**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° 06 / 2022**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés aux Cités des métiers et des compétences de la région FES;MARRAKECH; BENI MELLAL  et ERRACHIDIA  ; répartie en lots suivants :   * **Lot N°1 :  Sculpture sur bois** * **Lot N°2 : Equipements couture traditionnelle** * **Lot N°3 : Equipements haute couture** * **Lot N°4 : Equipements maroquinerie** * **Lot N°5 : Equipements tapis** * **Lot N°6 : Equipements tissage traditionnel** * **Lot N°7 : Equipements de l’atelier bijouterie -joaillerie** * **Lot N°8 : Equipements menuiserie d’art** * **Lot N°9 : Equipements de tapisserie** |

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

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

ACTE D'ENGAGEMENT

**A -** **Partie réservée à l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés aux Cités des métiers et des compétences de la région FES;MARRAKECH; BENI MELLAL  et ERRACHIDIA  ; répartie en lots suivants :

**Lot N°** : …………………………………………………………

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

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

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

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

1. **Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

* **Montant total hors T.V.A. :……………….........................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA……………………………………………………….………(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :………………................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant total T.V.A. comprise :....................................................(en lettres et en chiffres)**

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 aux Cités des métiers et des compétences de la région FES;MARRAKECH; BENI MELLAL  et ERRACHIDIA  ; 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 : Sculpture sur bois**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** |  | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **Tour à bois avec copieur manuel**  Moteur 500w / 220V min. plateau à vis ø 80 mm min. 6 vitesses variable (300-3100 T/min min.) entre-pointes 400 mm min entre-pointes avec extension 1000 mm min diamètre au-dessus du banc 300 mm min trou de passage de la broche 9,5 mm min. course de la poupée mobile 60 mm min longueur du support d'appui 160mm min.  Livré avec support d'isolation anti vibratoire |
| **2** | **Fraiseuse à lamelles :**  Puissance : 700 W/220V min. Régime de vitesse a vide : 10500 tr/min min. Régime de vitesse max : 10500 tr/min min. capacité de coup : 18 mm min. livrée avec :  sac a poussière avec fermeture en tissu lame bois | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **scie radiale**  scie radiale avec une structure lourde en fonte Diamètre de la lame de scie: 300 mm min. Inclinaison de la lame de scie: 45' min. Profondeur de coupe maximale lors de l'utilisation d'une lame de scie à 90°/45°: 100/200 min Puissance : 1500 w min. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Scie à chantourner d'établi :**  Construction en fonte grise. Table en fonte acier rectifié. Lame standard de 130 mm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| -  Col de cygne 460 mm. |
| -  Passage en épaisseur 65. |
| -  Table inclinable (à 45°/15°) 450 x 230 mm. |
| -    Longueur totale 610 mm |
| -  Largeur totale 280 mm |
| -  2 courses de lame 12 et 19 mm |
| -  Moteur 230 V 110 W avec variateur de vitesse de 400 à 1400 Tr/min |
| -  Jeu de 10 lames de rechange |
| **5** | **Ponceuse vibrante :**  Vitesse à vide 10 000 orbs/mn, orbite Ø 2 mm, Vitesse de rotation 20 000 ocs/mn, dimension du plateau 93 x 185 mm, dimension de | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| l’abrasif 93 x 228 mm, puissance utile 70 w |
| **6** | **Scie circulaire portative :**  Vitesse de rotation 3500Tr/min. min. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| Puissance moteur : 1000W min. ; Monophasé 220V ; Coupe à 45° 73 mm ; Coupe à 90° 100 mm ; Alésage 30 mm, lame 270 mm |
| **7** | **Scie sauteuse :**  pendulaire puissance absorbée 450 W min. course règle par variateur de 800 à 3000 course mm : Réglage du mouvement pendulaire, semelle inclinable. Profondeur de coupe 54mm min. Triple guidage de lame, guide lame à galets oscillant, guide lame à plaquette céramique. Livrée avec pare- | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| éclats, guide parallèle, compas, coffret de transport, avec jeu de lames de 3 éléments |
| **8** | **Touret d’affûtage d’établi :**  Monophasé 220V. A fixer sur l’établi, meule en | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| grès Ø 200mm et épaisseur de la meule 45mm au min, avec support de ciseaux. Diamètre de l'alésage 12 mm Taille du disque de d’émorfilage 230x30mm Puissance 118W min  Hauteur du produit 370 mm Longueur du produit 340 mm |
| **9** | **Rabot électrique :**  Rabot portatif maniable. Puissance 620w. Profondeur découpe 3mm. Largeur de coupe 82mm. Feuillure jusqu’à 25mm. Vitesse de rotation 6000 tr/min | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **Ponceuse vibrante orbitale**  Ponceuse vibrante : Vitesse à vide 7 000 orbs/mn, raccord rapide 1/4" , amortisseur de vibration,gâchette à retour automatique, dimension du plateau 12 x 90 x 170 mm, Livrée complète avec accessoires et outils nécessaires | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **Ponceuse à bande portative :** Vitesse de la bande : 280 m/min min. Puissance : 600 W min Livrée complète avec accessoires et outils nécessaires | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **12** | **Ponceuse excentrique :**  Monophasé de 220V | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| puissance moteur : 700W min. ;  Monophasé 220V ;  diametre du plateau : 140 min. |
| **13** | **VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| Tension de la batterie :18 V |
| Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm |
| Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min |
| Type de batterie Lithium-Ion |
| Fréquence de frappe maxi:.27 000 cps/min |
| Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm |
| Réglages de couple :20+2 |
| **14** | **Perceuse :**  Monophasé de 220V. 2 vitesses.  Puissance : 1050W | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| Vitesse de rotation à vide : 0 à3000 T/min.  Capacité du mandrin : 1,5 à 13 m/m.  Couple max. : 43 m/m  Livrée complète avec accessoires et outils nécessaires |
| **15** | **DEFONCEUSE PORTATIVE**  •     Puissance : 1200 W min.  •     Vitesse à vide : 8000 – 20000 tr/min. min  •     Course de guide : 50 mm min.  •     Comparateur pour réglage ultra- précis.  •     Butée revolver à 3 positions.  •     Pince de serrage .  •     1 guide parallèle. plateau chromé de 85 x 190mm au min,reglage de fin de courcse .   Outillage :  •      Bague de copiage Ø 17 mm-pour défonceuse.  •      Bague de copiage Ø 30 mm-pour défonceuse.  •     Fraise quart de rond Ø queue 6 mm R = 6 mm – pour défonceuse.  •     Fraise quart de rond – Ø queue 6 mm R = 4 mm – pour défonceuse.  •     Fraise profil carbure – doucine Ø queue 8 mm pour défonceuse.  •     Jeu de fraises carbure Ø 3 à 14 – 9 fraises – pour défonceuse.  •     Jeu de fraises carbure Ø queue 8 mm Ø 10 à 22 – – pour défonceuse.  •     Jeu pour cannelure carbure – Ø queue 8 mm Ø 8 mm – pour défonceuse.  •     Jeu pour cannelure carbure Ø queue 8 mm Ø 10 mm – pour défonceuse.  •     Fraise de diamètre 15 – Ø queue 8 mm pour entailleuse de paumelle.  •         Fraise de diamètre 20 – Ø queue 8 mm pour en tailleuse de paumelle. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **Cloueur :**  de pression 4 à 8 bars ; diamètre tuyau 6,5mm minimum ; longueur des clous de 15 à 50mm ; section du clou 1mm² min. ; capacité du magasin 100 clous environ | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| Livré avec accessoires et outils nécessaires ainsi que lunettes de protection et tuyau d’alimentation. |
| **17** | **Compresseur**  Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir : Puissance min : 4.5 KW  Pression max : 10 Bar Débit min : 13 L/s Capacité du réservoir : 500L | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **18** | **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 en cuir synthétique renforcé, à enrouler. |
| **19** | **Etau de sculpture** :  A fixer sur toutes les surfaces jusqu’à 10cm Réglable en hauteur, sur angle et orientation. |  |  |
| **20** | **Scie à main égoïne de menuisier :**  Scie égoïne. Lame acier. Longueur : 450 mm. Epaisseur : 0,85 mm. Denture fine : 11 dents/pouce. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| Plus du produit : Denture triple biseau. Poignée bi-matière vissée ergonomique soudée aux ultrasons, permettant le traçage à 45 et 90°. |
| **21** | **Scie à dos :**  Lame denture triple biseau. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 11 dents au pouce pour un sciage fin et précis sur bois et dérivés : lambris, contreplaqué, mélaminés, P.V.C. Poignée matière synthétique vissée. Permet le traçage à 45° et 90°. |
| **22** | **Rabot de finition :**  Rabot de finition métallique n° 7 |  |  |
| **23** | **Marteau de menuisier :**  Tète et griffe poli et laquéeavec manche. Poids de la tête : 450 g |  |  |
| **24** | **Maillet de menuisier :**  en caoutchouc dur, tète clavetée et collée |  |  |
| manche en bois dur ; emmanchement conique. |
| **25** | **Equerre de menuisier :**  avec corps métallique et lame en acier de 350mm |  |  |
| **26** | **Rapporteur d'angle**  équipé de jauge, pointe a tracer et fiole de 290 mm |  |  |
| **27** | **Réglet métallique**  Réglet métallique 60cm |  |  |
| **28** | **Double mètre A ruban**  retour automatique largeur ruban 14mm minimum, blocage du ruban (3m) |  |  |
| **29** | **Double mètre :**  Pliant en bois de 10 branches |  |  |
| **30** | **Trusquin de menuisier :**  Trusquin ébéniste 130 mm, |  |  |
| Trusquin professionnel, vis laiton avec curseur réglable, permettant de tracer le tenon et la mortaise en 1 seule opération.  Double garniture laiton sur la planche d'appui. |
| **31** | **Racloir :**  Racloir de menuisier de dimension100mm\*30mm min.et épaisseur de 8/10ème |  |  |
| **32** | **Cutte**r  à Cartouche, Chariot en Acier Inoxydable, 18 mm , |  |  |
| **33** | **Série de ciseau**  Série de ciseau de sculpteur bi matière de 16 éléments de ( 6 ; 8 ; 10 ;12 ;14 , 15;16;18;20; 22 ;25 ;30 ;38 et 40 mm) |  |  |
| **34** | **Rapporteur pour établi**  réglable : 0° -68° min. longueur 500 mm min. |  |  |
| **35** | **Série de Bédane**  Série de Bédane de menuisier de 6 éléments de ( 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ) |  |  |
| **36** | **Série d'outils de sculpteur manche boulle de 6 éléments**  Caractéristiques techniques : Série d'outils de sculpteur manche boulle de 6 éléments : (fermoir droit ; gouge contre coudée ; gouge plate droite ; gouge demie creuse ; gouge creuse et gouge en V ) en acier au chrome trempé et manche en bois virole laitonnée de dimension respective : 8mm,12mm,10mm,8mrn,4mm et 8mm |  |  |
| **37** | **Rabot guillaume**  Caractéristiques techniques : Rabot guillaume de dimension 22 x 270 mm |  |  |
| **38** | **Rabot bois semelle cormier**  Caractéristiques techniques : Rabot bois semelle cormier de dimension de 45 mm |  |  |
| **39** | **Rabot riflard et varlope**  Caractéristiques techniques : Rabot riflard et varlope de dimension 42 x 530 mm |  |  |
| **40** | **Rabot d'établi de dimension de 42 mm:**  Caractéristiques techniques : Rabot d'établi de dimension de 42 mm |  |  |
| **41** | **Boite à onglet**  Caractéristiques techniques : Boite a onglet de dimension 300 x 65 mm |  |  |
| **42** | **Série de presse en C fente mécanique**  Série de presse en C fente mécanique de 2 éléments de dimension 50 et 70 mm |  |  |
| **43** | **Maillets ronds :** Caractéristiques techniques : Maillets ronds : Maillet en bois 620 g / Ø 80 mm |  |  |
| **44** | **Lime à scie** :  Tiers points, angle vifs : Long : 100mm, avec manche en bois |  |  |
| **45** | **Lime aiguille** :  A manche rond moleté en acier, section triangulaire, longueur 100mm |  |  |
| **46** | **Trousse d'outils d'affutage :**  disque sculpture, pâte d'affinage ,dispositif d'angle ,gorge de soutien , |  |  |
| **47** | **Fausse équerre de menuisier** :  Corps en bois et lame mobile, ajustable |  |  |
| **48** | **pince à bec plat**  pince a tôle bec plat 220mm |  |  |
| **49** | **Limes *1/2* ronde** :  Demi douce avec manche en bois de 250 mm |  |  |
| **50** | **Rapes** :  Jeu de 9 rapes batardes : (Plat + *l/2* ronde + ronde) de dimensions : 150 ; 200 et250 mm |  |  |
| **51** | **Pinces à voie :**  Lame de scie jusqu'à 1,5mm d'épaisseur Caractéristiques techniques : Lame de scie jusqu'à 1,5mm d'épaisseur |  |  |
| **52** | **Etau d'affutage des scies** :  avec adaptateurs fournis |  |  |
| **53** | **Ciseaux à bois biseauté de menuisier** :  Jeu de ciseaux de 6 éléments de : 6, 13, 19, 25 et 32 mm avec manche en bois |  |  |
| **54** | **Lime plate** :  Demi - douce, avec manche en bois de 250mm Caractéristiques techniques : Demi douce, avec manche en bois de 250mm |  |  |
| **55** | **Scie à métaux à main** :  Monture robuste à poignée fermée de 300mm. |  |  |
| **56** | **Pierre à doucir :**  A l'huile |  |  |
| **57** | **Jeu de Tournevis**  Jeu de Tournevis philips de 3 éléments PH 0 ; PH 1 et PH2 . |  |  |
| **58** | **Jeu de Tournevis**  Jeu de Tournevis plat de 5 éléments |  |  |
| **59** | **Série de clé à fourche de 10 éléments**  Série de clé à fourche de 10 éléments : 6 a 27 |  |  |
| **60** | **Pinceaux à colle :**  Ronds : Ø 10mm et Ø 20mm |  |  |
| **61** | **Série de Presse dormant de 3 éléments :** Caractéristiques techniques : tige en 1 (Dim 80 x 42 mm ) indéformable ,tètes en fonte nodulaire , surfaces de serrage : 80 x 54 mm avec long de 1500 mm ; 110 x 82 mm avec long 2000 mm et long 2500 mm. |  |  |
| **62** | **Compas pointe sèche** :  Branches droites de longueur150 mm min avec vis de blocage |  |  |
| **63** | **Compas d'épaisseur :**  Branches courbées de longueur 170 mm min avec vis de réglage d'ouverture |  |  |
| **64** | **Compas d'intérieur :**  Muni d'une mollette micrométrique à approche rapide et d'un système d'articulation à ressort |  |  |
| **65** | **Trousse de pierre à morfiler :**  Caractéristiques techniques : Composition de la trousse :  ronde de Ø 6 longueur 100mm. 1 ronde de Ø 10 longueur 100mm 1 conique de longueur 100mm 1 Triangulaire de 15mm de cote de longueur 100mm 1 carré de 15mm de cote de longueur 100mm |  |  |
| **66** | **Scie de marqueteur :**  Longueur de 200 mm à denture fixe |  |  |
| **67** | **Série de presse à marqueterie**  Série de presse à marqueterie de 3 éléments de dimension 50, 70 et 100 mm |  |  |
| **68** | **Série de serre joint à pompe**  Série de serre joint à pompe de 4 éléments de capacité de serrage de 15 cm à 30 cm par pas de 5  Caractéristiques techniques : Série de serre joint à pompe de 4 éléments de capacité de serrage de 15 cm à 30 cm par pas de 5, profondeur de travail 90 mm, Mâchoire fonte malléable et cranté sur partie mobile, tige en acier haute résistance calibré et dentée (Dim : 30 x8 mm) et frein anti glissant en acier trempé et denté |  |  |
| **69** | **Série de serre joint à pompe**  Série de serre joint à pompe de 4 éléments de capacité de serrage de 40 cm à 100 cm par pas de 20   Caractéristiques techniques : Série de serre joint à pompe de 4 éléments de capacité de serrage de 40 cm à 100 cm par pas de 20, profondeur de travail 120 mm, Mâchoire fonte malléable et cranté sur partie mobile, tige en acier haute résistance calibré et dentée (Dim : 35 x8 mm) et frein anti glissant en acier trempé et denté |  |  |
| **70** | **Série de serre joint à pompe**  Série de serre joint à pompe de,4 éléments de capacité de serrage de 50 cm à 200 cm par pas de 50   Caractéristiques techniques Série de serre joint à pompe de 4 éléments de capacité de serrage de 50 cm à 200 cm par pas Je 50, profondeur de travail 220 mm, Mâchoire fonte malléable et crante sur partie mobile, tige en acier haute résistance calibré et dentée (Dim : 40 x.10 mm) et frein anti glissant en acier trempé et denté |  |  |
| **71** | **Série de 3 Ciseaux de tourneur**  Série de 3 Ciseaux de tourneur coupe oblique de dimension : 10 ; 15 et 20 mm |  |  |
| **72** | **Série de 3 Gouge de tourneur:**  de dimension : 6 ; 10 et 15 mm |  |  |
| **73** | **Ciseaux de tourneur Pointu** :  de dimension : 12 mm Caractéristiques techniques : 1 Ciseaux de tourneur Pointu de dimension : 12 mm |  |  |
| **74** | **Série de 3 Racloirs :**  Caractéristiques techniques : Série de 3 Racloirs : Morbois biais, Parqueteur, Menuisier |  |  |
| **75** | **Scie à arase**  **Scie à araser poignée courbée reversible a denture isocèle:** Dim 250 mm |  |  |
| **76** | **masque autofiltrant**  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 |  |  |
| **77** | **Écran facial**  Écran facial de protection, d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable |  |  |
| **78** | **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, |  |  |
| **79** | **Poubelle à roues**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°1 : Sculpture sur bois**

