | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **SCIE A RUBAN**  **SCIE A RUBAN**  •     Volant en fonte plein diamètre 700 mm  •     Largeur du volant 40 mm  •     Table en fonte  •     Frein à pied  •     Guide lame supérieure à rouleaux  •     Indicateur de tension de la lame  •     Disjoncteur électrique  •     Micro interrupteur sur les portes  •     Moteur 4 CV  **Outillage :**  Lame de scie à ruban :  \* 50 mètres linéaires de largeur 40 mm.  \* 50 mètres linéaires de largeur 30mm.  \* 50 mètres linéaires de largeur 15mm.  Livré avec: .Mise en service Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
|  |
| **3** | **DEGAUCHISSEUSE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     Largeur utile d’usinage  :410 mm |
| •     Longueur totale de travail 2600 mm minimum |
| •     Diamètre de l’arbre : 120 mm |
| •     Nombre de couteaux 4 |
| •     Appareil de réglage des couteaux |
| •     Puissance moteur 4 kW – 5,5 CV |
| •     Buse de captage copeaux |
| •     Guide de dressage inclinable 90° - 45° |
| •     Protection à l’arbre |
| **Outillage  (par machine) :** |
| •     jeu de 4 fers de rechange |
| •     clés de service |
| Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
| **4** | **RABOTEUSE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     Largeur à raboter 520 mm |
| •     Soulèvement motorisé de la table à deux vitesses avec approche micrométrique |
| •     4 vitesses d’avancement de la pièce |
| •     Hauteur mini/maxi d’usinage 3 - 250 mm |
| •     Dimensions de la table 520x900 mm minimum |
| •     Prise de bois par passe 8 mm. |
| •     Diamètre de l’arbre 120 mm |
| •     Nombre de couteaux 4 |
| •     Puissance du moteur 7,5 CV (5,5kw) |
| •     Appareil de réglage des couteaux |
| **Outillage :** |
| •     jeu de 4 fers de rechange. |
| •         Clés de service |
|  |
| Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
| **5** | **MORTAISEUSE A MECHE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| dimensions tables de travail mm. 287×550 |
| course longitudinale mm. 200 |
| course verticale mm. 160 |
| course transversale mm. 125 |
| mandrin pour pointes diam. mm. 1:16 |
| vitesse mandrin 3000 t/min |
| moteur triphasé 1,5 kW (2 CV) 50 Hz |
| table en fonte nervé |
| bras serre-pièce |
| **Outillage :** |
| •     4 jeux de 6 mèches en acier SP à 2 tranchants de Ø 6-8-10-12-14-16 mm |
| Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
| **6** | **TOUPIE AVEC ENTRAINEUR.** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     Dimensions de la table d’usinage : 1200x720 mm minimum |
| •     Hauteur utile de l’arbre toupie : 180 mm. |
| •     5 vitesses (3000-4500-6000-7000-10000 tr/min). |
| •     Dimensions maxi de l’outil en dessous de la table 320 x 90 mm. |
| •     Puissance du moteur (frein électro - mécanique) 7,5 CV (5,5 kW). |
| •     Démarrage étoile/triangle. |
| •     Diamètre maximum de l’outil au guide 250 mm. |
| •     Guide réglable avec table d’appuis. |
| •     Indicateur de vitesses par leds lumineux. |
| •     Réglage micrométrique avec protecteur sur potence. |
| •     Diamètre de l’arbre 50 mm. |
| **Entraîneur à 4 galets et 4 vitesses** |
| •     4 rouleaux de diamètre 120 mm et largeur 60 mm. |
| •     Puissance du moteur 0,75 kW. |
| •     4 vitesses d’avancement. |
| •     Marche avant /arrière. |
|  |
| **OUTILLAGE** |
| **Porte-outils moulure de portes avancement 15 mm** |
| **plaquettes à jeter carbure** |
| **Composition :** |
| •     1 porte-outils moulure dessus Ø 160 mm al. 50 mm. |
| •     1 porte-outils moulure dessous Ø 160 mm al. 50mm. |
| •     1 porte-outils à rainurer extensible de 10 à 19,5 mm |
| •     Ø 160mm al. 50 mm. |
| **•Rechange** (1jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil) |
| •      Jeu de porte-outils multi profils pour portes de meubles plaquettes à jeter carbure. |
| **Composition :** |
| - 1 porte-outils à feuillurer et à rainurer Ø 180 mm al 50 mm. |
| - 1 porte-outils à profiler Ø 180 mm al 50 mm. |
| - 1 porte-outils à feuillurer Ø 90 mm al 50 mm. |
| - 1 guide à billes Ø 170 mm al 50 mm. |
| •**Rechange** (**1** jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). |
| •           **PORTE –OUTILS – FEUILLURE A VERRE .** |
| **Composition :** |
| -1-porte-outils feuillure dessus Ø 150 mm al. 50 mm ép. 20 mm. |
| -1-porte-outils moulure dessous Ø 150 mm al. 50 mm. |
| •**Rechange** (1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). |
| -1 porte-outils plate bande doucine multi profils pour la réalisation de 3 profils différents Ø 180 mm al. 50 mm. |
| **• Rechange** (1**-** jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée). |
| - 1porte-outils congé Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm. |
| - 1porte-outils ¼ de rond Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm. |
| •**Rechange** (1 jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). |
| - 1 porte outil à calibrer plaquettes carbure 125x50x50 mm |
| - 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x4/7,5x50. |
| - 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x8/15x50. |
| •     1 galet à billes 125x50 mm. |
| •     1 porte outils multi pentes plaquettes carbure 165 x50x50 réglages de 0 à 90°. |
| •**Rechange (**1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). |
| **Bloc ponceur en aluminium** |
| 1- diamètre 120x80 mm. |
| 1- diamètre 120x140 mm. |
|  |
| **.1 Plateau-scie Ø250 - al. 30 - Profondeur de rainure 105m/m** |
| **.1 LAME DE SCIE À BUCHE CARBURE - DIAMÈTRE 500MM - ALÉSAGE 30MM - 36 DENTS** |
| Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
| **7** | **Compresseur d’air à piston**  Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir **:**  Puissance min : 4.5 KW  Pression max : 10 Bar  Débit min : 13 L/s  Capacité du réservoir : 500L  Livré avec:  .Mise en service  .Formation d'utilisation  .support d'isolation anti vibratoire | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
|  |  |  |  |
| **8** | **AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     Longueur d’affûtage 850 mm. |
| •     Puissance du moteur porte meule 1.5 CV. |
| •     Puissance du moteur d’avance 0.33 CV. |
| •     Groupe de descente automatique de la meule avec réglage de la prise de passe de 0 à 0,05mm. |
| •     Diamètre admissible de la meule type cylindrique 125x45x16 mm. |
| **Outillage :** |
| Meules type cylindrique 125x45x16 mm |
| Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
| **9** | **TOURET D’AFFUTAGE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     2 Meules diamètre 150mm (1 meule pour ébavurage et 1 meule d’affûtage). |
| •     Vitesse maxi. 2800 tr/min. |
| •         Puissance : 500 Watt, monophasé. |
| **10** | **SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     Capacité de coupe : 84 mm. |
| •     Profondeur de coupe réglable. |
| •     Puissance absorbée : 1750 W. |
| •     Vitesse de rotation : 4100 tr/min. |
| •     Diamètre de lame : 235 mm. |
| •     Alésage : 25 mm. |
| •     Equipé de lame carbure standard et d’un jeu de clés. |
| •     Protecteur escamotable. |
| •     Guide parallèle. |
| •         2 lames carbure. |
| **11** | **SCIE SAUTEUSE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| Profondeur de coupe 150mm Profondeur de coupe dans le bois 150 mm Profondeur de coupe dans l’aluminium 20 mm Capacité de coupe dans les aciers non alliés 10 mm Nombre de courses à vide 500 – 3.100 courses/min 1 Boite de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal) |
|  |
| **12** | **PERCEUSE A PERCUSSION** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     Capacité de perçage : 13 mm acier. |
| •     Variateur électronique de vitesses. |
| •     Puissance 700 W. |
| •     Vitesse de rotation de 0-1000/0-2400 tr/min. |
| •     Equipé d’un : |
| \* 1 coffret de 8 forêts à béton de 3 à 10 mm. |
| \* 1 coffret de 4 forêts à métaux de 7 à 10 mm. |
| \* 2 coffret de 8 forêts à bois de 3 à 10 mm. |
|  | **VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V** |  |  |
|  | Tension de la batterie :18 V |  |  |
|  | Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm |  |  |
| **13** | Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
|  | Type de batterie Lithium-Ion |  |  |
|  | Fréquence de frappe maxi:.27 000 cps/min |  |  |
|  | Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm |  |  |
|  | Réglages de couple :20+2 |  |  |
|  |  |  |  |
| **14** | **DEFONCEUSE PORTATIVE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| • Puissance absorbée nominale 1 300 W  • Régime à vide 11,000 – 28,000 t/min  • Porte-outils 6 – 8.0 mm • Ø de la fraise 40 mm • Course du berceau 55 mm • Clé  • Adaptateur d’aspiration • Butée parallèle • Bague de copiage • Pince de serrage 8 mm • Pince de serrage 6 mm |
| **Outillage :** |
| **1 Coffret de 15 fraises mixtes à queue de 6 mm**: Fraise à rainurer d’arasage D 12.7, Fraise pour ponçage à ras de motifs D 16, Fraise à queue d’aronde D 12.7, Fraise à chanfreiner D 35, Fraise à chanfreiner D 25, Fraise à rainurer en V D 16, Fraise à rainurer D 31.85, Fraise à feuillurer D 31.85, Fraise à doucine romaine D 27, Fraise à gorge D 28.6, Fraise à arrondir D 19, Fraise à arrondir D 25.4, Fraise droite, 2 taillants D 8, Fraise droite, 2 taillants D 10 , Fraise droite, 3 taillants D 16 |
| **1 Coffret de 15 fraises mixtes à queue de 8 mm:** Fraise à rainurer d’arasage D 12.7, Fraise pour ponçage à ras de motifs D 16, Fraise à queue d’aronde D 12.7, Fraise à chanfreiner D 35, Fraise à chanfreiner D 25, Fraise à rainurer en V D 16, Fraise à rainurer D 31.85, Fraise à feuillurer D 31.85, Fraise à doucine romaine D 27, Fraise à gorge D 28.6, Fraise à arrondir D 19, Fraise à arrondir D 25.4, Fraise droite, 2 taillants D 8, Fraise droite, 2 taillants D 10 , Fraise droite, 3 taillants D 16 |
| **15** | **RABOT ELECTRIQUE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| Puissance absorbée nominale 630 W Profondeur de rabotage 1,6 mm Epaisseur de feuillure réglable 9 mm Régime à vide 18 000 tr/min Largeur de rabotage 82 mm Accessoires: Clé mâle pour vis à six pans creux de 2,5 mm  Sac à poussières en tissu Butée parallèle |
| **16** | **PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| Pression d'utilisation 4,5 bar Consommation d’air 240 l/min Capacité du réservoir 1 l Diamètre de la buse 1.5 mm **Accessoires**: Godet métallique d’aspiration 1 l Buse Ø 1,5 mm Raccord enfichable 1/4" EURO Raccord enfichable 1/4" RO/Orion Raccord enfichable 1/4" ISO |
| **17** | **GROUPE MOBILE D’ASPIRATION MOBILE** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •     Groupe à 1 sac capacité 130 litres minimum. |
| •     Surface filtrante du sac tissu 2m² minimum |
| •     Raccordement de diamètre 100. |
| •     Débit minimal de 2000 m 3/h. |
| •     Motorisation tri 220/380 V. |
| •     Puissance minimale 1,1 kW. |
| •         Accessoires 10 sacs de récupération de copeaux et accessoires de raccordement avec la machine associé. •    2 mètres de Tuyau flexible de raccordement en PVC |
| **18** | **Machine CNC Router** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| •      Dimensions :2500x1400 |
| •      Armature en acier de tube de portique et d’acier |
| •      Réducteur à engrenages hélicoïdaux pour axe XYZ |
| •      Fuseau de refroidissement d’eau 4,5 KW |
| •      4 jeux moteurs pas à pas (moteurs doubles pour axe Y |
| •      Vis à billes pour axe Z |
| •      Système de lubrification manuelle |
| •      Guide linéaire pour axe XYZ |
| •      Lot d’attachement du centre d’usinage : |
| •      Logiciels accordés avec la machine |
| •      Installation et mise en marche et formation de 5 jours |
| •      Système d’aspiration 3000 m3/h minimum avec racordement associé |
| •      Outils de fraisage Livré avec support d'isolation anti vibratoire |
| **19** | **Machine de découpe laser, découpeur et graveur au laser, 180w, co2,** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| Type de Laser: Scellé CO2 tube laser, longueur d'onde: 10:64μm |
| Puissance Laser: 60W/80W/100W/130W/150W/180W |
| Mode de refroidissement: Refroidissement par circulation d'eau |
| Laser de contrôle de puissance: 0-100% contrôle logiciel |
| Système de contrôle: DSP système de contrôle hors ligne |
| Max. Vitesse de gravure: 60000 mm/min |
| Vitesse maximum de coupe: 50000 mm/min |
| Précision de répétition: ≤ ± 0.01mm |
| Taille de tableau: 1300\*900mm (51.2 "x 35.4") |
| Tension de fonctionnement: 220V ~ 240V, 50 ~ 60HZ |
| Conditions de travail: Température: 0-45 ℃, humidité: 5%-95% |
| Logiciel de contrôle langue: Anglais/Chinois |
| Formats de fichier: \*. Plt \*. D'été \*.dxf,\*.bmp \*.dwg \*. L'ia, \*.las,\*.doc |
| •      Installation et mise en marche et formation de 3 jours |
| Livré avec support d'isolation anti vibratoire |
|  |
| **20** | **Poste de travai**l  Configuration: Intel Core i5-10400F / 16GB DDR4 / 256 SSD NVMe SSD/1TB HDD/ NVIDIA Quadro P4000 8G /+ Ecran LED 24″ Full HD 144Hz- Fournie avec clavier et souris avec fil avec Windows d'exploitation 10 minimum Livré avec: Bureau Dim 120x75x60cm avec Caisson fixe à 2 tiroirs avec fermeture a clès Siège de bureau (- Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l’assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise- Des accoudoirs en matière PVC fixés à l'assise et réglables en Hauteur- Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **21** | **Scie à anglets radiale** Diamètre de la lame de scie 305 mm Réglage de la scie à onglet 52 ° G / 60 ° D Réglage d’inclinaison 47 ° G / 47 ° D Ø alésage 30 mm Puissance absorbée nominale 1 800 W Capacité de coupe, 0° 85 x 370 mm Capacité de coupe 0° avec entretoise (verticale maxi) 120 x 200 mm Capacité de coupe 0° avec entretoise (horizontale maxi) 70 x 400 mm Capacité de coupe, onglet 45° 85 x 250 mm Capacité de coupe, inclinaison 45° 60 x 360 mm  Dimensions de l’outil (longueur x largeur x hauteur) 600 x860 x530 mm Régime à vide 3,100 – 4,000 t/min Fournie avec: 1 lame de scie circulaire, 305 x 30 x 2,4 mm, 72 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **Table de travail** Hauteur de la table de travail 947 mm Longueur de la table de travail avec rallonge 2 600 mm Longueur de la table de travail 2 600 mm Dimensions de la table pliée 820 mm Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire |
| **22** | **Ponceuse excentrique**  Ø du plateau de ponçage 150 mm Régime à vide\* 5.500 – 12.000 tr/min Mouvements orbitaux\* 11.000 – 24.000 osc/min Excentricité 2 mm Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant Puissance absorbée nominale 400 W Diamètre d’amplitude 4 mm Livré avec : 1 feuille abrasive multi-perforation 120 Plateau de ponçage (150 mm)  Micro-filtre  Poignée supplémentaire Clé Allen | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **23** | **Ponceuse à bande**  Surface abrasive, largeur 75 mm Bande abrasive, longueur 533 mm Bande abrasive, largeur 75 mm Puissance absorbée nominale 750 W Vitesse de bande maxi 330 m/min Vitesse de bande mini 200 m/min Vitesse de la bande 200 – 330 m/min Livré avec: Bande abrasive Sac à poussières  Plaque en graphite | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **24** | **Ponceuse vibrante**  Puissance absorbée nominale 190 W Régime à vide 12,000 t/min Mouvements orbitaux à vide 24,000 osc/min Diamètre d’amplitude 2 mm Largeur du plateau de ponçage 92 mm Longueur du plateau de ponçage 182 mm Livré avec: 3 feuilles abrasives | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **25** | **Outil rotatif à vitesse variable**  Kit d'outils rotatifs à vitesse variable, 1 outil/24 accessoires Hauteur du paquet (cm) 8,26 cm Largeur du paquet (cm) 19,96 cm Liste d’accessoires Mandrins, Embouts de meulage, Mandrins, Pâte à polir, Ponceuses Profondeur du paquet (cm) 27,21 cm |  |  |
| **26** | **Tour à bois avec copieur**  Voltage 230V 50Hz Vitesse rotation arbre min-1 1400 Tour Distance entre pointes mm 1000 Hauteur de pointes mm 175 Vitesse de broche min-1 500-2000 Alésage de la broche mm 10 Cône Morse de broche MK2 Course fourreau de poupée mobile mm 120 Livrée avec: .copieur, plateau frontale, support d´outils, plateau pour rangement d´outils, accessoires, bois, .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **27** | **Scie à chantourner**  Puissance consommée nominale 70 W Tension 220 - 240 V Longueur 40 cm Largeur 21 cm Profondeur 37 cm Pas de vitesse de rotation en charge 1.500 - 2.250 tr/min Technologie de la batterie n.a. Profondeur de coupe 18 mm Système de changement rapide d'accessoire Levier de changement rapide d'accessoire Vibrations 2.5 m/s² Outillage 10 lames de scie standard pour bois (MS51) 10 lames de scie de précision pour bois (MS52) 2 lames de scie pour métaux (MS53) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **28** | **Cabine de peinture**  Alimentation 400V 3P+T+N  Puissance moteur 3 kW  Débit d’air 11000 m3/h  Vitesse moyenne aspiration > 0,5 m/s  Hauteur d’aspiration 2000mm  Largeur d’aspiration 2800mm  Diamètre cheminée 560 mm  Dimensions (lxpxh) 2900x1000x 2807mm  Hauteur sans ventilateur 2050 mm Eclairage integré Livrée avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire .Installation des conduits d'aspiration et d'évacuation | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **29** | **agrafeuse pneumatique** Source d’alimentation Air Capacité des ongles 120 pièces Pression requise 60-100 psi Pression max 120 psi Livré avec; 1 boite AGRAFES 5000 PIÈCES | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **30** | **AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ**  Type d'entraînement Air comprimé Type de clou SKN Longueur de clou 15 - 50 mm Type d'agrafe 90 + ES Longueur des agrafes 15 - 40 mm Pression d'utilisation 5 - 7 bar Consommation d'air par frappe 0.66 l Livré avec: 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **31** | **Kit de perçage et de conduite 91 pièces** Embouts d'insertion de 2,5 cm : (2) P0, (2) P1, (2) P2, (2) P3, (2) PZ0, (2) PZ1, (2) PZ2, (2) PZ3, (1) SL3, (2) SL5, (1) SL7, (2) T10, (2) T15, (2) T20, (2) T25, (1) T30, (1) T40, (1) H3, (2) H5, (1) H6 ; embouts d'insertion de 5,1 cm : (1) P0, (1) P1, (1) P2, (1) P3, (1) PZ0, (1) PZ1, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, PZ2, (1) PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, (1) PZ1) PZ1) PZ2, PZ1) PZ2, PZ1) PZ1) PZZ3, (1 ) SL6, (1) T10, (1) T15, (1) T20, (1) T25, (1) H5, (1) H6 ; écrous : (1) 3/16", (2) 1/4", (1) 9/32", (1) 5/16", (1) 11/81 cm 3 cm, (1) 3/8", (1) 7/16", (1) fraise ; (1) porte-embout ; (1) tournevis à cliquet ; (1) stylo d'extension magnétique de 64 mm ; (2) 1/16", (1) 7/64", (2) 1/20. 3 cm, (1) 9/64", (2) 5/32", (2) 3/16", (1) 1/4". Forets rotatifs de maçonnerie : (2) 1/8", (2) 5/32", (2) 3/16", (2) 1/10". 2 cm. 2) 5/16", (1) 3/8", (1) 1/8", (2) 3/16", (2) 1/4", (2) 5/16", (1) 3/8" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **32** | **Trousse de sculpteur sur bois**  Composition: 1 fermoir droit largeur 16mm 1 fermoir oblique largeur 16mm 1 gouge droite série n°2 largeur 20mm 3 gouges droites série n°3 largeurs 3,12,25mm 1 gouge droite série n°5 largeur 35mm 1 gouge droite série n°7 largeur 20mm 3 gouges droites série n°8 largeurs 7,18,25mm 1 gouge droite série n°9 largeur 7mm 1 gouge coudée série n°8 largeur 18mm 1 gouge droite série n°9 largeur 15mm 1 gouge cambrée série n°7 largeur 25mm 2 gouges droites série n°11 largeurs 2,10mm 1 burin droit angle 45° largeur 3mm 1 burin droit angle 60° largeur 10mm 1 burin 60° fond arrondi largeur 8mm 1 couteau de sculpteur 1 maillet de sculpteur diamètre 80mm 2 pierres d'affûtage arkansas 1 huile d'affûtage 1 trousse de rangement en toile | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **33** | **Outils de tournage**  6 x couteau tournant avec boite en bois Comprend une gouge à broche de 1/2 po, une gouge d'ébauche de 7/8 po, un ciseau oblique ovale de 1 po, une gouge à bol 3/8 po, un outil de tronçonnage diamanté 3/16 po, un grattoir à bec rond 3/4 po. Matériau du produit: acier rapide Matériau de la poignée: hêtre Taille: env. 29,5 cm / 11,6 pouces 59,8 cm / 23,5 pouces 42 cm / 16,5 pouces 47 cm / 18,5 pouces 56.3cm / 22.2in | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **34** | **Lime aiguille à manche ronde**  Lime aiguille .A manche ronde moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm A manche ronde moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm. |  |  |
| **35** | **Bédane de menuisier**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 6 mm |  |  |
| **36** | **Bédane de menuisier**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 8 mm. |  |  |
| **37** | **Bédane de menuisier**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 10 mm. |  |  |
| **38** | **Bédane de menuisier**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 12 mm. |  |  |
| **39** | **Fausse - équerre**  Fausse - équerre de menuisier avec corps en bois et lame mobile. |  |  |
| **40** | **Limes ½ rondes**  Limes ½ rondes Demi - douce avec manche en bois, de 250 mm |  |  |
| **41** | **Râpes**  Râpes .Moyenne piqûre de 250 mm. |  |  |
| **42** | **Pinces à voie**  Pinces à voie. Pour lame de scie jusqu’à 1,5 mm d’épaisseur. |  |  |
| **43** | **Etaux d’affûtage**  Etaux d’affûtage des scies. Pour scie à main. |  |  |
| **44** | **Ciseaux à bois biseauté 6mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche |  |  |
| **45** | **Ciseaux à bois biseauté 10mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche. |  |  |
| **46** | **Ciseaux à bois biseauté 20mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois. |  |  |
