**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° 52/ 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**  •     Scie à format avec chariot en aluminium anodisé, lame inclinable.  •     Groupe inciseur réglable en hauteur et latéral manuel 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 : 940X560mm minimum  •     Longueur de coupe maxi : 3200 mm.  •     Coupe entre lame et guide : 1250 mm mini.  •     Diamètre de la lame : 400 mm.+/-10%  •     Hauteur de coupe : 125 mm mini.  •     Diamètre de la lame inciseur : 120 mm.+/-10%  •     Lame inclinable 0 à 45°.  •     Puissance du moteur : 5,5 kW au minimum  •     Puissance moteur inciseur : 0,75 kW.au minimum  •     Vitesses de rotation de lame entre 3000 et 5000 tr/min.  •     Vitesses de rotation de l’inciseur : 8500 tr/min  +/-10%  **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). | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 2 | **SCIE A RUBAN**  • Volant en fonte plein diamètre 700 mm +/-10% • Largeur du volant 380 mm +/-10% • Table en fonte • Frein automatique • Guide lame supérieure à galets • Indicateur de tension de la lame • Disjoncteur électrique • Moteur Kw/Hp 2.9/4 au minimum 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. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 3 | **DEGAUCHISSEUSE**  •     Largeur utile d’usinage  :410 mm +/-10%  •     Longueur totale de travail 2600 mm minimum  •     Diamètre de l’arbre : 120 mm +/-10%  •     Nombre de couteaux 4 minimum  •     Appareil de réglage des couteaux  •     Puissance moteur 4 kW – 5,5 CV au minimum  •     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 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 4 | **RABOTEUSE**  •     Largeur à raboter 520 mm+/-10%  •     Soulèvement motorisé de la table à deux vitesses avec approche micrométrique  •     4 vitesses d’avancement de la pièce au min  •     Hauteur mini/maxi d’usinage 3 - 250 mm  •     Dimensions de la table 520x900 mm minimum  •     Prise de bois par passe 8 mm. +/-10%  •     Diamètre de l’arbre 120 mm+/-10%  •     Nombre de couteaux 4 au min  •     Puissance du moteur 7,5 CV (5,5kw) au min  •     Appareil de réglage des couteaux  **Outillage :**  •     jeu de 4 fers de rechange.  •         Clés de service | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 5 | **MORTAISEUSE A MECHE**  • Déplacement longitudinal de la table : 180 mm au min • Déplacement transversal de la table : 200 mm au min • Déplacement vertical la table : 220 mm au min • Mandrin porte mèche à clé 0 – 20 mm • Puissance du moteur : 3 CV au min • Dimensions de la table : 560x300 mm au min • Vitesse de rotation du mandrin porte mèche : 4500 tr/min au min Outillage : • 4 jeu de 6 mèches à 2 tranchants de 8 à 16 mm ; | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 6 | **TOUPIE AVEC ENTRAINEUR.**  •     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).au 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).au min  •     Démarrage direct.  •     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 +/-10%  •     Puissance du moteur 0,75 kW au min  •     4 vitesses d’avancement au min  •     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 140 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 160 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 100x134 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 7 | **Compresseur d’air à piston**  Puissance moteur : 7,5 CV - 5,5 kw au min Capacité du réservoir : 500 litres au minimum Débit engendré : 51 m3/h au minimum Pression : 11 bar au min Alimentation : 400 V triphasé – 50 Hz | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 8 | **AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE**  •     Longueur d’affûtage 850 mm +/-10%  •     Puissance du moteur porte meule 1.5 CV. min  •     Puissance du moteur d’avance 0.33 CV.min •     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.+/-10%  **Outillage :**  Meules type cylindrique 125x45x16 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 9 | **TOURET D’AFFUTAGE** •     2 Meules diamètre 150mm +/-10% (1 meule pour ébavurage et 1 meule d’affûtage). •     Vitesse maxi. 2800 tr/min. •         Puissance : 500 Watt, monophasé.min | | Marque : Référence : Caractéristique proposée , |  |
| 10 | **SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE** Puissance de sortie maximale 1800 W Vitesse à vide max 5200 min⁻¹ Max. Profondeur de coupe à 90 ° 75.5 mm Max. Profondeur de coupe à 45 ° 57 mm Max. Profondeur de coupe à 50 ° 51,5 mm Plage de biseau (à gauche) 0 / 50 º Diamètre de la lame 210 mm +/-10% Support (diamètre de l'arbre) 30 mm+/-10% Cordon d'alimentation 2,5 m min Niveau de puissance sonore (l wa ) 106 dB(A) max Niveau de pression acoustique (L pa ) 95 dB(A) max Incertitude de bruit (facteur K) 3 dB(A) Niveau de vibration (3 axes)3 m/s² Incertitude de vibrations (facteur K) 1 ,5 m/s² | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
|
| 11 | **SCIE SAUTEUSE**  Profondeur de coupe 150mm min Profondeur de coupe dans le bois 150 mm min Profondeur de coupe dans l’aluminium 10 mm min Capacité de coupe dans les aciers non alliés 10 mm min Nombre de courses à vide 0– 2200 courses/min min 1 Boite de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal) | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 12 | **PERCEUSE A PERCUSSION**  •     Capacité de perçage : 10 mm acier. Min.  •     Variateur électronique de vitesses.  •     Puissance 600 W. min  •     Vitesse de rotation de 0-2000 tr/min. min  •     Equipé d’un :  \* 1 coffret de forêts à béton de 3 à 10 mm.  \* 1 coffret de forêts à métaux de 7 à 10 mm.  \* 2 coffret de forêts à bois de 3 à 10 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 13 | **VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V**  Tension de la batterie :18 V  Régime à vide 0– 1,300 t/min min  Fréquence de frappe maxi:.20 000 cps/min min  Type de batterie Lithium-Ion | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 14 | **DEFONCEUSE PORTATIVE**  Puissance de sortie maximale 900 W min Vitesse à vide max 25 000 t/ min Capacité de plongée 0 - 27 mm min Max. Capacité pince 6 / 8 mm Niveau de puissance sonore (l wa ) 100 dB(A) Niveau de pression acoustique (L pa ) 89 dB(A)  **Outillage :**  COFFRET 20 FRAISES DE DEFONCEUSE ASSORTIES Q8 HM  1 kit de 20 foret de defonceuse assorties Q6 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 15 | **RABOT ELECTRIQUE** | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| Puissance de sortie maximale 620 W min Vitesse à vide max 17 000 T/ min Largeur de rabotage 82 mm min Cordon d'alimentation 2,5 m | |
| 16 | **PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ**  Pistolet peinture Godet en plastique : 0.65 l +/-10% Jeu de buses 1.5 mm en acier inoxydable Pression de travail : 2 - 2.5 bars Air consommé : 230 - 250 l/min. Accessoires: une mallette  jeu de pièces d’usure régulateur de pression 3 filtres | |
| 17 | **GROUPE MOBILE D’ASPIRATION MOBILE** GROUPE MOBILE D’ASPIRATION   Groupe à 1 sac capacité • Raccordement de diamètre 125 +/-10% • Débit minimal de 2500 m 3/h. • Motorisation tri 220/380 V. • Puissance minimale 1,4 kW. • Accessoires 10 sacs de récupération de copeaux et accessoires de raccordement avec la machine associé. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **18** | **Machine CNC Router**  •      Dimensions :2500x1400 +/-10%  •      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 min  •      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  •      Système d’aspiration 3000 m3/h minimum avec racordement associé | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 19 | **Machine de découpe laser,**  découpeur et graveur au laser, 180w min, co2,  Type de Laser: Scellé CO2 tube laser, longueur d'onde: 10:64μm  Puissance Laser: 60W/80W/100W/130W/150W/180W min  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 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 20 | **Scie à anglets radiale avec table**   Puissance moteur 1800W au minimum 50 Hz Ø lame de scie 305 mm +/-10% Vitesse de rotation de l'inciseur 4500 min T/min. Ø tubulure d’aspiration 41 mm Plage d'angle gauche Max. 45 ° Plage d'angle droite Max. 45 ° Capacité de coupe à 0° d'inclinaison / 0° d'onglet 100 x 340 mm Capacité de coupe à -45° d'inclinaison / 0° d'onglet 40 x 340 mm Capacité de coupe à +45° d'inclinaison / 0° d'onglet 40 x 340 mm Capacité de coupe à 0° d'inclinaison / -45° onglet 100 x 240 mm Capacité de coupe à -45 ° d'inclinaison / -45 ° en onglet 40 x 240 mm Rails de butée Réglables Démarrage progressif Oui Inclinaison de la lame 40 x 240 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 21 | **Ponceuse excentrique**  Ø du plateau de ponçage 100 mm +/-10% Régime à vide\* 0 – 10.000 tr/min min  Excentricité 2 mm Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant Puissance absorbée nominale 300 W min  Diamètre d’amplitude 4 mm Livré avec : 1 feuille abrasive multi-perforation  Plateau de ponçage  Micro-filtre  Clé Allen | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 22 | **Ponceuse à bande**  Surface abrasive, largeur 75 mm +/-10% Bande abrasive, longueur 533 mm+/-10% Bande abrasive, largeur 75 mm +/-10% Puissance absorbée nominale 750 W au minimum Vitesse de bande maxi 330 m/min Vitesse de bande mini 200 m/min Vitesse de la bande 200 – 330 m/min au minimum Livré avec: Bande abrasive Sac à poussières  Plaque en graphite | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 23 | **Ponceuse vibrante**  Surface abrasive, largeur 75 mm +/-10% Bande abrasive, longueur 533 mm +/-10% Bande abrasive, largeur 75 mm +/-10% Puissance absorbée nominale 750 W au minimum 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 | **Outil rotatif à vitesse variable**  Puissance consommée nominale 175 W min Tension 230 V Poids 0,66 kg +/-10% Longueur 23 cm +/-10% Largeur 4,1 cm +/-10% Profondeur 4,3 cm +/-10% Pas de vitesse de rotation en charge 5.000 - 35.000  tr/min | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 25 | **Tour à bois**  Puissance moteur 230 V Puissance moteur 50 Hz Ø usinable max. 306 mm +/-10% Hauteur de pointe 153 mm +/-10% Entre-pointes 900 mm +/-10% attachement de broche M 33 x 3+E213+F210 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 26 | **Scie à chantourner**  Puissance moteur ~ 50 Hz 0.09 kW au minimum Ø de l'inciseur max 1 Ph Dimensions de table (L x l) 414 mm Puissance moteur 230 V Type de courant AC Puissance moteur 50 Hz Ø tubulure d’aspiration 35 mm +/-10% Largeur de table 254 mm +/-10% Max. hauteur de coupe à 90 ° 52 mm Max. hauteur de coupe à + 45 ° 20 mm Vitesse par variateur 550 à 1600 Coups/min. Longueur de la lame de scie 133 mm Col de cygne 405 mm Vitesse de la meuleuse 1650 à 4800 T/min. Ø Entrée 3.1 mm Outillage 10 Lame 15 dents, (dim. : 133 x 3 x 0.3 mm) 10 Lame 18 dents, (dim. : 133 x 3 x 0.3 mm) | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 27 | **Cabine de peinture**  Alimentation 400V 3P+T+N  Puissance moteur 3 kW min Débit d’air 11000 m3/h min Vitesse moyenne aspiration > 0,5 m/s  Hauteur d’aspiration 2000mm +/-10% Largeur d’aspiration 2800mm +/-10% Diamètre cheminée 560 mm +/-10% Dimensions (lxpxh) 2900x1000x 2807mm +/-10%  Hauteur sans ventilateur 2050 mm +/-10% Eclairage integré Livrée avec: .Mise en service ..support d'isolation anti vibratoire .Installation des conduits d'aspiration et d'évacuation | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 28 | **agrafeuse pneumatique** Pour les agrafes comprises entre 19 et 50 mm de type N (avec une largeur de dos 10.8 mm) Air consommé : env. 1.8 l/coup Poids : 3.1 kg +/-10% Pression de travail : 6 bars min Livré avec; 1 boite AGRAFES 5000 PIÈCES | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 29 | **AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ**  Appareil combiné avec évacuation d’air réglable Pour les agrafes comprises entre 16 et 40 mm Pour les clous compris entre 15 et 50 mm Air consommé : env. 0.6 l/coup Clous adaptés : Type F Agrafes adaptées : type 90 Livré avec: 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS  1 BOÎTE DE 5000 AGrafe | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 30 | **Kit de perçage et de conduite**  5 Forets métalliques HSS-G: 3/4/5/6/8 5 Forets à bois : 3/4/5/6/8 4 Forets de maçonnerie : 5,5 / 6/7/8 37 Embouts de vis de 25 mm: PZ0 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH0 / PH1 / PH2 / PH2 / PH3 / T10 / T15 / T15 / T20 / T25 / T25 / T27 / T30 / T30 / SL0.5X4 / SL0.6X4.5 / SL1.0X5.5 / SL1.0X6.5 / ST10 / ST15 / ST20 / ST25 / ST27 / ST30 / ST40 / Hex3 / Hex4 / Hex5 / Hex6 10 Embouts de vis de 50 mm: PZ2 x 5 / PH2 x 5 dans un boîtier flip top 5 Clé à douilles : 6/8/10/12/13 1 Porte-embout magnétique à tige hexagonale 1/4 "à changement rapide 1 Coffret MakPac 1 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 31 | **Trousse de sculpteur sur bois**  **Caractéristiques proposées:** Trousse de sculpteur sur bois :  1 maillet de 80 mm de diamètre.  1 couteau de sculpture.  2 pierres à affiler Arkansas.  1 huile pour affiler. Plane droite 16 mm.  Plane oblique 16 mm Gouge droite 3 mm.  Gouge droite 5 mm.  Gouge droite 7 mm  Gouge droite 10 mm.  Gouge droite 12 mm.  Gouge droite 15 mm  Gouge droite 18 mm.  Gouge droite 20 mm.  Gouge droite 25 mm  Gouge droite 35 mm.  Gouge coudée 18 mm.  Gouge courbée 25 mm  Outil en V 3 mm.  Outil en V 8 mm.  Outil en V 10 mm 1 étui renforcé, à enrouler. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 32 | **Outils de tournage**  1 x gouge droite très creuse de 3 mm 1 x gouge droite ½ creuse de 14 mm 1 x gouge droite creuse de 10 mm 1 x gouge V de 6 mm 1 x gouge ½ creuse forme cuillère de 10 mm 1 x gouge droite ½ creuse de 6 mm 1 x gouge plate de 20 mm 1 x gouge ½ creuse de 4 mm 1 x fermoir droit coupe oblique de 8 mm 1 x gouge plate de 8 mm 1 x fermoir droit coupe droite de 8 mm 1 x pochette cuir Finition soignée | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 33 | **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. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 34 | **Bédane de menuisier.**  Manche en bois dur de 6 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 35 | **Bédane de menuisier.**  Manche en bois dur de 8 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 36 | **Bédane de menuisier.**  Manche en bois dur de 10 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 37 | **Bédane de menuisier.**  Manche en bois dur de 12 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 38 | **Fausse - équerre**  de menuisier avec corps en bois et lame mobile. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 39 | **Trousse d'outils d'affutage** :  disque sculpture,pâte d'affinage ,dispositif d'angle ,gorge de soutien | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 40 | **Limes ½ rondes**  Demi - douce avec manche en bois, de 250 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 41 | **Râpes .**  Moyenne piqûre de 250 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 42 | **Pinces à voie.**  Pour lame de scie jusqu’à 1,5 mm d’épaisseur. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 43 | **Etaux d’affûtage**  des scies. Pour scie à main. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 44 | **Ciseaux à bois biseauté 6mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 45 | **Ciseaux à bois biseauté 10mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 46 | **Ciseaux à bois biseauté 20mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 47 | **Ciseaux à bois biseauté 30mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 48 | **Lime plate**  Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 49 | **Rabot**  avec fer à dents Longueur du fût : 190 mm environ | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 50 | **Compas**  A pointes en acier. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 51 | **Marteau de menuisier**  Marteau d’ajusteur De 1 Kg, emmanché. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 52 | **Maillet de menuisier**  Longueur de manche 201 mm Longueur totale 300 mm Manche Hêtre | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 53 | **Vilebrequin**  à cliquet Mandrin à mâchoires et cône de serrage. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 54 | **Mèches à bois**  extensibles Façon IRWIN de 15 à 40 mm environ | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 55 | **Malette Mèches à bois**  hélicoïdale à queue carrée 4,6,8 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 56 | **Tourne à gauche.**  Pour scies, en tôle d’acier, longueur totale 135 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 57 | **Scie à métaux à main.**  Monture robuste à poignée fermée de 300 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 58 | **Scie à dos**  Lame denture triple biseau. 11 dents au pouce pour un sciage fin et précis sur bois et dérivés : lambris, contreplaqué, mélaminés, P.V.C. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 59 | **Pierres à doucir**.  A l’huile. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 60 | **Jeux de tournevis**  Contient 12 pièces : tournevis à tête fendue évasée : 6 x 38 mm, 6 x 100 mm, 8 x 150 mm; à tête fendue parallèle: 5 x 75 mm, 5 x 100 mm, 5 x 150 mm; Phillips PHO x 75 mm, PHI x 75 mm, PH2 x 100 mm; Pozidriv PZ0 x 75 mm, PZ1 x 75 mm, PZ2 x 100 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 61 | **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; 26-27. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 62 | **Râpes. Demi - rondes**,  moyenne piqûre, emmanchées. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 63 | **Mèche hélicoïdale**  pour métaux. Avec queue cylindrique 4 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 64 | **Mèche hélicoïdale**  pour métaux. Avec queue cylindrique 6 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 65 | **Mèche hélicoïdale**  pour métaux. Avec queue cylindrique 8 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 66 | **Mèche hélicoïdale**  pour métaux. Avec queue cylindrique 10 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 67 | **Mèche hélicoïdale**  pour métaux. Avec queue cylindrique 12 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 68 | **Mèche hélicoïdale**  pour métaux. Avec queue cylindrique 14 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 69 | **Mèche hélicoïdale**  pour métaux. Avec queue cylindrique 16 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 70 | **Fraises à bois.**  16 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 71 | **Guillaumes**.  A fer simple de 20 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 72 | **Vastringues**.  Fer de 52 mm. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 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 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 74 | **Serre – joints de menuisier.**  Longueur de serrage : 2000 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 75 | **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 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 76 | **Serre – joints dormant**  Surface de serrage 110 x 80 mm Longeur 250 cm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 77 | **Serre joint rapide**  Capacité de serrage 600 mm bimatiere Saillie: 9 cm min  Tige 20 x 5 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 78 | **Serre joint d’angle**  Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 79 | **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 |  |