| **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 | **Tour à bois avec copieur manuel** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Fraiseuse à lamelles** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **scie radiale** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Scie à chantourner d'établi** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **Ponceuse vibrante** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Scie circulaire portative :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **Scie sauteuse :** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **Touret d’affûtage d’établi :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **Rabot électrique :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **Ponceuse vibrante orbitale** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **Ponceuse à bande portative** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **Ponceuse excentrique :** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **Perceuse :** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **DEFONCEUSE PORTATIVE** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **Cloueur :** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **Compresseur** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **Trousse de sculpteur sur bois** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | **Etau de sculpture** : | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **Scie à main égoïne de menuisier** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | **Scie à dos :** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **Rabot de finition :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **Marteau de menuisier :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **Maillet de menuisier :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **Equerre de menuisier :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **Rapporteur d'angle** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | **Réglet métallique** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | **Double mètre A ruban** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **Double mètre :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | **Trusquin de menuisier :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **Racloir :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | **Cutte**r | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | **Série de ciseau** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | **Rapporteur pour établi** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | **Série de Bédane** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | **Série d'outils de sculpteur manche boulle de 6 éléments** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | **Rabot guillaume** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | **Rabot bois semelle cormier** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | **Rabot riflard et varlope** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | **Rabot d'établi de dimension de 42 mm:** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | **Boite à onglet** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | **Série de presse en C fente mécanique** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | **Maillets ronds :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **Lime à scie** : | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **Lime aiguille** : | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | **Trousse d'outils d'affutage :** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | **Fausse équerre de menuisier** : | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | **pince à bec plat** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | **Limes *1/2* ronde** : | **24** |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | **Rapes** : | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | **Pinces à voie :** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | **Etau d'affutage des scies** : | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | **Ciseaux à bois biseauté de menuisier** | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | **Lime plate** : | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | **Scie à métaux à main** : | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | **Pierre à doucir :** | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | **Jeu de Tournevis** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | **Jeu de Tournevis** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **Série de clé à fourche de 10 éléments** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | **Pinceaux à colle :** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | **Série de Presse dormant de 3 éléments :** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | **Compas pointe sèche** : | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | **Compas d'épaisseur :** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | **Compas d'intérieur :** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | **Trousse de pierre à morfiler :** | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | **Scie de marqueteur :** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | **Série de presse à marqueterie** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | **Série de serre joint à pompe** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | **Série de serre joint à pompe** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | **Série de serre joint à pompe** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | **Série de 3 Ciseaux de tourneur** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | **Série de 3 Gouge de tourneur:** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | **Ciseaux de tourneur Pointu** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | **Série de 3 Racloirs :** | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | **Scie à arase** | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | **masque autofiltrant** | **200** |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | **Écran facial** | **30** |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | **paire de gants** | **60** |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | **Poubelle à roues** | **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 couture rationnelle**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Machine Piqueuse**  • Vitesse de couture de 3000pts/min • Entrainement par pied et barre à aiguille • Crochet rotatif auto-lubrifiant avec chargement de la canette latéral (accès facile) • Tension professionnelle • Surface de travail 1100 mm x 550 mm • Bâti renforcé sur roulette avec frein • Protection intégrale de la courroie par carter • Protection électrique par disjoncteur magnétothermique à manque de tension • Support double cône • Lubrification automatique d'huile • Longueur du point réglable jusqu'a 9mm • Course barre à aiguille : 30.7mm • Hauteur du pied de biche : 16mm avec genouillère • Roulement à bille des axes (silencieuse et stable) • Commande de mise en marche par pédale. • Type moteur à embrayage : 220V/monophasé 50 Hz 1400 tr/min, puissance : 400W. • Bâti réglable et renforcé, en métal, avec peinture double couche, sur 4 roulettes avec frein. • Table (LxPxH) : 110cm x 55cm x 4cm. Table en bois stratifiée hydrofuge avec tiroir de rangement. • Pression du pied de biche réglable • Enfilage de la machine simple • Système d'aiguille : 135x17 **Accessoires inclus** • Pied métallique (standard) • 2 Tournevis grand et petit • Boite d'aiguilles • Genouillère • Boite pour accessoires • Housse souple en plqstiaue • Mode d'emploi en Français | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Machine Surjet**  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus moyen) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur , 220 V – 50Hz integré ( technologie direct drive) - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 5000 points/min minimum - Graissage centralisé **Accessoires:**  - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection Lampe intergré eclairant le champ de couture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Table de Coupe**  Caractéristiques : - Dimensions :120 x 200 cm x 80 cm ± 10 % - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en bois naturel épaisseur 30 mm 2 tirroirs un de chaque coté , selon croquis fourni |  |  |
| **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  - Roulettes  - Poignée de transport  - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d’entretien  - Remplissage de l’eau facilité par un entonnoir  - Fonctionne à l’eau du robinet  - Équipée d’un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité)  - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d’éviter les brûlures par un élément chauffant  - Buzzer | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **Mannequin femme**  Buste mannequin de couture pour femme pour modélisme reglable en taille , couvert en toile |  |  |
| **6** | **Mannequin enfant**  Buste mannequin de couture pour enfants Taille M , couvert en toile , couvert en toile |  |  |
| **7** | **Mannequin homme**  Buste mannequin de couture pour homme pour modélisme réglable en taille , couvert en toile |  |  |
| **8** | **Dérouleur rouleau**  Dérouleur rouleau coupeur vertical pour papier kraft -Dérouleur vertical de 40 cm de diamètre max et de 1 à 1.60 mètres de hauteur. -Lame de coupe sur ressort prenant toute la hauteur de la bobine pour une découpe franche, nette et rapide de tous les types de papiers. -Dévidoir vertical de papier kraft à plateau tournant sur roulements à billes pour un déroulement facilite des grandes bobines de kraft. -Fabrication en tubes acier rectangulaires (30x25mm) peints assurant une solidité optimale et une grande stabilité. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **Porte cintre**  Porte-cintres télescopique sur roulette, hauteur réglable jusque 1m95 ou 2m40 en acier inoxydable |  |  |
| **10** | **Crochet torseur manuel**  Crochet torseur manuel en métale de longueur entre 13 et 16cm |  |  |
| **11** | **Crochet torseur électrique**  Petit crochet torseur électrique, la torsion suit deux senses S et Z, et une vitesse reglable |  |  |
| **12** | **Tuyau à air comprimé**  Tuyau à air comprimé avec enrouleur 30 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d’auto-rétraction et arrêt de tuyau.Diamètre externe : 20 mm. Diamètre interne : 9 mm Pression de service max. : 20 bar. Longueur de tuyau : 20 m. |  |  |
| **13** | **Tournevis serre aiguille**  Tournevis pour serrer les aiguilles pour surjeteuse et piqueuse |  |  |
| **14** | **jeu de tournevis**  Kit De Tournevis De Machine À Coudre Outil de Réparation de Machine à Coudre |  |  |
| **15** | **Perroquet**  Perroquet de 70/70 cm |  |  |
| **16** | **Règle courbée**  régle courbée de 60 cm en métal |  |  |
| **17** | **Roulette**  Roulette à patron aiguillée , manche en plastique |  |  |
| **18** | **Rapporteur**  Rapporteur 30/18 cm en plastique transparent |  |  |
| **19** | **Compas**  Compas en métal avec rallonge |  |  |
| **20** | **Poinçon**  Poinçon à manche en bois |  |  |
| **21** | **Cranteur**  Ciseaux "cranteur "de 23 cm, en acier inoxydable manche en plastique |  |  |
| **22** | **équerre**  Equerre métallique de dimensions 35\*60 cm métalique |  |  |
| **23** | **équerre**  Petit équerre de 30cm en plastique |  |  |
| **24** | **règle de 1m**  Règle de 1m métalique |  |  |
| **25** | **règle de 60cm**  Règle de 60cm métalique |  |  |
| **26** | **Régle de 20 cm**  Régle de 20cm métalique |  |  |
| **27** | **ciseaux papier**  ciseaux classique 22 cm en acier inoxydable, manche en plastique |  |  |
| **28** | **Taille crayon mécanique**  Taille crayon métallique solide de grande taille |  |  |
| **29** | **Porte épingle**  Porte épingle aimanté en plastique |  |  |
| **30** | **ciseaux tissus 16**  ciseaux tissus 16 cm en acier inoxydable, manche en plastique |  |  |
| **31** | **ciseaux tissus 24**  ciseaux tissus 24 en acier inoxydable, manche plastique |  |  |
| **32** | **ciseaux tissus 34**  ciseaux tissus 34 en acier inoxydable, manche plastique |  |  |
| **33** | **Poids de modélisme**  Poids de modélisme de 0,5 kg |  |  |
| **34** | **Planchette en plastic avec calculatrice**  Planchette en plastic avec calculatrice, format A4 |  |  |
| **35** | **Pied presseur pour cordon**  Pied presseur pour cordon pour machine à coudre |  |  |
| **36** | **Pied presseur Fronceur**  Pied presseur fronceur pour machine à coudre, convient à toutes les machines à basse tige |  |  |
| **37** | **Pied presseur Fermeture invisible**  Pied presseur pour machine à coudre, Fermeture invisible |  |  |
| **38** | **Guide Margeur magnétique**  Guide Margeur magnétique pour marchine à coudre |  |  |
| **39** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 2 |  |  |
| **40** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 3 |  |  |
| **41** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 4 |  |  |
| **42** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 5 |  |  |
| **43** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 6 |  |  |
| **44** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 7 |  |  |
| **45** | **Aiguille à main (jeu)**  boite de 30 aiguilles à main numéro 8 |  |  |
| **46** | **Epingle**  Boite de 150 épingles de 28 mm min |  |  |
| **47** | **Mètre ruban**  Mètre ruban en plastique de 150cm |  |  |
| **48** | **Règle japonaise**  Règle japonaise en plastique transparent 60cm |  |  |
| **49** | **Emporte piece**  Emporte piece manuel cerculaire en metale de diametre 25 a 30mm |  |  |
| **50** | **Coupe fil**  Coupe fil métalique |  |  |
| **51** | **Pied presseur**  Pied presseur ourlet roulé |  |  |
| **52** | **Pince courbé**  Pince courbé métalique pour enfilage de la surjeteuse |  |  |
| **53** | **Tombour a broder 30cm**  en plastique |  |  |
| **54** | **Tombour a broder 20cm**  en plastique |  |  |
| **55** | **Tombour a broder 10cm**  en plastique |  |  |
| **56** | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| **57** | **Craie couleurs**  Boite de Craie en couleurs pour tailleur de 10 |  |  |
| **58** | **Craie blanche**  Boite de Craie blanche pour tailleur de 10 |  |  |
| **59** | **Crayon couleur**  boite de Crayon de traçage en couleur pour tissu de 12 |  |  |
| **60** | **Crayon blanc**  boite de Crayon de traçage blanc pour tissu de 12 |  |  |
| **61** | **Papier traçage blanc**  Papier Kraft 60 gr de laize 1M rouleau de 50 M |  |  |
| **62** | **cintre**  Cintre en bois 2 pinces, qualité professionnelle |  |  |
| **63** | **Mirroir**  Mirroir sur roulettes Hauteur 158 CM Largeur 36 CM pivotant , chromé |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°2 : Equipements couture traditionnelle**