| **47** | **Ciseaux à bois biseauté30mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois. |  |  |
| **48** | **Lime plate**  Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm. |  |  |
| **49** | **Rabot**  Rabot avec fer à dents Longueur du fût : 190 mm |  |  |
| **50** | **Compas**  Compas A pointes en acier.. |  |  |
| **51** | **Marteau de menuisier**  Marteau d’ajusteur De 1 Kg, emmanché. |  |  |
| **52** | **Maillet de menuisier**  Longueur de manche 201 mm Longueur totale 300 mm Manche Hêtre |  |  |
| **53** | **Vilebrequin**  Vilebrequin à cliquet Mandrin à mâchoires et cône de serrage. |  |  |
| **54** | **Mèches à bois**  Mèches à bois extensibles Façon IRWIN de 13 à 40 mm. |  |  |
| **55** | **Malette Mèches à bois**  Malette Mèches à bois hélicoïdale à queue carrée 4,6,8 mm. |  |  |
| **56** | **Tourne à gauche.**  Tourne à gauche. Pour scies, en tôle d’acier, longueur totale 135 mm. |  |  |
| **57** | **Scie à métaux à main**  Scie à métaux à main. Monture robuste à poignée fermée de 300 mm. |  |  |
| **58** | **Scie à dos**  Longueur 350mm Lame de 0.86 mm d'épaisseur  Traitement de denture HARDPOINT avec avoyage alterné |  |  |
| **59** | **Pierres à doucir**  Pierres à doucir. A l’huile. |  |  |
| **60** | **Jeux de tournevis**  Contient 12 pièces : Electricien 2.5x50, 4x100, 5.5x150. Mécanicien 5.5x100, 6.5x30, 8x150. Philips PH0x75, PH1x100, PH2x125. Pozi PZ0x75, PZ1x100, PZ2x125 |  |  |
| **61** | **Série de clés à fourche**  Série de clés à fourche. 6-7 ; 8-9 ; 10-11 ; 12-13 ; 14-15 ; 16-17 ; 18-19 ; 20-21 ; 22-23 ; 24-25. |  |  |
| **62** | **Râpes. Demi - ronde**  Râpes. Demi - rondes, moyenne piqûre, emmanchées. |  |  |
| **63** | **Mèche hélicoïdale**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 4 mm. |  |  |
| **64** | **Mèche hélicoïdale**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 6 mm. |  |  |
| **65** | **Mèche hélicoïdale**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 8 mm. |  |  |
| **66** | **Mèche hélicoïdale**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 10 mm. |  |  |
| **67** | **Mèche hélicoïdale**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 12 mm. |  |  |
| **68** | **Mèche hélicoïdale**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 14 mm. |  |  |
| **69** | **Mèche hélicoïdale**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 16 mm. |  |  |
| **70** | **Fraises à bois**  Fraises à bois. Avec queue carrée16 mm. |  |  |
| **71** | **Guillaumes**  Guillaumes. A fer simple de 20 mm. |  |  |
| **72** | **Vastringues**  Vastringues. Fer de 52 mm. |  |  |
| **73** | **Serre – joints de menuisier**  • Puissance de serrage: 900Kg. • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance • Saillie: 12 cm. • Frein antidérapant sur tête mobile. Longueur 50cm |  |  |
| **74** | **Serre – joints de menuisier**  • Puissance de serrage: 900Kg. • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance • Saillie: 12 cm. • Frein antidérapant sur tête mobile. Longueur 100cm |  |  |
| **75** | **Serre – joints dormant**  Tige en acier laminé 40x10 mm.Puissance de serrage 25000 N.Saillie 6 cm, Longueur 250cm |  |  |
| **76** | **Serre joint rapide**  Capacité de serrage 600 mm Matière Métal Longueur 1.9 cm Largeur 0.6 cm |  |  |
| **77** | **Serre joint d’angle**  Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique |  |  |
| **78** | **Télèmètre laser professionnel**  Télèmètre laser professionnel - disode laser 650 nm, < mW , plage de mesure 0,08 - 120 m , classe laser 2 , précision de mesure (+-) 1,5 mm , plage de mesure d'inclinaison 0-360° , alimentation batterie 3,6 V , nombre de valeurs d'enregistrement 50. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **79** | **Mètre à ruban**  Mesure à ruban 5M  Ruban revêtement haute durabilité, mat anti-reflet. Agrafe de ceinture Inox. |  |  |
| **80** | **Écran facial de protection**  Écran facial de protection, d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable |  |  |
| **81** | **paire de gants**  paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations, |  |  |
| **82** | **Casque antibruit**  Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB |  |  |
| **83** | **paire de chaussures**  Tige : Cuir, finition grainée, coloris noir. Doublure : 3D lining en matérieau 3 couches pour une meilleure évacuation. Embout : Sécurité acier protégeant d'un choc de 200J. Anti-perforation : acier Antistatique. Semelle de propreté : Amovible, anatomique, antistatique. Semelle : PU bi-densité SRC. Pointures: 39 Qte 2 40 Qte 2 41 Qte 4 42 Qte 8 43 Qte 8 44 Qte 6 |  |  |
| **84** | **masque autofiltrant**  Masque de protection respiratoireFFP2 avec valve. Respirateur à filtre à particules PM2.5. |  |  |
| **85** | **Poubelle à roues**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| **86** | **Pistolet métal pour mousse** Corps en métal Poignée en plastique Dimensions (L x l x h) : 31 x 4,5 x 18,5 cm - Poids : 235 g. |  |  |
| **87** | **Pistolet à silicone** Le tube, la gâchette et la poignée sont en aluminium |  |  |
| **88** | **Serre cadre à courroies** 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon |  |  |
| **89** | **Clé à molette** Dimension: 300mm - 12'' Chrome Vanadium Phosphaté Face graduée |  |  |
| **90** | **Tenaille de menuisier**  Tenailles en acier allié avec mâchoires et bords de coupe brochés avec précision,Poignées plates,Tête polie laquée noire |  |  |
| **91** | **Pince universelle**  Fabriqué en acier trempé - Poignée bimatière - Laquée - Longueur (mm) 187 |  |  |
| **92** | **Équerre de menuiserie** Lame en acier inoxydable - graduation millimétrique par photogravure  Talon profilé en aluminium extrudé  Graduation millimétrique recto verso - Classe 2. Talon pour le traçage d'angles à 90° et 45°. |  |  |
| **93** | **Grattoir** acier inoxydable avec manche en bois. |  |  |
| **94** | **niveau à bulle** Longueur: 60cm. 3 fioles: 2 verticales et 1 horizontale. Corps en alu résistant. Semelle magnétique. |  |  |
| **95** | **Pied à coulisse** Digital 150 mm |  |  |
| **96** | **Racloir rectangulaire**  120 x 50 mm |  |  |
| **97** | **Règle métallique** 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable |  |  |
| **98** | **Scie à guichet** 300mm Denture fine triple biseau. Poignée ergonomique bi-matière vissée sur la lame |  |  |
| **99** | **Trusquin**  ébéniste 130 mm, Trusquin professionnel, vis laiton avec curseur réglable, permettant de tracer le tenon et la mortaise en 1 seule opération. |  |  |
| **100** | **BOÎTE À ONGLETS**  DE SERRAGE AVEC SCIE ARRIÈRE 300MM |  |  |
| **101** | **Rallonge électrique** 4 Prises 2P+T 25m |  |  |
| **102** | **Cutter pour la coupe**  Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm |  |  |
| **103** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m**  Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m Devidoir tuyau air comprimé 20m. Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 3/8" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **104** | **Souflette à air comprimé**  Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar Livré avec: Raccord enfichable EURO 1/4" |  |  |
| **105** | **Agrafeuse manuel**  Matière Acier Dimensions 27 x 150 x 279 Type d'agrafes 13 Longueur d'agrafe 4-8 mm Livré avec Boite de 5000 agrafes | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **106** | **Armoire de rangement**  Armoire haute métallique avec 2 portes rideau L1200 x P425 x H1980 mm - 4 étagères intermédiaires - Système de fermeture par le haut et le bas, grâce à une barre métallique sur toute la hauteur - Jeu de 2clés Structure en Tôle Ep 07/10 |  |  |
| **107** | **Etabli en bois massif:** Matériel: Hêtre Longueur du banc principal : 76-19/32'' (1945 mm) Longueur du plateau d'extension : 18-7/8'' (480 mm) Longueur totale avec rallonge : 95-7/16'' (2425 mm) Largeur du plan de travail : 23-5/8'' (600 mm) Largeur totale : 29-1/8'' (740 mm) Épaisseur du plan de travail (au milieu) : 3-11/32'' (85 mm) Épaisseur de la jupe : 4-5/16'' (110 mm) Capacité de l'étau : 5-3/4'' (145 mm) Hauteur de travail : 35-7/16'' (900 mm) - **Selon croquis fourni** |  |  |
| **108** | **Tabouret réglable** - Un dossier en polyuréthane qui dispose d’un support lombaire intégré  - Une assise en polyuréthane composé de mousse de polyuréthane haute densité - Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l’assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise - Repose Pied en matière chromée- Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC |  |  |
| **109** | **Chariot d’organisation des serre-joint**  Largeur x profondeur x hauteur: 1000 x 600 x 1525 mm Matière: Acier Capacité de charge: 400 kg Diamètre de roue: 125 mm Nombre de roues: 4 PCS |  |  |
| **110** | **Transpalette manuel**  Mode de translation Manuel Capacite nominale 2500 Kg **Dimensions** Hauteur de levage 115 mm Longueur totale 1550 mm Largeur totale 525 mm Dimensions des fourches (largeur) 150 mm Dimensions des fourches (longueur) 1150 mm Distance entre les bras de fourche 525 mm Largeur d’allee pour palette 800x1200 (en longueur) 1835 mm Rayon de braquage 1367 mm |  |  |
| **111** | **Paire de Tréteau en PVC**  TRETEAUX PLIABLES Mécanisme coullissant pour un ajustement en hauteur et en largeur Capacité de charge 454 kg Largeur du produit 150 mm Hauteur du produit 790 mm Nombre de pièces 2 Longueur du produit 714 mm |  |  |
| **112** | **Rayonnage des charge longues**  Bras sans butée  Nombre de niveaux 4 Nombre de bras 5 par montant Bras profondeur utile (mm) 600 mm Hauteur (mm) 2000 mm Largeur (mm) 2500 mm Espacement entre 2 montants : 1200 mm. Charge maxi par niveau (kg) 330 kg Nombre de montants 4 Matériau: Acier |  |  |
| **113** | **Rayonnage pour stockage vertical**  Nb de niveaux 3 Matériau ACIER Nb de tablettes 1 Nb d'échelles 2 Hauteur (mm) 2500 mm Nb de lisses 3 Largeur (mm) 1800 mm Profondeur (mm) 500 mm Charge maxi par niveau (kg) 110 kg |  |  |
| **114** | **Rayonnage Métallique à 5 tablettes**  Rayonnage métallique dim 1980x330x950 mm avec 5 tablettes. Montant en tôle d'acier d’épaisseur 15/10 mm  Tablettes en tôle d'acier d’épaisseur 07/10 mm   charge Max environ 80 kg par tablettes |  |  |
| **115** | **SERVANTE D'ATELIER**  Boîte à outils amovible de 50cm avec porte outils intégré - Cadenassable Larges attaches métalliques anti-corrosion  2 tiroirs de 10cm de profondeur monté sur glissière métal à roulement à billes Largeur du produit 389 mm Hauteur du produit 893 mm Nombre de pièces 1 Longueur du produit 568 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **116** | **BOITE A OUTILS**  Cinq casiers Deux poignées articulées,  accès à 100% des casiers Largeur du produit 20.8 cm Hauteur du produit 45 cm Longueur du produit 20.8 cm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **117** | **ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS**  Dimensions en cm : 29 x 21 x 6,3 Séparateurs amovibles Jusqu'à 10 compartiments Le couvercle texturé en polypropylène  Peut être combiné avec d'autres organisateurs |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°1 : Equipements menuiserie d’art**

| **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** | **SCIE CIRCULAIRE A FORMAT** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **SCIE A RUBAN** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **DEGAUCHISSEUSE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **RABOTEUSE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **MORTAISEUSE A MECHE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **TOUPIE AVEC ENTRAINEUR.** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Compresseur d’air à piston** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **TOURET D’AFFUTAGE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **SCIE SAUTEUSE** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **PERCEUSE A PERCUSSION** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **DEFONCEUSE PORTATIVE** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **RABOT ELECTRIQUE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **GROUPE MOBILE D’ASPIRATION MOBILE** | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Machine CNC Router** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Machine de découpe laser, découpeur et graveur au laser** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Poste de travai**l | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Scie à anglets radiale** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Ponceuse excentrique** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Ponceuse à bande** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **Ponceuse vibrante** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Outil rotatif à vitesse variable** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Tour à bois avec copieur** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **Scie à chantourner** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **Cabine de peinture** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **agrafeuse pneumatique** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **Kit de perçage et de conduite 91 pièces** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Trousse de sculpteur sur bois** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Outils de tournage** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Lime aiguille à manche ronde** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Bédane de menuisier** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Bédane de menuisier** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Bédane de menuisier** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Bédane de menuisier** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Fausse - équerre** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Limes ½ rondes** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Râpes**. | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Pinces à voie** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Etaux d’affûtage** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Ciseaux à bois biseauté 6mm** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Ciseaux à bois biseauté 10mm** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Ciseaux à bois biseauté 20mm** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Ciseaux à bois biseauté30mm** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Lime plate** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Rabot** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Compas** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Marteau de menuisier** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Maillet de menuisier** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Vilebrequin** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Mèches à bois** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Malette Mèches à bois** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Tourne à gauche.** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Scie à métaux à main** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Scie à dos** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Pierres à doucir** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Jeux de tournevis** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Série de clés à fourche** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **Râpes. Demi - ronde** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Mèche hélicoïdale** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Mèche hélicoïdale** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Mèche hélicoïdale** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **Mèche hélicoïdale** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **Mèche hélicoïdale** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **Mèche hélicoïdale** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **Mèche hélicoïdale** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **Fraises à bois** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Guillaumes** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **72** | **Vastringues** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **73** | **Serre – joints de menuisier** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **74** | **Serre – joints de menuisier** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **75** | **Serre – joints dormant** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **76** | **Serre joint rapide** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **77** | **Serre joint d’angle** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **78** | **Télèmètre laser professionnel** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **79** | **Mètre à ruban**. | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **Écran facial de protection** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **81** | **paire de gants** | **U** | **40** |  |  |  |  |  |  |
| **82** | **Casque antibruit** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **83** | **paire de chaussures** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **84** | **masque autofiltrant** | **U** | **200** |  |  |  |  |  |  |
| **85** | **Poubelle à roues** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **86** | **Pistolet métal pour mousse** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **87** | **Pistolet à silicone** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **88** | **Serre cadre à courroies** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **89** | **Clé à molette** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **90** | **Tenaille de menuisier** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **91** | **Pince universelle** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **92** | **Équerre de menuiserie** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **93** | **Grattoir** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **94** | **niveau à bulle** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **95** | **Pied à coulisse** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **96** | **Racloir rectangulaire** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **97** | **Règle métallique** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **98** | **Scie à guichet** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **99** | **Trusquin** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **BOÎTE À ONGLETS** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **101** | **Rallonge électrique** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **102** | **Cutter pour la coupe** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **103** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **104** | **Souflette à air comprimé** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **105** | **Agrafeuse manuel** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **106** | **Armoire de rangement** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **107** | **Etabli en bois massif:** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **108** | **Tabouret réglable** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **109** | **Chariot d’organisation des serre-joint** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **110** | **Transpalette manuel** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **111** | **Paire de Tréteau en PVC** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **112** | **Rayonnage des charge longues** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **113** | **Rayonnage pour stockage vertical** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **114** | **Rayonnage Métallique à 5 tablettes** | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **115** | **SERVANTE D'ATELIER** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **116** | **BOITE A OUTILS** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **117** | **ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS** | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **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°2 : Equipements maroquinerie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Presse à découper : -** pression de découpe (force) au moins 20 tonnes, - Largeur bras au moins 370 mm; - réglage automatique de la fin de course, - équipée avec système de sécurité (temporisation synchronisée des boutons poussoirs), - table de travail 900x430 mm - course d'au moins 90 mm, - Moteur électrique 220/380 V, Fréquence 50Hz, -3 silent block - Livré avec support antivibratoire - livré avec 3 différents emporte-pièce  - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **2** | **Machine à refendre :** - Largeur de travail au moins 400mm minimum ; - rouleau de guidage supérieur entrainé; - avancement automatique sur le couteau; - dispositif d'affutage automatique; - indicateur digitale de l'épaisseur de refendre; - groupe indépendant d'aspiration des déchets de coupe - Moteur électrique 380 V, fréquence 50Hz, - Livré avec support antivibratoire  - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **3** | **Machines à parer** Machines à parer le cuir : machine à couteau cylindrique pour amincir régulièrement l'épaisseur du cuir sur le bord - Largeur de parage au max 50mm- Avance et recul du couteau manuel, - affûtage manuel et débrayable avec pression réglable, - Avec cache couteau en métal pour la sécurité, - Avec carter en métal des deux côtés de la tête, - Livré complète sur table et bâti, - avec moteur à embrayage mécanique : tension : 220/380V, fréquence 50Hz, - moteur d'aspiration des chutes, (déchets) - récipient de récupération des déchets avec séparateur et filtre anti-poussières, - Livré avec 3 pieds presseur de dimensions 20 mm,35 mm, et 55 mm - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **4** | **Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud : -** machine pneumatique pour imprimé ou marquer à chaud directement le cuir ou avec papier dorure - à une puissance minimum 650kg - à une pression au max 6 bars, - Pédal de commande -Température réglable jusqu'a max 350°c -Temps de pressage de 0 à 10 s. - tension 220-240V monophasé, -Equipement de molette et déclanchement par pédale pneumatique - Avec moules, accessoires et outils - Livré avec bobine de film de dorure  - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **5** | **Machine à piquer zig — zag : -** lubrification semi-automatique, point variable zig zag , - simple aiguille, entraînement par griffe, -longueur points max 5mm- jetée d'aiguille maxi : 10mm, - Elévation du pied presseur min 7mm et max 12mm-Crochet horizontal grand capacité -Dévidoir de canette incorporée -vitesse min 3400 tr/min- passage sous le bras au moins 25cm et hauteur aumoins 12cm, -Moteur 220V 380V, fréquence 50Hz, - Complète sur table bâti réglable-plaque d'aiguille comportant un éperon de guidage, - éclairage individuel, - Vitesse de couture max 4,5point/min - NEZ DE GUIDAGE POUR LA PLAQUE A AIGUILLE - plaque aiguille zig-zag normale - Marche arrière par excentrique, mécanisme de griffe par bielles suspendues - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **6** | **Machine à piquer plate :** Machine à piquer pour réaliser des coutures à plat sur pour matières souples, -machine à piquer plate, une aiguille, simple entrainement pour matières souples - entrainement par griffe et aiguille, - pied presseur, - relevage de la roulette mécanique par genouillère, - longueur des points réglable au max 5mm, - guide bordée escamotable, - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **7** | **Machine à piquer plate (cuir)**  pour réaliser des coutures à plat sur le cuir et toile,-machine à piquer plate, une aiguille, triple entrainement pour matières moyennes à lourds, avec entrainement inférieur et entrainement supérieur par aiguille et pied alternant, point noué,- longueur des points réglable au max 7mm, - passage sous le bras au moins 30 cm et hauteur au moins 12cm,-Crochet horizontal avec grand capacité pour grosseur de fil.