| 80 | **Double mètre**  A ruban retour automatique largeur ruban 14mm minimum, blocage du ruban (3m) | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 81 | **Mesure à ruban**  5M  retour automatique largeur ruban 14mm minimum, blocage du ruban (5m) | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 82 | **Écran facial de protection**,  d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 83 | **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, | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 84 | **Casque antibruit**,  standard ,Cache-oreilles légers et rigides Coussinets d'oreille remplis de mousse souple avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 85 | **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 | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 86 | **masque autofiltrant**  Masque de protection respiratoireFFP2 avec valve. Respirateur à filtre à particules PM2.5. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 87 | **Poubelle à roues**  120L noir en PVC solide | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 88 | **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. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 89 | **Pistolet à silicone** Le tube, la gâchette et la poignée sont en metal | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 90 | **Serre cadre à courroies** 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 91 | **Clé à molette** Dimension: 300mm - 12'' Chrome Vanadium Phosphaté Face graduée | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 92 | **Tenaille de menuisier**  Tenailles en acier allié avec mâchoires et bords de coupe brochés avec précision,Poignées plates,Tête polie laquée noire | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 93 | **Pince universelle**  Fabriqué en acier trempé - Poignée bimatière Longueur (mm) 140 min. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 94 | **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°. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 95 | **Grattoir** acier inoxydable avec manche en bois. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 96 | **niveau à bulle** Longueur: 60cm. 3 fioles: 2 verticales et 1 horizontale. Corps en alu résistant. Semelle magnétique. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 97 | **Pied à coulisse** Digital 150 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 98 | **Racloir rectangulaire**  120 x 50 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 99 | **Règle métallique** 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 100 | **Scie à guichet** 300mm Denture fine triple biseau. Poignée ergonomique bi-matière vissée sur la lame | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 101 | **Trusquin**  ébéniste 130 mm, Trusquin professionnel, vis laiton avec curseur réglable, permettant de tracer le tenon et la mortaise en 1 seule opération. | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 102 | **BOÎTE À ONGLETS**  DE SERRAGE AVEC SCIE ARRIÈRE 300MM | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 103 | **Rallonge électrique** 4 Prises 2P+T 25m | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 104 | **Tournevis américain** | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 105 | **Cutter pour la coupe** :  largeur lame 18mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 106 | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 15m** Devidoir tuyau air comprimé 15m. Pression Max : 15 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 8 mm | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 107 | **Souflette à air comprimé**  1/4" (6,3 mm) 6 bar min Livré avec: Raccord enfichable EURO 1/4" | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 108 | **Agrafeuse manuel**  Matière Acier Dimensions 27 x 150 x 279 +/-10% Type d'agrafes 13 Longueur d'agrafe 4-8 mm Livré avec Boite de 5000 agrafes | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 109 | **Etabli en bois massif:** Matériel: Hêtre Longueur du banc principal : 76-19/32'' (1945 mm) +/-10% Longueur du plateau d'extension : 18-7/8'' (480 mm) +/-10% Longueur totale avec rallonge : 95-7/16'' (2425 mm) +/-10% Largeur du plan de travail : 23-5/8'' (600 mm) +/-10% Largeur totale : 29-1/8'' (740 mm) +/-10% Épaisseur du plan de travail (au milieu) : 3-11/32'' (85 mm) +/-10% Épaisseur de la jupe : 4-5/16'' (110 mm) +/-10% Capacité de l'étau : 5-3/4'' (145 mm) +/-10% Hauteur de travail : 35-7/16'' (900 mm) +/-10% - **Selon croquis fourni** | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 110 | **Chariot d’organisation des serre-joint**  Largeur x profondeur x hauteur: 1000 x 600 x 1525 mm +/-10% Matière: Acier Capacité de charge: 400 kg min Diamètre de roue: 125 mm +/-10% Nombre de roues: 4 PCS | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 111 | **Transpalette manuel**  Mode de translation Manuel Capacite nominale 2500 Kg min **Dimensions** Hauteur de levage 115 mm+/-10% Longueur totale 1550 mm+/-10% Largeur totale 525 mm+/-10% Dimensions des fourches (largeur) 150 mm+/-10% Dimensions des fourches (longueur) 1150 mm+/-10% Distance entre les bras de fourche 525 mm+/-10% Largeur d’allee pour palette 800x1200 (en longueur) 1835 mm+/-10% Rayon de braquage 1367 mm+/-10% | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 112 | **Paire de Tréteau en PVC**  TRETEAUX PLIABLES Mécanisme coullissant pour un ajustement en hauteur et en largeur Capacité de charge 454 kg min Largeur du produit 150 mm +/-10% Hauteur du produit 790 mm +/-10% Nombre de pièces 2 Longueur du produit 714 mm +/-10% | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 113 | **Rayonnage des charge longues**  Bras sans butée  Nombre de niveaux 4 Nombre de bras 5 par montant Bras profondeur utile (mm) 600 mm +/-10% Hauteur (mm) 2000 mm +/-10% Largeur (mm) 2500 mm +/-10% Espacement entre 2 montants : 1200 mm. +/-10% Charge maxi par niveau (kg) 330 kg  Nombre de montants 4 Matériau: Acier | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 114 | **Rayonnage pour stockage vertical**  Nb de niveaux 3 Matériau ACIER Nb de tablettes 1 Nb d'échelles 2 Hauteur (mm) 2500 mm +/-10% Nb de lisses 3 Largeur (mm) 1800 mm +/-10% Profondeur (mm) 500 mm +/-10% Charge maxi par niveau (kg) 110 kg | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 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 +/-10% Hauteur du produit 893 mm +/-10% Nombre de pièces 1 Longueur du produit 568 mm +/-10% | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| 116 | **BOITE A OUTILS**  Cinq casiers Deux poignées articulées,  accès à 100% des casiers Hauteur du produit 23 cm environ Largeur du produit 45 cm environ Profondeur du produit 20 cm environ | | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
|  | |

**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 | U | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Machine CNC Router | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Machine de découpe laser | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Scie à anglets radiale avec table | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Ponceuse excentrique | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Ponceuse à bande | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Ponceuse vibrante | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Outil rotatif à vitesse variable | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Tour à bois | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Scie à chantourner | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Cabine de peinture | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | agrafeuse pneumatique | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Kit de perçage et de conduite | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Trousse de sculpteur sur bois | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Outils de tournage | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Lime aiguille à manche ronde | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Bédane de menuisier | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Bédane de menuisier | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Bédane de menuisier | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Bédane de menuisier | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Fausse - équerre | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Trousse d'outils d'affutage | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 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 de menuisier | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 76 | Serre – joints dormant | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Serre joint rapide | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | Serre joint d’angle | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 79 | Télèmètre laser professionnel | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Double mètre | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 81 | Mètre à ruban. | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Écran facial de protection | U | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | paire de gants | U | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 84 | Casque antibruit | U | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 85 | paire de chaussures | U | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 86 | masque autofiltrant | U | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 87 | Poubelle à roues | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 88 | Pistolet métal pour mousse | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 89 | Pistolet à silicone | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Serre cadre à courroies | U | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 91 | Clé à molette | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | Tenaille de menuisier | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 93 | Pince universelle | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 94 | Équerre de menuiserie | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 95 | Grattoir | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 96 | niveau à bulle | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 97 | Pied à coulisse | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 98 | Racloir rectangulaire | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 99 | Règle métallique | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 100 | Scie à guichet | U | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 101 | Trusquin | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 102 | BOÎTE À ONGLETS | U | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 103 | Rallonge électrique | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 104 | Tournevis américain | U | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 105 | Cutter pour la coupe | U | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 106 | Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 15m | U | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 107 | Souflette à air comprimé | U | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 108 | Agrafeuse manuel | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 109 | Etabli en bois massif: | U | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 110 | Chariot d’organisation des serre-joint | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 111 | Transpalette manuel | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 112 | Paire de Tréteau en PVC | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 113 | Rayonnage des charge longues | U | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 114 | Rayonnage pour stockage vertical | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 115 | SERVANTE D'ATELIER | U | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 116 | BOITE A OUTILS | 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°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 +/-10% - 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 | 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 | 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 - Lampe led - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 | 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 - Lampe led - plaque aiguille zig-zag normale - Marche arrière par excentrique, mécanisme de griffe par bielles suspendues - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 roulette - relevage de pied presseur mécanique par genouillère, - longueur des points réglable au max 5mm, - Lampe led - Moteur electronique Cerveau 220/380V, 50 Hz - Livré avec roccordement ,mise en service, guide borde | 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 - Lampe led | 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 | 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 +/-10% - Dégagement sous le presseur à rouleaux : max. 5,0 mm - Pression d'air de travail : 6 bar min - 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 +/-10%  Lampe led - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 min - Lubrification semi-automatique - Bobinoir incorporé - livré avec bobine de bordure - Lampe led - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 - Lampe led - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 led - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 | 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 | 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 -Passage sous le bras 30 cmx12cm +/-10% - Livre avec guide a bord - Lampe led -moteur électrique 220/380  - Livré avec roccordement ,mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **16** | **MACHINE PIQUER ¨PLAT DEUX AIGUILLES**  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, - Lampe led - Moteur électrique 220/380v, 50hz - pied avant et pied arrière - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 +/-10% - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 min - Livré avec roccordement ,mise en service | 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 | 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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **21** | **Massicot**  manuel pour couper les rubans, dôté d'une règle graduée de 150 mm, longueur lame 75 mm ; Butée matériau 35 mm. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **22** | **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**  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 +/-10% - Livré avec Bâti, accessoires, et 4 brosses, - Livré avec raccordement | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **25** | **Four de séchage**  des articles pré colorés, ouverture et fermeture pneumatique de la porte. Température maximum 100 °C, Dôté d'une alarme sonore puissance 2000 wat min Dimension: L850 x P630 x H 600mm +/-10% Livré avec bâti. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **26** | **Cisaille universelle sans fil**  Cisaille universelle professionnelle pour utilisations variées fonctionne avec batteries du système environ 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 environ 10,8 Volt / 12 V lithium-ion Bosch Pro - vitesse de rotation à vide 700 min-1 minimum - épaisseur de coupe max. 11 mm - capacité de coupe par charge de batterie 200 m minimum  - poids avec batterie 1 kg +/-10% - dimensions 320 mm / 77 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **27** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique** Devidoir tuyau air comprimé 15m min Pression Max : 15 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 8 mm +/-10% | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **28** | **Souflette pistolet de nettoyage**  SOUFFLETTE PISTOLET AVEC EMBOUTS BECS RALLONGES AIR COMPRIMÉ COMPRESSEUR NETTOYAGE | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **29** | **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 manuel à poser les accessoires** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **33** | **Mètre :**  Flexible, 2000mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **34** | **Mètre ruban tailleur**  en PVC, étiqueté de 2 coté , tête en acier inoxydable taille: 1,5 m \* 2 cm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **35** | **Equerre en acier :**  de 60cm de long approx. (+/-10cm) épaisseur 2mm approx. (+/- 1mm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **36** | **Rapporteur :**  de 30 cm de diamètre, épaisseur 3mm environ (+/-1mm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **37** | **Règle**  graduée : inox (longueurs de 200mm, ; largeurs de max.10mm, épaisseurs : 1mm) petite règle | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **38** | **Règle graduée 30mm**  graduée : inox (longueurs de 300mm, ; largeurs de max.20mm, épaisseurs : 1 à 2mm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **39** | **Règle graduée 500mm**  graduée : inox (longueurs de 500mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **40** | **Règle graduée lourde 1000mm**  Inox (longueurs de 1000mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **42** | **Règle en plastique**  Règle en plastique :en forme de S | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **43** | **Règle à bois**  Règle à bois : en forme de T | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **44** | **Poinçon :**  tige métallique, pointue et affûtée, **munie d'un manche**, servant de pointer, marquer ou percer, de 8cm de long | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **45** | **Compas à pointes sèches :**  en acier, à ressort, avec vis de réglage long. +/- 1cm, | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **46** | **Compas à pointes sèches 15cm**  Simple 15cm de longueur (+/- 1cm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **47** | **Pointe à tracer en acier**  **Pointe à tracer le cuir en acier : avec machine** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **48** | **Plioir en os :**  Pointu rigide en os de longueur 160mm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **49** | **Alêne ronde**  fine petite en diamètres, non piquante : de 8cm de long avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **50** | **Tôle de zinc**  Tas :Plaque en acier galvanisé (ou plaque de coupe en polytan), carrée 50cmx50cm. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **51** | **Tapis de découpe**  Tapis de découpe auto cicatrisant, dimension 90cm\*60cm (format A1) graduation en cm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **52** | **Tranchet de coupe ou pointe de coupe :**  porte lame ou etui en cuivre avec vis de serrage | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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+/-10% - Largeur totale : 1,1 cm+/-10% - Largeur lame : 0,9 cm+/-10% - Épaisseur lame : 0,4 cm+/-10% | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **55** | **Couteau à pieds (demi lune) :**  Lame d’acier en ½ cercle environ 15cm de diamètre, avec manchette en bois | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **56** | **Cisaille de coupe** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **57** | **Tiers- point de 100mm**  Tiers- point : lime de section triangulaire de 100mm émanché | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **58** | **Tiers- point 200mm effilés**  Tiers- point effilés : de 200mm avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **59** | **Pince revolver :**  en acier embouti. Barillet garni de 6 tubes de 2 à 4,5mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **60** | **Pige ou Mesureur d’épaisseur :**  épaisseur de 0 à 10mm environ (+/-5mm), gradué au 1/10°mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **61** | **Emporte- pièce à frapper**  Emporte- pièces : Série d’emporte- pièces de 3 éléments(ronde, ovale, carrée) de differente dimension | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **62** | **Emporte pièces à frapper**  à bout OGIVE -20 mm, 25 mm et 30 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **69** | **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 ： 6/8/10/12/14/15/17/19/22 Tournevis 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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **71** | **Maillet en caoutchouc :**  Diam. 60mm environ avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **72** | **Couteau à parer :**  en acier, largeur 4cm environ, est terminée en oblique, suivant un contour légèrement courbe, affûté en biseau | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **73** | **Pierre à parer** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **74** | **Pinceau plat 1,5cm**  Pinceau d’encollage plat (1,5cm de large) encollage precis , petites surfaces | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **75** | **Pinceau ronde**  Pinceau d’encollage ronde - encollage en plein, grandes surfaces | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **77** | **Plaque de marbre** Plaque de marbre ou de granit : - dim. au moins 400mmx400 mm ,  - épaisseur au moins 50mm**,** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **78** | **Griffe à molette :**  pour maruer l'emplacement des points, (les numeros: 7, 8, 10, etc) avec reservoire | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **79** | **Griffe à frapper**  lot de trois griffes à frapper de précision  - Nombre de dents par outils pour chaque lot : 2 dents, 5 dents, 10 dents | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **80** | **Plioir en bois :**  Pointu rigide en bois dur de longueur 160mm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **81** | **Paire de ciseaux (coupe fil)**  en métal | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **86** | **Lime aiguille ronde :**  de longueur 100mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **88** | **Jeu d’aiguilles à coudre**  **Aiguilles (aiguilles aux pinces)** à l'extremité arrondie, numerotées en commençant par les plus grosses, | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **89** | **Pince à coudre**  permet de tenir la pièce en laissant les deux mains libres pour la couture | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **90** | **Pince à tirer les aiguilles :**  Métallique chromé de 14cm de longueur environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **91** | **Roulette dentelée :**  Largeur entre les roulettes est réglable de 5mm à 30mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **92** | **Maillet en bois dur :**  Diam. 60mm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **94** | **fer à fileter simple**  **(filet) -**pièce métallique emmanchée, fer chauffé à un seul tracé | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **95** | **Fer à fileter à guide**  **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **96** | **Abat-carre :**  tige métallique émanchée, l'extrémité creusée en forme de canal presente une partie tranchante entre deux parties saillantes symétrique | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **97** | **Jeu de pose pour rivets simple calotte** Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **98** | **Jeu de pose pour rivets double calotte** Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **99** | **Jeu de pose pour boutons-pression** Diamètre de la tête au choix : 10,5mm, 12mm et 15mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **100** | **Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT**  Diamètre de la tête au choix : 12mm et 15mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **101** | **Jeu de pose pour œillets** Diamètre de la tête au choix : 12mm, 15mm, 19mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **102** | **Pince coupante** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **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). | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **104** | **Couteau à tranchant oblique :**  Lame d’acier avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **105** | **Couteau droit pointu :**  Lame d’acier avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **106** | **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**,** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **107** | **Alêne à main à trou :**  de 8cm de long avec manche, grosseur | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **108** | **Alêne à main à rainure :**  de 8cm de long avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **109** | **Alêne à main à petit point :**  de 8cm de long avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **110** | **Alêne à main ronde à piquer :**  de 8cm de long avec manche | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **111** | **Pince sellier :**  Pince emporte –pièce forgé 1 bout | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **112** | **Règle rembordeuse :**  en acier plate, flexible, de 500mm de long rembord de 12 et 14mm, avec des d'évidements rectilignes | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **113** | **Marteau en fer à tête ronde :**  500gr émanché | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **114** | **Marteau à remborder :**  poids de 250 à 300gr avec manche en bois | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **115** | **Pince coupante :**  en acier chromé poli (200 kg/mm2) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **116** | **Pince plate :**  de 16cm de long (+/- 1cm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **117** | **Pince courbée :**  Spécifique à la maroquinerie | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **118** | **Pince à œillets :**  en acier chromé avec assortiment de 100 oeuillets | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **119** | **Pince à fermer les anneaux :**  de 16cm de long (+/- 1cm) Ø 5mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **120** | **Pince à ouvrir les anneaux :**  de 16cm de long (+/- 1cm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **121** | **Pince étau de sertissure :**  Long de 20cm environ (+/-1cm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **122** | **Pince à pointer :**  Long de 20cm (+/-2cm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **123** | **Pince à rentrer :**  Long de 20cm (+/-2cm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **124** | **Pince à ressort plastique de sérrage**  Pince de sérrage Bec de Largeur : 25 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **125** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **126** | **Pince à bec de canard**  mâchoire lisse | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **127** | **Tranchet de cordonnier :**  25cm environ (+/-2cm) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **128** | **Pierre à affûter :**  A grain très fin. Rectangulaire de 20cm ou 50cm et épaisse de 4cm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **129** | **Pierre à affûter ovale**  Pierre à affûter : Ovale de 20cm pour tranchets de coupe | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **130** | **Ciseaux tailleurs :**  Moyenne forme, long. 20cm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **131** | **Ciseaux tailleurs :**  Grande forme, long. 25cm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **132** | **Ciseaux à broder :**  12cm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **133** | **Ciseaux dentelé :**  De longueur 20cm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **134** | **Ciseaux pour cuir épais :**  longueur 24cm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **135** | **Etau à main :**  de long. Environ 10 cm environ et largeur 50mm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **136** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **137** | **Brucelles fines :**  de 10cm environ | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **138** | **Jeu de chiffres :**  Métallique de 3 dimensions | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **139** | **Jeu de lettres :**  Métallique de 3 dimensions | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **140** | **Jeu de 20 matoirs de repoussage**  20 matoirs de base pour le repoussage du cuir, en métal. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **141** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **142** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **143** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **144** | **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. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **145** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **146** | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **147** | **Tole de zinc**  en acier inoxydable de 3 mm d'épaisseur min, et de dim:de 1m\*2m | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **148** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **149** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **150** | **Tables de coupe :**  Plateau en bois massif hêtre de 30 mm minimum, dim. Environ 100cmx200cm x Haut. 0.95m, piétement croisé pour grande stabilité | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **151** | **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) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **152** | **Bacs à bec**  **transparent (petit, moyen, et grand )** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **153** | **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 1250mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **154** | **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 +/-10% | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **155** | **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 min - Dimension au moins 1060 x 710 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **156** | **Rayonnage emporte-pièces**:  - dimensions : environ, 1200 X 450 X 1300mm - 3 étagères | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **157** | **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 +/-10% | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **158** | **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 +/-10% | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **159** | **plaques à gaufrer**  de différentes motifs, de dimension de 290 mm x 290 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |

**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 :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Machine à refendre :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Machines à parer** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Machine à piquer zig — zag :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Machine à piquer plate :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Machine à piquer plate (cuir)** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Machine à piquer pilier** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Machine à piquer pilier :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Machine à piquer à bras (bordage)** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Machine à piquer à bras (à jonc)** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles.** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Machine à glacer le cuir** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Machine à découper des lanières** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **MACHINE A CANON** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Machine à encoller à distribution manuelle** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Machine à remborder les bandoulières** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Machine à teinter les bords** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Lisseuse des bords** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Massicot** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Agrafeuse** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Presse à Relier Manuelle** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **Machine finisseuse** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Four de séchage**. | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Cisaille universelle sans fil** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **Souflette pistolet de nettoyage** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **AÉROGRAPHE** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **Machine à remplier** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Dispositif à poser les accessoires** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Mètre :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Mètre ruban tailleur** | **21** |  |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Equerre en acier :** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Rapporteur :** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Réglet** | **21** |  |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Règle graduée 30mm** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Règle graduée 500mm** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Règle graduée lourde 1000mm** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Règle à remborder** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Règle en plastique :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Règle à bois :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Poinçon :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Compas à pointes sèches :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Compas à pointes sèches 15 cm** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Pointe à tracer en acier** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Plioir en os :** | **21** |  |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Alêne ronde** | **21** |  |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Tôle de zinc** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Tapis de découpe** | **21** |  |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Tranchet de coupe ou pointe de coupe :** | **21** |  |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Lame pour tranchet de coupe :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Cutter graphique** : | **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Couteau à pieds (demi lune) :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Cisaille de coupe** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Tiers- point de 100mm** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Tiers- point 200mm