| **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** | 18 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Machine Surjet** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Table de Coupe** | **U** | 18 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Table de repassage avec fer** | **U** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Mannequin femme** | **U** | 22 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Mannequin enfant** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Mannequin homme** | **U** | 22 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Dérouleur rouleau** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Porte cintre** | **U** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Crochet torseur manuel** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Crochet torseur électrique** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Tuyau à air comprimé** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Tournevis serre aiguille** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **jeu de tournevis** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **Perroquet** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Règle courbée** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Roulette** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Rapporteur** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Compas** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Poinçon** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Cranteur** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **équerre** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **équerre** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **règle de 1m** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **règle de 60cm** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Régle de 20 cm** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **ciseaux papier** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **Taille crayon mécanique** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **Porte épingle** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **ciseaux tissus 16** | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **ciseaux tissus 24** | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **ciseaux tissus 34** | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Poids de modélisme** | **U** | 48 |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Planchette en plastic avec calculatrice** | **U** | 52 |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **Pied presseur pour cordon** | **U** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Pied presseur Fronceur** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Pied presseur Fermeture invisible** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Guide Margeur magnétique** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Aiguille à main (jeu) n°2** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Aiguille à main (jeu) n°3** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Aiguille à main (jeu) n°4** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Aiguille à main (jeu) n°5** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Aiguille à main (jeu) n°6** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Aiguille à main (jeu) n°7** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Aiguille à main (jeu) n°8** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Epingle** | **U** | 80 |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Mètre ruban** | **U** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Règle japonaise** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Emporte piece** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Coupe fil** | **U** | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Pied presseur** | **U** | 16 |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Pince courbé** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Tambours a broder 30cm** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Tambours a broder 20cm** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Tambours a broder 10cm** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Poubelle** | **U** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Craie couleurs** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Craie blanche** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Crayon couleur** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Crayon blanc** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Papier traçage blanc** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **cintre** | **U** | 400 |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Mirroir** | **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°3 : EQUIPEMENTS HAUTE COUTURE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Machine Piqueuse**  • Vitesse de couture de 3000pts/min • Entrainement par pied et barre à aiguille • Adapté pour les fortes épaisseurs • Crochet rotatif auto-lubrifiant avec chargement de la canette latéral (accès facile) • Surface de travail 1100 mm x 550 mm • Bâti renforcé sur roulette avec frein • Protection intégrale de la courroie par carter • Protection électrique par disjoncteur magnétothermique à manque de tension • Support double cône • Lubrification automatique d'huile • Longueur du point réglable jusqu'a 9mm • Course barre à aiguille : 30.7mm • Hauteur du pied de biche : 16mm avec genouillère • Arrivée du fil constant avec son système de guide industriel • Roulement à bille des axes (silencieuse et stable) • Commande de mise en marche par pédale. • Type moteur à embrayage : 220V/monophasé 50 Hz 1400 tr/min, puissance : 400W. • Bâti réglable et renforcé, en métal, avec peinture double couche, sur 4 roulettes avec frein. • Table (LxPxH) : 110cm x 55cm x 4cm. Table en bois stratifiée hydrofuge avec tiroir de rangement. • Pression du pied de biche réglable • Enfilage de la machine simple • Système d'aiguille : 135x17 **Accessoires inclus** • Pied métallique (standard) • 2 Tournevis grand et petit • Boite d'aiguilles • Genouillère • Boite pour accessoires • Housse souple en vynil • Mode d'emploi en Français | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
|
| 2 | **Machine Surjet**  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus moyen) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur , 220 V – 50Hz integré ( technologie direct drive) - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 5000 points/min minimum - Graissage centralisé **Accessoires:**  - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection - Lampe intergré eclairant le champ de couture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | **Table de Coupe**  Caractéristiques : - Dimensions :120 x 300 cm x 80 cm ± 10 % - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en bois naturel épaisseur 30 mm 2 tirroirs un de chaque coté |  |  |
| 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  - Roulettes  - Poignée de transport  - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d’entretien  - Remplissage de l’eau facilité par un entonnoir  - Fonctionne à l’eau du robinet  - Équipée d’un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité)  - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d’éviter les brûlures par un élément chauffant  - Buzzer | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | **Mannequin femme**  Buste mannequin de couture pour femme pour modélisme reglable en taille , couvert en toile |  |  |
| 6 | **Mannequin enfant**  Buste mannequin de couture pour enfants Taille M , couvert en toile , couvert en toile |  |  |
| 7 | **Mannequin homme**  Buste mannequin de couture pour homme pour modélisme réglable en taille , couvert en toile |  |  |
| 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. |  |  |
| 9 | **Porte cintre**  Porte-cintres télescopique sur roulette, hauteur réglable jusque 1m95 ou 2m40 en acier inoxydable |  |  |
| 10 | **Mirroir**  Mirroir sur roulettes Hauteur 158 CM Largeur 36 CM pivotant , chromé |  |  |
| 11 | **Crochet torseur manuel**  Crochet torseur manuel en métale de longueur entre 13 et 16cm |  |  |
| 12 | **Crochet torseur électrique**  Petit crochet torseur électrique, la torsion suit deux senses S et Z, et une vitesse reglable |  |  |
| 13 | **Tuyau à air comprimé**  Tuyau à air comprimé avec enrouleur 30 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d’auto-rétraction et arrêt de tuyau.Diamètre externe : 20 mm. Diamètre interne : 9 mm Pression de service max. : 20 bar. Longueur de tuyau : 20 m. |  |  |
| 14 | **Tournevis**  Tournevis pour serrer les aiguilles pour surjeteuseb et piqueuse |  |  |
| 15 | **Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis**  Kit De Tournevis De Machine À Coudre Outil de Réparation de Machine à Coudre |  |  |
| 16 | **Perroquet**  Perroquet de 70/70 cm |  |  |
| 17 | **Règle courbée**  régle courbée de 60 cm en métal |  |  |
| 18 | **Réglet transparent**  Réglet de 20 cm transparent |  |  |
| 19 | **Roulette**  Roulette à patron aiguillée , manche en plastique |  |  |
| 20 | **Rapporteur**  Rapporteur 30/18 cm en plastique transparent |  |  |
| 21 | **Compas**  Compas en métal avec rallonge |  |  |
| 22 | **Poinçon**  Poinçon à manche en bois |  |  |
| 23 | **Cranteur**  Ciseaux "cranteur "de 23 cm, en acier inoxydable manche en plastique |  |  |
| 24 | **équerre métallique**  Equerre métallique de dimensions 35\*60 cm |  |  |
| 25 | **équerre en plastique**  Petit équerre de 30cm en plastique |  |  |
| 26 | **règle de 1m**  règle de 1m métallique |  |  |
| 27 | **règle de 60cm**  règle de 60cm Métalique |  |  |
| 28 | **règle de 20cm**  règle de 20cm métallique |  |  |
| 29 | **Taille crayon mécanique**  Taille crayon métallique solide |  |  |
| 30 | **Porte épingle**  Porte épingle aimanté en plastique |  |  |
| 31 | **ciseaux tissus 16**  ciseaux tissus 16 cm en acier inoxydable, manche en plastique |  |  |
| 32 | **ciseaux tissus 24**  ciseaux tissus 24 en acier inoxydable, manche plastique |  |  |
| 33 | **ciseaux tissus 34**  ciseaux tissus 34 en acier inoxydable, manche plastique |  |  |
| 34 | **Poids de modélisme**  Poids de modélisme de 0,5 kg |  |  |
| 35 | **Planchette en plastic avec calculatrice**  Planchette en plastic avec calculatrice, format A4 |  |  |
| 36 | **Pied presseur pour cordon**  Pied presseur pour cordon pour machine à coudre |  |  |
| 37 | **Pied presseur fonceur**  Pied presseur fronceur pour machine à coudre,  convient à toutes les machines à basse tige |  |  |
| 38 | **Pied presseur fermeture invisible**  Pied presseur pour machine à coudre, Fermeture invisible |  |  |
| 39 | **Guide Margeur**  Guide Margeur magnétique pour marchine à coudre |  |  |
| 40 | **Aiguille à main (jeu) n°2**  boite de 30 aiguilles à main numéro 2 |  |  |
| 41 | **Aiguille à main (jeu)n°3**  boite de 30 aiguilles à main numéro 3 |  |  |
| 42 | **Aiguille à main (jeu)n°4**  boite de 30 aiguilles à main numéro 4 |  |  |
| 43 | **Aiguille à main (jeu)n°5**  boite de 30 aiguilles à main numéro 5 |  |  |
| 44 | **Aiguille à main (jeu)n°6**  boite de 30 aiguilles à main numéro 6 |  |  |
| 45 | **Aiguille à main (jeu)n°7**  boite de 30 aiguilles à main numéro 7 |  |  |
| 46 | **Aiguille à main (jeu)n°8**  boite de 30 aiguilles à main numéro 8 |  |  |
| 47 | **Epingle**  Boite de 150 épingles de 28 mm |  |  |
| 48 | **Mètre ruban**  Mètre ruban en plastique 150cm |  |  |
| 49 | **Règle japonaise**  Règle japonaise en plastique transparent 60cm |  |  |
| 50 | **Emporte piece**  Emporte piece manuel cerculaire en metale de  diametre 25 a 30mm |  |  |
| 51 | **Coupe fil**  Coupe fil métalique |  |  |
| 52 | **Pied presseur**  Pied presseur ourlet roulé entre 1 et 2 mm |  |  |
| 53 | **Pince a cranter supérieure**  Pince a cranter Métalique Profondeur de perforation: 35 mm Diamètre du trou: 2 mm en nickel |  |  |
| 54 | **pince courbé**  Pince courbé métallique pour enfilage de la Surjeteuse |  |  |
| 55 | **Tambours a broder 30cm**  Tombour a broder diamètre 30cm en plastique |  |  |
| 56 | **Tambours a broder 20cm**  Tombour a broder diamètre 20cm en plastique |  |  |
| 57 | **Tambours a broder 10cm**  Tombour a broder diamètre 10cm en plastique |  |  |
| 58 | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| 59 | **cintre**  Cintre en bois 2 pinces, qualité professionne |  |  |
| 60 | **Crayon de traçage blanc**  boite de Crayon de traçage blanc pour tissu de 12 |  |  |
| 61 | **Crayon de traçage couleur**  boite de Crayon de traçage en couleur pour tissu de 12 |  |  |
| 62 | **Papier fort (rouleaux)**  Rouleau de 1,2m et poid 33 à 35 kg/rouleau |  |  |
| 63 | **Craie couleur**  Boite de Craie en couleur pour tailleur de 10 |  |  |
| 64 | **Craie blanche**  Boite de Craie blanche pour tailleur de 10 |  |  |
| 65 | **Papier traçage blanc**  Papier Kraft 60 gr de laize 1M rouleau de 50 M |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°3 : 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** | 39 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Machine Surjet** | **u** | 14 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Table de Coupe** | **u** | 26 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Table de repassage avec fer** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **Mannequin femme** | **u** | 43 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Mannequin enfant** | **u** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **Mannequin homme** | **u** | 43 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **Dérouleur rouleau** | **u** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **Porte cintre** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **Mirroir** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **Crochet torseur manuel** | **u** | 63 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **Crochet torseur électrique** | **u** | 63 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **Tuyau à air comprimé** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **Tournevis** | **u** | 63 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **Perroquet** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **Règle courbée** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **Réglet transparent** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | **Roulette** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **Rapporteur** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | **Compas** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **Poinçon** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **Cranteur** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **équerre métallique** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **équerre en plastique** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **règle de 1m** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | **règle de 60cm** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | **règle de 20cm** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **Taille crayon mécanique** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | **Porte épingle** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **ciseaux tissus 16** | **u** | 36 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | **ciseaux tissus 24** | **u** | 36 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | **ciseaux tissus 34** | **u** | 36 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | **Poids de modélisme** | **u** | 72 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | **Planchette en plastic avec calculatrice** | **u** | 78 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | **Pied presseur pour cordon** | **u** | 90 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | **Pied presseur fonceur** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | **Pied presseur fermeture invisible** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | **Guide Margeur** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | **Aiguille à main (jeu) n°2** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | **Aiguille à main (jeu)n°3** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | **Aiguille à main (jeu)n°4** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | **Aiguille à main (jeu)n°5** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **Aiguille à main (jeu)n°6** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **Aiguille à main (jeu)n°7** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | **Aiguille à main (jeu)n°8** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | **Epingle** | **u** | 120 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | **Mètre ruban** | **u** | 90 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | **Règle japonaise** | **u** | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | **Emporte piece** | **u** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 51 | **Coupe fil** | **u** | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | **Pied presseur** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 53 | **Pince a cranter supérieure** | **u** | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | **pince courbé** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 55 | **Tambours a broder 30cm** | **u** | 63 |  |  |  |  |  |  |
| 56 | **Tambours a broder 20cm** | **u** | 63 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | **Tambours a broder 10cm** | **u** | 63 |  |  |  |  |  |  |
| 58 | **Poubelle** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **cintre** | **u** | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | **Crayon de traçage blanc** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 61 | **Crayon de traçage couleur** | **u** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 62 | **Papier fort (rouleaux)** | **u** | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | **Craie couleur** | **u** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | **Craie blanche** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | **Papier traçage blanc** | **u** | 15 |  |  |  |  |  |  |
| **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 MAROQUINERIE** | | |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Presse à découper (matériel industriel lourd)**  Presse à découper : - pression de découpe (force) au moins 20 tonnes, - Largeur bras au moins 370 mm; - réglage automatique de la fin de course, - équipée avec système de sécurité (temporisation synchronisée des boutons poussoirs), - table de travail 900x430 mm - course d'au moins 90 mm, - Moteur électrique 220/380 V, Fréquence 50Hz, -3 silent block - Livré avec support antivibratoire | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Machine à refendre (matériel industriel)**  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 | **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 | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | **Machine à piquer zig — zag :** - lubrification semi-automatique, point variable zig zag , - simple aiguille, entraînement par griffe, -longueur points max 5mm- jetée d'aiguille maxi : 10mm, - Elévation du pied presseur min 7mm et max 12mm-Crochet horizontal grand capacité -Dévidoir de canette incorporée -vitesse min 3400 tr/min- passage sous le bras au moins 25cm et hauteur aumoins 12cm, -Moteur 220V 380V, fréquence 50Hz, - Complète sur table bâti réglable-plaque d'aiguille comportant un éperon de guidage, - éclairage individuel, - Vitesse de couture max 4,5point/min - NEZ DE GUIDAGE POUR LA PLAQUE A AIGUILLE - plaque aiguille zig-zag normale - Marche arrière par excentrique, mécanisme de griffe par bielles suspendues | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | **Machine à piquer plate :** Machine à piquer pour réaliser des coutures à plat sur pour matières souples, -machine à piquer plate, une aiguille, simple entrainement pour matières souples - entrainement par griffe et aiguille, - pied presseur, - relevage de la roulette mécanique par genouillère, - longueur des points réglable au max 5mm, - guide bordée escamotable, - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | **Machine à piquer plate (cuir)**  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 | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 9 | **Machine à piquer à bras (bordage)** Machine à piquer à bras pour des articles en cuir prémontrés et réaliser des travaux de bordage - Machine à piquer à bras libre cylindrique ä point noué, une aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, - Entrainement par griffe, aiguille et pieds entraîneurs alternatifs, - Entrainement supérieur par aiguille, - Relevage du pied mécanique par genouillère,  -Avec grande crochet, longueur des points max 9mm, - Guide bordée escamotable, - Avec équipement pour les travaux de bordage et dispositif pour distribution des bandes à 90º, - Guide bordure 10-12-14-16,- éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - Puissance : 3000 tr/min - Lubrification semi-automatique - Bobinoir incorporé | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 10 | **Machine à piquer à bras (à jonc)** Machine à piquer à bras pour des articles en cuir pré montés -machine à piquer à bras libre cylindrique à point noué, une aiguille, triple entrainement pour matières moyennes à lourds, - entrainement par griffe, aiguille et pieds a entraîneurs alternatifs, - relevage du pied mécanique par genouillère, , - longueur des points réglable au moins 4.5mm, - guide pour travaux de jonc - éclairage individuel, - Crochet horizontal petit capacité - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 11 | **Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles.**  - Vitesse maximale de couture 7000 point/mm, - Écartement d'aiguille 3mm,  - Largeur de surjet 4.0, - 3 rangées de griffes,  - Longueur de points 3.8mm,  - Hauteur sous pied 5.5mm,  - Système d'aiguille DCx27 #11.  - Option montage encastre (submergé plateau machine au raz du plateau de travail) - Option relevage de pied full pneumatique commande par retro pédalage  - Lampe flex led flexible eco 1 x 3w Avec Flexible 220V-1GX3W Lampe | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 12 | **Machine à glacer le cuir :**  puissance 40 tonnes minimum, puissance minimale du moteur 1,5Kw; puissance absorbée 3Kw min ; dim. Approx. 850mmx1100mmx1400mm (+/-20mm). | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 13 | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 14 | **MACHINE A CANON** Machine à coudre à une aiguille à point noué et bras libre, pour tissus mi-lourds  Machines à bras libre permettent d’exécuter des coutures sur les ouvrages volumineux ou de forme de tubulaire avec entraînement inférieur,entraînement supérieur par aiguille et par pied alternant, avec grands crochets verticaux crochet verticale grande capacité longueur max des points 6mm - Vitesse max 1600 tr/m - Guide à bordépassage sous le bras au moins25cm et hauteur au moins 11mm -moteur électrique 220/380 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 15 | **Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles** -pour réaliser des coutures à plat sur le cuir et toile, -machine à piquer plate, deux aiguilles , triple entrainement pour matières moyennes à lourds, avec gros crochet à axe verticale, point noué Distance entre les aiguille min 6mm - longueur des points réglable au max 6mm,  - passage sous le bras au moins 27cm et hauteur au moins 11cm, -Crochet verticale avec grand capacité pour grosseur de fil. - relevage du pied mécanique par genouillère, - guide bordée escamotable, - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380v, 50hz - pied avant et pied arrière | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 16 | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 17 | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 18 | **Machine à teinter les bords**  Machine à tour fixe doté de rouleaux façonnées des colorations. Livré avec bâti | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 19 | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 20 | **Massicot**  Massicot manuel pour couper les rubans, dôté d'une règle graduée de 150 mm, longueur lame 75 mm ; Butée matériau 35 mm. |  |  |
| 21 | **Agrafeuse**  Agrafeuse pour joindre les bandes. Porte agrafe réglable par double levié Porte matérieau réglable en hauteur |  |  |
| 22 | **Presse à Relier Manuelle**  presse à relier manuelle pour le marquage à froid du cuir en acier, de dimensions : 30,5 cm x 22 cm système de serrage par vis-écrou | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 23 | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 24 | **Four de séchage**  Four pour séchage des articles pré colorés, ouverture et fermeture pneumatique de la porte. Température maximum 100 °C, Dôté d'une alarme sonore puissance 2000 watDimension: L850 x P630 x H 600mmLivré avecc bâti. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 25 | **Compresseur d'air**  Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir :  Puissance min : 4.5 KW   Pression max : 10 Bar  Débit min : 13 L/s  Capacité du réservoir : 500L | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 26 | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique**  Tuyau à air comprimé avec enrouleur 20 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d’auto-rétraction et arrêt de tuyau. - Immédiatement prêt à l'emploi. - Diamètre externe : 20 mm. - Diamètre interne: 9 mm. - Pression de service max. : 20 bar. - Longueur de tuyau : 20 m. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 27 | **Souflette pistolet de nettoyage**  SOUFFLETTE PISTOLET AVEC EMBOUTS BECS RALLONGES AIR COMPRIMÉ COMPRESSEUR NETTOYAGE |  |  |
| 28 | **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 |  |  |
| 29 | **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 :** |  |
| 30 | **Dispositif à poser les accessoires**  Dispositif manuel à poser les accessoires |  |  |
| 31 | **Mètre**  Mètre : Flexible, 2000mm |  |  |
| 32 | **Mètre ruban de tailleur**  Mètre ruban tailleur en PVC, étiqueté de 2 coté , tête en acier inoxydable taille: 1,5 m \* 2 cm |  |  |
| 33 | **Equerre en acier**  Equerre en acier : de 60cm de long approx. (+/-10cm) épaisseur 3mm approx. (+/- 1mm) |  |  |
| 34 | **Rapporteur**  Rapporteur : de 30 cm de diamètre, épaisseur 3mm environ (+/-1mm) |  |  |
| 35 | **Réglet**  Règle graduée : inox (longueurs de 200mm, ; largeurs de max.10mm, épaisseurs : 1mm) petite règle |  |  |
| 36 | **Règle graduée 30mm**  Règle graduée : inox (longueurs de 300mm, ; largeurs de max.20mm, épaisseurs : 1 à 2mm) |  |  |
| 37 | **Règle graduée 500mm**  Règle graduée : inox (longueurs de 500mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) |  |  |
| 38 | **Règle graduée lourde 1000mm**  Règle graduée : Inox (longueurs de 1000mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) |  |  |
| 39 | **Règle à bois S**  Règle en plastique : en forme de S |  |  |
| 40 | **Règle à bois T**  Règle à bois : en forme de T |  |  |
| 41 | **Poinçon**  Poinçon : tige métallique, pointue et affûtée, munie d'un manche, servant de pointer, marquer ou percer, de 8cm de long |  |  |
| 42 | **Compas à pointes sèches**  Compas à pointes sèches : en acier, à ressort, avec vis de réglage long. +/- 1cm, |  |  |
| 43 | **Compas à pointes sèches 15cm**  Compas à pointes sèches : Simple 15cm de longueur (+/- 1cm) |  |  |
| 44 | **Pointe à tracer en acier**  Pointe à tracer le cuir en acier : avec machine |  |  |
| 45 | **Plioir en os**  Plioir en os : Pointu rigide en os de longueur 160mm environ |  |  |
| 46 | **Alêne ronde**  Alêne ronde fine petite en diamètres, non piquante : de 8cm de long avec manche |  |  |
| 47 | **Tôle de zinc**  Tas : Plaque en acier galvanisé (ou plaque de coupe en polytan), carrée 50cmx50cm. |  |  |
| 48 | **Tapis de découpe**  Tapis de découpe auto cicatrisant, dimension 90cm\*60cm (format A1) graduation en cm |  |  |
| 49 | **Tranchet de coupe ou pointe de coupe**  Tranchet de coupe ou pointe de coupe : porte lame ou etui en cuivre avec vis de serrage |  |  |
| 50 | **Lame pour tranchet de coupe**  Lame pour tranchet de coupe : Série de paquets (de 100 unités) de lames en acier de 5à 6mm de large et bout semi pointu) |  |  |
| 51 | **Couteau à pieds (demi lune)**  Couteau à pieds (demi lune) : Lame d’acier en ½ cercle environ 15cm de diamètre, avec manchette en bois |  |  |
| 52 | **Cisaille de coupe**  Cisaille de coupe |  |  |
| 53 | **Tiers- point de 100mm**  Tiers- point : lime de section triangulaire de 100mm émanché |  |  |
| 54 | **Tiers- point 200mm effilés**  Tiers- point effilés : de 200mm avec manche |  |  |