- relevage du pied mécanique par genouillère,- guide bordée escamotable,- éclairage individuel,- Moteur électrique 220/380v, 50hz-vitesse maximum 3000 tr/min- pied avant et pied arrière - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **8** | **Machine à piquer pilier** Machine à piquer pour maroquinerie, -machine à piquer pilier, simple aiguille, triple entrainement pour matières moyennes à lourds, avec entrainement inférieur et entrainement supérieur par aiguille (roulette), point noué, - piquage étroit gauche ou droite - La plaque aiguille est en outre rehaussée et en pointe afin de faciliter les coutures serrées - relevage du pied mécanique par genouillère,  - Hauteur colonne minimum 42cm - guide bordée escamotable, - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - vitesse d'entraînement variable - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **9** | **Machine à piquer pilier : -** Type de point : 301 (point noué) - Système d'aiguille : 134-35 - Taille d'aiguille : 110-140 Nm - Taille des fils : 80/3 - 15/3 - Max. vitesses de couture : 2.100 spm - Max. longueur de point : 6,0 mm - Diamètre du presseur à rouleaux : 35 mm - Dégagement sous le presseur à rouleaux : max. 5,0 mm - Pression d'air de travail : 6 bar - Consommation d'air : ~0,8 l / cycle de travail Coupe du - fil et relevage du pied presseur : fournis en standard Espace de travail dégagé : 270 x 270 mm - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **10** | **Machine à piquer à bras (bordage)** Machine à piquer à bras pour des articles en cuir prémontrés et réaliser des travaux de bordage - Machine à piquer à bras libre cylindrique ä point noué, une aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, - Entrainement par griffe, aiguille et pieds entraîneurs alternatifs, - Entrainement supérieur par aiguille, - Relevage du pied mécanique par genouillère,  -Avec grande crochet, longueur des points max 9mm, - Guide bordée escamotable, - Avec équipement pour les travaux de bordage et dispositif pour distribution des bandes à 90º, - Guide bordure 10-12-14-16,- éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - Puissance : 3000 tr/min - Lubrification semi-automatique - Bobinoir incorporé - livré avec bobine de bordure - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **11** | **Machine à piquer à bras (à jonc)** Machine à piquer à bras pour des articles en cuir pré montés -machine à piquer à bras libre cylindrique à point noué, une aiguille, triple entrainement pour matières moyennes à lourds, - entrainement par griffe, aiguille et pieds a entraîneurs alternatifs, - relevage du pied mécanique par genouillère,  - longueur des points réglable au moins 4.5mm, - guide pour travaux de jonc - éclairage individuel, - Crochet horizontal petit capacité - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **12** | **Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles.  -** Vitesse maximale de couture 7000 point/mm, - Écartement d'aiguille 3mm,  - Largeur de surjet 4.0, - 3 rangées de griffes,  - Longueur de points 3.8mm,  - Hauteur sous pied 5.5mm,  - Système d'aiguille DCx27 #11.  - Option montage encastre (submergé plateau machine au raz du plateau de travail) - Option relevage de pied full pneumatique commande par retro pédalage  - Lampe flex led flexible eco 1 x 3w Avec Flexible 220V-1GX3W Lampe - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **13** | **Machine à glacer le cuir**  puissance 40 tonnes minimum, puissance minimale du moteur 1,5Kw; puissance absorbée 3Kw min ; dim. Approx. 850mmx1100mmx1400mm (+/-20mm). - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **14** | **Machine à découper des lanières** Composée de 2 rouleaux et de couteaux circulaires à intervalles réglables. - Largeur de coupe max. 300 mm, - Largeur de coupe minimum 2 mm, - Tendeur de matière incorporé, - Autolubrification de toutes les pièces en mouvement. - Moteur 230/380V, - Livrée avec table standard, - Complète avec accessoires et outils nécessaires  - Livrée avec anneaux de réglage de largeur de bande (4 x 5 mm)(4 x 10mm)(4 x 15 mm)(4 x 30 mm) - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **15** | **MACHINE A CANON** Machine à coudre à une aiguille à point noué et bras libre, pour tissus mi-lourds  Machines à bras libre permettent d’exécuter des coutures sur les ouvrages volumineux ou de forme de tubulaire avec entraînement inférieur,entraînement supérieur par aiguille et par pied alternant, avec grands crochets verticaux crochet verticale grande capacité longueur max des points 6mm - Vitesse max 1600 tr/m - Guide à bordépassage sous le bras au moins25cm et hauteur au moins 11mm -moteur électrique 220/380 - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **16** | **Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles -**pour réaliser des coutures à plat sur le cuir et toile, -machine à piquer plate, deux aiguilles , triple entrainement pour matières moyennes à lourds, avec gros crochet à axe verticale, point noué Distance entre les aiguille min 6mm - longueur des points réglable au max 6mm,  - passage sous le bras au moins 27cm et hauteur au moins 11cm, -Crochet verticale avec grand capacité pour grosseur de fil. - relevage du pied mécanique par genouillère, - guide bordée escamotable, - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380v, 50hz - pied avant et pied arrière - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **17** | **Machine à encoller à distribution manuelle**  Utilisées pour encoller avec colle aqueuse. Machine à deux rouleaux d’entrainement, embrayage automatique, entrainement par chaîne, Largeur utile 60mm.  Dimensions :L 540xP 500 x H208mm - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **18** | **Machine à remborder les bandoulières**  Machine doté d'un régulateur de vitesse  Guide ajustable de 10 à 80 mm Bouton de réglage de pression et hauteur du rouleaux Puissance 300 watt - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **19** | **Machine à teinter les bords**  Machine à tour fixe doté de rouleaux façonnées des coloration. Livré avec bâti  - Livré avec teinture (flocon 250 ml)  - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **20** | **Lisseuse des bords**  Outil en acier faconné avec chaufage intérieur, doté d'un dispositif de securité en mode pause et d'une alarme en mode actif. Equipé D'aspiration pour les fumées. Livré avec bâti - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **21** | **Massicot**  Massicot manuel pour couper les rubans, dôté d'une règle graduée de 150 mm, longueur lame 75 mm ; Butée matériau 35 mm. |  |  |
| **22** | **Agrafeuse**  Agrafeuse pour joindre les bandes. Porte agrafe réglable par double levié Porte matérieau réglable en hauteur | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **23** | **Presse à Relier Manuelle**  presse à relier manuelle pour le marquage à froid du cuir en acier, de dimensions : 30,5 cm x 22 cm système de serrage par vis-écrou | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **24** | **Machine finisseuse**  Machine de finissage a une tète de 30 cm de longueur avec un capacite de 4 brosses de diffèrent diamètre. Equipe d'un entrainement a vitesse variable. Support réglable en hauteur Dimension LxPxH mm : 1100x645x1440 - Livré avec Bâti, accessoires, et 4 brosses, - Livré avec raccordement | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **25** | **Four de séchage**  Four pour séchage des articles pré colorés, ouverture et fermeture pneumatique de la porte. Température maximum 100 °C, Dôté d'une alarme sonore puissance 2000 watDimension: L850 x P630 x H 600mm Livré avec bâti. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **26** | **Cisaille universelle sans fil**  Cisaille universelle professionnelle pour utilisations variées fonctionne avec batteries du système 10,8 V / 12V professionnel Bosch adaptée pour la coupe de matériaux souples: PVC, moquette, carton, cuir, tissu  caractéristiques techniques: cisaille universelle sans fil Professional - type de batterie nécessaire 10,8 Volt / 12 V lithium-ion Bosch Pro - vitesse de rotation à vide 700 min-1 - épaisseur de coupe max. 11 mm - capacité de coupe par charge de batterie 200 m  - poids avec batterie 1 kg - dimensions 320 mm / 77 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **27** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique**  Tuyau à air comprimé avec enrouleur 20 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d’auto-rétraction et arrêt de tuyau. - Immédiatement prêt à l'emploi. - Diamètre externe : 20 mm. - Diamètre interne: 9 mm. - Pression de service max. : 20 bar. - Longueur de tuyau : 20 m. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **28** | **Souflette pistolet de nettoyage**  SOUFFLETTE PISTOLET AVEC EMBOUTS BECS RALLONGES AIR COMPRIMÉ COMPRESSEUR NETTOYAGE |  |  |
| **29** | **AÉROGRAPHE**  AÉROGRAPHE PREMIUM POUR TEINTER LE CUIR Inclus dans le kit : - 1 aérographe double action (Longueur : 15 cm - Hauteur : 4 cm) - 1 aiguille n°3 (0,75 mm) en acier inoxydable - 1 flacon en plastique de 28 ml avec plongeur - 1 flacon en plastique de 28 ml sans plongeur - 1 godet en métal de 7 ml (pour les retouches) - 1 tuyau de 1,80 m tressé avec 1 raccord pour l'aérographe et 1 raccord 1/4" femelle pour le compresseur - 1 support noir en métal pour poser l'aérographe - 1 clé | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **30** | **Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires**  Un boitier d'alimentation 2 voie pour fer à fileter - Deux manches diamètre 20 mm avec cartouche chauffante - Deux supports en bois pour manche - Un outil chauffant : filet simple 0,5mm - Un outil chauffant : filet simple 1,5 mm - Un outil chauffant : filet double 1 mm - Un outil chauffant : filet double 2 mm - Un outil chauffant : Pointe conique - Diamètre 1 à 2,5 mm - Un outil chauffant : Pointe droite - Diamètre 1,5 mm - Longueur 30 mm - Un outil chauffant : Palette chauffante - Dimensions 20 x 30 mm - Un outil chauffant : Spatule à cire - Dimensions 10 x 40 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **31** | **Machine à remplier**  Machine pour faire des plis linéaires à froid et à chaud ,ajustable de 3 jusqu’à 15mm Dimensions : Largeur 700 x Profondeur 300 x Hauteur 320 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **32** | **Dispositif à poser les accessoires**  Dispositif manuel à poser les accessoires |  |  |
| **33** | **Mètre :**  Flexible, 2000mm |  |  |
| **34** | **Mètre ruban tailleur**  en PVC, étiqueté de 2 coté , tête en acier inoxydable taille: 1,5 m \* 2 cm |  |  |
| **35** | **Equerre en acier :**  de 60cm de long approx. (+/-10cm) épaisseur 3mm approx. (+/- 1mm) |  |  |
| **36** | **Rapporteur :**  de 30 cm de diamètre, épaisseur 3mm environ (+/-1mm) |  |  |
| **37** | **Réglet**  Règle graduée : inox (longueurs de 200mm, ; largeurs de max.10mm, épaisseurs : 1mm) petite règle |  |  |
| **38** | **Règle graduée 30mm**  Règle graduée : inox (longueurs de 300mm, ; largeurs de max.20mm, épaisseurs : 1 à 2mm) |  |  |
| **39** | **Règle graduée 500mm**  Règle graduée : inox (longueurs de 500mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) |  |  |
| **40** | **Règle graduée lourde 1000mm**  Règle graduée : Inox (longueurs de 1000mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) |  |  |
| **41** | **Règle à remborder**  servant à plier les bords du cuirs Fabriquée en acier ressort Trous oblongs de 50 x 5.5 mm et cote de rembordage de 5.5 mm et 7 mm  Dimensions: 500 x 35 x 0.8 mm |  |  |
| **42** | **Règle en plastique :**  en forme de S |  |  |
| **43** | **Règle à bois :**  en forme de T |  |  |
| **44** | **Poinçon :**  tige métallique, pointue et affûtée, **munie d'un manche**, servant de pointer, marquer ou percer, de 8cm de long |  |  |
| **45** | **Compas à pointes sèches :**  en acier, à ressort, avec vis de réglage long. +/- 1cm, |  |  |
| **46** | **Compas à pointes sèches :**  Simple 15cm de longueur (+/- 1cm) |  |  |
| **47** | **Pointe à tracer le cuir en acier** |  |  |
| **48** | **Plioir en os :**  Pointu rigide en os de longueur 160mm environ |  |  |
| **49** | **Alêne ronde**  Alêne ronde fine petite en diamètres, non piquante : de 8cm de long avec manche |  |  |
| **50** | **Tôle de zinc**  Tas **:** Plaque en acier galvanisé (ou plaque de coupe en polytan), carrée 50cmx50cm. |  |  |
| **51** | **Tapis de découpe**  Tapis de découpe auto cicatrisant, dimension 90cm\*60cm (format A1) graduation en cm |  |  |
| **52** | **Tranchet de coupe ou pointe de coupe :**  **porte lame ou e**tui en cuivre avec vis de serrage |  |  |
| **53** | **Lame pour tranchet de coupe :**  Série de paquets (de 100 unités) de lames en acier de 5à 6mm de large et bout semi pointu) |  |  |
| **54** | **Cutter graphique** :  Cutter en acier inoxydable  Lame pointue inclinée à 30° Matière : acier inoxydable  Équipé d'un blocage coulissant Dimensions :  - Longueur totale : 13,6 cm - Largeur totale : 1,1 cm - Largeur lame : 0,9 cm - Épaisseur lame : 0,4 cm |  |  |
| **55** | **Couteau à pieds (demi lune) :**  Lame d’acier en ½ cercle environ 15cm de diamètre, avec manchette en bois |  |  |
| **56** | **Cisaille de coupe** |  |  |
| **57** | **Tiers- point de 100mm**  Tiers- point : lime de section triangulaire de 100mm émanché |  |  |
| **58** | **Tiers- point 200mm effilés**  Tiers- point effilés : de 200mm avec manche |  |  |
| **59** | **Pince revolver :** en acier embouti. Barillet garni de 6 tubes de 2 à 4,5mm |  |  |
| **60** | **Pige ou Mesureur d’épaisseur :**  épaisseur de 0 à 10mm environ (+/-5mm), gradué au 1/10°mm |  |  |
| **61** | **Emporte- pièce à frapper**  Emporte- pièces : Série d’emporte- pièces de 3 éléments(ronde, ovale, carrée) de differente dimension |  |  |
| **62** | **Emporte- pièce à frapper**  Emporte pièces à frapper à bout OGIVE -20 mm, 25 mm et 30 mm |  |  |
| **63** | **Jeu de matoirs chiffre et lettre**  Jeu de 142 matoirs en laiton - Lettres, chiffres et symboles - 6mm Ce coffret contient : - 67 lettres de l'alphabet de A à Z - 30 nombres de 0 à 9 - 28 symboles (@, #, ?, ! etc.…) - 17 cales d'espacement de 3mm à 9mm de large - 1 pince pour saisir les matoirs - 1 clé alène  Taille moyenne d'un matoir : 14,5 mm x 6 mm Taille moyenne d'une lettre : 6,5 mm x 5,8 mm,(Livré avec porte caractère + manche) |  |  |
| **64** | **Matoirs 3D**  Matoir de marquage à froid en cuivre d'épaisseur 1 cm et de dimensions 15 \* 15 mm (Motif à fournir par la suite) |  |  |
| **65** | **Matoirs à frapper 36**  Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°36 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre  Dimensions :8\*8 mm |  |  |
| **66** | **Matoirs à frapper 62**  Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°62 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre  Dimensions: 10\*14 millimètres |  |  |
| **67** | **Matoirs à frapper 257**  Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°257 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre  Dimensions : 30\*20 millimètres |  |  |
| **68** | **Jeu de 3 rouleau de maroquinerie**  Rouleau de maroquinerie : Jeu de 3 rouleau, Couleur: argent Matériau: acier au carbone, manche en bois Longueur du rouleau: 26mm/60mm/100mm diamètre: 34 mm min Longueur : 140mm |  |  |
| **69** | **Valise d'outils à main**  La valise d' outils à main contient 147 pcs : valise en aluminum composé de 4 plateaux d' outils complète comprend: Lime en acier demi-ronde 1pcs 200mm Niveau à bulle 1pcs 40cm Marteau de machiniste 1pcs 300g Cadre de scie à métaux 1pcs 300mm 1pcs ruban à mesurer en acier 5M 1set 9pcs taille de clé hexagonale ： 1 .5 / 2 / 2.5 / 3/4/5/6/8/10 1 pcs 7 "" Pinces combinées 1 pcs 6 "" Pince à long bec Pince coupante diagonale 1pcs 6 "" 1 pièces 8,5 "" dénudeur de fil 1pcs 10 "" Pince à pompe Clé à molette 1pcs 8 "" Clé de verrouillage à mâchoire courbée de 10 " Ciseaux 1pcs 8.5 "" 9pcs clé combinée ： 6/8/10/12/14/15/17/19/22Tournevis à fente 4 pièces ： SL8 \* 150 / SL6 \* 125 / SL5 \* 100 / SL6.5 \* 38 Tournevis Phillips 3 pièces ： PH2 \* 150 / PH1 \* 100 / PH2 \* 38 1pcs 1/4 "" tige magnétique Tournevis isolé 2pcs ： SL5 \* 125 / PH2 \* 100 Crayon de test 1pcs Clé à cliquet 1Pcs 1/2 "", 45T 1 clé à cliquet 1/4 "", 45 dents 1Pcs 1/4 "" \* 150mm poignée Spinner 1 barre d'extension flexible 1/4 "" \* 150mm 1 adaptateur à trois voies 1/2 "" (F) \* 3/8 "" (M) 1Pcs 1/2 "" Dr. Joint universel 1pcs 1/4 "" Dr. Joint universel 2 barres d'extension 1/2 "": 150 mm (5 "") 250 mm (10 "") Barre d'extension de 2 pièces 1/4 "": 50 mm (2 "") 100 mm (4 "") Douille hexagonale de 18 pièces 1/2 "":10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32 13 pièces douille hexagonale 1/2 "": 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6/7/8/9/10/11/12/13 / 14mm 2 pièces 1/2 "" Dr. Douille de bougie d'allumage: 16mm / 21mm 1 couteau à lame cassable 1 jeu de lames de 10 pièces Barre flexible d'extension 1Pcs: 1/4 "" x 150mm 1pcs porte-embout 1/4 "" 20 pièces 1 "" (25 mm, embouts de tournevis: SL3 / SL4 / SL5 / SL6 / PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ0 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / T10 / T15 / T20 / T30 / H3 / H4 / H5 / H6 Vis 26pcs: vis pour panneau de fibres de bois 2.0mm \* 6pcs / 2.5mm \* 6pcs; Vis autotaraudeuse 2.5mm \* 7pcs / 5mm \* 7pcs 1 pièces porte-embouts magnétiques 1pcs boîte en aluminium | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **70** | **Cisaille à frapper:**  outil barre métallique coupante largeur environ 3 mm a 10 mm, capacite de coupe 6 mm, équipé d'une règle graduée |  |  |
| **71** | **Maillet en caoutchouc :**  Diam. 60mm environ avec manche |  |  |
| **72** | **Couteau à parer :**  en acier, largeur 4cm environ, est terminée en oblique, suivant un contour légèrement courbe, affûté en biseau |  |  |
| **73** | **Pierre à parer** |  |  |
| **74** | **Pinceau d’encollage plat**  (1,5cm de large) encollage precis , petites surfaces |  |  |
| **75** | **Pinceau d’encollage ronde**  **-** encollage en plein, grandes surfaces |  |  |
| **76** | **Pinceau d’encollage :** Lot de 4 éléments :  - Type queue de morue de largeur 16mm environ ;  - Type queue de morue de largeur 25mm environ ;  - Type queue de morue de largeur 40mm environ ; - Type forme pouce de diamètre 25mm |  |  |
| **77** | **Plaque de marbre ou de granit : -** dim. au moins 400mmx400 mm , - épaisseur au moins 50mm, |  |  |
| **78** | **Griffe à molette :**  pour maruer l'emplacement des points, (les numeros: 7, 8, 10, etc) avec reservoire |  |  |
| **79** | **Griffe à frapper**  lot de trois griffes à frapper de précision, appelé aussi pricking par N°,  - N° 5,6,7,8,9,10  - Nombre de dents par outils pour chaque lot : 2 dents, 5 dents, 10 dents |  |  |
| **80** | **Plioir en bois :**  Pointu rigide en bois dur de longueur 160mm environ |  |  |
| **81** | **Paire de ciseaux (coupe fil)**  Paire de ciseaux (coupe fil) en métal |  |  |