effilés** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Pince revolver :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Pige ou Mesureur d’épaisseur :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Emporte- pièce à frapper** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **Emporte- pièce à frapper** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Jeu de matoirs chiffre et lettre** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Matoirs 3D** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Matoirs à frapper 36** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **Matoirs à frapper 62** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **Matoirs à frapper 257** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **Jeu de 3 rouleau de maroquinerie** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **Valise d'outils à main** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **Cisaille à frapper:** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Maillet en caoutchouc :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **72** | **Couteau à parer :** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **73** | **Pierre à parer** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **74** | **Pinceau plat 1,5cm** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **75** | **Pinceau ronde** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **76** | **Pinceau d’encollage :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **77** | **Plaque de marbre** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **78** | **Griffe à molette :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **79** | **Griffe à frapper** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **Plioir en bois :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **81** | **Paire de ciseaux (coupe fil)** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **82** | **Jeu d’aiguilles à coudre 1** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **83** | **Jeu d’aiguilles à coudre 2** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **84** | **Jeu d’aiguilles à coudre 3** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **85** | **Jeu d’aiguilles courbes** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **86** | **Lime aiguille ronde :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **87** | **Alêne losange (alêne de sellier)** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **88** | **Jeu d’aiguilles à coudre** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **89** | **Pince à coudre** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **90** | **Pince à tirer les aiguilles :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **91** | **Roulette dentelée :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **92** | **Maillet en bois dur :** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **93** | **Formoir** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **94** | **fer à fileter simple** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **95** | **fer à fileter à guide** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **96** | **Abat-carre :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **97** | **Jeu de pose pour rivets simple calotte** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **98** | **Jeu de pose pour rivets double calotte** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **99** | **Jeu de pose pour boutons-pression** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **101** | **Jeu de pose pour œillets** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **102** | **Pince coupante** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **103** | **Perloir** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **104** | **Couteau à tranchant oblique :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **105** | **Couteau droit pointu :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **106** | **Cisailles à main :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **107** | **Alêne à main à trou :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **108** | **Alêne à main à rainure :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **109** | **Alêne à main à petit point :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **110** | **Alêne à main ronde à piquer :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **111** | **Pince sellier :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **112** | **Règle rembordeuse :** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **113** | **Marteau en fer à tête ronde :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **114** | **Marteau à remborder :** | **11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **115** | **Pince coupante :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **116** | **Pince plate :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **117** | **Pince courbée :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **118** | **Pince à œillets :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **119** | **Pince à fermer les anneaux :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **Pince à ouvrir les anneaux :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **121** | **Pince étau de sertissure :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **122** | **Pince à pointer :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **123** | **Pince à rentrer :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **124** | **Pince à ressort plastique de sérrage** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **125** | **Pince de cordonnier** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **126** | **Pince à bec de canard** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **127** | **Tranchet de cordonnier :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **128** | **Pierre à affûter :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **129** | **Pierre à affûter ovale** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **Ciseaux tailleurs** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **131** | **Ciseaux tailleurs :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **132** | **Ciseaux à broder :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **133** | **Ciseaux dentelé :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **134** | **Ciseaux pour cuir épais :** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| **135** | **Etau à main :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **136** | **Agrafeuses :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **137** | **Brucelles fines :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **138** | **Jeu de chiffres :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **139** | **Jeu de lettres :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **Jeu de 20 matoirs de repoussage** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **141** | **Couteau à ouvrir(repoussage)** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **142** | **outil de modelage boule et spoon** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **143** | **outil de modelage cuillière et stylet** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **144** | **maillet en nylon** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **145** | **Masque** | **200** |  |  |  |  |  |  |  |
| **146** | **Poubelle** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **147** | **Tole de zinc** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **148** | **Tables de préparation** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| **149** | **Tables de matelassage** : | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **Tables de coupe :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **151** | **Présentoire** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **152** | **Bacs à bec** | **60** |  |  |  |  |  |  |  |
| **153** | **Chevalet de peausserie** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **154** | **Chariot à étageres** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **155** | **Servante d'atelier** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **156** | **Rayonnage emporte-pièces**: | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **157** | **Rayonnage stock peausserie** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **158** | **Rayonnage stock rouleau** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **159** | **Plaque à gaufrer** | **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** | **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 a la tete du moteur - un jeu de 10 forets et fraises ,min de 005 à 015 mm  \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **2** | **Laminoir manuel pour plaque**  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 |  |
| **3** | **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 |  |
| **4** | **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 |  |
| **5** | **Cisaille à levier**  Capacité de coupe ≥ 3.5 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **6** | **Banc à étirer manuel complet**  Longueur étirage utile 700mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **7** | **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 |  |
| **8** | **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 |  |
| **9** | **Bains ultra son**  Cuve et paniers en acier inoxydable  Bain avec chauffage  Température réglable  Capacité 2.7 litres minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **10** | **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 min Minuterie réglable 0 à 60 secondes  Voltmètre et ampèremètre analogiques. Couvercle sur les 5 cuves  Alimentation 220V/ 50Hz, 12 A minimum  \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **11** | **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 +/-10% mm ayant une hauteur maximum de 250 mm. Cloche de 240 x 280mm +/-10% Capacité pompe à vide : 35 m3/h minimum Capacité sonore : 68 dB Plateau mobile à ressort  Alimentation monophasée 220V/50Hz \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **12** | **Vulcanisateur mini électrique**  Semelle rectangulaire ≥ 120 x 150mm Température max ≥190°C Affichage de la température  Puissance minimum 260 W Alimentation monophasée 220V/50Hz  \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **13** | **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 \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **14** | **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 \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **15** | **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  \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **16** | **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 \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **17** | **Hotte aspirante**  Hot metalique, Débit d'air vitesse mini/maxi: 275 m³/h  Dimension : Largeur min. /598 mm Profondeur min. /480 mm  Hauteur total min. 620 mm  livré avec 4 Filtres | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **18** | **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 |  |
| **19** | **Cheville de bijoutier en bois dur** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **20** | **Peau d'établi**  Peau d'établi Rivetée | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **21** | **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. \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **22** | **Plaque Réchaud Electrique**  2 auto-thermostats - Protection surchauffée - Puissance: 1000 W min. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **23** | **Touret à meuler**  Touret à meuler a deux meuls ‎42.6 x 27 x 29 cm +/-10% ; 11.8 kilogrammes +/-10% Tension :‎230 Volts Vitesse nominale: 2700 trs/min min. Puissance: 400w min - 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 |  |
| **24** | **mélangeur de plâtre avec table**  Capacité de revêtement: 4 Kg min Traitement de cylindre : Plusieurs Puissance 300 w min  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   \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **25** | **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 |  |
| **26** | **microscope pour sertissage**  microscope pour sertissage Microscope binoculaire  Dimensions : 420 (h) x 230 (L) x 450 mm +/-10% Grossissement de de 7x à 45x tête rotative de 360° | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **27** | **machine de découpe laser et de gravure**  Type de source LASER : (lampe flash) Longueur d'onde : 1064 ± 4 nm Puissance d'impulsion LASER : 50 w min Durée d'impulsion, jusqu'à : 0,3 ms - 20 ms  Fréquence d'impulsion jusqu'à 50 Hz Point intelligent : oui  \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **28** | **TONNEAU MAGNETIQUE**  CAPACITE 200grs +/-10% 200grs aiguilles 280 W / 220V min Dim. extérieures: 255 x 265 x H400 mm +/-10% Dim cuve : Ø 200 x H120 mm +/-10% \_ \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **29** | **Chalumeau oxygaz**  Tous gaz  livré avec : - Jeu de 3 buses minimum de 6 à 14/10°  '1 détendeur oxygène / gaz 'dispositif de detection de fuite de gaz | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **30** | **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) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **31** | **Plaque en fibre skamolex**  Dimensions : 300 x 200mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **32** | **Toile de fer fine de 20 x20**  Toile de fer fine de 20 x20 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **33** | **Pinceau à borax**  Taille 3 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **34** | **Etau à main**  Longueur 110mm minimum  Mâchoire 10mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **35** | **Pince à morilles double nickelée**  Longueur 100mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **36** | **Pince sans forme**  Longueur 130mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **37** | **Pince à bec plat**  Longueur 130mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **38** | **Pince à bec rond effile**  Longueur 130mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **39** | **Pince à coulant mâchoire étau**  Longueur 130mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **40** | **Brucelles en acier inox standard**  Type : AA | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **41** | **Brucelles en acier inox bouts éffilés**  Type : GG | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **42** | **Cisaille effilée**  Paillons droite | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **43** | **Bocfils breveté N°3**  Hauteur 80mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **44** | **Brucelles croisées inox droites isolées**  Type : J | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **45** | **Maillet buis**  Diamètre 45mm minimum  Une face plate et une face bombée | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **46** | **Marteau bijoutier emmanché**  Longueur 70mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **47** | **Tas plat acier**  Dimensions de 60 x 60 x 14mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **48** | **Triboulet rond acier trempé**  Longueur 240mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **49** | **Pointe à tracer extra fine**  Pointe à tracer extra fine | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **50** | **Pied à coulisse métallique**  Acier inox Etendue de mesure 130mm minimum  Précision 1/50 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **51** | **Calibre ou compas 1/10**  Ouverture 130 mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **52** | **Réglet inox**  Longueur 195mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **53** | **Equerre à chapeau**  Dimensions 70 x 45 mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **54** | **Compas droit à serrage rapide**  Ouverture 110 mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **55** | **Loupe à œil**  Grosseur 10x minimum Corps en plastique noir  2 lentilles en verre | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **56** | **Brosse à main d'établi**  Manche bois  Longueur 200mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **57** | **Lime carrelette suisse**  longueur 180mm minimum  grain =0 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **58** | **Lime carrelette suisse**  longueur 180mm minimum  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **59** | **Lime carrelette suisse**  longueur 180mm minimum  grain =4 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **60** | **Lime mi-ronde effilée suisse**  longueur 180mm minimum  grain =0 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **61** | **Lime mi-ronde effilée suisse**  longueur 180mm minimum  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **62** | **PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **63** | **Cabrons émeri plat**  grain =1 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **64** | **Cabron émeri demi rond**  grain =0 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **65** | **Cabron émeri triangle 8x8x8**  grain =0 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **66** | **Lime aiguille pilier avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **67** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **68** | **Lime aiguille feuille sauge**  longueur 160mm minimum,  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **69** | **Lime aiguille triangle avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **70** | **Lime aiguille ronde avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **71** | **Lime aiguille barrette avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **72** | **Lime aiguille pilier avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **73** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =4 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **74** | **Lime aiguille feuille sauge avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =4 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **75** | **Lime aiguille triangle avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **76** | **Lime aiguille ronde avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **77** | **Lime aiguille barrette avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **78** | **Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui .**  Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **79** | **Goupille de banc et pince**  en acier inoxydable solide | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **80** | **Lime à cire suisse palette**  longueur 100mm minimum  grain 00 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **81** | **Etau d'établi à agrafe**  mâchoires 75 mm minimum | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **82** | **Filière à étirer trous demi-ronds**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **83** | **Filière à étirer trous demi-ronds**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **84** | **Filière à étirer trous demi-ronds**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **85** | **Filière à étirer trous étoiles**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **86** | **Filière à étirer trous étoiles**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **87** | **Filière à étirer trous étoiles**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **88** | **Filière à étirer trous triangulaires**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **89** | **Filière à étirer trous triangulaires**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **90** | **Filière à étirer trous triangulaires**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **91** | **Filière à étirer trous carres**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **92** | **Filière à étirer trous carres**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **93** | **Filière à étirer trous carres**  Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **94** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 6 à 9mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **95** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **96** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **97** | **Filière demi-jonc pour bijoutier**  Demi ronde à 50 % 6 x 3.00 à 3 x 1.50 31 trous min. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **98** | **Pince à tirer à la main**  longueur 22cm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **99** | **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. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **100** | **Des à emboutir acier**  60 x 60 mm min . | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **101** | **Des à emboutir acier**  50x 50 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **102** | **Des à rainure**  Avec rainures demi rendes plate et rectangulaire | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **103** | **Bouterolles acier**  jeu de 22 pièces minimum de 3 à 20mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **104** | **Bouterolles buis**  jeu de 22 pièces minimum de 7 à 40mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **105** | **Triboulets au millimètre modèle B**  Triboulets au millimètre modèle B | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **106** | **Triboulets rond acier trempé aiguille**  Triboulets rond acier trempé aiguille | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **107** | **Baguiers métalliques**  30 anneaux minimums | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **108** | **Fion 12 têtes ronde relief**  Fion 12 têtes ronde relief | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **109** | **Lime aiguille triangle**  longueur 160mm, grain =2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **110** | **Pierre arkansas**  Dimensions pierre ≥ 140 x 40 mm Dans un coffret bois | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **111** | **Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm**  N.19, épaisseur utile 1.90mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **112** | **Echoppe suisse onglette**  N.0, HSS épaisseur utile 1.60mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **113** | **Echoppe suisse onglette**  N.1, épaisseur utile 1.78mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **114** | **Echoppe suisse onglette**  N.3, épaisseur utile 2,20mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **115** | **Echoppe suisse onglette**  N.4 HSS, épaisseur utile 2.5mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **116** | **Echoppe suisse bord plat**  N.12 HSS, épaisseur utile 1.60mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **117** | **Echoppe suisse onglette**  N.2 épaisseur utile 1.94mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **118** | **Endouilloirs**  jeu de 18 pièces minimum  sur socle bois diamètre 1.5 à 8mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **119** | **Perloirs**  jeu de 12 pièces sur socle bois du N°1 à 12 sur socle bois | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **120** | **Manche universelle fixe**  fixe avec 2 pinces 0 à 3 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **121** | **Manche d'échoppe poire en bois** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **122** | **Manche d'échoppe ronde en bois** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **123** | **Etau buis à ressort** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **124** | **Etau coin frêne double bague fixe**  Etau coin frêne double bague fixe | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **125** | **Pointeau automatique**  Percussion par ressort Force de frappe réglable  Longueur : 120 mm ± 10 % | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **126** | **Jeu de fraises creuses 1.2**  Jeu de fraises creuses 1.2 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **127** | **Jeu de fraises creuses diamètre 1.6** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **128** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **129** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.5** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **130** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.9** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **131** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.5** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **132** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.6** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **133** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.7** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **134** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.8** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **135** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.9** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **136** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **137** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **138** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.2** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **139** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.3** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **140** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.4** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **141** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.5** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **142** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **143** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.7** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **144** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.8** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **145** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.9** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **146** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **147** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **148** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.20** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **149** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.30** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **150** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **151** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **152** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **153** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **154** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **155** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **156** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.5** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **157** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.6** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **158** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.7** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **159** | **Jeu de fraises coniqe diamètre 0.8** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **160** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.9** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **161** | **Jeu de fraises conique diamètre 1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **162** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.10** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **163** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.20** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **164** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.30** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **165** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.50** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **166** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.60** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **167** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.80** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **168** | **Jeu de fraises conique diamètre 2.1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **169** | **Jeu de fraises conique diamètre 2.3** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **170** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 0.8** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **171** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **172** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 1.2** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **173** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 1.4** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **174** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.5** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **175** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.6** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **176** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.7** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **177** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.8** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **178** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.9** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **179** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **180** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1.1** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **181** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1.2** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **182** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1.9** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **183** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 2** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **184** | **Boite de plaque thermo choc silice 170 x 170 x 10mm** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **185** | **Boite de plaque de positionnement 160 x 160mm min.** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **186** | **Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **187** | **Boite de meule feutre 60 x 12mm min.** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **188** | **Triboulet coton** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **189** | **Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **190** | **Triboulet ovale acier trempé 30cm** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **191** | **Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **192** | **Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **193** | **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. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **194** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **195** | **Anode inox**  Dimensions : 100 x 50 x 0.4mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **196** | **Anode métal déployé enTitane platiné**  Dimensions : 100 x 30 x 1 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **197** | **Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg charbon à souder** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **198** | **Cylindre perforé P3-B**  Cylindre perforé P3, diamètre 80 mm, hauteur 100/110 mm. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **199** | **Embase caoutchouc T3**  Embase caoutchouc T3 pour cylindre perforé P3 de diamètre 80 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **200** | **Cylindre perforé P4**  Cylindre perforé P4, diamètre 90 mm, hauteur 100 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **201** | **Embase caoutchouc T4**  Embase caoutchouc T4 pour cylindre perforé P4 de diamètre 90 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **202** | **Flasque réduction cylindre 90 mm** | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **203** | **Cylindre perforé P5**  Cylindre perforé P5, diamètre 100 mm, hauteur 150 mm. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **204** | **Embase caoutchouc T5**  pour cylindre diam 100 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **205** | **creusets pour de fusion électrique**  Creuset 2 kg, 75 x 162 mm, pour four électrique | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **206** | **chalumeau à gaz sans air comprimé**  Chalumeau Brésilien Butane et Propane livré avec 3 buses 1 tuyau butane ou propane | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **207** | **casque sertisseur**  Casque Loupe Binoculaire frontale, grossissement x2,5 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **208** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **209** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 15m**  Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 15m Devidoir tuyau air comprimé 15m. Pression Max : 15 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 8 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **210** | **support pour pinces**  Support pour pinces en bois de dimension de 11.5x25cm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **211** | **machine à agrandir et à rétrécir les bagues**  lames de bistouri n°11 dimension de 180 x 130 x 490 mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **212** | **lames de bistouri n°11**  Paquet de 100 lames | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **213** | **lames de bistouri n°12D**  Paquet de 100 lames | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **214** | **lames de bistouri n°6**  Paquet de 100 lames | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **215** | **PORTE lames bistouris**  Numéro de poignée 3G S / S Boite de 10 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **216** | **BOULET DE GRAVEUR**  Poids: 8 kg - Ø 128 mm Avec jeu d’accessoires (22 pièces) | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **217** | **Manche**  Manche Ø20mm - L140mm Livré avec 6 tasseaux nylon fendus - Ø15 à 20mm et avec 1 clef de 5mm en coffret bois. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **218** | **Micromètre à cadran**  Instrument de mesure précis permettant de définir les dimensions des pierres et des perles au 1/10ème | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **219** | **CHATONNIERE CARRE**  4 a 14 mm angle de 17° | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **220** | **CHATONNIERE OVALE**  4 a 14 mm angle de 17° | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **221** | **CHATONNIERE GOUTTE**  4 a 14 mm angle de 17° | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **222** | **CHATONNIERE HEXAGONALE**  4 a 14 mm angle de 17° | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **223** | **CHATONNIERE OCTOGONALE**  4 a 14 mm angle de 17° | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **224** | **CHATONNIERE RONDE**  3 a 13 mm angle de 17° | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **225** | **SUPPORT BAGUES**  SUPPORT BAGUES ULTRASON 12 CROCHETS / BLANC | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **226** | **Support pour ultrason**  porte-pièces x20 L340mm x H80mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **227** | Ecarteur de moule 2 GRIFFES | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **228** | **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. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **229** | **Maillet en caoutchouc**  Manche bois ergonomique. Longueur 340mm. | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **230** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES**  cadre ALU 35 X 60 X H24mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **231** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES**  Cadre ALU 50 X 70 X H24mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **232** | **mallette de rangement**  Malette en aluminium 40 x 20 x 10 cm environ .pour outillage avec compartiment de rangement, | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **233** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES**  Cadre ALU 70 X 100 X H29mm | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **234** | **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 | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **235** | **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, | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **236** | **Casque antibruit**  Casque antibruit, standard ,Cache-oreilles légers et rigides Coussinets d'oreille remplis de mousse souple avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **237** | **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 |  |