| 55 | **Pince revolver**  Pince revolver : en acier embouti. Barillet garni de 6 tubes de 2 à 4,5mm |  |  |
| 56 | **PIGE ou Mesureur d’épaisseur**  Pige ou Mesureur d’épaisseur : épaisseur de 0 à 10mm environ (+/-5mm), gradué au 1/10°mm |  |  |
| 57 | **Emporte- pièce à frapper**  Emporte- pièces : Série d’emporte- pièces de 3 éléments(ronde, ovale, carrée) de differente dimension |  |  |
| 58 | **Emporte- pièce à frapper**  Emporte pièces à frapper à bout OGIVE -20 mm, 25 mm et 30 mm |  |  |
| 59 | **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) |  |  |
| 60 | **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) |  |  |
| 61 | **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 |  |  |
| 62 | **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 |  |  |
| 63 | **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 |  |  |
| 64 | **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 |  |  |
| 65 | **Valise d'outils à main**  La valise d' outils à main contient 147 pcs : valise en aluminum composé de 4 plateaux d' outils complète comprend: Lime en acier demi-ronde 1pcs 200mm Niveau à bulle 1pcs 40cm Marteau de machiniste 1pcs 300g Cadre de scie à métaux 1pcs 300mm 1pcs ruban à mesurer en acier 5M 1set 9pcs taille de clé hexagonale ： 1 .5 / 2 / 2.5 / 3/4/5/6/8/10 1 pcs 7 "" Pinces combinées 1 pcs 6 "" Pince à long bec Pince coupante diagonale 1pcs 6 "" 1 pièces 8,5 "" dénudeur de fil 1pcs 10 "" Pince à pompe Clé à molette 1pcs 8 "" Clé de verrouillage à mâchoire courbée de 10 " Ciseaux 1pcs 8.5 "" 9pcs clé combinée ： 6/8/10/12/14/15/17/19/22 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 |  |  |
| 66 | **Cisaille à frapper**  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 :** |  |
| 67 | **Maillet en caoutchouc**  Maillet en caoutchouc : Diam. 60mm environ avec manche |  |  |
| 68 | **Couteau à parer**  Couteau à parer : en acier, largeur 4cm environ, est terminée en oblique, suivant un contour légèrement courbe, affûté en biseau |  |  |
| 69 | **Pierre à parer**  Pierre à parer |  |  |
| 70 | **Pinceau plat 1,5cm**  Pinceau d’encollage plat (1,5cm de large) encollage precis , petites surfaces |  |  |
| 71 | **Pinceau ronde**  Pinceau d’encollage ronde - encollage en plein, grandes surfaces |  |  |
| 72 | **Pinceau d’encollage**  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 |  |  |
| 73 | **Plaque de marbre**  Plaque de marbre ou de granit : - dim. au moins 400mmx400 mm , - épaisseur au moins 50mm, |  |  |
| 74 | **Griffe à molette ou à frapper**  Griffe à molette ou à frapper : pour maruer l'emplacement des points, (les numeros: 7, 8, 10, etc) avec reservoire |  |  |
| 75 | **Plioir en bois**  Plioir en bois : Pointu rigide en bois dur de longueur 160mm environ |  |  |
| 76 | **Paire de ciseaux (coupe fil)**  Paire de ciseaux (coupe fil) en métal |  |  |
| 77 | **Jeu d’aiguilles à coudre :**  Coupe et pique en même temps |  |  |
| 78 | **Lime aiguille ronde :**  de longueur 100mm |  |  |
| 79 | **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 |  |  |
| 80 | **Jeu d’aiguilles à coudre**  Aiguilles (aiguilles aux pinces) à l'extremité arrondie, numerotées en commençant par les plus grosses, |  |  |
| 81 | **Pince à coudre**  Pince à coudre permet de tenir la pièce en laissant les deux mains libres pour la couture |  |  |
| 82 | **Pince à tirer les aiguilles**  Pince à tirer les aiguilles : Métallique chromé de 14cm de longueur environ |  |  |
| 83 | **Roulette dentelée**  Roulette dentelée : Largeur entre les roulettes est réglable de 5mm à 30mm |  |  |
| 84 | **Maillet en bois dur :**  Diam. 60mm environ |  |  |
| 85 | **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. |  |  |
| 86 | **Fer à fileter simple**  fer à fileter simple (filet) -pièce métallique emmanchée, fer chauffé à un seul tracé |  |  |
| 87 | **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 |  |  |
| 88 | **Abat-carre :**  tige métallique émanchée, l'extrémité creusée en forme de canal presente une partie tranchante entre deux parties saillantes symétrique |  |  |
| 89 | **Jeu de pose pour rivets** |  |  |
| 90 | **Jeu de pose pour boutons-pression** |  |  |
| 91 | **Jeu de pose pour œillets** |  |  |
| 92 | **Pince coupante** |  |  |
| 93 | **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). |  |  |
| 94 | **Plaque à gaufrer**  Plaque à gaufrer de différentes motifs de dimension de 290x290 mm au minimum |  |  |
| 95 | **Couteau à tranchant oblique :**  Lame d’acier avec manche |  |  |
| 96 | **Couteau droit pointu :**  Lame d’acier avec manche |  |  |
| 97 | **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, |  |  |
| 98 | **Alêne à main à trou :**  de 8cm de long avec manche, grosseur : |  |  |
| 99 | **Alêne à main à rainure :**  de 8cm de long avec manche |  |  |
| 100 | **Alêne à main à petit point :**  de 8cm de long avec manche |  |  |
| 101 | **Alêne à main ronde à piquer :**  de 8cm de long avec manche |  |  |
| 102 | **Pince sellier :**  Pince emporte –pièce forgé 1 bout |  |  |
| 103 | **Plioir en bois :**  Pointu rigide en bois dur de longueur 160mm environ |  |  |
| 104 | **Règle rembordeuse**  : en acier plate, flexible, de 500mm de long rembord de 12 et 14mm, avec des d'évidements rectilignes |  |  |
| 105 | **Marteau en fer à tête ronde :**  500gr émanché |  |  |
| 106 | **Marteau à remborder :**  poids de 250 à 300gr avec manche en bois |  |  |
| 107 | **Pince coupante :**  en acier chromé poli (200 kg/mm2) |  |  |
| 108 | **Pince plate :**  de 16cm de long (+/- 1cm) |  |  |
| 109 | **Pince courbée :**  Spécifique à la maroquinerie |  |  |
| 110 | **Pince à œillets** :  en acier chromé avec assortiment de 100 oeuillets |  |  |
| 111 | **Pince à fermer les anneaux** :  de 16cm de long (+/- 1cm) Ø 5mm |  |  |
| 112 | **Pince à ouvrir les anneaux** :  de 16cm de long (+/- 1cm) |  |  |
| 113 | **Pince étau de sertissure**  Long de 20cm environ (+/-1cm) |  |  |
| 114 | **Pince à pointer :**  Long de 20cm (+/-2cm) |  |  |
| 115 | **Pince à rentrer** :  Long de 20cm (+/-2cm) |  |  |
| 116 | **Pince à ressort plastique de sérrage**  Pince de sérrage Bec de Largeur : 25 mm |  |  |
| 117 | **Tranchet de cordonnier :**  25cm environ (+/-2cm) |  |  |
| 118 | **Pierre à affûter :**  A grain très fin. Rectangulaire de 20cm ou  50cm et épaisse de 4cm |  |  |
| 119 | **Pierre à affûter ovale**  Pierre à affûter : Ovale de 20cm pour tranchets de coupe |  |  |
| 120 | **Ciseaux tailleurs Moyenne forme**,  long. 20cm environ |  |  |
| 121 | **Ciseaux tailleurs Grande forme,**  long. 25cm environ |  |  |
| 122 | **Ciseaux à broder :**  12cm environ |  |  |
| 123 | **Ciseaux dentelé** :  De longueur 20cm environ |  |  |
| 124 | **Ciseaux pour cuir épais :**  longueur 24cm environ |  |  |
| 125 | **Etau à main :**  de long. Environ 10cm environ et largeur 50mm environ |  |  |
| 126 | **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 :** |  |
| 127 | **Brucelles fines :**  de 10cm environ |  |  |
| 128 | **Jeu de chiffres :**  Métallique de 3 dimensions |  |  |
| 129 | **Jeu de lettres :**  Métallique de 3 dimensions |  |  |
| 130 | **Jeu de 20 matoirs de repoussage**  20 matoirs de base pour le repoussage du cuir, en métal. Ce pack contient les matoirs suivant : B701, V407, U853, K134, W531, P206, Z788, S349, V707, F991, P217, B197, C432, C431, A104, C433, S705, S706, X511, E294 |  |  |
| 131 | **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 |  |  |
| 132 | **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 |  |  |
| 133 | **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 |  |  |
| 134 | **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. |  |  |
| 135 | **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 |  |  |
| 136 | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| 137 | **Tole de zinc**  Tole de zinc en acier inoxydable de 3 mm d'épaisseur min, et de dim:de 1m\*2m |  |  |
| 138 | **Tables de préparation**  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 |  |  |
| 139 | **Tables de matelassage**  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 |  |  |
| 140 | **Table de coupe**  Tables de coupe : Plateau en bois massif hêtre de 30 mm minimum dim. Environ 100cmx200cm x Haut. 0.85m, piétement croisé pour grande stabilité |  |  |
| 141 | **Présentoire**  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) |  |  |
| 142 | **CHEVALET DE PEAUSSERIE**  Chevalet de peausserie permettant de poser les peaux - Pour déplacer et mettre les peaux à disposition du coupeur - Construction robuste avec châssis et montants en acier - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes - Dimension environ 1200 x 500 X 125Omm |  |  |
| 143 | **Chariot à étageres**  Chariot à étagères en métal avec 4 étagères ensemble mécano soude revêtement époxy, 1 plateau fixe et trois amovibles sur roulettes dimension LxPxH en mm 1019x509x1511 |  |  |
| 144 | **Servante d'atelier**  Pour déplacer pièces coupées et outillage en cours de fabrication - Desserte d’atelier 3 plateaux bois - Construction robuste avec châssis et montants en acier - Barre de poussée en tube - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes - 3 niveaux de stockage (300 mm du sol, 500 mm, 900 mm) - Plateau bois épaisseur au moins 16 mm - Pouvant supporter des charges de 500 kg - Dimension au moins 1060 x 710 mm |  |  |
| 145 | **Rayonnage emporte-pièces**:  - dimensions : environ, 1200 X 450 X 1300mm - 3 étagères |  |  |
| 146 | **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 |  |  |
| 147 | **Rayonnage stock rouleau (L= 1,4Ml)**  - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension   2000 x 950 x 385 mm |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°4 : EQUIPEMENTS 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 (matériel industriel lourd)** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | | **Machine à refendre (matériel industriel)** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | | **Machines à parer** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | | **Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | | **Machine à piquer zig — zag** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | | **Machine à piquer plate** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | | **Machine à piquer plate (cuir)** |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | | **Machine à piquer pilier** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | | **Machine à piquer à bras (bordage)** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | | **Machine à piquer à bras (à jonc)** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | | **Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | | **Machine à glacer le cuir :** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | | **Machine à découper des lanières** : |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | | **MACHINE A CANON** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | | **Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | | **Machine à encoller à distribution manuelle** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | | **Machine à remborder les bandoulières** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | | **Machine à teinter les bords** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | | **Lisseuse des bords** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | | **Massicot** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | | **Agrafeuse** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | | **Presse à Relier Manuelle** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | | **Machine finisseuse** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | | **Four de séchage** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | | **Compresseur d'air** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | | **Souflette pistolet de nettoyage** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | | **Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | | **Machine à remplier** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | | **Dispositif à poser les accessoires** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | | **Mètre** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | | **Mètre ruban de tailleur** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | | **Equerre en acier** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | | **Rapporteur** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | | **Réglet** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | | **Règle graduée 30mm** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | | **Règle graduée 500mm** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | | **Règle graduée lourde 1000mm** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | | **Règle à bois S** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | | **Règle à bois T** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | | **Poinçon** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | | **Compas à pointes sèches** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | | **Compas à pointes sèches 15cm** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | | **Pointe à tracer en acier** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | | **Plioir en os** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | | **Alêne ronde** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | | **Tôle de zinc** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | | **Tapis de découpe** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | | **Tranchet de coupe ou pointe de coupe** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | | **Lame pour tranchet de coupe** |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 51 | | **Couteau à pieds (demi lune)** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | | **Cisaille de coupe** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 53 | | **Tiers- point de 100mm** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | | **Tiers- point 200mm effilés** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 55 | | **Pince revolver** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 56 | | **PIGE ou Mesureur d’épaisseur** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | | **Emporte- pièce à frapper** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 58 | | **Emporte- pièce à frapper** |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | | **Jeu de matoirs chiffre et lettre** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | | **Matoirs 3D** |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 61 | | **Matoirs à frapper 36** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 62 | | **Matoirs à frapper 62** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | | **Matoirs à frapper 257** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | | **Jeu de 3 rouleau de maroquinerie** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | | **Valise d'outils à main** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | | **Cisaille à frapper** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 67 | | **Maillet en caoutchouc** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | | **Couteau à parer** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 69 | | **Pierre à parer** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | | **Pinceau plat 1,5cm** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | | **Pinceau ronde** |  | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | | **Pinceau d’encollage** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 73 | | **Plaque de marbre** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 74 | | **Griffe à molette ou à frapper** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 75 | | **Plioir en bois** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 76 | | **Paire de ciseaux (coupe fil)** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 77 | | **Jeu d’aiguilles à coudre :** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | | **Lime aiguille ronde :** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 79 | | **Alêne losange (alêne de sellier)** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 80 | | **Jeu d’aiguilles à coudre** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 81 | | **Pince à coudre** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | | **Pince à tirer les aiguilles** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | | **Roulette dentelée** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 84 | | **Maillet en bois dur** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 85 | | **Formoir** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 86 | | **Fer à fileter simple** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 87 | | **Fer à fileter à guide** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 88 | | **Abat-carre :** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 89 | | **Jeu de pose pour rivets** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 90 | | **Jeu de pose pour boutons-pression** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 91 | | **Jeu de pose pour œillets** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | | **Pince coupante** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 93 | | **Perloir** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 94 | | **Plaque à gaufrer** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 95 | | **Couteau à tranchant oblique** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 96 | | **Couteau droit pointu** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 97 | | **Cisailles à main** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 98 | | **Alêne à main à trou** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 99 | | **Alêne à main à rainure** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 100 | | **Alêne à main à petit point** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 101 | | **Alêne à main ronde à piquer** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 102 | | **Pince sellier** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 103 | | **Plioir en bois** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 104 | | **Règle rembordeuse** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 105 | | **Marteau en fer à tête ronde :** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 106 | | **Marteau à remborder :** |  | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 107 | | **Pince coupante :** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 108 | | **Pince plate :** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 109 | | **Pince courbée :** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 110 | | **Pince à œillets** : |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 111 | | **Pince à fermer les anneaux** : |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 112 | | **Pince à ouvrir les anneaux** : |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 113 | | **Pince étau de sertissure** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 114 | | **Pince à pointer :** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 115 | | **Pince à rentrer** : |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 116 | | **Pince à ressort plastique de sérrage** |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 117 | | **Tranchet de cordonnier :** |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 118 | **Pierre à affûter :** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 119 | **Pierre à affûter ovale** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 120 | **Ciseaux tailleurs Moyenne forme**, | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 121 | **Ciseaux tailleurs Grande forme,** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 122 | **Ciseaux à broder :** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 123 | **Ciseaux dentelé** : | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 124 | **Ciseaux pour cuir épais :** | |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 125 | **Etau à main :** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 126 | **Agrafeuses :** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 127 | **Brucelles fines :** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 128 | **Jeu de chiffres :** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 129 | **Jeu de lettres :** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 130 | **Jeu de 20 matoirs de repoussage** | |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 131 | **Couteau à ouvrir(repoussage)** | |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 132 | **outil de modelage boule et spoon** | |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 133 | **outil de modelage cuillière et stylet** | |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 134 | **maillet en nylon** | |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 135 | **Masque** | |  | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 136 | **Poubelle** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 137 | **Tole de zinc** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 138 | **Tables de préparation** | |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 139 | **Tables de matelassage** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 140 | **Table de coupe** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 141 | **Présentoire** | |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 142 | **CHEVALET DE PEAUSSERIE** | |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 143 | **Chariot à étageres** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 144 | **Servante d'atelier** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 145 | **Rayonnage emporte-pièces:** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 146 | **Rayonnage stock peausserie** | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 147 | **Rayonnage stock rouleau (L= 1,4Ml)** | |  | 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°5 : Equipements tapis**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Métier à tisser pour tapis (Largeur à tisser 2m )**  Dimensions environ : Bati Métallique solide et stable avec système de tension (vis sans fin, pignon et manivelle). fourni avec chaise (2 montants metalliques en escalier plus support en bois couvert en cuir, dimensions 2m x 6cm x 20cm). | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **plaque chauffante**  électrique 1000 w ou plus (un rond) avec réglage de temperature 60°C à 105°C | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Tondeuse Professionnelle**  Caractéristiques: Tension d'alimentation (V): 220V, Puissance du moteur: 450W, Vitesse de lame 2500/Min, Largeur de la lame: 85mm , Longueur du câble: 5,5m, Poids:1,3 Kg, Extrêmement robuste, Fiable, Réglage de précision, Basse vibrations, Niveau sonore minimal, Refroidissement élevé qui nous permet de travailler sans que la machine ne surchauffe, Boîtier: Nylon renforcé, Filtre Amovible Coffret de transport, Huile de nettoyage, Tournevis, Lames longue durée | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Aspirateur**  Aspirateur bidon sans sac, puissance moteur 1400W, dépression 21Kpa, débit d’air 70dm3/s, capacité de la cuve 18L rayon d’action 10,5m avec bouton de vidange protection anti choc, rangement de cordon, système de verrouillage, rangement câble, flexible,  Livré avec sueur eau, poussières, sol, ameublement, brosse, buse tube. Poids net 8kg, | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **Ourdissoir de tapis**  Ourdissoir de tapis en tube carré télescopique de langueur réglable Min 3m | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **balance de précision**  Balance électronique professionnelle, Pèse jusqu'à 40 kilos, précision 2g Plateau 23 x 34 cm min, Grand affichages à cristaux liquides | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **Dévidoir manuel (parapluie)**  Dévidoir manuel (parapluie) en bois de diamétre 0,80m environ. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **Passoir**  Passoir en acier inoxydable de 35cm de diametre |  |  |
| **9** | **cuve de peinture**  jeu de 5 marmite en inox 18/10 de 14 a 36 cm |  |  |
| **10** | **Compte-fil**  Compte-fil: avec lentille aplanétique et echelle de mesure (graduation 0,1 mm) ETUIT EN PLASTIQUE |  |  |
| **11** | **Fourche de petite taille**  Fourche métallique de petite taille pour tapis ecartement des dents 3mm longueur des dents 3cm max |  |  |
| **12** | **Fourche de grande taille**  Fourche métallique de grande taille pour tapis ecartement des dents 8mm Lonueur des dents entre 4,5 et 5cm |  |  |
| **13** | **Fuseau pour fil mince**  Fuseau en bois de dimension entre 6 et 7cm |  |  |
| **14** | **Fuseau pour fil épais**  Fuseau en bois de dimension entre 8 et 10cm |  |  |
| **15** | **coupe fil**  Coupe fil métalique |  |  |
| **16** | **PH metre thermometre**  PH metre avec thermometre portable, afficheur LCD de grande précision | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **peigne a cadrer (kerchal)**  Peigne a carder de dimension min 20x20cm en bois |  |  |
| **18** | **cuillière en bois**  cuillière en bois d'une longueur entre 50 et 60 cm |  |  |
| **19** | **Ciseau de finition**  Ciseau de finition pointu en acier inoxydable de 10cm |  |  |
| **20** | **ciseaux n 16**  ciseaux 16 cm en acier inoxydable, manche en plastique |  |  |
| **21** | **ciseaux n 24**  ciseaux 24 en acier inoxydable, manche plastique |  |  |
| **22** | **ciseaux n 34**  ciseaux 34 en acier inoxydable, manche plastique |  |  |
| **23** | **Bécher**  Bécher en verre de 500 ML |  |  |
| **24** | **Papier quadrillé Format A4**  Feuille format A4 a carreaux (1x1mm), poid entre 100 et 120g/m² |  |  |
| **25** | **Papier quadrillé Format A3**  Feuille format A3 a carreau (1X1mm); Poid entre 100 et 120 g/m² |  |  |
| **26** | **Papier quadrillé Format A0**  Feuille format A0 a carreau (1X1mm); Poid entre 100 et 120 g/m131 |  |  |
| **27** | **Crayon**  Crayon H boite de 12 |  |  |
| **28** | **crayon de couleurs**  Crayon de couleurs boite de 12 couleurs Aquarellables & 1 pinceau |  |  |
| **29** | **Gomme**  gomme a crayon packet de 12 |  |  |
| **30** | **regle 50cm**  regle en plastique transparent |  |  |
| **31** | **taille crayon**  Taille crayon mécanique solide |  |  |
| **32** | **Paillasse 3m**  Piètement en tube acier mécano-soudé section 30x30 mm. Traverse avant 20x20 mm revêtu époxy blanc. Voile de fond en mélaminé hydrofuge hauteur 335 mm. Plan de travail en dalle de grès sans joint ép. 3 mm Support du plan de travail en panneau ép. 22 mm Alaise de champs. Carter de protection des fluides autoporteurs en panneau mélaminé blanc double face. Trappe d’accès avec fermeture à clé. Cuves en polypropylène avec tuyaux de raccordement en PVC Ø 40 mm résistant aux solvants et aux acides dilués. Chandeliers à 1 ou 2 robinets eau froide avec embout Ø 6 mm et/ou embout Ø 10 mm démontables pour branchement d’une trompe à vide. Tableaux électriques : 2 prises pour les paillasses élèves Raccordements électriques : l’installation est pré-câblée en atelier par table jusqu’à une goulotte de dérivation. Par type de courant, les prises de courant sont alimentées en câbles électriques normalisés (NF C 15-100) et armoire de rangement de deux portes (selon croquis fournis) |  |  |
| **33** | **Paillasse 2,4m**  Piètement en tube acier mécano-soudé section 30x30 mm. Traverse avant 20x20 mm revêtu époxy blanc. Voile de fond en mélaminé hydrofuge hauteur 335 mm. Plan de travail en dalle de grès sans joint ép. 3 mm Support du plan de travail en panneau ép. 22 mm Alaise de champs. Carter de protection des fluides autoporteurs en panneau mélaminé blanc double face. Trappe d’accès avec fermeture à clé. Cuves en polypropylène avec tuyaux de raccordement en PVC Ø 40 mm résistant aux solvants et aux acides dilués. Chandeliers à 1 ou 2 robinets eau froide avec embout Ø 6 mm et/ou embout Ø 10 mm démontables pour branchement d’une trompe à vide. Tableaux électriques : 2 prises pour les paillasses élèves Raccordements électriques : l’installation est pré-câblée en atelier par table jusqu’à une goulotte de dérivation. Par type de courant, les prises de courant sont alimentées en câbles électriques normalisés (NF C 15-100) et armoire de rangement de deux portes (selon croquis fourni) |  |  |
| **34** | **Tables de travail**  Tables de coupe : Plateau en bois massif hêtre de 60 mm minimum dim. Environ 80cmx100cm x Haut. 0.85m, piétement croisé pour grande stabilité |  |  |
| **35** | **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, |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°5 : Equipements tapis**

