## Section IV Formulaires de soumission

Table des matières

[BSF1 Lettre de soumission 2](#_Toc58606260)

[BSF1.1 Formulaire de certification d’Entreprise publique 6](#_Toc58606261)

[BSF2 Bordereau des Prix des Biens 11](#_Toc58606262)

[BSF3 Bordereau des Prix et Calendrier d’exécution des Services connexes 39](#_Toc58606263)

[BSF4 Formulaire d’informations sur le Soumissionnaire 40](#_Toc58606264)

[BSF5 Informations relatives aux membres de la coentreprise/association 41](#_Toc58606265)

[BSF6 Formulaire de Garantie d’offre (Garantie bancaire) 42](#_Toc58606266)

[BSF7 Conditions en matière environnementale, sanitaire et sécuritaire 44](#_Toc58606267)

[BSF8 Autorisation du fabricant 45](#_Toc58606268)

[BSF9 Capacité financière du Soumissionnaire 46](#_Toc58606269)

[BSF10 Litiges, arbitrages, actions en justice, plaintes, enquêtes et différends   
 au cours des cinq (5) dernières années 47](#_Toc58606270)

[BSF11 Références de contrats antérieurs 48](#_Toc58606271)

[BSF12 Formulaire de certificat d’observation des sanctions 50](#_Toc58606272)

1. Lettre de soumission

*[Le Soumissionnaire doit compléter ce formulaire conformément aux instructions indiquées. Aucune altération du format du formulaire n’est autorisée et aucune substitution ne sera acceptée.]*

**Objet : Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots**

**Réf. de l’Appel d’Offres : DAO/CB/MCA-M/EW-39-H1 à EW-39-H12/Compact**

Nous, les soussignés, déclarons et attestons que :

1. nous avons examiné le Dossier d’appel d’offres, y compris ses Addenda émis conformément aux Instructions aux Soumissionnaires, et nous ne formulons aucune réserve.
2. Nous proposons de fournir les Biens et Services Connexes conformément au Dossier d'Appel d'Offres et aux calendriers de livraison spécifiés à la Section V. Spécifications des Biens et Services Connexes.
3. Le prix total de notre Offre, hors rabais offert à l'alinéa (4) ci-dessous, est de : [*insérer le prix total de l'Offre en lettres et en chiffres, xxx Devise à préciser, HTVA Hors Droits de Douane y compris les différents montants et les monnaies respectives*.]

Lot n° :

BSF2 : xxx *Devise à préciser, HTVA Hors Droits de Douane*

BSF3 :xxx  *Devise à préciser, HTVA Hors Droits de Douane*

1. Les rabais offerts et les modalités d’application desdits rabais sont les suivants :

**Rabais :** si notre Offre est retenue, les rabais suivants s’appliqueront. [*Indiquer en détail chaque rabais offert et l’élément spécifique prévu à la Section V. Spécifications des Biens et Services Connexes, auquel il s'applique*.]

Modalités d’application des rabais : les rabais s’appliqueront conformément à la méthode suivante: *[indiquer en détail la méthode d’application du rabais.]*