| **238** | **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 \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **239** | **Perceuse d'établi**  Pour le travail de précision (modélisme, micro-perçage). Colonne en acier massif chromé ø 20 mm. +/-10% 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 min Vitesse de rotation : 1 800 - 4 700 - 8 500 T/min Poids : 3,3 kg +/-10% \_raccordement et mise en service | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **240** | **BUSTE EN FONTE**  BUSTE EN FONTE POLI GRAND MODELE | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **241** | **MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES**  MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR ALLIANCES | Marque : Référence : Caractéristique proposée |  |
| **242** | **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 |  |
| **243** | **Imprimante 3D**  \_Modes d’impression XHD - Xtreme Haute Définition -Volume de fabrication net xyz1: 294 x 211 x 144 mm +/-10% -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 technique 2jr  - livré avec la table   - Livré avec les petites outillages et matière d'oeuvre -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** | **Perceuse suspendue pour bijoutier** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Laminoir manuel pour plaque** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Laminoir à bras pour fils** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Cisaille à levier** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Banc à étirer manuel complet** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Balance électronique** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Polisseuse avec support** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Bains ultra son** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Appareil à rhodier** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Table de coulée** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Vulcanisateur mini électrique** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Four de fusion à gaz** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Four de cuissons des cylindres** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **Injecteur de cire** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Four de fusion électrique** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Hotte aspirante** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Lampe universelle de travail d'établi** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Cheville de bijoutier en bois dur** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Peau d'établi** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Machine à Graver Pneumatique** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Plaque Réchaud Electrique** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Touret à meuler** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **mélangeur de plâtre avec table** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **table polissage 2postes** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **microscope pour sertissage** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **machine de découpe laser et de gravure** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **TONNEAU MAGNETIQUE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **Chalumeau oxygaz** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 6 TIROIRS** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **Plaque en fibre skamolex** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Toile de fer fine de 20 x20** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Pinceau à borax** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Etau à main** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Pince à morilles double nickelée** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Pince sans forme** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Pince à bec plat** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Pince à bec rond effile** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Pince à coulant mâchoire étau** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Brucelles en acier inox standard** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Brucelles en acier inox bouts éffilés** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Cisaille effilée** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Bocfils breveté N°3** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Brucelles croisées inox droites isolées** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Maillet buis** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Marteau bijoutier emmanché** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Tas plat acier** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Triboulet rond acier trempé** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Pointe à tracer extra fine** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Pied à coulisse métallique** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Calibre ou compas 1/10** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Réglet inox** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Equerre à chapeau** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Compas droit à serrage rapide** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Loupe à œil** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Brosse à main d'établi** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Lime carrelette suisse** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Lime carrelette suisse** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Lime carrelette suisse** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Lime mi-ronde effilée suisse** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Lime mi-ronde effilée suisse** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Cabrons émeri plat** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Cabron émeri demi rond** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Cabron émeri triangle 8x8x8** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **Lime aiguille pilier avec manche** | **U** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **Lime aiguille feuille sauge** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **Lime aiguille triangle avec manche** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **Lime aiguille ronde avec manche,** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Lime aiguille barrette avec manche** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **72** | **Lime aiguille pilier avec manche** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **73** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche,** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **74** | **Lime aiguille feuille sauge avec manche,** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **75** | **Lime aiguille triangle avec manche** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **76** | **Lime aiguille ronde avec manche** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **77** | **Lime aiguille barrette avec manche** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **78** | **Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui .** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **79** | **Goupille de banc et pince** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **Lime à cire suisse palette** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **81** | **Etau d'établi à agrafe** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **82** | **Filière à étirer trous demi-ronds** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **83** | **Filière à étirer trous demi-ronds** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **84** | **Filière à étirer trous demi-ronds** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **85** | **Filière à étirer trous étoiles** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **86** | **Filière à étirer trous étoiles** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **87** | **Filière à étirer trous étoiles** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **88** | **Filière à étirer trous triangulaires** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **89** | **Filière à étirer trous triangulaires** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **90** | **Filière à étirer trous triangulaires** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **91** | **Filière à étirer trous carres** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **92** | **Filière à étirer trous carres** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **93** | **Filière à étirer trous carres** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **94** | **Filière à étirer trous ronds** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **95** | **Filière à étirer trous ronds** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **96** | **Filière à étirer trous ronds** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **97** | **Filière demi-jonc pour bijoutier** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **98** | **Pince à tirer à la main** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **99** | **Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **Des à emboutir acier** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **101** | **Des à emboutir acier** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **102** | **Des à rainure** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **103** | **Bouterolles acier** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **104** | **Bouterolles buis** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **105** | **Triboulets au millimètre modèle B** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **106** | **Triboulets rond acier trempé aiguille** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **107** | **Baguiers métalliques** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **108** | **Fion 12 têtes ronde relief** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **109** | **Lime aiguille triangle** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **110** | **Pierre arkansas** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **111** | **Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **112** | **Echoppe suisse onglette** | **U** | **25** |  |  |  |  |  |  |
| **113** | **Echoppe suisse onglette** | **U** | **25** |  |  |  |  |  |  |
| **114** | **Echoppe suisse onglette** | **U** | **25** |  |  |  |  |  |  |
| **115** | **Echoppe suisse onglette** | **U** | **25** |  |  |  |  |  |  |
| **116** | **Echoppe suisse bord plat** | **U** | **25** |  |  |  |  |  |  |
| **117** | **Echoppe suisse onglette** | **U** | **25** |  |  |  |  |  |  |
| **118** | **Endouilloirs** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **119** | **Perloirs** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **Manche universelle fixe** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **121** | **Manche d'échoppe poire en bois** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **122** | **Manche d'échoppe ronde en bois** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **123** | **Etau buis à ressort** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **124** | **Etau coin frêne double bague fixe** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **125** | **Pointeau automatique** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **126** | **Jeu de fraises creuses 1.2**  Jeu de fraises creuses 1.2 | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **127** | **Jeu de fraises creuses diamètre 1.6** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **128** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **129** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.5** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.9** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **131** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.5** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **132** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.6** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **133** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.7** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **134** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.8** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **135** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 0.9** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **136** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **137** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **138** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.2** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **139** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.3** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.4** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **141** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.5** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **142** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **143** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.7** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **144** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.8** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **145** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.9** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **146** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **147** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **148** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.20** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **149** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.30** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **151** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **152** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **153** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **154** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **155** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **156** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.5** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **157** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.6** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **158** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.7** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **159** | **Jeu de fraises coniqe diamètre 0.8** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **Jeu de fraises conique diamètre 0.9** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **161** | **Jeu de fraises conique diamètre 1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **162** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.10** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **163** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.20** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **164** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.30** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **165** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.50** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **166** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.60** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **167** | **Jeu de fraises conique diamètre 1.80** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **168** | **Jeu de fraises conique diamètre 2.1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **169** | **Jeu de fraises conique diamètre 2.3** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **170** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 0.8** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **171** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **172** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 1.2** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **173** | **Jeu de fraises cylindrique diamètre 1.4** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **174** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.5** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **175** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.6** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **176** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.7** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **177** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.8** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **178** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 0.9** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **179** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **180** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1.1** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **181** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1.2** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **182** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 1.9** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **183** | **Jeu de foret hélicoïdal diamètre 2** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **184** | **Boite de plaque thermo choc silice 170 x 170 x 10mm** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **185** | **Boite de plaque de positionnement 160 x 160mm min.** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **186** | **Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **187** | **Boite de meule feutre 60 x 12mm min.** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **188** | **Triboulet coton** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **189** | **Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **Triboulet ovale acier trempé 30cm** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **191** | **Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **192** | **Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **193** | **Palmer** | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **194** | **Jeu de nécessaire à toucher** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **195** | **Anode inox** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **196** | **Anode métal déployé enTitane platiné** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **197** | **Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg charbon à souder** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **198** | **Cylindre perforé P3-B** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **199** | **Embase caoutchouc T3** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **Cylindre perforé P4** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **201** | **Embase caoutchouc T4** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **202** | **Flasque réduction cylindre 90mm** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **203** | **Cylindre perforé P5** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **204** | **Embase caoutchouc T5** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **205** | **creusets pour de fusion électrique** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **206** | **chalumeau à gaz sans air comprimé** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **207** | **casque sertisseur** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **208** | **tuyauterie propane/oxygène** | **U** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| **209** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 15m** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **support pour pinces** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **211** | **machine à agrandir et à rétrécir les bagues** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **212** | **lames de bistouri n°11** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **213** | **lames de bistouri n°12D** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **214** | **lames de bistouri n°6** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **215** | **PORTE lames bistouris** | **U** | **26** |  |  |  |  |  |  |