| **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** | **Métier à tisser pour tapis (Largeur à tisser 2m )** | **U** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **plaque chauffante** | **U** | 16 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Tondeuse Professionnelle** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Aspirateur** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Ourdissoir de tapis** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **balance de précision** | **U** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Dévidoir manuel (parapluie)** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Passoir** | **U** | 16 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **cuve de peinture** | **U** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Compte-fil** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Fourche de petite taille** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Fourche de grande taille** | **U** | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Fuseau pour fil mince** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Fuseau pour fil épais** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **coupe fil** | **U** | 80 |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **PH metre thermometre** | **U** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **peigne a cadrer (kerchal)** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **cuillière en bois** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Ciseau de finition** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **ciseaux n 16** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **ciseaux n 24** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **ciseaux n 34** | **U** | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Bécher** | **U** | 16 |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **Papier quadrillé Format A4** | **U** | 400 |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Papier quadrillé Format A3** | **U** | 400 |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Papier quadrillé Format A0** | **U** | 400 |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **Crayon** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **crayon de couleurs** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **Gomme** | **U** | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **regle 50cm** | **U** | 42 |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **taille crayon** | **U** | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Paillasse 3m** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Paillasse 2,4m** | **U** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Tables de travail** | **U** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **paire de gants** | **U** | 120 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | |  |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**LOT N°6 : Equipements tissage traditionnel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Métier à ratière 1.80m**  Métier à tisser à ratière (largeur à tisser l.80m) : fabriqué en bois hêtre étuvé. Capacité : 8 lames (cadre en aluminium et lisses en inox), Avec Ratière (système à la levé), 1 pédale, équipé d'un mécanisme d'avance automatique métallique et de frein réglable. Battant suspendu avec 1 boite à navettes de chaque côté et chasse navette. Dimensions environ : 3.20x1.80m Equipé de peigne en inox (10 dents par cm). Ensouple hexagonal à section 2cm équipé de compteur.   Livré avec : Deux baguettes d'encrois et une manivelle de deroulement d'ensouple. un paquet de 1000 lisses de rechange. Série de peignes metalliques en inox de largeur: 2m (de 6 dents /cm, 8 dents /cm, 10 dents /cm, 12 dents /cm ) 1 unité de chaque. 5Navettes compatibles avec la boite, + 10 canettes pour chaque navette. 2Templets métalliques compatibles 1 ensouple de rechange 2 lames de rechange sans lisses | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Métier à ratière 1.50m**  Metier à tisser à ratière (largeur à tisser 1,50m): fabriqué en bois hêtre étuvé. Capacité : 8 lames (cadre en aluminium et lisses en inox), Avec Ratière (système à la leve), 1 pédale, équipé d'un mécanisme d'avance automatique métallique et de frein réglable. Battant suspendu avec 1 boite à navettes de chaque côté et chasse navette. Equipé de peigne en inox (10 dents par cm). Ensouple hexagonale à section 2cm équipé de compteur. Dimensions environ : 2.70x1.80m  Livré avec : deux baguettes d'encrois et une manivelle de deroulement d'ensouple. un paquet de 1000 lisses de rechange. Série de peignes métalliques en inox de largeur: 1,5m (de 4 dents /cm, 7 dents /cm, 9 dents /cm, 11 dents /cm) 1 unité de chaque. 5 Navettes compatibles avec la boite, + 10 canettes pour chaque navette. 2Templets métalliques compatibles. 1 ensouple de rechange. 2 lames de rechange sans lisses. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Métier à pédale**  Metier a tisser a pedales (largeur a tisser lm): fabrique en bois hetre etuve. Capacite : 6 pedales et 6 lames (cadre en aluminium et lisses en inox), Equipe d'un mecanisme d'avance automatique metallique et de frein reglable. Battant suspendu avec 1 boite a navettes de chaque cote et chasse navette, Et un paquet de 1000 lisses de rechange . Equipe de peigne en inox (10 dents par cm). Ensouple hexagonal a section 2cm equipe de compteur. Dimensions environ : 2.20x1.80m  Livre avec : deux baguettes d'encrois et une manivelle de deroulement des ensouples serie de peignes metallique en inox de largeur: 1 m (de 7 dents /cm, 13 dents /cm, 15 dents /cm, 19 dents /cm ) 1 unite de chaque. 5Navettes compatibles avec la boite, + 10 canettes pour chaque navette. 2Templets metalliques compatibles et chaise adaptée en bois hetre étuvée 2 lames de rechange sans lisses | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Métier a table**  Métier à table (Largeur à tisser 0,80m ) Dimensions environ lxlm : fabrique en bois hêtre étuvé. Capacité: 6 lames (cadre en métal),   livré avec un peigne en inox de 10 dents par cm , avec table en bois hêtre réglable en hauteur et un banc compatible. - Série de peignes métalliques en inox de largeur : 0,80m (de 4 dents /cm, 5 dents /cm, 5,5 dents /cm, 6 dents /cm, 7 dents /cm, 8 dents /cm, 9 dents /cm, 10 dents /cm ) 1 unite de chaque. - 5Navettes compatibles avec la boite, + 10 canettes pour chaque navette. - 2Templets métalliques compatibles - 1 Ourdissoir pour 2 métier à table | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **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  - 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 :** |  |
| **6** | **Bobinoire éléctrique**  Bobinoir éléctrique avec 4 broches livré avec table. |  |  |
| **7** | **Cannetière éléctrique**  Cannetière éléctrique avec 2 têtês livree avec table-batis, équipée d'un moteur éléctrique à variateur de vitesse jusqu'a 1000 tours/minutes, alimentation : 220V, 50 Hz, |  |  |
| **8** | **cannetiere manuelle**  cannetiere manuelle en bois de hauteur 0,30m environ. |  |  |
| **9** | **Dévidoir manuel**  Dévidoir manuel (parapluie) en bois de diamétre 0,80m environ. |  |  |
| **10** | **Navettes**  Navettes équipées de 10 canettes. |  |  |
| **11** | **Ourdissoir sectionnel**  Ourdissoir sectionnel permetant l'ourdissage sur métier avec cantres et guides d'encroix capacité 48 bobines. |  |  |
| **12** | **Tables de travail**  Tables de coupe : Plateau en bois massif hêtre de 60 mm minimum dim. Environ 80cmx100cm x Haut. 0.85m, piétement croisé pour grande stabilité |  |  |
| **13** | **Ourdissoir vertical**  Ourdissoir vertical en bois : de diamètre de la circonférence de renvidage est de lm et de hauteur est de 2m environ. |  |  |
| **14** | **Balance**  Balance de précision numérique 0,01 g - 220-240 V Avec écran LCD - Conversion - Comptage - Fonction tare/zéro - 5000g sans poids Taille : 5000g sans poids de calibrage |  |  |
| **15** | **Découpeuses d’échantillons**  Découpeuses d’échantillons 240 / 230 Système manuel de découpage des échantillons, surface 100cm² diametre emporte piece min 11cm Epaisseur max 3mm |  |  |
| **16** | **Tuyau à air comprimé**  Tuyau à air comprimé avec enrouleur 30 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d’auto-rétraction et arrêt de tuyau.Diamètre externe : 20 mm. Diamètre interne : 9 mm Pression de service max. : 20 bar. Longueur de tuyau : 20 m. |  |  |
| **17** | **Passe fils**  Passe fils métallique. |  |  |
| **18** | **Passettes**  Passettes métalliques. |  |  |
| **19** | **Pointes à déchiffrer**  Pointes à déchiffrer |  |  |
| **20** | **Régles plates métalliques**  Régles plates métalliques : Régle flexible de lm de longueur |  |  |
| **21** | **Métres rubans**  Métres rubans : de 5 métres |  |  |
| **22** | **Ciseaux du couturier**  Ciseaux du couturier : de 24cm |  |  |
| **23** | **Coupe fil**  Coupe fils : Bout pointu pour couper fils au ras de tissus |  |  |
| **24** | **Tournevis americaine**  Tournevis americains : Jeu de 4 élements en acier, lames traitées éxtremités noires, lames hexagonales forgées. |  |  |
| **25** | **Tournevis plat**  Tournevis plats : Jeu de tournevis de 4 élements en acier lames traitées éxtremités noires type plat. |  |  |
| **26** | **Clé plat**  Un jeu de clés plates : de 6 à 25 |  |  |
| **27** | **Compte fil**  Compte-fil: avec lentille aplanétique et echelle de mesure (graduation 0,1 mm) ETUIT EN PLASTIQUE |  |  |
| **28** | **Clé pipe**  Un jeu de clés pipes : de 10 à 25 |  |  |
| **29** | **ciseau de finition**  ciseau de fintion pointu en acier inoxydable de 10cm de longueur |  |  |
| **30** | **Lime a bois**  Lime plate à main manche bois- Demi-doux - Longueur 200 mm |  |  |
| **31** | **Huilleur**  Huileur de Machine à Coudre 120ml Pot d'Huile Vide à Bec Pointu avec Couvercle Appareils de Couture |  |  |
| **32** | **Marteau**  Marteau de menuisier manche Hickory Poids : 500 g. Dimension de tête (mm) : 27 x 30. Longueur (mm) : 310. |  |  |
| **33** | **Aiguille**  Aiguille de couture a la main numero 5 |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°6 : Equipements tissage traditionnel**