1. Notre Offre demeure valable à compter de la date limite de soumission des Offres conformément à l’alinéa 25.1 des IS et pendant la période spécifiée à l’alinéa 21.1 des IS, et restera contraignante pour nous et pourra être acceptée à tout moment avant l'expiration de cette période.
2. Si notre Offre est retenue, nous nous engageons à obtenir une Garantie d’exécution conformément à la clause 16 des CGC telle que décrite à la clause 44 des IS pour l’exécution du Contrat.
3. Nous ainsi que tous Sous-traitants ou sous-fournisseurs d’une quelconque partie du Contrat avons la nationalité d’un pays éligible *[insérer la nationalité du Soumissionnaire, y compris de toutes les parties constituant le Soumissionnaire si le Soumissionnaire est une Co-entreprise ou Association, ainsi que la nationalité de chaque Sous-traitant et fournisseur].*
4. Nous ne nous trouvons pas en situation de conflit d’intérêt conformément aux dispositions de la clause 5 des IS. *[insérer le cas échéant :* «  autres que dans les cas énumérés ci-après*]*. *[Si vous indiquez un ou plusieurs conflits d'intérêts, insérez :* « Nous proposons les mesures d’atténuation suivantes pour nos situations de conflit d’intérêt : *[Insérer la description des situations de conflit d’intérêt, ainsi que les mesures d'atténuation proposées.* »*]*.
5. Notre entreprise, ses associés, y compris les Sous-traitants ou fournisseurs de l’une des parties du Contrat n’ont pas été déclarés inéligibles par l’Acheteur, ou en vertu des lois ou règlements officiels du pays de l’Acheteur conformément aux dispositions de la clause 5 des IS.
6. Nous ne participons pas en tant que Soumissionnaire ou sous-traitant à plus d’une offre dans le cadre de cet appel d’offres.
7. Notre Offre est valide pour une période de **[insérer le nombre]** jours à compter de la date limite fixée pour la soumission des Offres, conformément au Dossier d’Appel d’Offres, et elle reste contraignante pour nous et peut être acceptée à tout moment avant l’expiration de ce délai.
8. Nous connaissons et respecterons les règles sur les activités interdites, les parties soumises à des restrictions et les critères d’éligibilité énoncées dans les dispositions sur les restrictions quant à l’origine des biens, conformément aux lois, aux réglementations, aux politiques américaines et autres critères, tels que résumés à l’Annexe A du Contrat (Dispositions complémentaires) figurant à la Section VII. Conditions Particulières du Contrat et Annexe du Contrat.
9. Nous avons certifié et signé le *Formulaire de certification d’Entreprise publique (BSF1.1)*.
10. Nous avons pris connaissance de la Politique de la MCC en matière de prévention, de détection et d’atténuation des conséquences des fraudes et de la corruption dans les opérations de la MCC (Politique « Anti-fraude et Anti-corruption *(AFC de la MCC)*. Nous avons adopté des mesures afin d’assurer qu’aucune personne agissant pour notre compte ou en notre nom ne puisse se livrer à des actes de corruption ou à de la fraude tels que décrits à la clause 3 des IS. Dans ce cadre, nous certifions que :
11. les prix de cette Offre ont été établis de manière indépendante, sans aucune consultation, communication ou accord avec un autre Soumissionnaire ou concurrent dans le but de restreindre la concurrence, portant sur les questions suivantes :

ces prix ;

l’intention de soumettre une Offre ; ou

les méthodes ou facteurs utilisés pour calculer les prix proposés.

1. Nous ne divulguerons pas volontairement les prix figurant dans cette offre, directement ou indirectement, à d’autres soumissionnaires ou concurrents avant l’ouverture des offres (dans le cas d’une offre présentée sous pli fermé) ou l’adjudication du contrat (dans le cas d’une offre négociée), sauf disposition contraire prévue par la loi, et
2. nous ne tentons pas et ne tenterons pas de persuader un candidat de soumettre ou de ne pas soumettre une offre dans le but de limiter la concurrence.
3. Nous déclarons que nous avons payé ou devons payer les commissions, gratifications ou primes suivantes en lien avec le présent processus de qualification, le processus d’Ordre d’exécution correspondant ou l’exécution du contrat. *[Insérer le nom complet de la personne ayant reçu les commissions, gratifications ou primes, son adresse complète, la raison pour laquelle elles ont été versées ainsi que le montant et la monnaie dans laquelle elles ont été payées.]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom du bénéficiaire | Adresse | Motif | Montant |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

(Si aucune commission, gratification ou prime n’a été versée, indiquer « aucune ».)