| **82** | **Jeu d’aiguilles à coudre 1**  Jeu d’aiguilles à coudre : Coupe et pique en même temps Type : Bout pointu Lot de 25 aiguilles à coudre le cuir : - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 32 mm - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 37 mm - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 41 mm |  |  |
| **83** | **Jeu d’aiguilles à coudre 2**  Lot de 12 aiguilles à bout pointu à repriser pour cuir : - Diamètre de l'aiguille : 0,9 mm - longueur : 55 mm - Diamètre de l'aiguille : 1 mm - longueur : 58 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,2 mm - longueur : 61 et 65 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,3 mm - longueur : 67 mm |  |  |
| **84** | **Jeu d’aiguilles à coudre 3**  Lot de 25 aiguilles à bout **rond**  Longueur : 48 mm, 54mm, 56 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm |  |  |
| **85** | **Jeu d’aiguilles courbes**  Lot de 4 aiguilles courbes pour coudre le cuir : - Diamètre de l'aiguille : 1,2 mm - longueur : 44 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,4 mm - longueur : 55 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,6 mm - longueur : 77 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,8 mm - longueur : 88 mm Lot de 4 aiguilles courbes à pointe triangle pour coudre le cuir : - Largeur de l'aiguille : 1,5 mm - longueur : 45 mm - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 63 mm - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 80 mm - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 95 mm |  |  |
| **86** | **Lime aiguille ronde :**  de longueur 100mm |  |  |
| **87** | **Alêne losange (alêne de sellier)**  Alêne losange :tige métalique terminée par une pointe aigue, section losange aplati à arêtes vives, manche en bois à pans, aplatis dans le même sens que la lame, de 8cm de long avec manche |  |  |
| **88** | **Jeu d’aiguilles à coudre**  Aiguilles (aiguilles aux pinces) à l'extremité arrondie, numerotées en commençant par les plus grosses, |  |  |
| **89** | **Pince à coudre**  permet de tenir la pièce en laissant les deux mains libres pour la couture |  |  |
| **90** | **Pince à tirer les aiguilles :**  Métallique chromé de 14cm de longueur environ |  |  |
| **91** | **Roulette dentelée :**  Largeur entre les roulettes est réglable de 5mm à 30mm |  |  |
| **92** | **Maillet en bois dur :**  Diam. 60mm environ |  |  |
| **93** | **Formoir**  **-** morceau de bois dur, forme rectangulaire, présentant à ses deux extrémités des fentes parallèles de diverses largeurs séparant des saillies dont les arêtes sont légèrement adoucies. |  |  |
| **94** | **fer à fileter simple (filet)**  **-**pièce métallique emmanchée, fer chauffé à un seul tracé |  |  |
| **95** | **fer à fileter (filet) à guide**  -pièce métallique emmanchée, fer chauffé avec la lame en forme de gouttière, le coté proéminent et légèrement plus long, qui sert de guide |  |  |
| **96** | **Abat-carre :**  tige métallique émanchée, l'extrémité creusée en forme de canal presente une partie tranchante entre deux parties saillantes symétrique |  |  |
| **97** | **Jeu de pose pour rivets simple calotte** Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm |  |  |
| **98** | **Jeu de pose pour rivets double calotte** Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm |  |  |
| **99** | **Jeu de pose pour boutons-pression** Diamètre de la tête au choix : 10,5mm, 12mm et 15mm |  |  |
| **100** | **Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT** Diamètre de la tête au choix :  12mm et 15mm |  |  |
| **101** | **Jeu de pose pour œillets** Diamètre de la tête au choix : 12mm, 15mm, 19mm |  |  |
| **102** | **Pince coupante** |  |  |
| **103** | **Perloir**  **-**outil à frapper, une tige métalique cylindrique terminée par un dessin en creux en forme de perle (avec un coupelle creuse à l'extrémité servant à riveter les clous de fixation en leur modelant une tête bombée). |  |  |
| **104** | **Réchaud :**  Alcool, en inox, réservoir à alcool incorporé de capacité 1,2 litres environ. |  |  |
| **105** | **Couteau à tranchant oblique :**  Lame d’acier avec manche |  |  |
| **106** | **Couteau droit pointu :**  Lame d’acier avec manche |  |  |
| **107** | **Cisailles à main :**  Série de 3 cisailles à tôle bimatière universelle : - cisaille coupe droite, lame dentelées, environ 250 mm, environ.  - cisaille coupe à gauche, lame dentelées, long. De 250mm environ,   - cisaille coupe à droite, lame dentelées, long. De 250mm environ, |  |  |
| **108** | **Alêne à main à trou :**  de 8cm de long avec manche, grosseur |  |  |
| **109** | **Alêne à main à rainure :**  de 8cm de long avec manche |  |  |
| **110** | **Alêne à main à petit point :**  de 8cm de long avec manche |  |  |
| **111** | **Alêne à main ronde à piquer :**  de 8cm de long avec manche |  |  |
| **112** | **Pince sellier :**  Pince emporte –pièce forgé 1 bout |  |  |
| **113** | **Règle rembordeuse :** e  n acier plate, flexible, de 500mm de long rembord de 12 et 14mm, avec des d'évidements rectilignes |  |  |
| **114** | **Marteau en fer à tête ronde :**  500gr émanché |  |  |
| **115** | **Marteau à remborder :**  poids de 250 à 300gr avec manche en bois |  |  |
| **116** | **Pince coupante :**  en acier chromé poli (200 kg/mm2) |  |  |
| **117** | **Pince plate :**  de 16cm de long (+/- 1cm) |  |  |
| **118** | **Pince courbée :**  Spécifique à la maroquinerie |  |  |
| **119** | **Pince à œillets :**  en acier chromé avec assortiment de 100 oeuillets |  |  |
| **120** | **Pince à fermer les anneaux :**  de 16cm de long (+/- 1cm) Ø 5mm |  |  |
| **121** | **Pince à ouvrir les anneaux :**  de 16cm de long (+/- 1cm) |  |  |
| **122** | **Pince étau de sertissure :**  Long de 20cm environ (+/-1cm) |  |  |
| **123** | **Pince à pointer :**  Long de 20cm (+/-2cm) |  |  |
| **124** | **Pince à rentrer :**  Long de 20cm (+/-2cm) |  |  |
| **125** | **Pince à ressort plastique de sérrage**  Pince de sérrage Bec de Largeur : 25 mm |  |  |
| **126** | **Pince de cordonnier**  Pince de cordonnier avec marteau  Pour pincer et marteler  Longueur hors tout 20 cm env Largeur de la mâchoire 8mm env Poids 360 gr env |  |  |
| **127** | **Pince à bec de canard mâchoire lisse** |  |  |
| **128** | **Tranchet de cordonnier :**  25cm environ (+/-2cm) |  |  |
| **129** | **Pierre à affûter :**  A grain très fin. Rectangulaire de 20cm ou 50cm et épaisse de 4cm |  |  |
| **130** | **Pierre à affûter :**  Ovale de 20cm pour tranchets de coupe |  |  |
| **131** | **Ciseaux tailleurs :**  Moyenne forme, long. 20cm environ |  |  |
| **132** | **Ciseaux tailleurs :**  Grande forme, long. 25cm environ |  |  |
| **133** | **Ciseaux à broder :**  12cm environ |  |  |
| **134** | **Ciseaux dentelé :**  De longueur 20cm environ |  |  |
| **135** | **Ciseaux pour cuir épais :**  longueur 24cm environ |  |  |
| **136** | **Etau à main :**  de long. Environ 10 cm environ et largeur 50mm environ |  |  |
| **137** | **Agrafeuses :**  Manuelle, une tête, dimension du plateau de travail 310mm x 190mm environ, marge d’agrafe 130mm environ, capacité d’agrafage 17mm environ,capacité du magasin 200 agrafes, dimension totale 380mm environ de hauteur, longueur 310mm environ et profondeur 400mm environ |  |  |
| **138** | **Brucelles fines :**  de 10cm environ |  |  |
| **139** | **Jeu de chiffres :**  Métallique de 3 dimensions |  |  |
| **140** | **Jeu de lettres :**  Métallique de 3 dimensions |  |  |
| **141** | **Jeu de 20 matoirs de repoussage**  20 matoirs de base pour le repoussage du cuir, en métal. Ce pack contient les matoirs suivant : B701, V407, U853, K134, W531, P206, Z788, S349, V707, F991, P217, B197, C432, C431, A104, C433, S705, S706, X511, E294 |  |  |
| **142** | **Couteau à ouvrir(repoussage)**  Couteau à ouvrir pivotant. En métal ,possède une vis de réglage de la hauteur du couteau, livré avec sa lame et un tournevis plat 2 mm |  |  |
| **143** | **outil de modelage boule et spoon**  Outil modeleur côté boule + côté spoon pour le repoussage du cuir Outil en acier, manche en caoutchouc - longueur : 151 mm - largeur de la spatule : 5 mm - largeur de la boule : 3 mm |  |  |
| **144** | **outil de modelage cuillière et stylet**  Outil modeleur côté cuillère + côté pointe stylet pour le repoussage du cuir Outil en acier, manche en caoutchouc - longueur : 151mm - largeur de la spatule : 4 mm |  |  |
| **145** | **maillet en nylon**  Maillet à tête de frappe en nylon très résistant et anti rebond. Longueur 20 cm et tête de 5 cm de diamètre. Poids 500 gr. pour le repoussage au matoirs. |  |  |
| **146** | **Masque**  masque autofiltrant contre les particules, totalement fabriqué en matériau filtrant, couvrant le nez, la bouche et le menton, garantissant un ajustement hermétique au visage du travailleur contre l'atmosphère ambiante, FFP2, avec soupape d'exhalation |  |  |
| **147** | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| 148 | **Tole de zinc**  en acier inoxydable de 3 mm d'épaisseur min, et de dim:de 1m\*2m |  |  |
| **149** | **Tables de préparation**  ( à 2 places ): Plateau en bois massif hêtre de 60 mm minimum dim. Environ 80cmx140cm x Haut. 0.85m, piétement croisé pour grande stabilité |  |  |
| **150** | **Tables de matelassage** :  Table permettant de réaliser les matelas, en bois massif hêtre de 30 mm d'épaisseur - Table de coupe piétement tube acier carré d’au moins 30 mm, - Vérin de mise à niveau sous chaque pied - Hauteur min 850mm, - Plan de travail de dimension au moins 1500 x 2800 mm |  |  |
| **151** | **Tables de coupe :**  Plateau en bois massif hêtre de 30 mm minimum, dim. Environ 100cmx200cm x Haut. 0.95m, piétement croisé pour grande stabilité |  |  |
| **152** | **Présentoire**  en Mdf plaqué bois chêne avec 4 ouvrants à la française en verre de dimension 200\*200\*40 cm avec étagères en verre 6 mm (selon modèle fourni) |  |  |
| **153** | **Tabouret réglable :**  avec anneau appui pieds Siège et dossier en polyerethane sur roulettes. Hauteur min environ 57 cm, hauteur max environ 80 cm |  |  |
| **154** | **Armoire de rangement :**  Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d’outillage et pièces détachées. H : 2m, P : 0,45 m, L : 1,20 m Fermant à clé |  |  |
| **155** | **Tabouret fixe**  Fauteuil rotatif ergonomique réglable en hauteur, par élévateur pneumatique.   La plage de réglage est de 410-540 mm.  L'assise et le dossier rembourrés et moelleux fabriqués à partir de la mousse assurent un haut niveau de confort d'utilisation.  Polyamide à 5 bras, base renforcée avec pieds pour une excellente stabilité.   Largeur du siège: max 430 mm.   Profondeur du siège: max 400 mm.   Dimensions du dossier: 380x230 mm |  |  |
| **156** | **Chaise fixe**  Chaise Chromé en tissu avec coque |  |  |
| **157** | **Bacs à bec**  Bacs à bec transparent (petit, moyen, et grand ) |  |  |
| **158** | **Chevalet de peausserie**  permettant de poser les peaux - Pour déplacer et mettre les peaux à disposition du coupeur - Construction robuste avec châssis et montants en acier - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes - Dimension environ 1200 x 500 X 125Omm |  |  |
| **159** | **Chariot à étageres**  Chariot à étagères en métal avec 4 étagères ensemble mécano soude revêtement époxy, 1 plateau fixe et trois amovibles sur roulettes dimension LxPxH en mm 1019x509x1511 |  |  |
| **160** | **Servante d'atelier**  - Pour déplacer pièces coupées et outillage en cours de fabrication - Desserte d’atelier 3 plateaux bois - Construction robuste avec châssis et montants en acier - Barre de poussée en tube - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes - 3 niveaux de stockage (300 mm du sol, 500 mm, 900 mm) - Plateau bois épaisseur au moins 16 mm - Pouvant supporter des charges de 500 kg - Dimension au moins 1060 x 710 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **161** | **Rayonnage emporte-pièces**:  - dimensions : environ, 1200 X 450 X 1300mm - 3 étagères |  |  |
| **162** | **Rayonnage stock peausserie** - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension   2000 x 950 x 385 mm |  |  |
| **163** | **Rayonnage stock rouleau**  Rayonnage stock rouleau (L= 1,4Ml) - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension   2000 x 950 x 385 mm |  |  |
| **164** | **Plaque à gaufrer**  plaques à gaufrer de différentes motifs, de dimension de 290 mm x 290 mm |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°2 : Equipements maroquinerie**

| **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 à découper :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Machine à refendre :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Machines à parer** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Machine à piquer zig — zag :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Machine à piquer plate :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Machine à piquer plate (cuir)** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Machine à piquer pilier** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Machine à piquer pilier :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Machine à piquer à bras (bordage)** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Machine à piquer à bras (à jonc)** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles.** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Machine à glacer le cuir** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Machine à découper des lanières** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **MACHINE A CANON** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Machine à encoller à distribution manuelle** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Machine à remborder les bandoulières** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Machine à teinter les bords** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Lisseuse des bords** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Massicot** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Agrafeuse** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Presse à Relier Manuelle** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **Machine finisseuse** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Four de séchage**. | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Cisaille universelle sans fil** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **Souflette pistolet de nettoyage** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **AÉROGRAPHE** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **Machine à remplier** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Dispositif à poser les accessoires** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Mètre :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Mètre ruban tailleur** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Equerre en acier :** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Rapporteur :** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Réglet** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Règle graduée 30mm** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Règle graduée 500mm** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Règle graduée lourde 1000mm** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Règle à remborder** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Règle en plastique :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Règle à bois :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Poinçon :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Compas à pointes sèches :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Compas à pointes sèches :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Pointe à tracer le cuir en acier** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Plioir en os :** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Alêne ronde** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Tôle de zinc** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Tapis de découpe** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Tranchet de coupe ou pointe de coupe :** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Lame pour tranchet de coupe :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Cutter graphique** : | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Couteau à pieds (demi lune) :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Cisaille de coupe** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Tiers- point de 100mm** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Tiers- point 200mm effilés** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Pince revolver :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Pige ou Mesureur d’épaisseur :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Emporte- pièce à frapper** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **Emporte- pièce à frapper** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Jeu de matoirs chiffre et lettre** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Matoirs 3D** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Matoirs à frapper 36** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **Matoirs à frapper 62** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **Matoirs à frapper 257** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **Jeu de 3 rouleau de maroquinerie** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **Valise d'outils à main** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **Cisaille à frapper:** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Maillet en caoutchouc :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **72** | **Couteau à parer :** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **73** | **Pierre à parer** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **74** | **Pinceau d’encollage plat** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **75** | **Pinceau d’encollage ronde** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **76** | **Pinceau d’encollage :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **77** | **Plaque de marbre ou de granit :** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **78** | **Griffe à molette :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **79** | **Griffe à frapper** | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **Plioir en bois :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **81** | **Paire de ciseaux (coupe fil)** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **82** | **Jeu d’aiguilles à coudre 1** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **83** | **Jeu d’aiguilles à coudre 2** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **84** | **Jeu d’aiguilles à coudre 3** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **85** | **Jeu d’aiguilles courbes** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **86** | **Lime aiguille ronde :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **87** | **Alêne losange (alêne de sellier)** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **88** | **Jeu d’aiguilles à coudre** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **89** | **Pince à coudre** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **90** | **Pince à tirer les aiguilles :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **91** | **Roulette dentelée :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **92** | **Maillet en bois dur :** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **93** | **Formoir** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **94** | **fer à fileter simple (filet)** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **95** | **fer à fileter (filet) à guide** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **96** | **Abat-carre :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **97** | **Jeu de pose pour rivets simple calotte** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **98** | **Jeu de pose pour rivets double calotte** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **99** | **Jeu de pose pour boutons-pression** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **101** | **Jeu de pose pour œillets** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **102** | **Pince coupante** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **103** | **Perloir** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **104** | **Réchaud :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **105** | **Couteau à tranchant oblique :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **106** | **Couteau droit pointu :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **107** | **Cisailles à main :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **108** | **Alêne à main à trou :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **109** | **Alêne à main à rainure :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **110** | **Alêne à main à petit point :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **111** | **Alêne à main ronde à piquer :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **112** | **Pince sellier :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **113** | **Règle rembordeuse :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **114** | **Marteau en fer à tête ronde :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **115** | **Marteau à remborder :** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **116** | **Pince coupante :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **117** | **Pince plate :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **118** | **Pince courbée :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **119** | **Pince à œillets :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **Pince à fermer les anneaux :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **121** | **Pince à ouvrir les anneaux :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **122** | **Pince étau de sertissure :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **123** | **Pince à pointer :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **124** | **Pince à rentrer :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **125** | **Pince à ressort plastique de sérrage** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **126** | **Pince de cordonnier** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **127** | **Pince à bec de canard mâchoire lisse** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **128** | **Tranchet de cordonnier :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **129** | **Pierre à affûter :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **Pierre à affûter :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **131** | **Ciseaux tailleurs** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **132** | **Ciseaux tailleurs :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **133** | **Ciseaux à broder :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **134** | **Ciseaux dentelé :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **135** | **Ciseaux pour cuir épais :** | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **136** | **Etau à main :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **137** | **Agrafeuses :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **138** | **Brucelles fines :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **139** | **Jeu de chiffres :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **Jeu de lettres :** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **141** | **Jeu de 20 matoirs de repoussage** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **142** | **Couteau à ouvrir(repoussage)** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **143** | **outil de modelage boule et spoon** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **144** | **outil de modelage cuillière et stylet** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **145** | **maillet en nylon** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **146** | **Masque** | **U** | **200** |  |  |  |  |  |  |