| **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** | **Métier à ratière largeur à tisser 1,80m** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Métier à ratière largeur à tisser 1,50m** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Métier à pédale** | **u** | 15 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Métier a table** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Table de repassage avec fer** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Bobinoire éléctrique** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Cannetière éléctrique** | **u** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **cannetiere manuelle** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Dévidoir manuel** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Navettes** | **u** | 360 |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Ourdissoir sectionnel** | **u** | 18 |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Tables de travail** | **u** | 18 |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Ourdissoir vertical** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Balance** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **Découpeuses d’échantillons** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Tuyau à air comprimé** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Passe fils** | **u** | 300 |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Passettes** | **u** | 300 |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Pointes à déchiffrer** | **u** | 300 |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Régles plates métalliques** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Métres rubans** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Ciseaux du couturier** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Coupe fil** | **u** | 120 |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **Tournevis americaine** | **u** | 9 |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Tournevis plat** | **u** | 9 |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Clé plat** | **u** | 9 |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **Compte fil** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **Clé pipe** | **u** | 9 |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **ciseau de finition** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **Lime a bois** | **u** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **Huilleur** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Marteau** | **u** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Aiguille** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **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°7 :  Equipements de l’atelier bijouterie -joaillerie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Machine de traitement a double fonctionnement** avec un radiateur d'une température jusqu'a 60 degré et traitement du résine a l'aide de lumière Le UV Dimension (LxPxH) mm : 660x613x724 Alimentation 240 V/ 50 Hz – 60 Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Machine pour lavage de résine** Dimension (LxPxH) mm : 620x400x990 réservoir en acier inoxydable d'une capacité de 90 litres débit d'air interne : 40 l/min pression : 160 mbar Alimentation 240 V/ 50 Hz – 60 Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Perceuse suspendue pour bijoutier**  Vitesse 0 – 10 000 t/min minimum  Puissance 90W minimum  Alimentation 220V/50Hz livré avec : - flexible  - rhéostat - potence télescopique (support) - manchon slip complet  - pièce a main : joaillerie serrage de 0 à 3mm  (serrage à Clet et 4 nez de 0 à 3 mm) - un jeu de 10 forets min de 005 à 015 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Laminoir manuel pour plaque**  Largeur des cylindres 80mm minimum Diamètre des cylindres 46 mm minimum |  |  |
| **5** | **Laminoir à bras pour fils**  Largeur des cylindres 80mm minimum  Diamètre des cylindres 46 mm minimum |  |  |
| **6** | **Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle**  1 coté plaque, 1 coté fil  Rouleaux 90mm minimum  Marche avant et arrière Epaisseur maxi à laminer ≥ 3mm de plané et 6mm de fil Alimentation monophasée 220V/50Hz  Puissance 700 w minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **Cisaille à levier**  Capacité de coupe ≥ 3.5 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **Banc à étirer manuel complet**  Longueur étirage utile 700mm minimum |  |  |
| **9** | **Balance électronique**  Portée : ≥ 200g  Plateau de pesée rond  Alimentation monophasée 220V/50Hz avec grammage et carats | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **Polisseuse avec support**  2 vitesses  Puissance 350 W minimum  Alimentation mono 220V/50Hz Livré avec - 10 brosses en soie à 2 rangées  - 10 brosses en soie à 4 rangées  - 10 brosses en feutre cylindrique  - 10 brosses en feutre conique  - 10 cubes blancs  - 10 cubes rouges d’Angleterre  avec aspirateur et filtres pour recuperation | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **Bains ultra son**  Cuve et paniers en acier inoxydable  Bain avec chauffage  Température réglable  Capacité 2.7 litres minimum |  |  |
| **12** | **Appareil à rhodier**  5 cuves (bêcher 1 litre)  Tension en courant continue réglable de 0 à 10 V Plaque chauffant 2 cuves reglables de 0 a 60° min Chauffage 150 W Minuterie réglable 0 à 60 secondes  Voltmètre et ampèremètre analogiques. Couvercle sur les 5 cuves  Alimentation 220V/ 50Hz, 12 A minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **13** | **Table de coulée**  Table comprenant pompe à vide et aspiration par dépression : - Elimination de l'air contenu dans le plâtre du cylindre  - Injection par dépression sous vide  Capacité : P3-P4-P5 Cloche de 240 x 280mm Plateau mobile à ressort  Alimentation monophasée 220V/50Hz |  |  |
| **14** | **Vulcanisateur mini électrique**  Semelle rectangulaire ≥ 120 x 150mm Température max ≥190°C Affichage de la température  Puissance minimum 260 W Alimentation monophasée 220V/50Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **Four de fusion à gaz**  Brûleur ou gaz butane ou propane avec valve de sécurité et anti-retour . Electro-ventilateur centrifuge silencieux  Capacité 3kg minimum  Livré avec  - Creusets - Deux paires de gans - Deux masques de protection | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **Four de cuissons des cylindres**  Four électrique à enfournement frontal  Température maxi : ≥ 950°C Puissance : ≥ 2.8 Kw Alimentation monophasé : 220V /50HZ Livré avec : - Un system de récupération de cire  - Support avec pied standard  - Deux paires de gans - Deux masques de protection | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **Injecteur de cire**  Réservoir en aluminium Température contrôlée par thermostat  Equipé d'un manomètre de pression d'air introduit dans la cuve.  Alimentation 220V/50Hz , 250 W minimum |  |  |
| **18** | **Four de fusion électrique**  Température 1100°C minimum  Alimentation 220V/50Hz Puissance minimum 1100W Capacité 2 kg minimum  Livré avec  - Une pince standard  - Deux paires de gans - Deux masques de protection | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **19** | **Hotte aspirante**  Hot en inox, Débit d'air vitesse mini/maxi: 275 m³/h  Dimension : Largeurmin. /598 mm Profondeur min. /480 mm  Hauteur total min. 620 mm  livré avec 4 Filtres à charbon actif |  |  |
| **20** | **Lampe universelle de travail d'établi**  Composé de néons de 6W minimum protégés par un réflecteur. Articulation en trois parties : le pied ; le bras et le bloc reflecteur. Alimentation 220V /50Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **21** | **Cheville de bijoutier en bois dur** |  |  |
| **22** | **Peau d'établi**  Rivetée |  |  |
| **23** | **Machine à Graver Pneumatique**  Machine à Graver Pneumatique  Consommation d'air: 0,02 l/min à 3 bar maxi. fréquence min. 60 c/m fréquence max. 1500 c/m. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **24** | **Compresseur d'air**  Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir :  Puissance min : 4.5 KW   Pression max : 10 Bar  Débit min : 13 L/s  Capacité du réservoir : 500L | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **25** | **Tréfileuse à la main**  Passe maxi admissible : 0,05 à 0,10 mm. Encombrement : 300 x 250 x 180 mm. |  |  |
| **26** | **Plaque Réchaud Electrique**  2 auto-thermostats - Protection surchauffée - Puissance: 1000 W min. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **27** | **Touret à meuler**  Touret à meuler a deux meuls ‎42.6 x 27 x 29 cm; 11.8 kilogrammes Tension :‎230 Volts Vitesse nominale: 2700 trs/min min. Puissance: 400w - Capots de protection fermés des deux côtés pour un travail sûr Pare-étincelles réglables pour un travail sû Porte-outils réglables pour différentes utilisations  -Livré avec 1 meule à gros grain et 1 meule a grain fin - Porte-outil - Kit de lunettes - vis - Manuel de l'utilisateur | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **28** | **mélangeur de plâtre avec table**  Capacité de revêtement: 4 Kg Traitement de cylindre : Plusieurs Puissance 300 w Dimension maximale de cylindre(dxH) 200 x 280 mm  Pompe a vide 18/21 Mc/H de dimension 230x450x300h mm Dimension de mélangeur: 350x370x1600h mm minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **29** | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **30** | **APPAREIL A GRAPPER**  Appareil à grapper la cire tension primaire AC 230 V/50 Hz Tension secondaire 12 V Puissance : 8 W min. Fusible : 0,06 A min. Plage de température : 50-340 C° Contrôle de température : par DEL. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **31** | **microscope pour sertissage**  Microscope binoculaire avec écran Dimensions : 300 (h) x 120 (w) x 400 mm minimum Grossissement de de 7x à 40x tête rotative de 360° | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **32** | **machine de découpe laser et de gravure**  Type de source LASER : LASER À FIBRE POMPÉE MULTI-DIODE (Yb) (Classe 4) Longueur d'onde : 1064 ± 4 nm Puissance d'impulsion LASER : 50 w min Durée d'impulsion,  jusqu'à : 130 nS min Énergie pulsée : 0.8~1.0 mJ Tête de numérisation : Miroirs galvaniques ultra rapides, vitesse de marquage> 5 m / S min. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **33** | **TONNEAU MAGNETIQUE**  CAPACITE 200grs 200grs aiguilles 280 W / 220V Dim. extérieures: 255 x 265 x H400 mm Dim cuve : Ø 200 x H120 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **34** | **Chalumeau oxygaz**  Tous gaz  livré avec : - Jeu de 3 buses minimum de 6 à 14/10° - 1 détendeur oxygène l gaz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **35** | **ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 8 TIROIRS**  Dimensions : 120 x 60 x H96cm Livré avec : 1 cheville + 1 plaque de soudage sur glissière 360 x 330mm + 1 tiroir central + 1 tablette sur glissière + 1 bac inox (selon croqui fourni) |  |  |
| **36** | **Plaque en fibre skamolex**  Dimensions : 300 x 200mm minimum |  |  |
| **37** | **Toile de fer fine de 20 x20** |  |  |
| **38** | **Pinceau à borax**  Taille 3 |  |  |
| **39** | **Etau à main**  Longueur 110mm minimum  Mâchoire 10mm minimum |  |  |
| **40** | **Pince à morilles double nickelée**  Longueur 100mm minimum |  |  |
| **41** | **Pince sans forme**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **42** | **Pince à bec plat**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **43** | **Pince à bec rond effile**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **44** | **Pince à coulant mâchoire étau**  Longueur 130mm minimum |  |  |
| **45** | **Brucelles en acier inox standard**  Type : AA |  |  |
| **46** | **Brucelles en acier inox bouts éffilés**  Type : GG |  |  |
| **47** | **Cisaille effilée**  Paillons droite |  |  |
| **48** | **Bocfils breveté N°3**  Hauteur 80mm minimum |  |  |
| **49** | **Brucelles croisées inox droites isolées**  Type : J |  |  |
| **50** | **Maillet buis**  Diamètre 45mm minimum  Une face plate et une face bombée |  |  |
| **51** | **Marteau bijoutier emmanché**  Longueur 70mm minimum |  |  |
| **52** | **Tas plat acier**  Dimensions de 60 x 60 x 14mm minimum |  |  |
| **53** | **Triboulet rond acier trempé**  Longueur 240mm minimum |  |  |
| **54** | **Pointe à tracer extra fine** |  |  |
| **55** | **Pied à coulisse métallique**  Acier inox Etendue de mesure 130mm minimum  Précision 1/50 mm |  |  |
| **56** | **Calibre ou compas 1/10**  Ouverture 130 mm minimum |  |  |
| **57** | **Réglet inox**  Longueur 195mm minimum |  |  |
| **58** | **Equerre à chapeau**  Dimensions 70 x 45 mm minimum |  |  |
| **59** | **Compas droit à serrage rapide**  Ouverture 110 mm minimum |  |  |
| **60** | **Loupe à œil**  Grosseur 10x minimum Corps en plastique noir  2 lentilles en verre |  |  |
| **61** | **Brosse à main d'établi**  Manche bois  Longueur 200mm minimum |  |  |
| **62** | **Lime carrelette suisse grain 0**  longueur 180mm minimum  grain =0 |  |  |
| **63** | **Lime carrelette suisse grain 2**  longueur 180mm minimum  grain =2 |  |  |
| **64** | **Lime carrelette suisse grain 4**  longueur 180mm minimum  grain =4 |  |  |
| **65** | **Lime mi-ronde effilée suisse grain 0**  longueur 180mm minimum  grain =0 |  |  |
| **66** | **Lime mi-ronde effilée suisse grain 2**  longueur 180mm minimum  grain =2 |  |  |
| **67** | **PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE** |  |  |
| **68** | **Cabrons émeri plat**  grain =1 |  |  |
| **69** | **Cabron émeri demi rond**  grain =0 |  |  |
| **70** | **Cabron émeri triangle 8x8x8**  grain =0 |  |  |
| **71** | **Lime aiguille pilier avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **72** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **73** | **Lime aiguille feuille sauge**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **74** | **Lime aiguille triangle avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **75** | **Lime aiguille ronde avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **76** | **Lime aiguille barrette avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =2 |  |  |
| **77** | **Lime aiguille pilier avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **78** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **79** | **Lime aiguille feuille sauge avec manche,**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **80** | **Lime aiguille triangle avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **81** | **Lime aiguille ronde avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **82** | **Lime aiguille barrette avec manche**  longueur 160mm minimum,  grain =4 |  |  |
| **83** | **Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui .** |  |  |
| **84** | **Goupille de banc et pince**  en acier inoxydable solide |  |  |
| **85** | **Lime à cire suisse palette**  longueur 100mm minimum  grain 00 |  |  |
| **86** | **Etau d'établi à agrafe**  mâchoires 75 mm minimum |  |  |
| **87** | **Filière à étirer trous demi-ronds 6 à 9**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **88** | **Filière à étirer trous demi-ronds 3 à 6**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **89** | **Filière à étirer trous demi-ronds 1 à 3**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **90** | **Filière à étirer trous étoiles 6 à 9**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **91** | **Filière à étirer trous étoiles 3 à 6**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **92** | **Filière à étirer trous étoiles 1 à 3**  Mesure 1 à 3 mm  Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **93** | **Filière à étirer trous triangulaires 6 à 9**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **94** | **Filière à étirer trous triangulaires 3 à 6**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **95** | **Filière à étirer trous triangulaires 1 à 3**  Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **96** | **Filière à étirer trous carres 6 à 9**  Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **97** | **Filière à étirer trous carres 3 à 6**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **98** | **Filière à étirer trous carres 0,5 à 3**  Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **99** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 6 à 9mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **100** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **101** | **Filière à étirer trous ronds**  Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19 |  |  |
| **102** | **Filière demi-jonc pour bijoutier**  Demi ronde à 50 % 6 x 3.00 à 3 x 1.50 31 trous min. |  |  |
| **103** | **Pince à tirer à la main**  longueur 22cm |  |  |
| **104** | **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. |  |  |
| **105** | **Des à emboutir acier**  60 x 60 mm min . |  |  |
| **106** | **Des à emboutir acier**  50x 50 mm |  |  |
| **107** | **Des à rainure**  Avec rainures demi rendes plate et rectangulaire |  |  |
| **108** | **Bouterolles acier**  jeu de 22 pièces minimum de 3 à 20mm |  |  |
| **109** | **Bouterolles buis**  jeu de 22 pièces minimum de 7 à 40mm |  |  |
| **110** | **Triboulets au millimètre modèle B** |  |  |
| **111** | **Triboulets rond acier trempé aiguille** |  |  |
| **112** | **Baguiers métalliques**  30 anneaux minimums |  |  |
| **113** | **Fion 12 têtes ronde relief** |  |  |
| **114** | **Lime aiguille triangle**  longueur 160mm, grain =2 |  |  |
| **115** | **Pierre arkansas**  Dimensions pierre ≥ 140 x 40 mm Dans un coffret bois |  |  |
| **116** | **Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm**  N.19, épaisseur utile 1.90mm |  |  |
| **117** | **Echoppe suisse onglette**  N.0, HSS épaisseur utile 1.60mm |  |  |
| **118** | **Echoppe suisse onglette**  N.1, épaisseur utile 1.78mm |  |  |
| **119** | **Echoppe suisse onglette**  N.3, épaisseur utile 2,20mm |  |  |
| **120** | **Echoppe suisse onglette**  N.4 HSS, épaisseur utile 2.5mm |  |  |
| **121** | **Echoppe suisse bord plat**  N.12 HSS, épaisseur utile 1.60mm |  |  |
| **122** | **Echoppe suisse onglette**  N.2 épaisseur utile 1.94mm |  |  |
| **123** | **Endouilloirs**  jeu de 18 pièces minimum  sur socle bois diamètre 1.5 à 8mm |  |  |
| **124** | **Perloirs**  jeu de 12 pièces sur socle bois du N°1 à 12 sur socle bois |  |  |
| **125** | **Manche universelle fixe**  fixe avec 2 pinces 0 à 3 mm |  |  |
| **126** | **Manche d'échoppe poire en bois** |  |  |
| **127** | **Manche d'échoppe ronde en bois** |  |  |
| **128** | **Etau buis à ressort** |  |  |
| **129** | **Etau coin frêne double bague fixe** |  |  |
| **130** | **Pointeau automatique**  Percussion par ressort Force de frappe réglable  Longueur : 120 mm ± 10 % |  |  |
| **131** | **Jeu de fraises creuses 1.2** |  |  |
| **132** | **Jeu de fraises creuses diamètre 1.6** |  |  |
| **133** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.1** |  |  |
| **134** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.5** |  |  |
| **135** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.9** |  |  |
| **136** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6** |  |  |
| **137** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10** |  |  |
| **138** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50** |  |  |
| **139** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10** |  |  |
| **140** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50** |  |  |
| **141** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00** |  |  |
| **142** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50** |  |  |
| **143** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00** |  |  |
| **144** | **Boite de plaque thermo choc silice 170 x 170 x 10mm** |  |  |
| **145** | **Boite de plaque de positionnement 160 x 160mm min.** |  |  |
| **146** | **Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm** |  |  |
| **147** | **Boite de meule feutre 60 x 12mm min.** |  |  |
| **148** | **Triboulet coton** |  |  |
| **149** | **Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm** |  |  |
| **150** | **Triboulet ovale acier trempé 30cm** |  |  |
| **151** | **Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm** |  |  |
| **152** | **Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm** |  |  |
| **153** | **Palmer avec 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. |  |  |
| **154** | **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 |  |  |
| **155** | **Anode inox**  Dimensions : 100 x 50 x 0.4mm |  |  |
| **156** | **Anode métal déployé enTitane platiné**  Dimensions : 100 x 30 x 1 mm |  |  |
| **157** | **Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg charbon à souder** |  |  |
| **158** | **Cylindre perforé P3-B**  Cylindre perforé P3, diamètre 80 mm, hauteur 100/110 mm. |  |  |
| **159** | **Embase caoutchouc T3**  Embase caoutchouc T3 pour cylindre perforé P3 de diamètre 80 mm |  |  |
| **160** | **Cylindre perforé P4**  Cylindre perforé P4, diamètre 90 mm, hauteur 100 mm |  |  |
| **161** | **Embase caoutchouc T4**  Embase caoutchouc T4 pour cylindre perforé P4 de diamètre 90 mm |  |  |
| **162** | **Flasque réduction cylindre 90 mm**  Flasque de réduction diamètre 90 mm |  |  |
| **163** | **Cylindre perforé P5**  Cylindre perforé P5, diamètre 100 mm, hauteur 150 mm. |  |  |
| **164** | **Embase caoutchouc T5**  pour cylindre diam 100 mm |  |  |
| **165** | **creusets pour de fusion électrique**  Creuset 2 kg, 75 x 162 mm, pour four électrique |  |  |
| **166** | **chalumeau à gaz sans air comprimé**  Chalumeau Brésilien Butane et Propane livré avec 3 buses 1 tuyau butane ou propane |  |  |
| **167** | **casque sertisseur**  Casque Loupe Binoculaire frontale, grossissement x2,5 |  |  |
| **168** | **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 |  |  |
| **169** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m**  Enrouleur automatique de tuyau pneumatique propane air comprime et oxygène livré avec détendeur, vanne d'arrêt avec système de fixation -Diamètre externe : 20 mm. - Diamètre interne: 9 mm. - Pression de service : 10 bar min. - Longueur de tuyau : 10métre minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **170** | **support pour pinces**  Support pour pinces en bois de dimension de 11.5x25cm |  |  |
| **171** | **machine à agrandir et à rétrécir les bagues**  **lames de bistouri n°11**dimension de 180 x 130 x 490 mm |  |  |
| **172** | **lames de bistouri n°11**  Paquet de 100 lames |  |  |
| **173** | **lames de bistouri n°12D**  Paquet de 100 lames |  |  |
| **174** | **lames de bistouri n°6**  Paquet de 100 lames |  |  |
| **175** | **PORTE lames bistouris**  Numéro de poignée 3G S / S Boite de 10 |  |  |
| **176** | **BOULET DE GRAVEUR**  Poids: 8 kg - Ø 128 mm Avec jeu d’accessoires (22 pièces) |  |  |
| **177** | **Manche**  Manche Ø20mm - L140mm Livré avec 6 tasseaux nylon fendus - Ø15 à 20mm et avec 1 clef de 5mm en coffret bois. |  |  |
| **178** | **Micromètre à cadran**  Instrument de mesure précis permettant de définir les dimensions des pierres et des perles au 1/10ème |  |  |
| **179** | **CHATONNIERE CARRE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| **180** | **CHATONNIERE OVALE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| **181** | **CHATONNIERE GOUTTE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| **182** | **CHATONNIERE HEXAGONALE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| **183** | **CHATONNIERE OCTOGONALE**  4 a 14 mm angle de 17° |  |  |
| **184** | **CHATONNIERE RONDE**  3 a 13 mm angle de 17° |  |  |
| **185** | **SUPPORT BAGUES**  SUPPORT BAGUES ULTRASON 12 CROCHETS / BLANC |  |  |
| **186** | **Support pour ultrason**  porte-pièces x20 L340mm x H80mm |  |  |
| **187** | **Ecarteur de moule 2 GRIFFES** |  |  |
| **188** | **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. |  |  |
| **189** | **Maillet en caoutchouc**  Manche bois ergonomique. Longueur 340mm. |  |  |
| **190** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES**  cadre ALU 35 X 60 X H24mm |  |  |
| **191** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES**  Cadre ALU 50 X 70 X H24mm |  |  |
| **192** | **mallette de rangement**  Malette en aluminium 40 x 20 x 10 cm min.pour outillage avec compartiment de rangement, |  |  |
| **193** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES**  Cadre ALU 70 X 100 X H29mm |  |  |
| **194** | **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 |  |  |
| **195** | **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, |  |  |
| **196** | **Casque antibruit**  Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB |  |  |
| **197** | **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 :** |  |
| **198** | **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 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°7: Equipements de l’atelier bijouterie -joaillerie**