1. Il est entendu que cette Offre ainsi que votre acceptation écrite de notre Offre qui figure dans l’Avis d'adjudication du Contrat constituent un contrat contraignant jusqu'à la préparation et la signature d’un Contrat formel.
2. Il est entendu que vous n’êtes pas tenus d’accepter une quelconque Offre, ou même l’Offre de moindre coût que vous recevez.
3. Nous avons pris des mesures pour nous assurer qu’aucune personne agissant pour notre compte ou en notre nom ne se livrera pas à des pratiques de corruption.
4. Nous déclarons par la présente que nous ne sommes pas engagés dans des activités interdites décrites dans la Politique de la MCC en matière de Lutte contre la Traite des Personnes, et que nous ne faciliterons pas et n’autoriserons pas ces activités interdites tout au long de la durée du Contrat. Par ailleurs, nous garantissons que les activités interdites décrites dans la Politique de la MCC en matière de Lutte contre la Traite des Personnes ne seront pas tolérées de la part de nos employés, de nos Sous-traitants/fournisseurs et de leurs employés respectifs. Enfin, nous reconnaissons que la participation à de telles activités serait une cause valide de suspension ou de cessation d’emploi ou de résiliation du Contrat.
5. Nous comprenons et acceptons sans condition que, conformément à l’alinéa 42.1 des IS, toute contestation ou remise en cause de la procédure ou des résultats du présent marché peut être portée uniquement par le biais du Système de Contestation des Soumissionnaires (SCS) de l’Acheteur.
6. Nous reconnaissons que notre signature numérique/numérisée est valide et juridiquement contraignante.

|  |  |
| --- | --- |
| Signé : |  |
| **[insérer le nom en caractère d’imprimerie]** |  |
| En qualité de |  |
| Dûment autorisé(e) à signer des Offres pour le compte et au nom de |  |

1. Formulaire de certification d’Entreprise publique

Les Entreprises publiques ne sont pas autorisées à soumettre des Offres pour des marchés financés par la MCC en vue de la fourniture de biens ou travaux. Ainsi, une Entreprise publique i) ne peut pas être partie à un contrat de fourniture de biens ou de travaux financé par la MCC et attribué à la suite d’un appel d'offres concurrentiel ouvert ou restreint, d’une passation de marché par entente directe ou de la sélection d’un fournisseur unique ; et ii) ne peut pas être préqualifiée ou présélectionnée pour un contrat financé par la MCC et devant être attribué par ces méthodes.

Cette interdiction ne s’applique pas aux unités en régie ou aux établissements d’enseignement et centres de recherche du secteur public, par des entités statistiques ou cartographiques, ou à d’autres structures techniques du secteur public qui n’ont pas été constituées principalement à des fins commerciales, ou pour lesquelles une dérogation a été accordée par la MCC conformément à la Partie 7 des *Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC*. La politique intégrale est consultable sur la page « Compact Procurement Guidelines » du site web de la MCC ([www.mcc.gov/ppg](http://www.mcc.gov/ppg)). Dans le cadre de la vérification de l'éligibilité pour ce marché, **veuillez remplir le formulaire ci-dessous pour indiquer le statut de votre entité.** Le Formulaire de certification doit être fourni avec l'Offre, QUEL QUE SOIT LE STATUT DE VOTRE ENTITÉ.

Aux fins de ce formulaire, le terme « Gouvernement » désigne un ou plusieurs gouvernements, y compris toute agence, administration, département ou autre organisme gouvernemental à un quelconque niveau (national ou infranational).

**CERTIFICATION**

Dénomination sociale du Soumissionnaire :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Dénomination sociale du Soumissionnaire dans la langue et l’écriture du Pays de constitution** (si elle est différente de celle indiquée ci-dessus) :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Adresse du siège social ou de l’établissement principal du Soumissionnaire** :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nom complet de trois (3) responsables qui occupent des postes de direction au sein de l’entité du Soumissionnaire** (pour tout Soumissionnaire qui est une entité) :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Dénomination sociale de l’entité-mère ou des entités-mères du Soumissionnaire** (le cas échéant ; indiquez si le Soumissionnaire n’a pas d’entité-mère) :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Dénomination sociale de l’entité-mère ou des entités-mères du Soumissionnaire dans la langue et l’écriture du Pays de constitution** (si celle-ci est différente de celle indiquée ci-dessus) :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Adresse(s) du siège social ou de l’établissement principal de l’entité-mère ou des entités-mères du Soumissionnaire** (le cas échéant) :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Un Gouvernement détient-il une participation majoritaire ou dominante (que ce soit sur la base du montant de la participation ou des droits de vote) dans votre capital ou détient-il une autre participation lui conférant des droits de propriété (que ce soit directement ou indirectement, et que ce soit par le biais de fiduciaires, d’agents ou par d’autres moyens) ?