| **216** | **BOULET DE GRAVEUR** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **217** | **Manche** | **U** | **13** |  |  |  |  |  |  |
| **218** | **Micromètre à cadran** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **219** | **CHATONNIERE CARRE** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **220** | **CHATONNIERE OVALE** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **221** | **CHATONNIERE GOUTTE** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **222** | **CHATONNIERE HEXAGONALE** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **223** | **CHATONNIERE OCTOGONALE** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **224** | **CHATONNIERE RONDE** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **225** | **SUPPORT BAGUES** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **226** | **Support pour ultrason** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **227** | **Ecarteur de moule 2 GRIFFES** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **228** | **Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **229** | **Maillet en caoutchouc**. | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **230** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **231** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **232** | **mallette de rangement** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **233** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **234** | **Écran facial de protection** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **235** | **paire de gants** | **U** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| **236** | **Casque antibruit** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **237** | **visualiseur sans fil** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **238** | **Torches oxhydriques** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **239** | **Perceuse d'établi** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **240** | **BUSTE EN FONTE** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **241** | **MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **242** | **Appareil a grapper les cires** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **243** | **Imprimante 3D** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | |  |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

* **Lot N°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 Electrinque Cerveau, 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 led - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  - Manuel d’entretien | **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 mm - Moteur à Cerveau direct drive, 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 - Lampe led. | **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 simple – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel - Moteur Electronique Cerveau, 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 led - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  - Manuel d’entretien | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **4** | **Chaudière avec 2 fers a repassé**  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 min Profondeur de coupe dans le bois 150 mm min Profondeur de coupe dans l’acier 10 mm Nombre de courses à vide 800 – 2700 courses/min 1 Boite de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **8** | **PERCEUSE A PERCUSSION •** Capacité de perçage : 13 mm acier min • Variateur électronique de vitesses. • Puissance 700 W min • Vitesse de rotation de 0-1000/0-2400 tr/min. • Equipé d’un :  \* 1 coffret de forêts à béton de 3 à 10 mm.  \* 1 coffret de forêts à métaux de 7 à 10 mm.  \* 2 coffret de 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 Régime à vide 0– 1,300 t/min min Type de batterie Lithium-Ion  Fréquence de frappe maxi:.20 000 cps/min min | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **10** | **Ponceuse excentrique**  Ø du plateau de ponçage 100 mm min Régime à vide jusqu'a 10.000 tr/min min  Excentricité 2 mm Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant Puissance absorbée nominale 300 W min  Diamètre d’amplitude 2.5 mm au min Livré avec : 1 feuille abrasive multi-perforation  Plateau de ponçage  Micro-filtre  Clé Allen | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **11** | **Ponceuse vibrante**  Puissance absorbée nominale 190 W min Régime à vide 12,000 t/min minimum Mouvements orbitaux à vide 24,000 osc/min Diamètre d’amplitude 2 mm Largeur du plateau de ponçage 92 mm +/-10% Longueur du plateau de ponçage 182 mm +/-10% Livré avec: 3 feuilles abrasives | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **12** | **Kit de perçage et de conduite**  5 Forets métalliques HSS-G: 3/4/5/6/8 5 Forets à bois : 3/4/5/6/8 4 Forets de maçonnerie : 5,5 / 6/7/8 37 Embouts de vis de 25 mm: PZ0 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH0 / PH1 / PH2 / PH2 / PH3 / T10 / T15 / T15 / T20 / T25 / T25 / T27 / T30 / T30 / SL0.5X4 / SL0.6X4.5 / SL1.0X5.5 / SL1.0X6.5 / ST10 / ST15 / ST20 / ST25 / ST27 / ST30 / ST40 / Hex3 / Hex4 / Hex5 / Hex6 10 Embouts de vis de 50 mm: PZ2 x 5 / PH2 x 5 dans un boîtier flip top 5 Clé à douilles : 6/8/10/12/13 1 Porte-embout magnétique à tige hexagonale 1/4 "à changement rapide 1 Coffret MakPac 1 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **13** | **PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ** Pistolet peinture Godet en plastique : 0.65 l min Jeu de buses 1.5 mm en acier inoxydable Pression de travail : 2 - 2.5 bars Air consommé : 230 - 250 l/min. Accessoires: une mallette  jeu de pièces d’usure régulateur de pression 3 filtres | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **14** | **AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ**  Appareil combiné avec évacuation d’air réglable Pour les agrafes comprises entre 16 et 40 mm Pour les clous compris entre 15 et 50 mm Air consommé : env. 0.6 l/coup Clous adaptés : Type F Agrafes adaptées : type 90 Livré avec: 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS  1 BOÎTE DE 5000 AGrafe | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **15** | **agrafeuse pneumatique** Pour les agrafes comprises entre 19 et 50 mm de type N (avec une largeur de dos 10.8 mm) Air consommé : env. 1.8 l/coup Poids : 3.1 kg max Pression de travail : 6 bars min Livré avec; 1 boite AGRAFES 5000 PIÈCES | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **16** | **Scie circulaire portative pour bois**  Puissance de sortie maximale 1800 W Vitesse à vide max 5200 min⁻¹ Max. Profondeur de coupe à 90 ° 75.5 mm Max. Profondeur de coupe à 45 ° 57 mm Max. Profondeur de coupe à 50 ° 51,5 mm Plage de biseau (à gauche) 0 / 50 º Diamètre de la lame 210 mm Support (diamètre de l'arbre) 30 mm Cordon d'alimentation 2,5 m       2 lames carbure | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **17** | **Ciseaux électrique**  220 V - 50 Hz , 170w ou plus , Taille de la lame: 70mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **18** | **Pistolet à colle**  Caractéristiques proposées: Pistolet à colle Puissance absorbée nominale: 500 W min 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 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **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 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **20** | **pistolet à silicone**  Caractéristiques proposées: pistolet à silicone Pistolet à cartouche compatible avec toutes les cartouches de 310 ml +/-10% de silicone et acrylique  – Fonction stop-goutte automatique pour ne pas que le mastic ne coule pas – Manchon pivotant   – Dimensions : 387 x 64 x 171 mm +/-10%  – poignée avec un revêtement en caoutchouc , pour les cartouches de 310 ml avec un diamètre de 50 millimètres **,** | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **21** | **ETAU D'ÉTABLI**  Structure en fonte  Base à fixer sur l'établi pour la stabilité  Base pivotante polyvalente Poignées chromées anticorrosion Profondeur des machoires (mm) : 85 environ  Capacité de serrage (mm) : 100 environ Puissance de serrage (kg) : 110 environ | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **22** | **Enrouleur Électrique 4 Prises 25 Mètres**  Caractéristiques proposées: Enrouleur Électrique 4 Prises 25 Mètres 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 15m** Devidoir tuyau air comprimé 15m min  Pression Max : 15 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 8 mm"" | **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" | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **25** | **Équerre de traçage**  0-90 ° règle en Alliage d'aluminium Triangle | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **26** | **Mètre ruban 5m x 19 mm**  Crochet avec position du zéro réel pour mesures intérieures | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **27** | **Règle métallique** 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **28** | **Ciseaux à bois biseauté 6mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **29** | **Ciseaux à bois biseauté 10mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche. | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **30** | **Ciseaux à bois biseauté 20mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois. | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **31** | **Ciseaux à bois biseauté 30mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois. | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **32** | **Lime plate**  Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm. | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **33** | **Équerre de traçage menuisier**  Règle en Alliage d'aluminium, Jauge Verticale en Forme de T | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **35** | **Râpe à bois**  râpe batarde plate de 250 mm pour bois avec manche aux matériaux grippants | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **36** | **Ramponneau**  Marteau ramponneau aimanté , tête 8 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **37** | **Le ramponneau à tête en nylon**  Ramponneau tête nylon spécial clous décoratifs | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **38** | **Tenaille**  Tenaille Tapissier | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **39** | **Serre joint rapide**  Capacité de serrage 600 mm bimatiere | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **40** | **Serre joint d’angle**  Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **41** | **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 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **42** | **Serre cadre à courroies** 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **43** | **Agrafeuse manuel**  Matière Acier agrafeuse manuelle pour tappissier , utilisation des agrafes de 13-4 à 13-8 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **44** | **Arrache clou**  Arrache clou pour tappissier (arrache clou et punaise) avec manche bois | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **45** | **Arrache agrafe**  Arrache agrafe avec manche bois | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **46** | **tendeur sangle tapissier**  tendeur sangle en bois avec une extrémité en caoutchouch | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **47** | **Ciseaux de coupe professionnel 22**  Ciseau de Coupe   - Dimension : ≥ 22 cm  - chromé | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **48** | **Ciseaux de coupe professionnel 16**  Ciseau de Coupe   - Dimension : ≥ 16 cm  - chromé | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **49** | **Pince coupante**  Pince coupante conçue en Acier haute qualité | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **50** | **Jeux de clés (6 à 16)**  Chromé plat et pipe | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **51** | **Jeux de tournevis**  Contient 12 pièces : type américain et plat | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **52** | **Clé à molette**  clé à molette en acier, ouverture machoir 45 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **53** | **Maillet en bois**  Maillet en bois vernis , tête de frappe 45 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **54** | **Pointe de finette**  boite de 7000, Pointe de finette 35 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **55** | **Marteau de menuisier**  Marteau de menuisier à panne plate | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **56** | **Marteau de tapissier à tête fine** | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **57** | **Scie à dos**  Lame denture triple biseau. 11 dents au pouce pour un sciage fin et précis sur bois et dérivés : lambris, contreplaqué, mélaminés, P.V.C. | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **58** | **Cutter pour la coupe :**  largeur lame 18mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **59** | **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, | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **60** | **Poubelle**  à roues 120L noir en PVC solide | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **61** | **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 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **62** | **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 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **63** | **Paire de Tréteau en PVC**  Tréteaux en plastique - lot de 2 - portance 300 kg | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **64** | **Bacs à bec**  transparent (petit, moyen, et grand ) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **65** | **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 +/-10% Hauteur du produit 893 mm +/-10% Nombre de pièces 1 Longueur du produit 568 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **66** | **BOITE A OUTILS**  Cinq casiers Deux poignées articulées,  accès à 100% des casiers Largeur du produit 20.8 cm+/-10% Hauteur du produit 45 cm+/-10% Longueur du produit 20.8 cm+/-10% | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **67** | **ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS**  Dimensions en cm : 29 x 21 x 6,3 +/-10% Séparateurs amovibles Jusqu'à 10 compartiments Le couvercle texturé en polypropylène  Peut être combiné avec d'autres organisateurs | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |

**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** | **Chaudière avec 2 fers a repassé** | **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** | **PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **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 15m** | **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** |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Râpe à bois** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Ramponneau** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Le ramponneau à tête en nylon** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Tenaille** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Serre joint rapide** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Serre joint d’angle** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Serre – joints de menuisier** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Serre cadre à courroies** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Agrafeuse manuel** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Arrache clou** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Arrache agrafe** | **U** | **20** |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **tendeur sangle tapissier** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Ciseaux de coupe professionnel 22** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Ciseaux de coupe professionnel 16** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Pince coupante** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Jeux de clés (6 à 16)** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Jeux de tournevis** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Clé à molette** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Maillet en bois** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Pointe de finette** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Marteau de menuisier** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Marteau de tapissier à tête fine** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Scie à dos** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Cutter pour la coupe :** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **paire de gants** | **U** | **40** |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Poubelle** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Table de Coupe** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **Table de travail avec étagère** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Paire de Tréteau en PVC** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Bacs à bec** | **U** | **50** |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **SERVANTE D'ATELIER** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **BOITE A OUTILS** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS** | **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°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 min – 220V à commande digitale. • Coupe fils automatique. • Marche arrière et lève pied automatiques  • Pince fil électrique. • 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 +/-10% • 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 +/-10% • 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 5mm • Course barre à aiguille : 30.7mm +/-10% • Hauteur du pied de biche : 16mm +/-10% avec genouillère • Commande de mise en marche par pédale. • Bâti réglable et renforcé, en métal, avec peinture double couche, sur 4 roulettes avec frein. • Table (LxPxH) : 110cm x 55cm x 4cm +/-10%. Table en bois stratifiée hydrofuge avec tiroir de rangement. • Pression du pied de biche réglable • Enfilage de la machine simple Lampe led  Accessoires inclus • Pied presseur métallique (standard) • 2 Tournevis grand et petit • Boite d'aiguilles • Boite pour accessoires • Housse souple en plastic • Mode d'emploi en Français | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **2** | **Machine Surjet**  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 +/-10% - Distance entre dents de griffe : 2 mm - Moteur à Cerveau direct drive, 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 - Lampe led. Mise en service | **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 de repassage avec fer**  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 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 12 molettes de réglage réglables sur un corps long. Tissu en polycoton texturé écru avec un support en mousse avec pied en bois Poitrine :99 cm à 119 cm Taille : 74 cm à 94 cm Hanches : 102 cm à 122 cm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **6** | **Mannequin homme**  Le mannequin couture  Taille :  Tour de poitrine en cm 93/114  Tour de taille en cm 84 /104  Tour de hanches en cm 99 /119  Système de réglage:  Réglage du cou : oui  Réglage de la hauteur : oui  Revêtement : tissu nylon  4 boutons poitrine  4 boutons ceinture  4 boutons hanche  12 boutons auto-réglage précis  plus une molette pour le cou. | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **7** | **Mannequin enfant**  Le mannequin couture  Taille :  Tour de poitrine en cm 61/ 81  Tour de taille en cm 56/76  Tour de hanches en cm 66 /86  Système de réglage :  Réglage du cou : oui  Réglage de la hauteur : oui  Revêtement : tissu en nylon  4 boutons poitrine  4 boutons ceinture  4 boutons hanche  12 boutons auto-réglage précis  plus une molette pour le cou. | **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 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **10** | **Mirroir**  Mirroir sur roulettes Hauteur 158 CM Largeur 36 CM pivotant , chromé | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **11** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique**  Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 15m min Devidoir tuyau air comprimé 15m. Pression Max : 15 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 8 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **12** | **Tournevis**  Tournevis pour serrer les aiguilles pour surjeteuse et piqueuse | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **13** | **Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis**  Kit De Tournevis De Machine À Coudre Outil de Réparation de Machine à Coudre | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **14** | **Perroquet**  Perroquet de 70/70 cm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **15** | **Règle courbée**  régle courbée graduée et souple de 70 cm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **16** | **Réglet transparent**  Réglet de 20 cm transparent | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **17** | **Roulette**  Roulette à patron aiguillée , manche en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **18** | **Rapporteur**  Rapporteur 30/18 cm en plastique transparent | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **19** | **Compas**  Compas en métal avec rallonge | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **20** | **Poinçon**  Poinçon à manche en bois | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **21** | **pince à cranter**  Ciseaux "cranteur "de 23 cm, en acier inoxydable manche en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **22** | **équerre métallique**  Equerre métallique de dimensions 35\*60 cm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **23** | **Equerre en plastique**  Petit équerre de 30cm en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **24** | **règle de 1m**  règle de 1m métallique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **25** | **règle de 60cm**  règle de 60cm Métalique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **26** | **règle de 20cm**  règle de 20cm métallique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **27** | **Taille crayon**  Taille crayon métallique solide | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **28** | **Porte épingle**  Porte épingle aimanté en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **29** | **ciseaux tissus 16**  ciseaux tissus 16 cm en acier inoxydable, manche en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **30** | **ciseaux tissus 24**  ciseaux tissus 24 en acier inoxydable, manche plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **31** | **ciseaux tissus 34**  ciseaux tissus 34 en acier inoxydable, manche plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **32** | **Poids de modélisme**  Poids de modélisme de 0,5 kg | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **33** | **Planchette en plastic avec calculatrice**  Planchette en plastic avec calculatrice, format A4 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **34** | **Pied presseur**  Pied presseur pour cordon pour machine à coudre | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **35** | **Pied presseur**  Pied presseur fronceur pour machine à coudre, convient à toutes les machines à basse tige | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **36** | **Pied presseur**  Pied pose Ruban | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **37** | **Pied presseur**  Fermeture invisible coté gauche | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **38** | **Pied presseur**  Fermeture invisible coté droit | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **39** | **Pied presseur**  point droit | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **40** | **Pied presseur**  Pied ourlets roulés 2 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **41** | **Pied presseur**  Pied ourlets  roulés 4 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **42** | **Guide Margeur**  magnétique pour marchine à coudre | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **43** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 2 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **44** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 3 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **45** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 4 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **46** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 5 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **47** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 6 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **48** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 7 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **49** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 8 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **50** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM100 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **51** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM90 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **52** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM80 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **53** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM70 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **54** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM60 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **55** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM110 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **56** | **Aiguille pour machine à coudre**  Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM120 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **57** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 120 (Boite de 10 aiguilles) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **58** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 110 (Boite de 10 aiguilles) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **59** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 100 (Boite de 10 aiguilles) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **60** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 90 (Boite de 10 aiguilles) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **61** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 80 (Boite de 10 aiguilles) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **62** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 70  (Boite de 10 aiguilles) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **63** | **Aiguille pour machine piqueuse**  Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 60 (Boite de 10 aiguilles) | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **64** | **Epingle**  Boite de 150 épingles fine à tete pointu de 28 mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **65** | **Mètre ruban**  Mètre ruban en plastique 150cm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **66** | **Règle japonaise**  Règle japonaise en plastique transparent 60cm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **67** | **Emporte piece**  Emporte piece manuel cerculaire en metale de diametre 25 a 30mm | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **68** | **Coupe fil**  Coupe fil métalique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **69** | **Pince a pointer**  Pince a pointer supérieur Métalique Profondeur de perforation: 35 mm Diamètre du trou: 2 mm en nickel | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **70** | **pince courbé**  Pince courbé métallique pour enfilage de la Surjeteuse | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **71** | **Tambours a broder**  Tombour a broder diamètre 30cm en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **72** | **Tambours a broder**  Tombour a broder diamètre 20cm en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **73** | **Tambours a broder**  Tombour a broder diamètre 10cm en plastique | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **74** | **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** |  |
| **75** | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **76** | **cintre**  Cintre en bois 2 pinces, qualité professionne | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **77** | **Crayon de traçage**  boite de Crayon de traçage blanc pour tissu de 12 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **78** | **Crayon de traçage**  boite de Crayon de traçage en couleur pour tissu de 12 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **79** | **Papier fort (rouleaux)**  Rouleau de 1,2m et poid 33 à 35 kg/rouleau | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **80** | **Craie**  Boite de Craie en couleur pour tailleur de 10 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **81** | **Craie**  Boite de Craie blanche pour tailleur de 10 | **Marque : Référence : Caractéristique proposée** |  |
| **82** | **Papier traçage blanc**  Papier Kraft 60 gr de laize 1M rouleau de 50 M | **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** | **U** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Machine Surjet** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Table de Coupe** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Table de repassage avec fer** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Mannequin femme** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Mannequin homme** | **U** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Mannequin enfant** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Dérouleur rouleau** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Porte cintre** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Mirroir** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Tournevis** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Perroquet** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **Règle courbée** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Réglet transparent** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Roulette** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Rapporteur** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Compas** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Poinçon** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **pince à cranter** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **équerre métallique** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Equerre en plastique** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **règle de 1m** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **règle de 60cm** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **règle de 20cm** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **Taille crayon** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **Porte épingle** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **ciseaux tissus 16** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **ciseaux tissus 24** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **ciseaux tissus 34** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Poids de modélisme** | **U** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Planchette en plastic avec calculatrice** | **U** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Pied presseur** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Pied presseur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Pied presseur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Pied presseur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Pied presseur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Pied presseur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Pied presseur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Pied presseur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Guide Margeur** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Aiguille à main (jeu)** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Aiguille à main (jeu)** | **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 à coudre** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Aiguille pour machine à coudre** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Aiguille pour machine piqueuse** | **U** | **100** |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Epingle** | **U** | **40** |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Mètre ruban** | **U** | **50** |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **Règle japonaise** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **Emporte piece** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **Coupe fil** | **U** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **Pince a pointer** | **U** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **pince courbé** | **U** | **50** |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Tambours a broder** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **72** | **Tambours a broder** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **73** | **Tambours a broder** | **U** | **21** |  |  |  |  |  |  |
| **74** | **Table lumineuse** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **75** | **Poubelle** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **76** | **cintre** | **U** | **200** |  |  |  |  |  |  |
| **77** | **Crayon de traçage** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **78** | **Crayon de traçage** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **79** | **Papier fort (rouleaux)** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **Craie** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **81** | **Craie** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **82** | **Papier traçage blanc** | **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**