| **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 de traitement a double fonctionnement** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Machine pour lavage de résine** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Perceuse suspendue pour bijoutier** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Laminoir manuel pour plaque** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Laminoir à bras pour fils** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Cisaille à levier** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Banc à étirer manuel complet** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Balance électronique** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **Polisseuse avec support** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Bains ultra son** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Appareil à rhodier** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Table de coulée** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Vulcanisateur mini électrique** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **Four de fusion à gaz** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Four de cuissons des cylindres** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Injecteur de cire** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Four de fusion électrique** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Hotte aspirante** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Lampe universelle de travail d'établi** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Cheville de bijoutier en bois dur** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Peau d'établi** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **Machine à Graver Pneumatique** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **24** | **Compresseur d'air** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Tréfileuse à la main** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **26** | **Plaque Réchaud Electrique** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **27** | **Touret à meuler** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **mélangeur de plâtre avec table** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **table polissage 2postes** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **APPAREIL A GRAPPER** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **microscope pour sertissage** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **machine de découpe laser et de gravure** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **33** | **TONNEAU MAGNETIQUE** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Chalumeau oxygaz** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **35** | **ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 8 TIROIRS** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **36** | **Plaque en fibre skamolex** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **37** | **Toile de fer fine de 20 x20** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **38** | **Pinceau à borax** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **39** | **Etau à main** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **Pince à morilles double nickelée** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **41** | **Pince sans forme** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **42** | **Pince à bec plat** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **43** | **Pince à bec rond effile** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **44** | **Pince à coulant mâchoire étau** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **Brucelles en acier inox standard** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **46** | **Brucelles en acier inox bouts éffilés** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **47** | **Cisaille effilée** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **48** | **Bocfils breveté N°3** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **49** | **Brucelles croisées inox droites isolées** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **50** | **Maillet buis** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **51** | **Marteau bijoutier emmanché** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **52** | **Tas plat acier** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **53** | **Triboulet rond acier trempé** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **54** | **Pointe à tracer extra fine** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **55** | **Pied à coulisse métallique** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **56** | **Calibre ou compas 1/10** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **57** | **Réglet inox** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **58** | **Equerre à chapeau** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **59** | **Compas droit à serrage rapide** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **Loupe à œil** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **61** | **Brosse à main d'établi** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **62** | **Lime carrelette suisse grain 0** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **63** | **Lime carrelette suisse grain 2** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **64** | **Lime carrelette suisse grain 4** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **65** | **Lime mi-ronde effilée suisse grain 0** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **66** | **Lime mi-ronde effilée suisse grain 2** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **67** | **PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **68** | **Cabrons émeri plat** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **69** | **Cabron émeri demi rond** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **Cabron émeri triangle 8x8x8** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **71** | **Lime aiguille pilier avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **72** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **73** | **Lime aiguille feuille sauge** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **74** | **Lime aiguille triangle avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **75** | **Lime aiguille ronde avec manche,** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **76** | **Lime aiguille barrette avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **77** | **Lime aiguille pilier avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **78** | **Lime aiguille mi-ronde avec manche,** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **79** | **Lime aiguille feuille sauge avec manche,** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **Lime aiguille triangle avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **81** | **Lime aiguille ronde avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **82** | **Lime aiguille barrette avec manche** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **83** | **Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui .** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **84** | **Goupille de banc et pince** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **85** | **Lime à cire suisse palette** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **86** | **Etau d'établi à agrafe** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **87** | **Filière à étirer trous demi-ronds 6 à 9** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **88** | **Filière à étirer trous demi-ronds 3 à 6** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **89** | **Filière à étirer trous demi-ronds 1 à 3** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **90** | **Filière à étirer trous étoiles 6 à 9** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **91** | **Filière à étirer trous étoiles 3 à 6** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **92** | **Filière à étirer trous étoiles 1 à 3** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **93** | **Filière à étirer trous triangulaires 6 à 9** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **94** | **Filière à étirer trous triangulaires 3 à 6** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **95** | **Filière à étirer trous triangulaires 1 à 3** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **96** | **Filière à étirer trous carres 6 à 9** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **97** | **Filière à étirer trous carres 3 à 6** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **98** | **Filière à étirer trous carres 0.5 à 3** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **99** | **Filière à étirer trous ronds 6 à 9** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **Filière à étirer trous ronds 3 à 6** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **101** | **Filière à étirer trous ronds 0.5 à 3** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **102** | **Filière demi-jonc pour bijoutier** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **103** | **Pince à tirer à la main** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **104** | **Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **105** | **Des à emboutir acier** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **106** | **Des à emboutir acier** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **107** | **Des à rainure** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **108** | **Bouterolles acier** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **109** | **Bouterolles buis** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **110** | **Triboulets au millimètre modèle B** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **111** | **Triboulets rond acier trempé aiguille** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **112** | **Baguiers métalliques** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **113** | **Fion 12 têtes ronde relief** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **114** | **Lime aiguille triangle** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **115** | **Pierre arkansas** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **116** | **Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **117** | **Echoppe suisse onglette** | **u** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| **118** | **Echoppe suisse onglette** | **u** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| **119** | **Echoppe suisse onglette** | **u** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **Echoppe suisse onglette** | **u** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| **121** | **Echoppe suisse bord plat** | **u** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| **122** | **Echoppe suisse onglette** | **u** | 25 |  |  |  |  |  |  |
| **123** | **Endouilloirs** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **124** | **Perloirs** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **125** | **Manche universelle fixe** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **126** | **Manche d'échoppe poire en bois** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **127** | **Manche d'échoppe ronde en bois** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **128** | **Etau buis à ressort** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **129** | **Etau coin frêne double bague fixe** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **Pointeau automatique** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **131** | **Jeu de fraises creuses 1.2** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **132** | **Jeu de fraises creuses diamètre 1.6** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **133** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.1** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **134** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.5** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **135** | **Jeu de fraises creuses diamètre 2.9** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **136** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **137** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **138** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **139** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **141** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **142** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **143** | **Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00** | **u** | 24 |  |  |  |  |  |  |
| **144** | **Boite de plaque thermo choc silice 170 x 170 x 10mm** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **145** | **Boite de plaque de positionnement 160 x 160mm min.** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **146** | **Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **147** | **Boite de meule feutre 60 x 12mm min.** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **148** | **Triboulet coton** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **149** | **Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **Triboulet ovale acier trempé 30cm** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **151** | **Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **152** | **Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **153** | **Palmer avec lecture au 1/100 de mm. Touche carbure Ø 6,5 mm.** | **u** | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **154** | **Jeu de nécessaire à toucher** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **155** | **Anode inox** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **156** | **Anode métal déployé enTitane platiné** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **157** | **Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg charbon à souder** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **158** | **Cylindre perforé P3-B** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **159** | **Embase caoutchouc T3** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **Cylindre perforé P4** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **161** | **Embase caoutchouc T4** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **162** | **Flasque réduction cylindre 90mm** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **163** | **Cylindre perforé P5** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **164** | **Embase caoutchouc T5** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **165** | **creusets pour de fusion électrique** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **166** | **chalumeau à gaz sans air comprimé** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **167** | **casque sertisseur** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **168** | **tuyauterie propane/oxygène** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **169** | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **170** | **support pour pinces** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **171** | **machine à agrandir et à rétrécir les bagues** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **172** | **lames de bistouri n°11** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **173** | **lames de bistouri n°12D** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **174** | **lames de bistouri n°6** | **u** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **175** | **PORTE lames bistouris** | **u** | 26 |  |  |  |  |  |  |
| **176** | **BOULET DE GRAVEUR** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **177** | **Manche** | **u** | 13 |  |  |  |  |  |  |
| **178** | **Micromètre à cadran** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **179** | **CHATONNIERE CARRE** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **180** | **CHATONNIERE OVALE** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **181** | **CHATONNIERE GOUTTE** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **182** | **CHATONNIERE HEXAGONALE** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **183** | **CHATONNIERE OCTOGONALE** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **184** | **CHATONNIERE RONDE** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **185** | **SUPPORT BAGUES** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **186** | **Support pour ultrason** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **187** | **Ecarteur de moule 2 GRIFFES** | **u** | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **188** | **Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm** | **u** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **189** | **Maillet en caoutchouc** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **191** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **192** | **mallette de rangement** | **u** | 21 |  |  |  |  |  |  |
| **193** | **CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **194** | **Écran facial de protection** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **195** | **paire de gants** | **u** | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **196** | **Casque antibruit** | **u** | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **197** | **visualiseur sans fil** | **u** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **198** | **Torches oxhydriques** | **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°8 :  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 avec moteur indépendant et mis au point de l’extérieure de la machine.  •     Presseur excentrique.  •     Rallonge de table cotée sortie . •     Protection magnétothermique.  •     Bouton d’arrêt d’urgence.  •     Dimensions de la table fixe : 940x560mm max  •     Longueur de coupe maxi : 3200 mm.  •     Coupe entre lame et guide : 1270 mm mini.  •     Diamètre de la lame : 400 mm.  •     Hauteur de coupe : 183 mm mini.  •     Diamètre de la lame inciseur : 120 mm.  •     Lame inclinable 0 à 45° . •     Puissance du moteur : 5,5 kW.  •     Puissance moteur inciseur : 0,75 kW.  •     Vitesses de rotation de lame : 3000/4000/5000 tr/min. •     Vitesses de rotation de l’inciseur : 8500 tr/min. Outillage : A/ Lames en carbure: 2 Diamètre 400 - 60 dents. B/ Lames en carbure: 2 Diamètre 350 – 84 dents. C/ Lames en carbure: 2 Diamètre 300 – 72 dents. D/ Lames en carbure pour inciseur : 2 Diamètre 120 - 22 dents). | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **SCIE A RUBAN**  •     Volant en fonte plein diamètre 700 mm  •     Largeur du volant 40 mm  •     Table en fonte  •     Frein à pied  •     Guide lame supérieure à rouleaux  •     Indicateur de tension de la lame  •     Disjoncteur électrique  •     Micro interrupteur sur les portes  •     Moteur 4 CV  **Outillage :**  Lame de scie à ruban :  \* 50 mètres linéaires de largeur 40 mm.  \* 50 mètres linéaires de largeur 30mm.  \* 50 mètres linéaires de largeur 15mm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | **DEGAUCHISSEUSE**  •     Largeur utile d’usinage  :410 mm  •     Longueur totale de travail 2600 mm minimum  •     Diamètre de l’arbre : 120 mm  •     Nombre de couteaux 4  •     Appareil de réglage des couteaux  •     Puissance moteur 4 kW – 5,5 CV  •     Buse de captage copeaux  •     Guide de dressage inclinable 90° - 45°  •     Protection à l’arbre  **Outillage  (par machine) :**  •     jeu de 4 fers de rechange  •     clés de service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | **RABOTEUSE**  •     Largeur à raboter 500 mm minimum  •     Soulèvement motorisé de la table à deux vitesses avec approche micrométrique  •     4 vitesses d’avancement de la pièce  •     Hauteur mini/maxi d’usinage 3 - 250 mm  •     Dimensions de la table 520x900 mm minimum  •     Prise de bois par passe 8 mm.  •     Diamètre de l’arbre 120 mm  •     Nombre de couteaux 4  •     Puissance du moteur 7,5 CV (5,5kw)  •     Appareil de réglage des couteaux  **Outillage :**  •     jeu de 4 fers de rechange.  •         Clés de service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | **MORTAISEUSE A MECHE**  •     Déplacement longitudinal de la table : 180 mm  •     Déplacement transversal de la table : 200 mm  •     Déplacement vertical la table : 220 mm  •     Mandrin porte mèche à clé 1 – 20 mm  •     Puissance du moteur : 3 CV  •     Dimensions de la table : 550x280 mm  •     Vitesse de rotation du mandrin porte mèche : 4500 tr/min  **Outillage :**  •     jeu de 12 mèches à 2 tranchants de 8 à 20 mm ;  •     mèches 8 mm ;  •     mèches 10 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).  •     Dimensions maxi de l’outil en dessous de la table 320 x 90 mm.  •     Puissance du moteur (frein électro - mécanique) 7,5 CV (5,5 kW).  •     Démarrage étoile/triangle.  •     Diamètre maximum de l’outil au guide 250 mm.  •     Guide réglable avec table d’appuis.  •     Indicateur de vitesses par leds lumineux.  •     Réglage micrométrique avec protecteur sur potence.  •     Diamètre de l’arbre 50 mm.  **Entraîneur à 4 galets et 4 vitesses**  •     4 rouleaux de diamètre 120 mm et largeur 60 mm.  •     Puissance du moteur 0,75 kW.  •     4 vitesses d’avancement.  •     Marche avant /arrière.    OUTILLAGE  **Porte-outils moulure de portes avancement 15 mm**  **plaquettes à jeter carbure**  •     **Composition :**  •     1 porte-outils moulure dessus Ø 160 mm al. 50 mm.  •     1 porte-outils moulure dessous Ø 160 mm al. 50mm.  •     1 porte-outils à rainurer extensible de 10 à 19,5 mm  •     Ø 160mm al. 50 mm.  **Rechange** (1jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de  plaquette utilisée pour chaque porte-outil)  •      Jeu de porte-outils multi profils pour portes de meubles plaquettes à jeter carbure.  **Composition :**  - 1 porte-outils à feuillurer et à rainurer Ø 180 mm al 50 mm.  - 1 porte-outils à profiler Ø 180 mm al 50 mm.  - 1 porte-outils à feuillurer Ø 90 mm al 50 mm.  - 1 guide à billes Ø 170 mm al 50 mm.  •           **Rechange** (**1** jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).  •           **PORTE –OUTILS – FEUILLURE A VERRE .**  •           Composition :  •           -1-porte-outils feuillure dessus Ø 150 mm al. 50 mm ép. 20 mm.  •           -1-porte-outils moulure dessous Ø 150 mm al. 50 mm.  •           **Rechange** (1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).  -1 porte-outils plate bande doucine multi profils pour la réalisation de 3 profils différents Ø 180 mm al. 50 mm.  **Rechange** (1**-** jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée).  - 1porte-outils congé Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm.  - 1porte-outils ¼ de rond Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm.  •           **Rechange** (1 jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).  - 1 porte outil à calibrer plaquettes carbure 125x50x50 mm  - 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x4/7,5x50.  - 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x8/15x50.  •     1 galet à billes 125x50 mm.  •     1 porte outils multi pentes plaquettes carbure 165 x50x50 réglages de 0 à 90°.  •           **Rechange (**1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).  **Bloc ponceur en aluminium**  1- diamètre 120x80 mm.  1- diamètre 120x140 mm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | **Compresseur d’air à piston**  Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir :  Puissance min : 4.5 KW   Pression max : 10 Bar  Débit min : 13 L/s  Capacité du réservoir : 500L | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 8 | **AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE**  •     Longueur d’affûtage 630 mm.  •     Puissance du moteur 550 W 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 100x45x16 mm au min  **Outillage :**  •         Meule type cylindrique | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 9 | **TOURET D’AFFUTAGE**  •     2 Meules diamètre 150mm (1 meule pour ébavurage et 1 meule d’affûtage).  •     Vitesse maxi. 2800 tr/min.  •         Puissance : 500 Watt, monophasé. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 10 | **SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE**  •     Capacité de coupe : 84 mm.  •     Profondeur de coupe réglable.  •     Puissance absorbée : 1750 W.  •     Vitesse de rotation : 4100 tr/min.  •     Diamètre de lame : 235 mm.  •     Alésage : 25 mm.  •     Equipé de lame carbure standard et d’un jeu de clés.  •     Protecteur escamotable.  •     Guide parallèle.  •         2 lames carbure. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 11 | **Ponceuse vibrante orbitale**  Ponceuse vibrante : Vitesse à vide 7 000 orbs/mn, raccord rapide 1/4" , amortisseur de vibration,gâchette à retour automatique, dimension du plateau 12 x 90 x 170 mm, Livrée complète avec accessoires et outils nécessaires | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 12 | **SCIE SAUTEUSE**  SCIE SAUTEUSE pendulaire puissance absorbée 720 W min. course règle par variateur de 800 à 3000 course mm : Réglage du mouvement pendulaire, semelle inclinable. Profondeur de coupe 54mm min. Triple guidage de lame, guide lame à galets oscillant, guide lame à plaquette céramique. Livrée avec pare-éclats, guide parallèle, compas, coffret de transport, avec jeu de lames de 3 éléments | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 13 | **PERCEUSE A PERCUSSION :** Monophasé de 220V. 2 vitesses. Puissance : 1050W Vitesse de rotation à vide : 0 à3000 T/min. Capacité du mandrin : 1,5 à 13 m/m. Couple max. : 43 m/m Livrée complète avec accessoires et outils nécessaires | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 14 | **VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V**  Tension de la batterie :18 V  Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm  Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min  Type de batterie Lithium-Ion  Fréquence de frappe maxi:.27 000 cps/min  Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm  Réglages de couple :20+2 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 15 | **DEFONCEUSE PORTATIVE**  •     Puissance : 1200 W min. •     Vitesse à vide : 8000 – 20000 tr/min. min •     Course de guide : 50 mm min. •     Comparateur pour réglage ultra- précis. •     Butée revolver à 3 positions. •     Pince de serrage . •     1 guide parallèle. plateau chromé de 85 x 190mm au min,reglage de fin de courcse .   Outillage :  •      Bague de copiage Ø 17 mm-pour défonceuse. •      Bague de copiage Ø 30 mm-pour défonceuse. •     Fraise quart de rond Ø queue 6 mm R = 6 mm – pour défonceuse. •     Fraise quart de rond – Ø queue 6 mm R = 4 mm – pour défonceuse. •     Fraise profil carbure – doucine Ø queue 8 mm pour défonceuse. •     Jeu de fraises carbure Ø 3 à 14 – 9 fraises – pour défonceuse. •     Jeu de fraises carbure Ø queue 8 mm Ø 10 à 22 – – pour défonceuse. •     Jeu pour cannelure carbure – Ø queue 8 mm Ø 8 mm – pour défonceuse. •     Jeu pour cannelure carbure Ø queue 8 mm Ø 10 mm – pour défonceuse. •     Fraise de diamètre 15 – Ø queue 8 mm pour entailleuse de paumelle. •         Fraise de diamètre 20 – Ø queue 8 mm pour en tailleuse de paumelle. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 16 | **RABOT ELECTRIQUE** Rabot portatif maniable. Puissance 620w minimum. Profondeur decoupe 3mm. Largeur de coupe 82mm. Feuillure jusqu’à 25mm. Vitesse de rotation 6000 tr/min minimum | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 17 | **PISTOLET** (pour vernissage) avec godet de 1 litre – revêtement anti-adhérent diamètre intérieur 7 mm, avec raccord rapide**.** |  |  |
| 18 | **GROUPE MOBILE D’ASPIRATION** Groupe à 1 sac capacité 130 litres minimum. •     Surface filtrante du sac tissu 1.2m² minimum •     Raccordement de diamètre 100. •     Débit minimal de 2000 m 3/h. •     Motorisation tri 220/380 V. •     Puissance minimale 1,1 kW. •         Accessoires 10 sacs de récupération de copeaux et accessoires de raccordement avec la machine associé. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 19 | **Machine CNC Router •**  Dimensions :2500x1400 •      Armature en acier de tube de portique et d’acier •      Réducteur à engrenages hélicoïdaux pour axe XYZ •      Fuseau de refroidissement d’eau 4,5 KW •      4 jeux moteurs pas à pas (moteurs doubles pour axe Y •      Vis à billes pour axe Z •      Système de lubrification manuelle •      Guide linéaire pour axe XYZ •      Lot d’attachement du centre d’usinage : •      Logiciels accordés avec la machine •      Installation et mise en marche et formation de 3 jours •      Système d’aspiration 3000 m3/h minimum avec racordement associé "•      Outils de fraisage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 20 | **Machine de découpe laser**  Caractéristique proposée : • Dimensions :600X900  • Armature en acier • Système d’aspiration poussière • Outils de refroidissement par eau • Système de lubrification manuelle • Ventilateur d'échappement • Table en nid d’abeilles • Lot d’attachement du CNC LASER • Logiciels accordés avec la machine RD CAM • Manuel d’utilisation • Système d’aspiration avec raccordement associé • Outils de laser Tube laser CO2 Z4 ou W4(100 W) • Alimentation laser 150W • (Ordinateur, refroidissement CW 5200, extracteur) • Installation et mise en marche • Fiche technique, | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 21 | **scie radiale**  scie radiale avec une structure lourde en fonte Diamètre de la lame de scie: 300 mm min. Inclinaison de la lame de scie: 45' min. Profondeur de coupe maximale lors de l'utilisation d'une lame de scie à 90°/45°: 100/200 min Puissance : 1500 w min. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 22 | **Ponceuse excentrique**  Monophasé de 220Vpuissance moteur : 700W min. ; Monophasé 220V ; diametre du plateau : 140 min. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 23 | **Lime aiguille**  Lime aiguille .A manche moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm A manche ronde moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm. |  |  |