| **147** | **Poubelle** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 148 | **Tole de zinc** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **149** | **Tables de préparation** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **Tables de matelassage** : | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **151** | **Tables de coupe :** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **152** | **Présentoire** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **153** | **Tabouret réglable :** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **154** | **Armoire de rangement :** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **155** | **Tabouret fixe** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **156** | **Chaise fixe** | **U** | **8** |  |  |  |  |  |  |
| **157** | **Bacs à bec** | **U** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| **158** | **Chevalet de peausserie** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **159** | **Chariot à étageres** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **Servante d'atelier** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **161** | **Rayonnage emporte-pièces**: | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **162** | **Rayonnage stock peausserie** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **163** | **Rayonnage stock rouleau** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **164** | **Plaque à gaufrer** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | |  |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

* **Lot N°3 : Equipements bijouterie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Imprimante 3D**  \_Modes d’impression XHD - Xtreme Haute Définition -Volume de fabrication net xyz1: 294 x 211 x 144 mm -Résolution xyz Mode XHD : 1 200 x 1 200 x 1 600 DPI ; couches de 16 μ   -Vitesse d’impression (po/h) selon Z : 1 piste : 0,20 mm/h: 1 piste : 5,08   -Vitesse de fabrication (h/po) dans Z 1 Piste : 5 h/mm : 1 piste : 0,19 -Précision typique: ± 0,0508 mm/25,4 mm des dimensions de la pièce typique pour une imprimante unique, -Matériaux de fabrication VisiJet M2 CAST 100 % cire -Matériau pour supports VisiJet M2 SUW 100 % cire -Matériau de fabrication En bouteilles propres de 1,17 kg auto-commutation de 2 bouteilles dans l'imprimante -Matériau pour supports En bouteilles propres de 1,3 kg auto-commutation de 2 bouteilles dans l'imprimante -Alimentation électrique 100-127 VAC, 50/60 Hz, monophasé, 15 A 200-240 VAC, 50 Hz, monophasé, 10 A Prise C14 simple, -Capacité du disque dur interne 500 Go minimum -Connectivité : Prêt pour la mise en réseau avec interface Ethernet 10/100/1000 base Port USB   -LOGICIEL de traitement : Licence perpétuelle pour une utilisation compatible avec Windows.  -Système d'exploitation : Windows® 7, Windows 8 ou Windows 8.1 Service Pack, Windows 10 -Formats de fichiers supportés : STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD -Température de fonctionnement : 18-28 °C, vitesse d'impression réduite à plus de 25 °C -Humidité de fonctionnement : 30-70 % d'humidité relative - Bruit: moins de 65 dBa estimation, ventilateur à vitesse moyenne - Certifications : CE   - Formation technqiue 2jr  - livré avec la,table   - Livré avec les petites outillages  compresseur air comprimé mobil, boîte UV, matière d'oeuvre, mobilier de la machine - une année de maintenance avec un contrat de maintenance aprés un an, -raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **2** | **Ordinateur**  PC INTEL CORE I7-11700K / 32GB DDR4 / 1TB SSD M.2 NVMe / NVIDIA GTX 3060 Ti 8G / GARANTIE 1 AN+ Ecran LED 24″ Full HD 144Hz-Fourni avec clavier et souris avec Windows d'exploitation 10 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **3** | **Perceuse suspendue pour bijoutier**  Vitesse 0 – 10 000 t/min minimum  Puissance 90W minimum  Alimentation 220V/50Hz livré avec : - flexible  - rhéostat - potence télescopique (support) - manchon slip complet  - Pièce à main équivalente à tous les mandrins forets et fraises - livré avec support et un jeu de 10 forets et fraises ,min de 005 à 015 mm  \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **4** | **Laminoir manuel pour plaque**  Largeur des cylindres 80mm minimum Diamètre des cylindres 46 mm minimumCapacité d'ouverture : 3 mm minimumlivré avec Graisse de laminoir | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **5** | **Laminoir à bras pour fils**  Largeur des cylindres 80mm minimum  Diamètre des cylindres 46 mm minimum Capacité d'ouverture : 3 mm minimum livré avec Graisse de laminoir | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **6** | **Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle**  1 coté plaque, 1 coté fil  Rouleaux 90mm minimum  Marche avant et arrière Epaisseur maxi à laminer ≥ 3mm de plané et 6mm de fil Alimentation monophasée 220V/50Hz  Puissance 700 w minimum  livré avec Graisse de laminoir \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **7** | **Cisaille à levier**  Capacité de coupe ≥ 3.5 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **8** | **Banc à étirer manuel complet**  Longueur étirage utile 700mm minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **9** | **Balance électronique**  Portée : ≥ 200g  Plateau de pesée rond  Alimentation monophasée 220V/50Hz avec grammage et carats \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **10** | **Polisseuse avec support**  2 vitesses  Puissance 350 W minimum  Alimentation mono 220V/50Hz Livré avec - 10 brosses en soie à 2 rangées  - 10 brosses en soie à 4 rangées  - 10 brosses en feutre cylindrique  - 10 brosses en feutre conique  - 10 cubes blancs  - 10 cubes rouges d’Angleterre  avec aspirateur et filtres pour recuperation \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **11** | **Bains ultra son**  Cuve et paniers en acier inoxydable  Bain avec chauffage  Température réglable  Capacité 2.7 litres minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **12** | **Appareil à rhodier**  5 cuves (bêcher 1 litre)  Tension en courant continue réglable de 0 à 10 V Plaque chauffant 2 cuves reglables de 0 a 60° min Chauffage 150 W Minuterie réglable 0 à 60 secondes  Voltmètre et ampèremètre analogiques. Couvercle sur les 5 cuves  Alimentation 220V/ 50Hz, 12 A minimum  \_Accompagner avec une Formation technique 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **13** | **Table de coulée**  Table comprenant pompe à vide et aspiration par dépression : - Elimination de l'air contenu dans le plâtre du cylindre  - Injection par dépression sous vide  Capacité : table s'utilise de base avec des cylindres de diamètre 150 mm ayant une hauteur maximum de 250 mm. Cloche de 240 x 280mm Capacité pompe à vide : 35 m3/h Capacité sonore : 68 dB Plateau mobile à ressort  Alimentation monophasée 220V/50Hz \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **14** | **Vulcanisateur mini électrique**  Semelle rectangulaire ≥ 120 x 150mm Température max ≥190°C Affichage de la température  Puissance minimum 260 W Alimentation monophasée 220V/50Hz  Livré avec :  CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES   \_cadre ALU 35 X 60 X H24mm   \_ Cadre ALU 50 X 70 X H24mm   \_Cadre ALU 70 X 100 X H29mm  \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr  \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **15** | **Four de fusion à gaz**  Brûleur ou gaz butane ou propane avec valve de sécurité et anti-retour . Electro-ventilateur centrifuge silencieux  Capacité 3kg minimum  Livré avec  - Creusets - Deux paires de gans - Deux masques de protection \_Acompagner avec une Formation technqiue: au moins 2jr  \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **16** | **Four de cuissons des cylindres**  Four électrique à enfournement frontal  Température maxi : ≥ 950°C Puissance : ≥ 2.8 Kw Alimentation monophasé : 220V /50HZ Livré avec : - Un system de récupération de cire  - Support avec pied standard  - Deux paires de gans - Deux masques de protection \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **17** | **Injecteur de cire**  Réservoir en aluminium Température contrôlée par thermostat  Equipé d'un manomètre de pression d'air introduit dans la cuve.  Alimentation 220V/50Hz , 250 W minimum  \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **18** | **Four de fusion électrique**  Température 1100°C minimum  Alimentation 220V/50Hz Puissance minimum 1100W Capacité 2 kg minimum  Livré avec  - Une pince standard  - Deux paires de gans - Deux masques de protection \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **19** | **Hotte aspirante**  Hot en inox, Débit d'air vitesse mini/maxi: 275 m³/h  Dimension : Largeurmin. /598 mm Profondeur min. /480 mm  Hauteur total min. 620 mm  livré avec 4 Filtres à charbon actif | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **20** | **Lampe universelle de travail d'établi**  Composé de néons de 6W minimum protégés par un réflecteur. Articulation en trois parties : le pied ; le bras et le bloc reflecteur. Alimentation 220V /50Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **21** | **Cheville de bijoutier en bois dur** |  |  |
| **22** | **Peau d'établi**  Peau d'établi Rivetée |  |  |
| **23** | **Machine à Graver Pneumatique**  Machine à Graver Pneumatique  Consommation d'air: 0,02 l/min à 3 bar maxi. fréquence min. 60 c/m fréquence max. 1500 c/m. \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **24** | **Plaque Réchaud Electrique**  2 auto-thermostats - Protection surchauffée - Puissance: 1000 W min. |  |  |
| **25** | **Touret à meuler**  Touret à meuler a deux meuls ‎42.6 x 27 x 29 cm; 11.8 kilogrammes Tension :‎230 Volts Vitesse nominale: 2700 trs/min min. Puissance: 400w - Capots de protection fermés des deux côtés pour un travail sûr Pare-étincelles réglables pour un travail sû Porte-outils réglables pour différentes utilisations  -Livré avec 1 meule à gros grain et 1 meule a grain fin - Porte-outil - Kit de lunettes - vis - Manuel de l'utilisateur \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **26** | **mélangeur de plâtre avec table**  Capacité de revêtement: 4 Kg Traitement de cylindre : Plusieurs Puissance 300 w Dimension maximale de cylindre(dxH) 200 x 280 mm  Pompe a vide 18/21 Mc/H de dimension 230x450x300h mm Dimension de mélangeur: 350x370x1600h mm minimum \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **27** | **table polissage 2postes**  Table d'aspiration pour nettoyage 2 places Debit d'air : 420 m3/h minimum  Avec filter integré alimentation : 220v Vitesse de rotation : 2500t/min minimum dimension : 650 Lx320Px1000H mm minimum  Livrée avec 10 brosses en soie à 2 rangées  10 brosses en soie à 4 rangées  10 brosses en feutre cylindrique  10 brosses en feutre conique \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **28** | **microscope pour sertissage**  \_livré avec tête trinoculaire et avec tubes inclinés à 45°, rotative sur 360°. \_Objectif zoom avec un grossissement continus allant de 0.67 x à 4,5 x ce qui donne un grossissement de 6.67 à 45x \_ équipée d'oculaires Hyper grand champs et disposent d'un champ de vision de 33mm à 4.9mm Oculaires WF10x/22mm, tubes inclinés à 45°  Distance de travail de 110 mm Statif universel avec bras deporté sans éclairage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **29** | **machine de découpe laser et de gravure**  Type de source LASER : LASER À FIBRE POMPÉE MULTI-DIODE (Yb) (Classe 4) Longueur d'onde : 1064 ± 4 nm Puissance d'impulsion LASER : 50 w min Durée d'impulsion,  jusqu'à : 130 nS min Énergie pulsée : 0.8~1.0 mJ Tête de numérisation : Miroirs galvaniques ultra rapides, vitesse de marquage> 5 m / S min. \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **30** | **TONNEAU MAGNETIQUE**  CAPACITE 200grs 200grs aiguilles 280 W / 220V Dim. extérieures: 255 x 265 x H400 mm Dim cuve : Ø 200 x H120 mm \_Acompagner avec une Formation technqiue de 2jr \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **31** | **Chalumeau oxygaz**  Tous gaz  livré avec : - Jeu de 3 buses minimum de 6 à 14/10° - 1 détendeur oxygène l gaz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **32** | **Tabouret pivotant, ajustable et réglable en hauteur**  Assis et dossier en bois vernis REGLABLE  montants tubes acier laqués ou chromé, Piètement 5 branches sur roulettes pivotantes | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **33** | **Armoires d’atelier**  Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d’outillage et pièces détachées. H : 198m, P : 0,40 m, L : 1,20 m min. Fermant à clé |  |  |
| **34** | **Table de travail**  Table de travail en bois massif (hetre) , plateau d'épaisseur de 60 mm minimmum , avec entrecroisement des pieds pour une meilleure stabilité dimensions 2x1x0,85 m |  |  |
| **35** | **ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 6 TIROIRS**  Dimensions : 120 x 60 x H96cm Livré avec : 1 cheville + 1 plaque de soudage sur glissière 360 x 330mm + 1 tiroir central + 1 tablette sur glissière + 1 bac inox (selon croqui fourni) |  |  |
| **36** | **Plaque en fibre skamolex**  Dimensions : 300 x 200mm minimum |  |  |
| **37** | **Pinceau à borax**  Taille 3 |  |  |
| **38** | **Etau à main**  Longueur 110mm minimum  Mâchoire 10mm minimum |  |  |
| **39** | **Pince à morilles double nickelée**  Longueur 100mm minimum |  |  |
| **40** | **Pince sans forme**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **41** | **Pince à bec plat**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **42** | **Pince à bec rond effile**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **43** | **Pince à coulant mâchoire étau**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **44** | **Brucelles en acier inox standard**  Type : AA |  |  |
| **45** | **Brucelles en acier inox bouts éffilés**  Type : GG |  |  |
| **46** | **Cisaille effilée**  Paillons droite |  |  |
| **47** | **Bocfils breveté N°3**  Hauteur 80mm minimum |  |  |
| **48** | **Brucelles croisées inox droites isolées**  Type : J |  |  |
| **49** | **Maillet buis**  Diamètre 45mm minimum  Une face plate et une face bombée |  |  |
| **50** | **Marteau bijoutier emmanché**  Longueur 70mm minimum |  |  |
| **51** | **Tas plat acier**  Dimensions de 60 x 60 x 14mm minimum |  |  |
| **52** | **Pointe à tracer extra fine** |  |  |
| **53** | **Pied à coulisse métallique**  Acier inox Etendue de mesure 130mm minimum  Précision 1/50 mm |  |  |
| **54** | **Calibre ou compas 1/10**  Ouverture 130 mm minimum |  |  |
| **55** | **Réglet inox**  Longueur 195mm minimum |  |  |
| **56** | **Equerre à chapeau**  Dimensions 70 x 45 mm minimum |  |  |
| **57** | **Compas droit à serrage rapide**  Ouverture 110 mm minimum |  |  |
| **58** | **Loupe à œil**  Grosseur 10x minimum Corps en plastique noir  2 lentilles en verre |  |  |
| **59** | **Brosse à main d'établi**  Manche bois  Longueur 200mm minimum |  |  |
| **60** | **Lime carrelette suisse**  longueur 180mm minimum  grain =0 |  |  |
| **61** | **Lime carrelette suisse**  longueur 180mm minimum  grain =2 |  |  |
| **62** | **Lime carrelette suisse**  longueur 180mm minimum  grain =4 |  |  |
| **63** | **Lime mi-ronde effilée suisse**  longueur 180mm minimum  grain =0 |  |  |
| **64** | **Lime mi-ronde effilée suisse**  longueur 180mm minimum  grain =2 |  |  |
| **65** | **PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE** |  |  |
| **66** | **Cabrons émeri plat**  grain =1 |  |  |
| **67** | **Cabron émeri demi rond**  grain =0 |  |  |
| **68** | **Cabron émeri triangle 8x8x8**  grain =0 |  |  |
| **69** | **Lime aiguille pilier avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **70** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **71** | **Lime aiguille feuille sauge**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **72** | **Lime aiguille triangle avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **73** | **Lime aiguille ronde avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **74** | **Lime aiguille barrette avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **75** | **Lime aiguille pilier avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **76** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **77** | **Lime aiguille feuille sauge avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **78** | **Lime aiguille triangle avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **79** | **Lime aiguille ronde avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **80** | **Lime aiguille barrette avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **81** | **Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui .** |  |  |
| **82** | **Goupille de banc et pince**  en acier inoxydable solide |  |  |
| **83** | **Lime à cire suisse palette**  longueur 100mm minimum  grain 00 |  |  |
| **84** | **Etau d'établi à agrafe**  mâchoires 75 mm minimum |  |  |
| **85** | **Filière à étirer trous demi-ronds**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **86** | **Filière à étirer trous demi-ronds**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **87** | **Filière à étirer trous demi-ronds**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **88** | **Filière à étirer trous étoiles**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **89** | **Filière à étirer trous étoiles**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **90** | **Filière à étirer trous étoiles**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **91** | **Filière à étirer trous triangulaires**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **92** | **Filière à étirer trous triangulaires**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **93** | **Filière à étirer trous triangulaires**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **94** | **Filière à étirer trous carres**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **95** | **Filière à étirer trous carres**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **96** | **Filière à étirer trous carres**  Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **97** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 6 à 9mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **98** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **99** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **100** | **Filière demi-jonc pour bijoutier**  Demi ronde à 50 % 6 x 3.00 à 3 x 1.50 31 trous min. |  |  |
| **101** | **Pince à tirer à la main**  longueur 22cm |  |  |
| **102** | **Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle**  Hauteur : 45 mm min. Diamètre du socle : 70 mm min. Longueur de la tête : 110 mm min. |  |  |
| **103** | **Des à emboutir acier**  60 x 60 mm min . |  |  |
| **104** | **Des à emboutir acier**  50x 50 mm |  |  |
| **105** | **Des à rainure**  Avec rainures demi rendes plate et rectangulaire |  |  |
| **106** | **Bouterolles acier**  jeu de 22 pièces minimum de 3 à 20mm |  |  |
| **107** | **Bouterolles buis**  jeu de 22 pièces minimum de 7 à 40mm |  |  |
| **108** | **Baguiers métalliques**  30 anneaux minimums |  |  |
| **109** | **Fion 12 têtes ronde relief** |  |  |
| **110** | **Lime aiguille triangle**  longueur 160mm, grain =2 |  |  |