Oui 🞏 Non 🞏

1. Si votre réponse à la question 1 est oui, quel type d’entreprise publique êtes-vous :
   1. Unité en régie Oui 🞏 Non 🞏
   2. Établissement d’enseignement Oui 🞏 Non 🞏
   3. Centre de recherche Oui 🞏 Non 🞏
   4. Entité statistique Oui 🞏 Non 🞏
   5. Entité cartographique Oui 🞏 Non 🞏
   6. Autre entité technique n’étant pas constituée essentiellement à des fins commerciales Oui 🞏 Non 🞏
2. Quelle que soit votre réponse à la question 1, veuillez répondre à la question suivante :
   1. Recevez-vous des subventions ou paiements (y compris toute forme de crédit subventionné) ou toute autre forme d’assistance (financière ou autre) d’un gouvernement ? Oui 🞏 Non 🞏

Si oui, veuillez décrire : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Un gouvernement vous a-t-il accordé des droits ou avantages légaux ou économiques spéciaux ou exclusifs pouvant affecter la compétitivité de vos biens, travaux ou services, ou influencer par ailleurs vos décisions commerciales ? Oui 🞏 Non 🞏

Si oui, veuillez décrire : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Un gouvernement peut-il vous imposer ou ordonner l’une des mesures suivantes à votre égard :

1. la restructuration, fusion ou dissolution de votre entité, ou la constitution ou l’acquisition de toute filiale ou autre société affiliée par votre entité ? Oui 🞏 Non 🞏
2. la vente, la location, l’hypothèque, le nantissement ou la cession de vos principaux actifs, corporels ou incorporels, que ce soit ou non dans le cours normal des affaires ? Oui 🞏 Non 🞏
3. la fermeture, la délocalisation ou l’altération substantielle de la production, de l’exploitation ou d’autres activités importantes de votre entité ? Oui 🞏 Non 🞏
4. l’exécution, résiliation ou non-exécution par votre entité de contrats importants ? Oui 🞏 Non 🞏
5. la nomination ou le licenciement de vos directeurs, cadres dirigeants, responsables ou cadres supérieurs, ou peut-il participer à la gestion ou au contrôle de vos activités ? Oui 🞏 Non 🞏
6. Avez-vous jamais appartenu à l’État ou été contrôlé par l’État ? Oui 🞏 Non 🞏
7. Si votre réponse à la question 4 est oui, veuillez répondre aux questions suivantes :
   1. Pendant combien de temps avez-vous appartenu à l’État ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. Quand avez-vous été privatisé ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. Recevez-vous des subventions ou paiements (y compris toute forme de crédit subventionné) ou toute autre forme d’assistance (financière ou autre) d’un gouvernement ? Oui 🞏 Non 🞏

Si oui, veuillez décrire : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Même s’il ne détient pas la majorité du capital de votre entité ou ne la contrôle pas, un gouvernement continue-t-il à détenir une participation ou un pouvoir de prise de décisions dans votre entité ou dans vos activités ?

Oui 🞏 Non 🞏

Si oui, veuillez décrire : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Versez-vous de l’argent à un État autre que les impôts ou taxes dans le cours normal de vos activités, dans des pourcentages et des montants équivalents à ceux versés par d’autres entreprises non publiques dans votre pays qui exercent la même activité ? Oui 🞏 Non 🞏

Si oui, veuillez décrire : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Les participants doivent noter ce qui suit :

* + - 1. Avant d’annoncer le nom du Soumissionnaire retenu, ou la liste de Soumissionnaires préqualifiés pour ce marché, l’Acheteur vérifie l’éligibilité de ce(s) Soumissionnaire(s) auprès de la MCC. La MCC conserve une base de données (en interne, par la voie de services d’abonnement ou des deux façons) sur les Entreprises publiques connues, et des recherches sur cette base de données permettront d’établir si le Soumissionnaire retenu ou pré-qualifié concerné par la présente disposition figure dans cette base de données. Le Soumissionnaire retenu fera l’objet de recherches complémentaires si jugé nécessaire par la MCC au vu des circonstances.
      2. Toute fausse déclaration faite par une entité soumettant une Offre pour ce marché peut être considérée comme une « pratique frauduleuse » aux fins des *Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC* et de toutes autres politiques ou directives applicables de la MCC, y compris la Politique de la MCC en matière de prévention, de détection et de correction de la fraude et de la corruption dans le cadre des activités de MCC.
      3. Toute entité qui aura été jugée par la MCC comme s’étant constituée, comme ayant sous-traité une partie quelconque de son contrat financé par la MCC ou comme s’étant associée par ailleurs à une autre entité dans le but d’éviter ou de contourner les stipulations des *Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC*, ou dont l’effet potentiel ou réel de cette constitution, sous-traitance ou association est d’éviter ou de contourner lesdites Directives, pourra être considérée comme une Entreprise publique aux fins de ces Directives.
      4. Toute accusation crédible selon laquelle une entité qui a soumis une Offre en réponse au présent appel d’offres est une Entreprise publique non autorisée à soumettre une offre conformément aux *Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC* doit faire l’objet d’un examen dans le cadre de la procédure de contestation des Soumissionnaires conformément à ces Directives et être remise en cause par le biais du Système de contestation des soumissionnaires (SCS) de l’Entité MCA.