| 24 | **Bédane de menuisier 6mm**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 6 mm |  |  |
| 25 | **Bédane de menuisier 8mm**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 8 mm. |  |  |
| 26 | **Bédane de menuisier10mm**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 10 mm. |  |  |
| 27 | **Bédane de menuisier12mm**  Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 12 mm. |  |  |
| 28 | **Fausse – équerre**  Fausse - équerre de menuisier avec corps en bois et lame mobile. |  |  |
| 29 | **Trousse d'outils d'affutage**  Trousse d'outils d'affutage : disque sculpture,pâte d'affinage ,dispositif d'angle ,gorge de soutien , |  |  |
| 30 | **Limes ½ rondes**  Limes ½ rondes Demi - douce avec manche en bois, de 250 mm |  |  |
| 31 | **Râpes**  Râpes .Moyenne piqûre de 250 mm. |  |  |
| 32 | **Pinces à voie**  Pinces à voie. Pour lame de scie jusqu’à 1,5 mm d’épaisseur. |  |  |
| 33 | **Etaux d’affûtage**  Etaux d’affûtage des scies. Pour scie à main. |  |  |
| 34 | **Ciseaux à bois biseauté 6mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche |  |  |
| 35 | **Ciseaux à bois biseauté 10mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche. |  |  |
| 36 | **Ciseaux à bois biseauté 20mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois. |  |  |
| 37 | **Ciseaux à bois biseauté 30mm**  Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois. |  |  |
| 38 | **Lime plate**  Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm. |  |  |
| 39 | **Rabot**  Rabot avec fer n 4 longueur 190 mm environ |  |  |
| 40 | **Compas**  Compas A pointes en acier.. |  |  |
| 41 | **Marteau**  Marteau d’ajusteur De 1 Kg, emmanché. |  |  |
| 42 | **Vilebrequin**  Vilebrequin à cliquet Mandrin à mâchoires et cône de serrage. |  |  |
| 43 | **Mèches à bois**  Mèches à bois extensibles Façon IRWIN de 13 à 40 mm. |  |  |
| 44 | **Malette Mèches à bois**  Malette Mèches à bois hélicoïdale 4,6,8 mm. |  |  |
| 45 | **Tourne à gauche.**  Tourne à gauche. Pour scies, en tôle d’acier, longueur totale 135 mm. |  |  |
| 46 | **Scie à métaux à main**  Scie à métaux à main. Monture robuste à poignée fermée de 300 mm. |  |  |
| 47 | **Pierres à douci**  Pierres à doucir. A l’huile. |  |  |
| 48 | **Tournevis 6 mm**  Tournevis 6 mm. |  |  |
| 49 | **Tournevis 10 mm**  Tournevis 10 mm |  |  |
| 50 | **Etabli de menuisier**  Etabli en bois massif: Matériel: Hêtre Longueur du banc principal : 76-19/32'' (1945 mm) Longueur du plateau d'extension : 18-7/8'' (480 mm) Longueur totale avec rallonge : 95-7/16'' (2425 mm) Largeur du plan de travail : 23-5/8'' (600 mm) Largeur totale : 29-1/8'' (740 mm) Épaisseur du plan de travail (au milieu) : 3-11/32'' (85 mm) Épaisseur de la jupe : 4-5/16'' (110 mm) Capacité de l'étau : 5-3/4'' (145 mm) Hauteur de travail : 35-7/16'' (900 mm) - Selon croquis fourni |  |  |
| 51 | **Pinceaux à colle10mm**  Pinceaux à colle. Ronds : 10 mm. |  |  |
| 52 | **Pinceaux à colle 20mm**  Pinceaux à colle. Ronds : 20 mm |  |  |
| 53 | **Râpes. Demi - ronde**  Râpes. Demi - rondes, moyenne piqûre, emmanchées. |  |  |
| 54 | **Mèche hélicoïdale 4mm**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 4 mm. |  |  |
| 55 | **Mèche hélicoïdale 6mm**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 6 mm. |  |  |
| 56 | **Mèche hélicoïdale 8mm**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 8 mm. |  |  |
| 57 | **Mèche hélicoïdale 10mm**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 10 mm. |  |  |
| 58 | **Mèche hélicoïdale 12mm**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 12 mm. |  |  |
| 59 | **Mèche hélicoïdale 14mm**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 14 mm. |  |  |
| 60 | **Mèche hélicoïdale 16mm**  Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 16 mm. |  |  |
| 61 | **Fraises à bois**  Fraises à bois. Avec queue 16 mm. |  |  |
| 62 | **Guillaumes**  Guillaumes. A fer simple de 20 mm. |  |  |
| 63 | **Pince**  pince a tole bec plat 220mm |  |  |
| 64 | **Vastringues**  Vastringues. Fer de 52 mm. |  |  |
| 65 | **Serre – joints de menuisier 500 mm**  Serre – joints de menuisier. Longueur de serrage : 500 mm. |  |  |
| 66 | **Serre – joints de menuisier 2000mm**  Serre – joints de menuisier. Longueur de serrage : 2000 mm |  |  |
| 67 | **Serre – joints de menuisier 1000mm**  Serre – joints de menuisier. Longueur de serrage : 1000 mm |  |  |
| 68 | **Télèmètre laser professionnel**  Télèmètre laser professionnel - disode laser 650 nm, < mW , plage de mesure 0,08 - 120 m , classe laser 2 , précision de mesure (+-) 1,5 mm , plage de mesure d'inclinaison 0-360° , alimentation batterie 3,6 V , nombre de valeurs d'enregistrement 50. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 69 | **Double mètre**  Double mètre A ruban retour automatique largeur ruban 14mm minimum, blocage du ruban (3m) |  |  |
| 70 | **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 |  |  |
| 71 | **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, |  |  |
| 72 | **Casque antibruit**  Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB |  |  |
| 73 | **paire de chaussures**  paire de chaussures de protection, à bout résistant aux impacts jusqu'à 100 J et aux compressions jusqu'à 10 kN, avec résistance au glissement |  |  |
| 74 | **masque autofiltrant**  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 |  |  |
| 75 | **Poubelle à roues**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| 76 | **Cloueuse pneumatique** Pression & débit Pression 4 à 8 bar Pression max 8 bar Type de l’outil Calibre du fixant 18 ga Section tête de clou 1,2 mm Longueur des pointes 15 à 50 mm Angle du magasin 0 ° Capacité du magasin 100 pièces long max des pointes 50 mm Niveaux d’exposition et de vibrations Taux de vibration triaxial (ah) < 2,5 m/s² Pression sonore (Lpa) 81 dB (A) Général Dimensions (L x l x h) 260 x 64 x 237 mm Poids net EPTA 1,4 kg | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 77 | **agrafeuse pneumatique** Poids 0.87 Kg Source d’alimentation Air Capacité des ongles 120 pièces Pression requise 60-100 psi Pression max 120 psi | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 78 | **Pistolet métal pour mousse** Corps en métal Poignée en plastique |  |  |
| 79 | **Pistolet à silicone** Le tube, la gâchette et la poignée sont en aluminium |  |  |
| 80 | **Serre cadre à courroies** 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon |  |  |
| 81 | **Clé à molette** Dimension: 300mm - 12'' Chrome Vanadium Phosphaté Face graduée |  |  |
| 82 | **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°. |  |  |
| 83 | **Grattoir** acier inoxydable avec manche en bois. |  |  |
| 84 | **niveau à bulle** Longueur: 60cm. 3 fioles: 2 verticales et 1 horizontale. Corps en alu résistant. Semelle magnétique. |  |  |
| 85 | **Pied à coulisse** Digital 150 mm |  |  |
| 86 | **Racloir rectangulaire**  120 x 50 mm |  |  |
| 87 | **Règle métallique** 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable |  |  |
| 88 | **Scie à guichet** 300mm Denture fine triple biseau. Poignée ergonomique bi-matière vissée sur la lame |  |  |
| 89 | **Trusquin**  ébéniste 130 mm, Trusquin professionnel, vis laiton avec curseur réglable, permettant de tracer le tenon et la mortaise en 1 seule opération. |  |  |
| 90 | **BOÎTE À ONGLETS**  DE SERRAGE AVEC SCIE ARRIÈRE 300MM |  |  |
| 91 | **Rallonge électrique** 4 Prises 2P+T 25m |  |  |
| 92 | **tournevis américain** |  |  |
| 93 | **Cutter pour la coupe :**  largeur lame 18mm |  |  |
| 94 | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m** Devidoir tuyau air comprimé 20m. Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 3/8" | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 95 | **Souflette à air comprimé**  Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar |  |  |
| 96 | **Série de clés à fourche**  Série de clés à fourche.de 6 à 27 |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°8 : 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** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **SCIE A RUBAN** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **DEGAUCHISSEUSE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **RABOTEUSE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **MORTAISEUSE A MECHE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **TOUPIE AVEC ENTRAINEUR.** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **Compresseur d’air à piston** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **TOURET D’AFFUTAGE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **Ponceuse vibrante orbitale** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **SCIE SAUTEUSE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **PERCEUSE A PERCUSSION :** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **DEFONCEUSE PORTATIVE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **RABOT ELECTRIQUE** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **PISTOLET** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **GROUPE MOBILE D’ASPIRATION** | **u** | **24** |  |  |  |  |  |  |
| 19 | **Machine CNC Router** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **Machine de découpe laser** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 21 | **scie radiale** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **Ponceuse excentrique** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **Lime aiguille** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **Bédane de menuisier 6mm** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **Bédane de menuisier 8mm** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **Bédane de menuisier10mm** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 27 | **Bédane de menuisier12mm** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 28 | **Fausse - équerre** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **Trousse d'outils d'affutage** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 30 | **Limes ½ rondes** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **Râpes** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 32 | **Pinces à voie** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 33 | **Etaux d’affûtage** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 34 | **Ciseaux à bois biseauté 6mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 35 | **Ciseaux à bois biseauté 10mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 36 | **Ciseaux à bois biseauté 20mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 37 | **Ciseaux à bois biseauté 30mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 38 | **Lime plate** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 39 | **Rabot** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 40 | **Compas** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 41 | **Marteau** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 42 | **Vilebrequin** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 43 | **Mèches à bois** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **Malette Mèches à boi** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **Tourne à gauche.** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 46 | **Scie à métaux à main** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 47 | **Pierres à douci** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 48 | **Tournevis 6 mm**. | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 49 | **Tournevis 10 mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 50 | **Etabli de menuisier** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 51 | **Pinceaux à colle 10mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 52 | **Pinceaux à colle 20mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 53 | **Râpes. Demi - ronde** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 54 | **Mèche hélicoïdale 4mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 55 | **Mèche hélicoïdale 6mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 56 | **Mèche hélicoïdale 8mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 57 | **Mèche hélicoïdale 10mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 58 | **Mèche hélicoïdale 12mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **Mèche hélicoïdale 14mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 60 | **Mèche hélicoïdale 16mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 61 | **Fraises à bois** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 62 | **Guillaumes** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 63 | **Pince** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 64 | **Vastringues** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 65 | **Serre – joints de menuisier 500mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 66 | **Serre – joints de menuisier 2000m** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 67 | **Serre – joints de menuisier 1000mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 68 | **Télèmètre laser professionnel** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 69 | **Double mètre** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 70 | **Écran facial de protection** | **u** | **90** |  |  |  |  |  |  |
| 71 | **paire de gants** | **u** | **180** |  |  |  |  |  |  |
| 72 | **Casque antibruit** | **u** | **90** |  |  |  |  |  |  |
| 73 | **paire de chaussures** | **u** | **90** |  |  |  |  |  |  |
| 74 | **masque autofiltrant** | **u** | **600** |  |  |  |  |  |  |
| 75 | **Poubelle à roues** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 76 | **Cloueuse pneumatique** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 77 | **agrafeuse pneumatique** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 78 | **Pistolet métal pour mousse** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 79 | **Pistolet à silicone** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 80 | **Serre cadre à courroies** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 81 | **Clé à molette** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 82 | **Équerre de menuiserie** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 83 | **Grattoir** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 84 | **niveau à bulle** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 85 | **Pied à coulisse** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 86 | **Racloir rectangulaire** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 87 | **Règle métallique** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 88 | **Scie à guichet** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 89 | **Trusquin** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 90 | **BOÎTE À ONGLETS** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 91 | **Rallonge électrique** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 92 | **tournevis américain** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 93 | **Cutter pour la coupe** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 94 | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 95 | **Souflette à air comprimé** | **u** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 96 | **Série de clés à fourche** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | |  |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**LOT N°9 :  Equipements de tapisserie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Machine piqueuse plate 1 aiguille cuir**  Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301. Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Graissage automatique - Entraînement simple – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel - Moteur, 220 V – 50Hz - Vitesse : 3500 points/min minimum - Soulèvement du pied presseur par genouillère - Crochet rotatif. Accessoires:  - 1 Boîtier à canette + 3 canettes - Jeu d’outils de montage démontage. - Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité)  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  - Manuel d’entretien  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 6000 points/min minimum - Graissage centralisé Accessoires:  - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Machine surjeteuse 4 fils**  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur , 220 V – 50Hz - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 5000 points/min minimum - Graissage centralisé Accessoires:  - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | **Machine double entrainement (cuir)**  Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301.  Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Graissage automatique - Entraînement double – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel et aiguille - Moteur , 220 V – 50Hz - Vitesse :3500 points/min minimum - Soulèvement du pied presseur par genouillère - Crochet rotatif. Accessoires:  - 1 Boîtier à canette + 3 canettes - Jeu d’outils de montage démontage. - Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité)  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection  - Manuel d’entretien  Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table  - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 6000 points/min minimum - Graissage centralisé  Accessoires:   - Jeu d’outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage  - Bidon d’huile pour machine à coudre  - Housse en plastique de protection | **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 Sauteuse professionnelle**  220V/50Hz ,500W, livrée avec coffret de rangement et 1 lame de scie pour travail sur bois |  |  |
| 6 | **Perceuse grande puissance**  220V/50Hz , 500 W ou plus , diamètre de perçage 25 mm ou plus |  |  |
| 7 | **Perceuse visseuse sans fil**  Alimentation batterie, 18 V diamètre de perçage 35 mm |  |  |
| 8 | **Panseuse électrique**  panseuse électrique exentrique 220V/50Hz , 350 W ou plus, diamètre de l'abrasif 125 mm |  |  |
| 9 | **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 :** |  |
| 10 | **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 :** |  |
| 11 | **Scie à mousse électrique (tiptop)**  Couteau à lame verticale \_ Hauteur de coupe entre 15 et 20 \_ 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 :** |  |
| 12 | **Pistolet électrique pour vernis**  220 V - 50Hz , 300 w ou plus , pression 0,1 - 0,2 Bar | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 13 | **Agrafeuse, Cloueuse électrique tapissier**  220 V - 50Hz , avec une recharge de 2000 aggraphes/clous | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 14 | **Agrafeuse à air comprimé**  Pression de fonctionnement entre 5 et 7 bars finette 35mm ou plus |  |  |
| 15 | **Scie circulaire portative pour bois**     Capacité de coupe : 84 mm.•     Profondeur de coupe réglable.•     Puissance absorbée : 1750 W.•     Vitesse de rotation : 4100 tr/min.•     Diamètre de lame : 235 mm.•     Alésage : 25 mm.•     Equipé de lame carbure standard et d’un jeu de clés. •     Protecteur escamotable•     2 lames carbure•     Guide parallèle. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 16 | **Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir**  Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir :  Puissance min : 4.5 KW   Pression max : 10 Bar  Débit min : 13 L/s  Capacité du réservoir : 500L | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 17 | **Double mètre**  Double mètre (5 mètres) |  |  |
| 18 | **Équerre de traçage**  0-90 ° règle en Alliage d'aluminium Triangle |  |  |
| 19 | **Équerre de traçage menuisier**  Règle en Alliage d'aluminium, Jauge Verticale en Forme de T |  |  |
| 20 | **Compas de menuisier**  Compas de menuisier de précision réglable grand diamètre séparateurs marquage et traçage du bois |  |  |
| 21 | **Râpe à bois**  râpe batarde plate de 250 mm pour bois avec manche aux matériaux grippants |  |  |
| 22 | **Ramponneau**  Marteau ramponneau aimanté , tête 8 mm |  |  |
| 23 | **Le ramponneau à tête en nylon**  Ramponneau tête nylon spécial clous décoratifs |  |  |
| 24 | **Tenaille**  Tenaille Tapissier avec Pied de Biche |  |  |
| 25 | **Serre joint rapide**  Serre Joints 300 mm pour Bois |  |  |
| 26 | **Agrafeuse manuel**  agrafeuse manuelle pour tappissier , utilisation des agrafes de 13-4 à 13-8 mm |  |  |
| 27 | **Arrache clou**  Arrache clou pour tappissier (arrache clou et punaise) avec manche bois |  |  |
| 28 | **Arrache agrafe**  Arrache agrafe avec manche bois |  |  |
| 29 | **tendeur sangle tapissier**  tendeur sangle en bois avec une extrémité en caoutchouch |  |  |
| 30 | **Ciseaux de coupe 22**  Ciseau de Coupe   - Dimension : ≥ 22 cm  - chromé |  |  |
| 31 | **Ciseaux de coupe 16**  Ciseau de Coupe   - Dimension : ≥ 16 cm  - chromé |  |  |
| 32 | **Ciseaux électrique**  220 V - 50 Hz , 170w ou plus , Taille de la lame: 70mm |  |  |
| 33 | **Pince coupante**  Pince coupante conçue en Acier haute qualité |  |  |
| 34 | **Jeux de clés (6 à 16)**  Chromé plat et pipe |  |  |
| 35 | **Jeux de tournevis**  jeu de 13 tournevis , matière manche grippante, matière lame (nickel, chrome, zinc) |  |  |
| 36 | **Clé à molette**  clé à molette en acier, ouverture machoir 45 mm |  |  |
| 37 | **Maillet en bois**  Maillet en bois vernis , tête de frappe 45 mm |  |  |
| 38 | **Pointe de finette**  boite de 7000, Pointe de finette 35 mm |  |  |
| 39 | **Marteau de menuisier à panne plate** |  |  |
| 40 | **Marteau de tapissier à tête fine** |  |  |
| 41 | **Scie à dos de menuisier** |  |  |
| 42 | **Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm** |  |  |
| 43 | **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, |  |  |
| 44 | **Poubelle**  Poubelle à roues 120L noir en PVC solide |  |  |
| 45 | **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 |  |  |
| 46 | **Pistolet à colle**  Puissance absorbée nominale: 500 W Débit de colle: 30 g/min Temps de préchauffage: 4 min Nombre d'éléments chauffants: 2 Unit. Bâtonnet de colle, Ø: 11 mm Bâtonnet de colle, longueur max.: 200 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 47 | **pistolet à silicone**  Pistolet à cartouche compatible avec toutes les cartouches de 310 ml de silicone et acrylique  – Fonction stop-goutte automatique pour ne pas que le mastic ne coule pas – Manchon pivotant   – Dimensions : 350 x 60 x 165 mm  – poignée avec un revêtement en caoutchouc , pour les cartouches de 310 ml avec un diamètre de 50 millimètres , | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 48 | **ETAU D'ÉTABLI STANDARD**  Structure en fonte  Base à fixer sur l'établi pour la stabilité  Base pivotante polyvalente Poignées chromées anticorrosion Poids (g) : 6000 Profondeur des machoires (mm) : 70 min Capacité de serrage (mm) : 100 Puissance de serrage (kg) : 110 |  |  |
| 49 | **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 |  |  |
| 50 | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m**  Devidoir tuyau air comprimé 20m. Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 3/8" |  |  |
| 51 | **Mètre ruban 5m x 19 mm**  Crochet avec position du zéro réel pour mesures intérieures |  |  |
| 52 | **Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar** |  |  |
| 53 | **Table de Coupe**  Table de Coupe   Caractéristiques : - Dimensions :2.50 x 1.80 x 0.80 m ± 10 % - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en bois massif en hetre d'épaisseur de 30 mm minimum |  |  |
| 54 | **Table de travail**  Caractéristiques : - Dimensions :2x 0.60 x 1 m ± 10 % - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en bois massif en hetre d'épaisseur de 30 mm minimum |  |  |
| 55 | **Tréteaux en plastique**  Tréteaux en plastique - lot de 2 - portance 300 kg |  |  |
| 56 | **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 |  |  |
| 57 | **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, |  |  |
| 58 | **Casque antibruit**  Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°9 : Equipements de 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** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Machine surjeteuse 4 fils** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Machine double entrainement (cuir)** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Chaudière avec 2 fers a repassé** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **Scie Sauteuse professionnelle** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Perceuse grande puissance** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **Perceuse visseuse sans fil** | **u** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **Panseuse électrique** | **u** | **18** |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **Scie à mousse électrique (tiptop)** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **Scie à mousse portatif** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **Scie à mousse électrique (tiptop)** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **Pistolet électrique pour vernis** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **Agrafeuse, Cloueuse électrique tapissier** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **Agrafeuse à air comprimé** | **u** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **Scie circulaire portative pour bois** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **Compresseur d’air à piston non lubrifié monté sur réservoir** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **Double mètre** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **Équerre de traçage** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 19 | **Équerre de traçage menuisier** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **Compas de menuisier** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 21 | **Râpe à bois** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **Ramponneau** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **Le ramponneau à tête en nylon** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **Tenaille** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **Serre joint rapide** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **Agrafeuse manuel** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 27 | **Arrache clou** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 28 | **Arrache agrafe** | **u** | **63** |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **tendeur sangle tapissier** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 30 | **Ciseaux de coupe 22** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **Ciseaux de coupe 16** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 32 | **Ciseaux électrique** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 33 | **Pince coupante** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 34 | **Jeux de clés (6 à 16)** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 35 | **Jeux de tournevis** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 36 | **Clé à molette** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 37 | **Maillet en bois** | **u** | **15** |  |  |  |  |  |  |
| 38 | **Pointe de finette** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 39 | **Marteau de menuisier à panne plate** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 40 | **Marteau de tapissier à tête fine** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 41 | **Scie à dos de menuisier** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 42 | **Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 43 | **paire de gants** | **u** | **180** |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **Poubelle** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **outil presse bouton pour gainage** | **u** | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 46 | **Pistolet à colle** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 47 | **pistolet à silicone** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 48 | **ETAU D'ÉTABLI STANDARD** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 49 | **Enrouleur Électrique 4 Prises 25 Mètres** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 50 | **Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m** | **u** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 51 | **Mètre ruban 5m x 19 mm** | **u** | **60** |  |  |  |  |  |  |
| 52 | **Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar** | **u** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 53 | **Table de Coupe** | **u** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 54 | **Table de travail** | **u** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 55 | **Tréteaux en plastique** | **u** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 56 | **Écran facial de protection** | **u** | **90** |  |  |  |  |  |  |
| 57 | **paire de gants** | **u** | **180** |  |  |  |  |  |  |
| 58 | **Casque antibruit** | **u** | **90** |  |  |  |  |  |  |
| **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**