| **111** | **Pierre arkansas**  Dimensions pierre ≥ 140 x 40 mm Dans un coffret bois |  |  |
| **112** | **Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm**  N.19, épaisseur utile 1.90mm |  |  |
| **113** | **Echoppe suisse onglette**  N.0, HSS épaisseur utile 1.60mm |  |  |
| **114** | **Echoppe suisse onglette**  N.1, épaisseur utile 1.78mm |  |  |
| **115** | **Echoppe suisse onglette**  N.3, épaisseur utile 2,20mm |  |  |
| **116** | **Echoppe suisse onglette**  N.4 HSS, épaisseur utile 2.5mm |  |  |
| **117** | **Echoppe suisse bord plat**  N.12 HSS, épaisseur utile 1.60mm |  |  |
| **118** | **Echoppe suisse onglette**  N.2 épaisseur utile 1.94mm |  |  |
| **119** | **Endouilloirs**  jeu de 18 pièces minimum  sur socle bois diamètre 1.5 à 8mm |  |  |
| **120** | **Perloirs**  jeu de 12 pièces sur socle bois du N°1 à 12 sur socle bois |  |  |
| **121** | **Manche universelle fixe**  fixe avec 2 pinces 0 à 3 mm |  |  |
| **122** | **Manche d'échoppe poire en bois** |  |  |
| **123** | **Manche d'échoppe ronde en bois** |  |  |
| **124** | **Etau buis à ressort** |  |  |
| **125** | **Etau coin frêne double bague fixe** |  |  |
| **126** | **Pointeau automatique**  Percussion par ressort Force de frappe réglable  Longueur : 120 mm ± 10 % |  |  |
| **127** | **Jeu de fraises creuses 1.2** |  |  |
| **128** | **Jeu de fraises creuses diamètre 1.6** |  |  |
| **129** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.1** |  |  |
| **130** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.5** |  |  |
| **131** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.9** |  |  |
| **132** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6** |  |  |
| **133** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10** |  |  |
| **134** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50** |  |  |
| **135** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10** |  |  |
| **136** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50** |  |  |
| **137** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00** |  |  |
| **138** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50** |  |  |
| 139 | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00** |  |  |
| 140 | **Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm** |  |  |
| 141 | **Boite de meule feutre 60 x 12mm min.** |  |  |
| 142 | **Triboulet coton** |  |  |
| 143 | **Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm** |  |  |
| 144 | **Triboulet ovale acier trempé 30cm** |  |  |
| 145 | **Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm** |  |  |
| 146 | **Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm** |  |  |
| 147 | **Palmer**  lecture au 1/100 de mm. Touche carbure Ø 6,5 mm. Capacité de mesures : 0 à 25 mm. Livré en coffret avec 1 jauge d'étalonnage et 1 clé de serrage. |  |  |
| 148 | **Jeu de nécessaire à toucher**  Composition : Boite en bois  Pierre de touche naturelle noire 5 flacons  Recharge d'ampoule : 20/24K/Platine Jaune, 18KBleue, 14K Verte, 9K Rose et Argent Rouge |  |  |
| 149 | **Anode inox**  Dimensions : 100 x 50 x 0.4mm |  |  |
| 150 | **Anode métal déployé enTitane platiné**  Dimensions : 100 x 30 x 1 mm |  |  |
| 151 | **Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg charbon à souder** |  |  |
| 152 | **Cylindre perforé P3-B**  Cylindre perforé P3, diamètre 80 mm, hauteur 100/110 mm. |  |  |
| 153 | **Embase caoutchouc T3**  Embase caoutchouc T3 pour cylindre perforé P3 de diamètre 80 mm |  |  |
| 154 | **Cylindre perforé P4**  Cylindre perforé P4, diamètre 90 mm, hauteur 100 mm |  |  |
| 155 | **Embase caoutchouc T4**  Embase caoutchouc T4 pour cylindre perforé P4 de diamètre 90 mm |  |  |
| 156 | **Flasque réduction cylindre 90 mm**  Flasque de réduction diamètre 90 mm |  |  |
| 157 | **Cylindre perforé P5**  Cylindre perforé P5, diamètre 100 mm, hauteur 150 mm. |  |  |
| 158 | **Embase caoutchouc T5**  pour cylindre diam 100 mm |  |  |
| 159 | **creusets pour de fusion électrique**  Creuset 2 kg, 75 x 162 mm, pour four électrique |  |  |
| 160 | **chalumeau à gaz sans air comprimé**  Chalumeau Brésilien Butane et Propane livré avec 3 buses 1 tuyau butane ou propane |  |  |
| 161 | **casque sertisseur**  Casque Loupe Binoculaire frontale, grossissement x2,5 |  |  |
| 162 | **tuyauterie propane/oxygène**  Tuyauterie de caoutchouc propane air comprime et oxygène en métre, livré avec détendeur, vanne d'arrêt avec système de fixation , clapets anti-retour |  |  |
| 163 | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m**  Enrouleur automatique de tuyau pneumatique propane air comprime et oxygène livré avec détendeur, vanne d'arrêt avec système de fixation -Diamètre externe : 20 mm. - Diamètre interne: 9 mm. - Pression de service : 10 bar min. - Longueur de tuyau : 10métre minimum |  |  |
| 164 | **support pour pinces**  Support pour pinces en bois de dimension de 11.5x25cm |  |  |
| 165 | **lames de bistouri n°11**  Paquet de 100 lames |  |  |
| 166 | **lames de bistouri n°12D**  Paquet de 100 lames |  |  |
| 167 | **lames de bistouri n°6**  Paquet de 100 lames |  |  |
| 168 | **PORTE lames bistouris**  Numéro de poignée 3G S / S Boite de 10 |  |  |
| 169 | **BOULET DE GRAVEUR**  Poids: 8 kg - Ø 128 mm Avec jeu d’accessoires (22 pièces) |  |  |
| 170 | **Manche**  Manche Ø20mm - L140mm Livré avec 6 tasseaux nylon fendus - Ø15 à 20mm et avec 1 clef de 5mm en coffret bois. |  |  |
| 171 | **Micromètre à cadran**  Instrument de mesure précis permettant de définir les dimensions des pierres et des perles au 1/10ème |  |  |
| 172 | **CHATONNIERE CARRE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| 173 | **CHATONNIERE OVALE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| 174 | **CHATONNIERE GOUTTE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| 175 | **CHATONNIERE HEXAGONALE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| 176 | **CHATONNIERE OCTOGONALE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| 177 | **CHATONNIERE RONDE**  3 a 13 mm angle de 17° |  |  |
| 178 | **SUPPORT BAGUES**  SUPPORT BAGUES ULTRASON 12 CROCHETS / BLANC |  |  |
| 179 | **Support pour ultrason**  porte-pièces x20 L340mm x H80mm |  |  |
| 180 | **Ecarteur de moule 2 GRIFFES** |  |  |
| 181 | **Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm**  Lingotière à deux faces pour fils/plaques Dimensions plaque : 160 x 20 x 8 mm ;Dimension fils : 6,8 x 145 x 5,8 mm - 8,6 x 145 x 5,8 mm Poids de la lingotière : 1,06 kg. longueur avec manche : 270 mm. |  |  |
| 182 | **Maillet en caoutchouc**  Manche bois ergonomique. Longueur 340mm. |  |  |
| 183 | **mallette de rangement**  Malette en aluminium 40 x 20 x 10 cm min.pour outillage avec compartiment de rangement, |  |  |
| 184 | **Écran facial de protection**  Écran facial de protection, d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable |  |  |
| 185 | **paire de gants**  paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations, |  |  |
| 186 | **Casque antibruit**  Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB |  |  |
| 187 | **visualiseur sans fil**  Visualiseur sans fil Capteur d'image : CMOS 1/3.2 po - Cadence d'images : 60ips - Zoom x10 optique + x23 numérique , 13 mégapixels, Résolution de sortie : (4K ; HD intégrale 1080p 60 Hz ; HD 720p 60 Hz) - Rotation de l'image : 0° / 90° - Mise au point : Automatique / manuelle / par zones (via le logiciel) fourni avec une garantie de 5 ans, logiciel de fonctionnement, accessoires de fixation, adaptateurs microscope, film antireflet, sacoche de transport et connectiques nécessaires pour le fonctionnement sans fil | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 188 | **Écran interactif tactile :**  86 pouces, résolution d'image 4K UHD |  |  |
| 189 | **Torches oxhydriques**  Volume de gaz produit : 105Lt/h min. Eau distillée utilisée (par jour) : 20ml min. Température maximale de la flamme : 3150°C min. Consommation électrique : 0,65kW min. Système de sécurité "flashback" installé : oui Numéro de l'embout de la torche : 18-24 Diamètre interne de l'embout de la torche (mm) : 0,839 - 0,310 livré avec 2 chalumaux \_ Formation technique d'une journée \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 190 | **Perceuse d'établi**  Pour le travail de précision (modélisme, micro-perçage). Colonne en acier massif chromé ø 20 mm. Plateau en fonte d’aluminium avec butée longitudinale réglable via une échelle graduée. Moteur de très haute qualité extrêmement silencieux et très durable. 3 vitesses de rotation par déplacement de la courroie pour un triple couple en bas régime. Filetage 3/8” pour fixer le mandrin à couronne dentée (636 108). Facile d’utilisation, précise, robuste, silencieuse et très stable.  Fournie avec 6 pinces de serrage en acier à triple fentes : ø 1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 et 3,2 mm. Jeu de 6 pinces de serrage - Mandrin de serrage - support de rangement Étau Tension d’alimentation : 230 V Portée de l’intérieur de la colonne jusqu’au centre de l’outil : 14 cm Course du fourreau de la broche : 30 mm Puissance : 85 W Vitesse de rotation : 1 800 - 4 700 - 8 500 T/min Poids : 3,3 kg \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 191 | **BUSTE EN FONTE**  BUSTE EN FONTE POLI GRAND MODELE |  |  |
| 192 | **MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES** |  |  |
| 193 | **Appareil a grapper les cires**  tension de service primaire AC 230 V/50 Hz, secondaire 12 V pour le piston.  Puissance : 10 W max. Fusible : 0,08 A à action retardée.  Plage de température : 50-350 C°,  réglage progressif. Contrôle de température : par DEL.  livré avec Jeu de 4 pannes séparément  \_raccordement et mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°3 : Equipements bijouterie**

| **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** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Ordinateur | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Perceuse suspendue pour bijoutier | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Laminoir manuel pour plaque | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Laminoir à bras pour fils | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Cisaille à levier | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Banc à étirer manuel complet | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Balance électronique | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Polisseuse avec support | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Bains ultra son | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Appareil à rhodier | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Table de coulée | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Vulcanisateur mini électrique | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Four de fusion à gaz | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Four de cuissons des cylindres | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Injecteur de cire | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Four de fusion électrique | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Hotte aspirante | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Lampe universelle de travail d'établi | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Cheville de bijoutier en bois dur | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Peau d'établi | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Machine à Graver Pneumatique | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Plaque Réchaud Electrique | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Touret à meuler | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | mélangeur de plâtre avec table | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | table polissage 2postes | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | microscope pour sertissage\_ | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | machine de découpe laser et de gravure | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | TONNEAU MAGNETIQUE | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Chalumeau oxygaz | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Tabouret pivotant, ajustable et réglable en hauteur | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Armoires d’atelier | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Table de travail | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 6 TIROIRS | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Plaque en fibre skamolex | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Pinceau à borax | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Etau à main | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Pince à morilles double nickelée | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Pince sans forme | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Pince à bec plat | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Pince à bec rond effile | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Pince à coulant mâchoire étau | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Brucelles en acier inox standard | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Brucelles en acier inox bouts éffilés | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Cisaille effilée | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Bocfils breveté N°3 | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Brucelles croisées inox droites isolées | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Maillet buis | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Marteau bijoutier emmanché | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Tas plat acier | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Pointe à tracer extra fine | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Pied à coulisse métallique | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Calibre ou compas 1/10 | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Réglet inox | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 56 | Equerre à chapeau | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Compas droit à serrage rapide | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Loupe à œil | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Brosse à main d'établi | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Lime carrelette suisse | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Lime carrelette suisse | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Lime carrelette suisse | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Lime mi-ronde effilée suisse | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Lime mi-ronde effilée suisse | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | Cabrons émeri plat | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 67 | Cabron émeri demi rond | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | Cabron émeri triangle 8x8x8 | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 69 | Lime aiguille pilier avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Lime aiguille mi-ronde avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | Lime aiguille feuille sauge | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | Lime aiguille triangle avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 73 | Lime aiguille ronde avec manche, | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 74 | Lime aiguille barrette avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 75 | Lime aiguille pilier avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 76 | Lime aiguille mi-ronde avec manche, | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Lime aiguille feuille sauge avec manche, | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | Lime aiguille triangle avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 79 | Lime aiguille ronde avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Lime aiguille barrette avec manche | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 81 | Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui . | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Goupille de banc et pince | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | Lime à cire suisse palette | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 84 | Etau d'établi à agrafe | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 85 | Filière à étirer trous demi-ronds | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 86 | Filière à étirer trous demi-ronds | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 87 | Filière à étirer trous demi-ronds | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 88 | Filière à étirer trous étoiles | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 89 | Filière à étirer trous étoiles | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Filière à étirer trous étoiles | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 91 | Filière à étirer trous triangulaires | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | Filière à étirer trous triangulaires | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 93 | Filière à étirer trous triangulaires | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 94 | Filière à étirer trous carres | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 95 | Filière à étirer trous carres | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 96 | Filière à étirer trous carres | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 97 | Filière à étirer trous ronds | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 98 | Filière à étirer trous ronds | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 99 | Filière à étirer trous ronds | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 100 | Filière demi-jonc pour bijoutier. | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 101 | Pince à tirer à la main | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 102 | Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle. | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 103 | Des à emboutir acier | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 104 | Des à emboutir acier | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 105 | Des à rainure | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 106 | Bouterolles acier | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 107 | Bouterolles buis | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 108 | Baguiers métalliques | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 109 | Fion 12 têtes ronde relief | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 110 | Lime aiguille triangle | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 111 | Pierre arkansas | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 112 | Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 113 | Echoppe suisse onglette | **U** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 114 | Echoppe suisse onglette | **U** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 115 | Echoppe suisse onglette | **U** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 116 | Echoppe suisse onglette | **U** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 117 | Echoppe suisse bord plat | **U** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 118 | Echoppe suisse onglette | **U** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 119 | Endouilloirs | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 120 | Perloirs | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 121 | Manche universelle fixe | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 122 | Manche d'échoppe poire en bois | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 123 | Manche d'échoppe ronde en bois | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 124 | Etau buis à ressort | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 125 | Etau coin frêne double bague fixe | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 126 | Pointeau automatique | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 127 | Jeu de fraises creuses 1.2 | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 128 | Jeu de fraises creuses diamètre 1.6 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 129 | Jeu de fraises creuses diamètre 2.1 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 130 | Jeu de fraises creuses diamètre 2.5 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 131 | Jeu de fraises creuses diamètre 2.9 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 132 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 133 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 134 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 135 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 136 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 137 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 138 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 139 | Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00 | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 140 | Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 141 | Boite de meule feutre 60 x 12mm min. | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 142 | Triboulet coton | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 143 | Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 144 | Triboulet ovale acier trempé 30cm | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 145 | Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 146 | Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 147 | Palmer | **U** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 148 | Jeu de nécessaire à toucher | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 149 | Anode inox | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 150 | Anode métal déployé enTitane platiné | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 151 | Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg harbon à souder | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 152 | Cylindre perforé P3-B. | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 153 | Embase caoutchouc T3 | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 154 | Cylindre perforé P4 | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 155 | Embase caoutchouc T4 | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 156 | Flasque réduction cylindre 90 mm | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 157 | Cylindre perforé P5 | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 158 | Embase caoutchouc T5 | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 159 | creusets pour de fusion électrique | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 160 | chalumeau à gaz sans air comprimé | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 161 | casque sertisseur | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 162 | tuyauterie propane/oxygène | **U** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 163 | Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 164 | support pour pinces | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 165 | lames de bistouri n°11 | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 166 | lames de bistouri n°12D | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 167 | lames de bistouri n°6 | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 168 | PORTE lames bistouris | **U** | 26 |  |  |  |  |  |  |