Je certifie par les présentes que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts et sincères à tous égards importants et que toute inexactitude des renseignements fournis, fausse déclaration ou omission de fournir les informations demandées dans ce certificat peut être considérée comme relevant de la « fraude » aux fins des Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC et d’autres politiques ou directives applicables de la MCC, y compris la Politique de la MCC en matière de prévention, de détection et de répression de la fraude et de la corruption dans le cadre des activités de la MCC.

**Signataire autorisé : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nom du signataire en caractères d’imprimerie : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Bordereau des Prix des Biens

**Objet : Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots**

**Réf. de l’Appel d’Offres : DAO/CB/MCA-M/EW-39-H1 à EW-39-H12/Compact**

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H1 : Soudage**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **x** **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **. Lot H1 : Soudage** | H1.1 | Valisette chalumeau couverture - lance + manche + tuyau + détendeur |  | U | 2 | 2 |  |  |  |  |
| H1.2 | Bouteille de propane |  | U | 4 | 4 |  |  |  |  |
| H1.3 | PACK poste de soudure TIG et ses accessoires pour soudures à l'argon |  | U | 1 | 1 |  |  |  |  |
| H1.4 | Brûleur titane |  | U | 10 | 10 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **17** | **17** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H2. Signalisation et sécurité**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H2. Signalisation et sécurité** | H2.1 | Poteau de chantier sur socle lesté |  | U | 20 | 20 |  |  |  |  |
| H2.2 | Chaîne de balisage plastique - 25 m |  | U | 10 | 10 |  |  |  |  |
| H2.3 | Plots ou cônes de chantier à bandes réfléchissantes. |  | U | 50 | 50 |  |  |  |  |
| H2.4 | Garde-corps de chantier universel |  | U | 50 | 50 |  |  |  |  |
| H2.5 | Harnais ceinture - 6 points d'accrochage JAGUAR ou équivalent |  | U | 1 | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **131** | **131** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics**

1. **Lot H3. Equipement atelier et chantier**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H3.Equipement atelier et chantier** | .H3.1 | Aspirateur à copeaux Turbo 2400 |  | U | 1 | 1 |  |  |  |  |
| H3.2 | Aspirateur poussière et eau avec poignée intégrée à la tête d'aspiration à 4 roues mobiles. |  | U | 1 | 1 |  |  |  |  |
| H3.3 | Compresseur d’air |  | U | 1 | 1 |  |  |  |  |
| .H3.4 | Enrouleur mural de câble électrique |  | U | 5 | 5 |  |  |  |  |
| H3.5 | Enrouleur mural de tuyau pneumatique |  | U | 5 | 5 |  |  |  |  |
| H3.6 | Servante d'atelier 7 tiroirs vide en métal |  | U | 10 | 10 |  |  |  |  |
| H3.7 | Aspirateur eau et poussières - aspirateur forte puissance 3600 Watt, capacité conteneur 78 l |  | U | 1 | 1 |  |  |  |  |
| .H3.8 | Bétonnière électrique 160 l |  | U | 1 | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **25** | **25** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H4. Machines-outils fixes**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H4. Machines outils fixes** | H4.1 | Coupe carreaux radial 1200W |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H4.2 | Bétonnière électrique tractable cuve 345 litres 1,4 Kw |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.3 | Scie de chantier |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.4 | Cintreuse d'étriers pour fer à béton |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.5 | Cisailles fer à béton électrique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.6 | Scie à ruban à bois verticale |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.7 | Aiguille vibrante à essence |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.8 | Compresseur sur roues |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.9 | Aspirateur de nettoyage |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.10 | Socle pour tronçonneuse à fraise-scie diamètre 315 mm |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.11 | Touret à meuler meule / brosse ø 200 mm |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.12 | Socle pour touret à meuler |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.13 | Cintreuse à 3 galets manuelle d'établi |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.14 | Palonnier Powr-Grip Wood's ou équivalent |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.15 | Perceuse sur pied/colonne |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.16 | Perceuse- Fraiseuse universelle de précision avec boîte mécanique 12 vitesses avec fonction taraudage |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.17 | Touret sur socle |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.18 | Trépied servante version lourde |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H4.19 | Tronçonneuse à métaux |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.20 | Tronçonneuse semi-automatique à lame ascendante ø 500 mm et à coupe rapide pour l'aluminium et les métaux non ferreux. |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.21 | Presse manuelle universelle |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H4.22 | Sertisseuse d'angles pneumatique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.23 | Scie à ruban pour découper inox |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H4.24 | Touret à meuler 450 W Diamètre 150 mm Diamètre 2 150 |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **35** | **35** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H5. Machines-outils portatives**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H5. Machines-outils portatives** | H5.1 | Mélangeur Électrique - |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H5.2 | Meuleuse –ébarbeuse électrique industriel, portative |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H5.3 | Meuleuse –ébarbeuse électrique industriel, portative |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H5.4 | Ebarbeuse pneumatique 125 mm |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H5.5 | Marteau perforateur |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H5.6 | Scie sabre électrique |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H5.7 | Visseuse perceuse |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H5.8 | Scie circulaire portative |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H5.9 | Meuleuse de tronçonnage pour aluminium |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H5.10 | Visseuse pneumatique réversible à entraînement direct |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H5.11 | Scie pour le verre Makita CC300 DWE à accumulateur ou équivalent |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H5.12 | Perforateur béton |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H5.13 | Perceuse visseuse à percussion |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H5.14 | Chanfreineuse-ébavureuse |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H5.15 | Meuleuse Diamètre 230 mm |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H5.16 | Scie circulaire avec Pack d'accessoires |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H5.17 | Scie sauteuse |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **44** | **44** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H6. Outillage-consommable**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H6. Outillage-consommable** | H6.1 | Marteau de maçon |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.2 | Martelet de maçon |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.3 | Têtu de maçon |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.4 | Burin à pierre |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.5 | Pioche de terrassier |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.6 | Pelle à sable |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.7 | Dame de maçon en fonte |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.8 | Hache de boiseur |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.9 | Règle de maçon en aluminium 2 voiles |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.10 | Double décamètre |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.11 | Règle |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.12 | Fil à plomb |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.13 | Niveau à bulles d'air |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.14 | Niveau à eau |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.15 | Equerre métallique |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.16 | Crayon bois personnalisé de Menuisier / Charpentier |  | U | 100 | **100** |  |  |  |  |
| H6.17 | Cordex, cordeau traceur de 30 m |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.18 | Coupe-Boulons (Cisaille à main) |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.19 | Pince à décoffrer |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.20 | Serre-joint de maçon |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.21 | Serre-joint de maçon |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.22 | Ciseau à briques |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.23 | Cisaille à levier Coupe-barre manuelle |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.24 | Cintreuse à fer à béton |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.25 | Clef à molette |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.26 | Tarière à main |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.27 | Pince à avoyer |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.28 | Etais métalliques de maçon à platine plate |  | Paquet de 50 | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.29 | Etau pour scie |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.30 | Lime tiers-point |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.31 | Sceau |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.32 | Brosse métallique |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.33 | Balais de cantonnier |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.34 | Brouette |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.35 | Tréteau de maçon |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.36 | Echelle |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.37 | Echelle simple 5m |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.38 | Tamis |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.39 | Jalons de chantier |  | U | 100 | **100** |  |  |  |  |