| 169 | BOULET DE GRAVEUR | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 170 | Manche. | **U** | 13 |  |  |  |  |  |  |
| 171 | Micromètre à cadran | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 172 | CHATONNIERE CARRE | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 173 | CHATONNIERE OVALE | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 174 | CHATONNIERE GOUTTE | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 175 | CHATONNIERE HEXAGONALE | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 176 | CHATONNIERE OCTOGONALE | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 177 | CHATONNIERE RONDE | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 178 | SUPPORT BAGUES | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 179 | Support pour ultrason | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 180 | Ecarteur de moule 2 GRIFFES | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 181 | Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm | **U** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 182 | Maillet en caoutchouc | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 183 | mallette de rangement | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 184 | Écran facial de protection | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 185 | paire de gants | **U** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 186 | Casque antibruit | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 187 | visualiseur sans fil | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 188 | Écran interactif tactile | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 189 | Torches oxhydriques | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 190 | Perceuse d'établi | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 191 | BUSTE EN FONTE | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 192 | MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 193 | Appareil a grapper les cires | **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°4 : Equipements tapisserie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Machine piqueuse plate 1 aiguille cuir**  Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301. Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Graissage automatique - Entraînement simple – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel - Moteur, 220 V – 50Hz - Vitesse : 3500 points/min minimum - Soulèvement du pied presseur par genouillère - Crochet rotatif. Accessoires:  - 1 Boîtier à canette + 3 canettes - Jeu d’outils de montage démontage. - Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité)  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  - Manuel d’entretien  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 6000 points/min minimum - Graissage centralisé Accessoires:  - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **2** | **Machine surjeteuse 4 fils**  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur , 220 V – 50Hz - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 5000 points/min minimum - Graissage centralisé Accessoires:  - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **3** | **Machine double entrainement (cuir )**  Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301. Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Graissage automatique - Entraînement double – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel et aiguille - Moteur , 220 V – 50Hz - Vitesse :3500 points/min minimum - Soulèvement du pied presseur par genouillère - Crochet rotatif. Accessoires:  - 1 Boîtier à canette + 3 canettes - Jeu d’outils de montage démontage. - Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité)  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  - Manuel d’entretien  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 6000 points/min minimum - Graissage centralisé  Accessoires:   - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  Livré avec: .Mise en service .Formation d'utilisation | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **4** | **TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE**  - Surface de repassage chauffante et aspirante  - Réglage en hauteur pour un confort de repassage  - Pédale de commande mobile et facile d’utilisation  - Pliable  - Support de chaudière pliable  - Roulettes  - Poignée de transport  - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d’entretien  - Remplissage de l’eau facilité par un entonnoir  - Fonctionne à l’eau du robinet  - Équipée d’un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité)  - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d’éviter les brûlures par un élément chauffant  - Buzzer | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **5** | **Scie à mousse électrique (tiptop)**  Couteau à lame verticale \_ Hauteur de coupe entre 20 et 35 \_ Dispositif d'affutage automatique \_ moteur double isolation \_ Protection de securité de la lame (breveté) \_Coussinet antivibration en caoutchouc \_ Dispositif d'affutage à ruban \_Gressage de la lame ne nessecitant pas de réglage \_niveau de huile visible à travers le reservoir transparant \_livré avec 2 lames de rechange, manuel d'entretien et de pièces de rechange | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **6** | **Scie à mousse portatif**  220 v - 50 Hz , 300 W ou plus avec une profondeur de coupe de 30 cm ou plus fourni avec 2 lames de scie de rechange | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **7** | **Scie Sauteuse**  Profondeur de coupe 150mm Profondeur de coupe dans le bois 150 mm Profondeur de coupe dans l’aluminium 20 mm Capacité de coupe dans les aciers non alliés 10 mm Nombre de courses à vide 500 – 3.100 courses/min 1 Boite de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **8** | **PERCEUSE A PERCUSSION**  PERCEUSE A PERCUSSION • Capacité de perçage : 13 mm acier. • Variateur électronique de vitesses. • Puissance 700 W.  • Vitesse de rotation de 0-1000/0-2400 tr/min. • Equipé d’un :  \* 1 coffret de 8 forêts à béton de 3 à 10 mm.  \* 1 coffret de 4 forêts à métaux de 7 à 10 mm.  \* 2 coffret de 8 forêts à bois de 3 à 10 mm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **9** | **Perceuse visseuse sans fil**  VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V Tension de la batterie :18 V Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min Type de batterie Lithium-Ion  Fréquence de frappe maxi:.27 000 cps/min Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm Réglages de couple :20+2 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **10** | **Ponceuse excentrique**  Ø du plateau de ponçage 150 mm Régime à vide\* 5.500 – 12.000 tr/min Mouvements orbitaux\* 11.000 – 24.000 osc/min Excentricité 2 mm Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant Puissance absorbée nominale 400 W Diamètre d’amplitude 4 mm Livré avec : 1 feuille abrasive multi-perforation 120 Plateau de ponçage (150 mm)  Micro-filtre  Poignée supplémentaire Clé Allen | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **11** | **Ponceuse vibrante**  Puissance absorbée nominale 190 W Régime à vide 12,000 t/min Mouvements orbitaux à vide 24,000 osc/min Diamètre d’amplitude 2 mm Largeur du plateau de ponçage 92 mm Longueur du plateau de ponçage 182 mm Livré avec: 3 feuilles abrasives | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **12** | **Kit de perçage et de conduite**  Kit de perçage et de conduite 91 pièces Embouts d'insertion de 2,5 cm : (2) P0, (2) P1, (2) P2, (2) P3, (2) PZ0, (2) PZ1, (2) PZ2, (2) PZ3, (1) SL3, (2) SL5, (1) SL7, (2) T10, (2) T15, (2) T20, (2) T25, (1) T30, (1) T40, (1) H3, (2) H5, (1) H6 ; embouts d'insertion de 5,1 cm : (1) P0, (1) P1, (1) P2, (1) P3, (1) PZ0, (1) PZ1, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, PZ2, (1) PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, (1) PZ1) PZ1) PZ2, PZ1) PZ2, PZ1) PZ1) PZZ3, (1 ) SL6, (1) T10, (1) T15, (1) T20, (1) T25, (1) H5, (1) H6 ; écrous : (1) 3/16", (2) 1/4", (1) 9/32", (1) 5/16", (1) 11/81 cm 3 cm, (1) 3/8", (1) 7/16", (1) fraise ; (1) porte-embout ; (1) tournevis à cliquet ; (1) stylo d'extension magnétique de 64 mm ; (2) 1/16", (1) 7/64", (2) 1/20. 3 cm, (1) 9/64", (2) 5/32", (2) 3/16", (1) 1/4". Forets rotatifs de maçonnerie : (2) 1/8", (2) 5/32", (2) 3/16", (2) 1/10". 2 cm. 2) 5/16", (1) 3/8", (1) 1/8", (2) 3/16", (2) 1/4", (2) 5/16", (1) 3/8" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **13** |  | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ**  Pression d'utilisation 4,5 bar Consommation d’air 240 l/min Capacité du réservoir 1 l Diamètre de la buse 1.5 mm **Accessoires**: Godet métallique d’aspiration 1 l Buse Ø 1,5 mm Raccord enfichable 1/4" EURO Raccord enfichable 1/4" RO/Orion Raccord enfichable 1/4" ISO |
| **14** | **AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ**  Type d'entraînement Air comprimé Type de clou SKN Longueur de clou 15 - 50 mm Type d'agrafe 90 + ES Longueur des agrafes 15 - 40 mm Pression d'utilisation 5 - 7 bar Consommation d'air par frappe 0.66 l Livré avec: 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **15** | **agrafeuse pneumatique** Source d’alimentation Air Capacité des ongles 120 pièces Pression requise 60-100 psi Pression max 120 psi Livré avec; 1 boite AGRAFES 5000 PIÈCES | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **16** | **Scie circulaire portative pour bois**  SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE Capacité de coupe : 84 mm. Profondeur de coupe réglable. Puissance absorbée : 1750 W. Vitesse de rotation : 4100 tr/min. Diamètre de lame : 235 mm. Alésage : 25 mm. Equipé de lame carbure standard et d’un jeu de clés.  Protecteur escamotable.  Guide parallèle.  2lames carbure. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **17** | **Ciseaux électrique**  220 V - 50 Hz , 170w ou plus , Taille de la lame: 70mm |  |  |
| **18** | **Pistolet à colle**  Puissance absorbée nominale: 500 W Débit de colle: 30 g/min Temps de préchauffage: 4 min Nombre d'éléments chauffants: 2 Unit. Bâtonnet de colle, Ø: 11 mm Bâtonnet de colle, longueur max.: 200 mm Livré avec  BÂTONNETS DE COLLE Ø: 11 mm (BOÎTE DE 1 KG) |  |  |
| **19** | **outil presse bouton pour gainage**  outil presse bouton pour gainage bouton à coudre à recouvrir de tissus ,  -Presse à Main Machine et Deux pièces Double Capuchon Clous Fermeture 6-15 mm diamètre,  -Pression Rivets Popper Cuir Outil Patron Cadre 15mm |  |  |
| **20** | **pistolet à silicon**  Pistolet à cartouche compatible avec toutes les cartouches de 310 ml de silicone et acrylique  – Fonction stop-goutte automatique pour ne pas que le mastic ne coule pas – Manchon pivotant  – Dimensions : 350 x 60 x 165 mm  – poignée avec un revêtement en caoutchouc , pour les cartouches de 310 ml avec un diamètre de 50 millimètres ,livré avec 2 bouteilles de silicone |  |  |
| **21** | **ETAU D'ÉTABLI**  structure en fonte  Base à fixer sur l'établi pour la stabilité  Base pivotante polyvalente Poignées chromées anticorrosion Poids (g) : 6000 Profondeur des machoires (mm) : 85 Capacité de serrage (mm) : 100 Puissance de serrage (kg) : 110 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **22** | **Enrouleur Électrique**  **Caractéristiques techniques : 4 prises 16A – 230 VAC Câble 3×1,5mm² Puissance maximale : 3200W Protection contre la surchauffe : 56±5℃ Longueur : 25 mètres Coloris : couleur jaune et Protection** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **23** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m**  devidoir tuyau air comprimé 20m  Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 3/8" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **24** | **Souflette à air comprimé**  Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar Livré avec: Raccord enfichable EURO 1/4" |  |  |
| **25** | **Équerre de traçage**  0-90 ° règle en Alliage d'aluminium Triangle |  |  |
| **26** | **Mètre ruban 5m x 19 mm**  Crochet avec position du zéro réel pour mesures intérieures |  |  |
| **27** | **Règle métallique** 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable |  |  |
| **28** | **Ciseaux à bois biseauté 6mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche |  |  |
| **29** | **Ciseaux à bois biseauté 10mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche. |  |  |
| **30** | **Ciseaux à bois biseauté 20mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois. |  |  |
| **31** | **Ciseaux à bois biseauté 30mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois. |  |  |
| **32** | **Lime plate**  Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm. |  |  |
| **33** | **Équerre de traçage menuisier**  Règle en Alliage d'aluminium, Jauge Verticale en Forme de T |  |  |
| **34** | **Râpe à bois**  râpe batarde plate de 250 mm pour bois avec manche aux matériaux grippants |  |  |
| **35** | **Ramponneau**  Marteau ramponneau aimanté , tête 8 mm |  |  |
| **36** | **Le ramponneau à tête en nylon**  Ramponneau tête nylon spécial clous décoratifs |  |  |
| **37** | **Tenaille**  Tenaille Tapissier avec Pied de Biche |  |  |
| **38** | **Serre joint rapide**  Capacité de serrage 600 mm Matière Métal Longueur 1.9 cm Largeur 0.6 cm |  |  |
| **39** | **Serre joint d’angle**  Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique |  |  |
| **40** | **Serre – joints de menuisier**  Puissance de serrage: 900Kg. • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance • Saillie: 12 cm. • Frein antidérapant sur tête mobile. Longueur 100cm |  |  |
| **41** | **Serre cadre à courroies** 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon |  |  |
| **42** | **Agrafeuse manuel**  Matière Acier Dimensions 27 x 150 x 279 Type d'agrafes 13 Longueur d'agrafe 4-8 mm Livré avec Boite de 5000 agrafes |  |  |
| **43** | **Arrache clou**  Arrache clou pour tappissier (arrache clou et punaise) avec manche bois |  |  |
| **44** | **Arrache agrafe**  Arrache agrafe avec manche bois |  |  |
| **45** | **tendeur sangle tapissier**  tendeur sangle en bois avec une extrémité en caoutchouch |  |  |
| **46** | **Ciseaux de coupe professionnel 22**  Ciseau de Coupe  - Dimension : ≥ 22 cm  - chromé |  |  |
| **47** | **Ciseaux de coupe professionnel 16**  Ciseau de Coupe  - Dimension : ≥ 16 cm  - chromé |  |  |
| **48** | **Pince coupante**  Pince coupante conçue en Acier haute qualité |  |  |
| **49** | **Jeux de clés (6 à 16)**  Chromé plat et pipe |  |  |
| **50** | **Jeux de tournevis**  Contient 12 pièces : Electricien 2.5x50, 4x100, 5.5x150. Mécanicien 5.5x100, 6.5x30, 8x150. Philips PH0x75, PH1x100, PH2x125. Pozi PZ0x75, PZ1x100, PZ2x125 |  |  |
| **51** | **Clé molette**  clé à molette en acier, ouverture machoir 45 mm |  |  |
| **52** | **Maillet en bois**  Maillet en bois vernis , tête de frappe 45 mm |  |  |
| **53** | **Pointe de finette**  boite de 7000, Pointe de finette 35 mm |  |  |
| **54** | **Marteau de menuisier**  Marteau d’ajusteur emmanché De 1 kg |  |  |
| **55** | **Marteau de tapissier à tête fine**  Longueur: 270 mm Largeur de tête: 140 mm Poids total du marteau: 288g Poids de la tête en métal : 190g Largeur de la tête (oblong) : 12 mm, partie aimanté : 9 / 10 mm Tête en acier, manche en bois |  |  |
| **56** | **Scie à dos**  Longueur 350mm Lame de 0.86 mm d'épaisseur  Traitement de denture HARDPOINT avec avoyage alterné |  |  |
| **57** | **Cutter pour la coupe**  Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm |  |  |
| **58** | **paire de gants**  paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations, |  |  |
| **59** | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| **60** | **Table de Coupe**   Caractéristiques : - Dimensions :L:2.50 x l:1.80 x H:0.80 m ± 10   Piétement bois massif d'hêtre de 70x45 minimum  - Plateau en bois massif en hetre d'épaisseur de 30 mm minimum |  |  |
| **61** | **Table de travail avec étagère**  Caractéristiques : - Dimensions :L: 2x l: 0.60 x h: 1 m ± 10  - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en Strati-décor effet hêtre d'épaisseur de 25 mm  minimum - Etagère en strati-décor effet hêtre d'épaisseur de 25 mm  minimum  - Dimension entre plateau et étagère 60 cm minimum |  |  |
| **62** | **Paire de Tréteau en PVC**  TRETEAUX PLIABLES Mécanisme coullissant pour un ajustement en hauteur et en largeur Capacité de charge 454 kg Largeur du produit 150 mm Hauteur du produit 790 mm Nombre de pièces 2 Longueur du produit 714 mm |  |  |
| **63** | **Armoire de rangement**  Armoire haute métallique avec 2 portes rideau L1200 x P425 x H1980 mm - 4 étagères intermédiaires - Système de fermeture par le haut et le bas, grâce à une barre métallique sur toute la hauteur - Jeu de 2clés Structure en Tôle Ep 07/10 |  |  |
| **64** | **Tabouret réglable** - Un dossier en polyuréthane qui dispose d’un support lombaire intégré  - Une assise en polyuréthane composé de mousse de polyuréthane haute densité - Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l’assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise - Repose Pied en matière chromée- Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC |  |  |
| **65** | **Chaise fixe**  Chaise Chromé en tissu avec coque |  |  |
| **66** | **Bacs à bec**  Bacs à bec transparent (petit, moyen, et grand ) |  |  |
| **67** | **SERVANTE D'ATELIER**  Boîte à outils amovible de 50cm avec porte outils intégré - Cadenassable Larges attaches métalliques anti-corrosion  2 tiroirs de 10cm de profondeur monté sur glissière métal à roulement à billes Largeur du produit 389 mm Hauteur du produit 893 mm Nombre de pièces 1 Longueur du produit 568 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **68** | **BOITE A OUTILS**  Cinq casiers Deux poignées articulées,  accès à 100% des casiers Largeur du produit 20.8 cm Hauteur du produit 45 cm Longueur du produit 20.8 cm |  |  |
| **69** | **ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS**  Dimensions en cm : 29 x 21 x 6,3 Séparateurs amovibles Jusqu'à 10 compartiments Le couvercle texturé en polypropylène  Peut être combiné avec d'autres organisateurs |  |  |
| **70** | **Rayonnage Métallique à 5 tablettes**  Rayonnage métallique dim 1980x330x950 mm avec 5 tablettes. Montant en tôle d'acier d’épaisseur 15/10 mm  Tablettes en tôle d'acier d’épaisseur 07/10 mm   charge Max environ 80 kg par tablettes |  |  |
| **71** | **Rayonnage stock rouleau**  Rayonnage stock rouleau (L= 1,4Ml) - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension   2000 x 950 x 385 mm |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°4 : Equipements tapisserie**

| **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 piqueuse plate 1 aiguille cuir | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Machine surjeteuse 4 fils | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Machine double entrainement (cuir ) | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Scie à mousse électrique (tiptop) | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Scie à mousse portatif | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Scie Sauteuse | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 8 | PERCEUSE A PERCUSSION | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Perceuse visseuse sans fil | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Ponceuse excentrique | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Ponceuse vibrante | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Kit de perçage et de conduite | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ |
| 14 | AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 15 | agrafeuse pneumatique | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Scie circulaire portative pour bois | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Ciseaux électrique | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Pistolet à colle | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 19 | outil presse bouton pour gainage | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 20 | pistolet à silicone, | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 21 | ETAU D'ÉTABLI | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Enrouleur Électrique 4 Prises 25 Mètres | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Souflette à air comprimé | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Équerre de traçage | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Mètre ruban 5m x 19 mm | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Règle métallique | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Ciseaux à bois biseauté 6mm | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Ciseaux à bois biseauté 10mm | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Ciseaux à bois biseauté 20mm | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Ciseaux à bois biseauté 30mm. | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Lime plate | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Équerre de traçage menuisier | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Râpe à bois | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Ramponneau | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Le ramponneau à tête en nylon | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Tenaille | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Serre joint rapide | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Serre joint d’angle | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Serre – joints de menuisier | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Serre cadre à courroies | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Agrafeuse manuel | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Arrache clou | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Arrache agrafe | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| 45 | tendeur sangle tapissier | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Ciseaux de coupe professionnel 22 | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Ciseaux de coupe professionnel 16 | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Pince coupante | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Jeux de clés (6 à 16) | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Jeux de tournevis | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Clé molette | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Maillet en bois | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Pointe de finette | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Marteau de menuisier | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Marteau de tapissier à tête fine | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 56 | Scie à dos | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Cutter pour la coupe | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 58 | paire de gants | **U** | **40** |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Poubelle | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Table de Coupe | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Table de travail avec étagère | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Paire de Tréteau en PVC | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Armoire de rangement** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Tabouret réglable | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Chaise fixe** | **U** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **Bacs à bec** | **U** | **50** |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **SERVANTE D'ATELIER** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **BOITE A OUTILS** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **Rayonnage Métallique à 5 tablettes** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Rayonnage stock rouleau** | **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°5 : Equipements haute couture**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Machine Piqueuse**  Piqueuse plate industrielle 1 aiguille. • Machine simple entrainement • Point droit, points noués. • Machine équipée d’un moteur intégré dit “Direct Drive” 450W – 220V à commande digitale. • Coupe fils automatique. • Marche arrière et lève pied automatiques (Double hauteur 0,1-8.5 et 8.5-13.5). • Pince fil électrique. • Tête semi-sèche dite “DRY”. • Déplacement et mouvement de griffe (vertical et horizontal) contrôlé électroniquement. Paramétrage enregistrable et transfert des données via USB. • Passage sous le bras de 303mm. • Vitesse de couture de 3000pts/min • Entrainement par pied et barre à aiguille • Crochet rotatif auto-lubrifiant avec chargement de la canette latéral (accès facile) • Surface de travail 1100 mm x 550 mm • Bâti renforcé sur roulette avec frein • Protection intégrale de la courroie par carter • Protection électrique par disjoncteur magnétothermique à manque de tension • Support double cône • Lubrification automatique d'huile • Longueur du point réglable jusqu'a 9mm • Course barre à aiguille : 30.7mm • Hauteur du pied de biche : 16mm avec genouillère • Arrivée du fil constant avec son système de guide industriel • Roulement à bille des axes (silencieuse et stable) • Commande de mise en marche par pédale. • Type moteur à embrayage : 220V/monophasé 50 Hz 1400 tr/min, puissance : 400W min. • Bâti réglable et renforcé, en métal, avec peinture double couche, sur 4 roulettes avec frein. • Table (LxPxH) : 110cm x 55cm x 4cm. Table en bois stratifiée hydrofuge avec tiroir de rangement. • Pression du pied de biche réglable • Enfilage de la machine simple  **Accessoires inclus** • Pied métallique (standard) • 2 Tournevis grand et petit • Boite d'aiguilles • Genouillère • Boite pour accessoires • Housse souple en vynil • Mode d'emploi en Français | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 2 | **Machine surjetteuse**  raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus moyen)Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur , 220 V – 50Hz integré ( technologie direct drive) - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 5000 points/min minimum - Graissage centralisé **Accessoires:** - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  - Lampe intergré eclairant le champ de couture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 3 | **Table de Coupe**  Caractéristiques : - Dimensions :120 x 300 cm x H: 110 cm ± 5cm - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en bois naturel épaisseur 30 mm  - 2 tirroirs un de chaque coté | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 4 | **TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE**  - Surface de repassage chauffante et aspirante  - Réglage en hauteur pour un confort de repassage  - Pédale de commande mobile et facile d’utilisation  - Pliable  - Support de chaudière pliable  - semelle teflon compatible - Roulettes  - Poignée de transport  - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d’entretien  - Remplissage de l’eau facilité par un entonnoir  - Fonctionne à l’eau du robinet  - Équipée d’un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité)  - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d’éviter les brûlures par un élément chauffant  - Buzzer | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **5** | **Mannequin femme**  Mannequin de couture réglable de la taille 38 à 50 Le mécanisme de réglage intérieur est uniquement composé d'acier très robuste. Tissu extensible en coton smocké bordeaux de qualité supérieure. Trépied en acier tubulaire pour une stabilité optimale. Poids : 9,5 kg. Poitrine : 85 cm à 108 cm Taille : 66 cm à 92 cm Hanches : 90 cm à 114 cm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **6** | **Mannequin homme**  Le mannequin couture Lady Valet Deluxe dispose d'un pied et cou en bois Taille :  Tour de poitrine en cm 95/114  Tour de taille en cm 84/104  Tour de hanches en cm 101/116  Système de réglage:  Réglage du cou : oui  Réglage de la hauteur : oui  Revêtement : tissu coton renforcé.   4 boutons poitrine  4 boutons ceinture  4 boutons hanche  12 boutons auto-réglage précis  plus une molette pour le cou. Coloris : tissu cappucino, cou et pied bois foncé. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **7** | **Mannequin enfant**  Le mannequin couture dispose d'un pied et cou en bois.  Taille :  Tour de poitrine en cm 62/76  Tour de taille en cm 57/72  Tour de hanches en cm 64/82 Système de réglage :  Réglage du cou : oui  Réglage de la hauteur : oui  Revêtement : tissu coton renforcé.   4 boutons poitrine  4 boutons ceinture  4 boutons hanche  12 boutons auto-réglage précis  plus une molette pour le cou. Coloris : tissu caramel, cou et pied bois clair. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **8** | **Dérouleur rouleau**  Dérouleur rouleau coupeur vertical pour papier kraft  -Dérouleur vertical de 40 cm de diamètre max et de 1 à 1.60 mètres de hauteur. -Lame de coupe sur ressort prenant toute la hauteur de la bobine pour une découpe franche, nette et rapide de tous les types de papiers. -Dévidoir vertical de papier kraft à plateau tournant sur roulements à billes pour un déroulement facilite des grandes bobines de kraft. -Fabrication en tubes acier rectangulaires (30x25mm) peints assurant une solidité optimale et une grande stabilité. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **9** | **Porte cintre**  Porte-cintres télescopique sur roulette, hauteur réglable jusque 1m95 ou 2m40 en acier inoxydable |  |  |
| **10** | **Mirroir**  Mirroir sur roulettes Hauteur 158 CM Largeur 36 CM pivotant , chromé |  |  |
| **11** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique**  Tuyau à air comprimé avec enrouleur 30 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d’auto-rétraction et arrêt de tuyau.Diamètre externe : 20 mm. Diamètre interne : 9 mm Pression de service max. : 20 bar. Longueur de tuyau : 20 m. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **12** | **Tournevis**  Tournevis pour serrer les aiguilles pour surjeteuse et piqueuse |  |  |
| **13** | **Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis**  Kit De Tournevis De Machine À Coudre Outil de Réparation de Machine à Coudre |  |  |
| **14** | **Perroquet**  regle Perroquet graduée et souple de 76 cm |  |  |
| **15** | **Règle courbée**  régle courbée graduée et souple de 70 cm |  |  |
| **16** | **Roulette**  Roulette à patron aiguillée , manche en plastique |  |  |
| **17** | **Rapporteur**  Rapporteur 25/20 cm en plastique transparent |  |  |
| **18** | **Compas**  Compas en métal avec rallonge |  |  |
| **19** | **Poinçon**  Poinçon à manche en bois |  |  |
| **20** | **pince à cranter**  Ciseaux "cranteur "de 23 cm, en acier inoxydable |  |  |
| **21** | **équerre métallique**  Equerre métallique de dimensions 35\*60 cm |  |  |
| **22** | **règle de 1m**  règle de 1m métallique |  |  |
| **23** | **règle de 60cm**  règle de 60cm Métalique |  |  |
| **24** | **règle de 20cm**  règle de 20cm métallique |  |  |
| **25** | **Taille crayon**  Taille crayon métallique solide |  |  |
| **26** | **Porte épingle**  Porte épingle aimanté metallique |  |  |
| **27** | **ciseaux tissus 16**  ciseaux tissus 16 cm en acier inoxydable, manche en plastique |  |  |
| **28** | **ciseaux tissus 24**  ciseaux tissus 24 en acier inoxydable, manche plastique |  |  |
| **29** | **Poids de modélisme**  Poids de modélisme de 0,5 kg |  |  |
| **30** | **Pied presseur**  Pied presseur pour cordon pour machine à coudre |  |  |
| **31** | **Pied presseur**  Pied presseur fronceur pour machine à coudre, convient à toutes les  machines à basse tige |  |  |
| **32** | **Pied presseur**  Pied pose Ruban |  |  |
| **33** | **Pied presseur**  Pied presseur Fermeture invisible coté gauche |  |  |
| **34** | **Pied presseur**  Pied presseur Fermeture invisible coté droit |  |  |
| **35** | **Pied presseur**  Pied presseur point droit |  |  |
| **36** | **Pied presseur**  Pied ourlets roulés 2 mm |  |  |
| **37** | **Pied presseur**  Pied ourlets roulés 4 mm |  |  |
| **38** | **Guide Margeur**  Guide Margeur magnétique pour marchine à coudre |  |  |
| **39** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 2 |  |  |
| **40** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 3 |  |  |
| **41** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 4 |  |  |
| **42** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 5 |  |  |
| **43** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 6 |  |  |
| **44** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 7 |  |  |
| **45** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 8 |  |  |
| **46** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM100 |  |  |
| **47** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM90 |  |  |
| **48** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM80 |  |  |
| **49** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM70 |  |  |
| **50** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM60 |  |  |
| **51** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM110 |  |  |
| **52** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM120 |  |  |
| **53** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 120 (Boite de 10 aiguilles) |  |  |
| **54** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 110 (Boite de 10 aiguilles) |  |  |
| **55** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 100 (Boite de 10 aiguilles) |  |  |
| **56** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 90 (Boite de 10 aiguilles) |  |  |
| **57** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 80 (Boite de 10 aiguilles) |  |  |
| **58** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 70 (Boite de 10 aiguilles) |  |  |
| **59** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 60 (Boite de 10 aiguilles) |  |  |
| **60** | **Epingle**  Boite de 150 épingles fine à tete pointu de 28 mm |  |  |
| **61** | **Mètre ruban**  Mètre ruban en plastique 150cm |  |  |
| **62** | **Règle japonaise**  Règle japonaise en plastique transparent 60cm |  |  |
| **63** | **Emporte piece**  Emporte piece manuel cerculaire en metale de diametre 25 a 30mm |  |  |
| **64** | **Coupe fil**  Coupe fil métalique |  |  |
| **65** | **Pince a pointer**  Pince a pointer supérieur Métalique Profondeur de perforation: 35 mm Diamètre du trou: 2 mm en nickel |  |  |
| **66** | **pince courbé**  Pince courbé métallique pour enfilage de la Surjeteuse |  |  |
| **67** | **Tambours a broder**  Tombour a broder diamètre 30cm en plastique |  |  |
| **68** | **Tambours a broder**  Tombour a broder diamètre 20cm en plastique |  |  |
| **69** | **Tambours a broder**  Tombour a broder diamètre 10cm en plastique |  |  |
| **70** | **Table lumineuse**  Planche à pochoir LED Tablette Lumineuse. Température de couleur: 8000-9000K. Lumen: 2100LM. Type de commutateur: Contrôle tactile. Entrée: AC 100-240V 50/60Hz. Sortie: DC 5V 1A. Durée de vie: 50 000H. Avec un design compact et élégant, adopter 4,7 m | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **71** | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| **72** | **cintre**  Cintre en bois 2 pinces, qualité professionne |  |  |
| **73** | **Crayon de traçage**  boite de Crayon de traçage blanc pour tissu de 12 |  |  |
| **74** | **Crayon de traçage**  boite de Crayon de traçage en couleur pour tissu de 12 |  |  |
| **75** | **Papier fort (rouleaux)**  Rouleau de 1,2m et poid 33 à 35 kg/rouleau |  |  |
| **76** | **Craie**  Boite de Craie en couleur pour tailleur de 10 |  |  |
| **77** | **Craie**  Boite de Craie blanche pour tailleur de 10 |  |  |
| **78** | **Papier traçage blanc**  Papier Kraft 60 gr de laize 1M rouleau de 50 M |  |  |
| **79** | **Armoire à rideau**  Arrmoire à rideau métallique H100 L120 P43 cm 2 Tablettes réglables  Serrure à 2 clés  Vérins de réglages |  |  |
| **80** | **Chaise fixe**  Chaise semi métallique grand format pour machine à coudre  Dossier rond en bois 4 pieds en tube epoxy |  |  |
| **81** | **Tabouret réglable**  Tabouret réglable avec anneau appui pied siege et dossier rembourer et recouvert en dralon, mouvement par vice, hauteur minimale environ 65cm Hauteur max environ 80cm |  |  |
| **82** | **Armoire de rangement :**  Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d’outillage et pièces détachées. H : 2m, P : 0,45 m, L : 1,20 m Fermant à clé |  |  |
| **83** | **Appareil photo numérique professionnel**  Type : Reflex numérique  Capteur : Plein format  Mégapixels : minimum 40 MP  Support d’objectif : oui  Écran : Tactile orientable de 3,2 pouces, 2,3million de pixels  Viseur : Optique  Vitesse maximale de rafale : 7fps  Résolution vidéo maximale : 4K  Garantie minimale 12 Mois  Triped pouvant atteindre la hauteur de 165 cm  Carte mémoire externe 32 Go  Connecteurs  Objectif micro compatible à l'appareil EF-S 10-18mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°5 : Equipements haute couture**

| **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 Piqueuse** |  | 9 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Machine surjetteuse** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Table de Coupe** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE**- |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Mannequin femme** |  | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Mannequin homme** |  | 11 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Mannequin enfant** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Dérouleur rouleau** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Porte cintre** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Mirroir** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique** |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Tournevis** |  | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Perroquet** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **Règle courbée** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Roulette** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Rapporteur** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Compas** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Poinçon** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **pince à cranter** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **équerre métallique** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **règle de 1m** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **règle de 60cm** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **règle de 20cm** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Taille crayon** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Porte épingle** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **ciseaux tissus 16** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **ciseaux tissus 24** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **Poids de modélisme** | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **Pied presseur** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **Pied presseur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Pied presseur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Pied presseur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Pied presseur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Pied presseur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Pied presseur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Pied presseur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Guide Margeur** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Epingle** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Mètre ruban**e | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **Règle japonaise** | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Emporte piece** | **U** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Coupe fil** | **U** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Pince a pointer** | **U** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **pince courbé** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **Tambours a broder** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **Tambours a broder** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **Tambours a broder** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **Table lumineuse** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Poubelle** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **72** | **cintre** | **U** | 200 |  |  |  |  |  |  |
| **73** | **Crayon de traçage** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **74** | **Crayon de traçage** | **U** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **75** | **Papier fort (rouleaux)** | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **76** | **Craie** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **77** | **Craie** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **78** | **Papier traçage blanc** | **U** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **79** | **Armoire à rideau** | **U** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **Chaise fixe** | **U** | 13 |  |  |  |  |  |  |
| **81** | **Tabouret réglable** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **82** | **Armoire de rangement :** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **83** | **Appareil photo numérique professionnel** | **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**