| H6.40 | Equerre de Macon |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.41 | Boule de cordeau |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.42 | Brosse à badigeon |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.43 | Auge à mortier |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.44 | Truelle lisse |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.45 | Taloche rectangulaire |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.46 | Spatule langue de chat |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.47 | Scie égoïne |  | U | 24 | **24** |  |  |  |  |
| H6.48 | Tuyau d'arrosage |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.49 | Système de coffrage réutilisable pour poteau rectangulaire |  | Jeu | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H6.50 | Système de coffrage réutilisable pour pilier circulaire |  | Jeu | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H6.51 | Echafaudage roulant |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.52 | Echafaudage de maçon - Lot de 33m² |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.53 | Echelle |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.54 | Echelle simple 5m |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.55 | Equerre optique à double prisme |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.56 | Equerre optique de raccordement |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.57 | Jalons et portes jalons |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.58 | Ruban à mesurer |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.59 | Niveau de pente |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.60 | Fiches d’arpentage |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.61 | Fil à plomb d'architecte |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.62 | Marteau |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.63 | Rallonge électrique multiprise |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.64 | Escabeaux professionnel |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.65 | Echafaudage |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.66 | Caisse à outils |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.67 | Enrouleur professionnels |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.68 | Lot de 2 tréteaux métalliques |  | Lot de 2 | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.69 | Jeux de tournevis |  | Jeu | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.70 | Scie égoïne universelle |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.71 | Pistolet extrudeur pro - 310 ml - haute viscosité |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.72 | Niveau à bulle |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.73 | Massette, manche bi-matière, angles abattus |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.74 | Pochette d'embouts |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.75 | Pince multiprise alligator |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.76 | Jeu de 9 clés mâles avec poignée en T Torx |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.77 | Jeu de 9 clés mâles coudées hexagonales tête sphérique sur étui |  | Jeu | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.78 | Jeux de 5 clés à douilles en T à béquille. |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.79 | Clés à molette |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.80 | Jeu de Clés Mixtes 6-21 mm 15 pcs. Clés Plates |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.81 | Jeu de 12 clés à pipe débouchées métriques - 6 pans - en boîte |  | Jeu | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.82 | Jeux d'équerres à chapeau de précision |  | Jeu | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.83 | Etau d'établi à serrage rapide |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.84 | Massette à embouts plastique |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.85 | Maillet embout nylon manche tubulaire 35 mm |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.86 | Serre-joints Quick-change |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.87 | Serre-joints Quick-change |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.88 | Serre-joints Quick-change |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.89 | Marteau rivoir manche Bi-matière |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.90 | Montures de de scie à métaux |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.91 | Tenaille russe gainée forte démultiplication |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.92 | Pointe à tracer |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.93 | Réglet métal flexible 20 cm gradué |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.94 | Mètre ruban métal 5 m |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.95 | Jeu de 4 outils d'ébavurage |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.96 | Limes pour aluminium plate 2 côtés taillés |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.97 | Limes pour aluminium mi-ronde 1 côté taillé |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.98 | Coffrets de raccords de sécurité S1 |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.99 | Cisaille grignoteuse |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.100 | Pince coupante diagonale à forte démultiplication |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.101 | Dresse-meules diamanté |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.102 | Equerres simples classe 3 H |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.103 | Equerres simples classe 3 H |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.104 | Meule à ébarber pour acier |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.105 | Meule marron de touret |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.106 | Meules blanches de touret affûtage des outils en HSS |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.107 | Couteau de rechange pour cisaille grignoteuse |  | Sachet de 3 lames | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.108 | Fraise 1 dent |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.109 | Fraise 1 dent |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.110 | Fraise 1 dent |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.111 | Coffret de forets |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.112 | Coffret de 3 fraises étagées |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.113 | Fraise à ébavurer à trou angle |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.114 | Disque diamant Norton laser |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.115 | Fraises scies à tronçonner |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.116 | Lames de scie à main bi-métal |  | U | 100 | **100** |  |  |  |  |
| H6.117 | Coffret pince à riveter et 600 rivets aluminium / acier |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.118 | Ventouses à pompe Powr- Grip lexan avec mallette ou équivalent |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.119 | Equerres de vitrier avec écharpe |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.120 | Equerres de vitrier avec écharpe |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.121 | Equerres de vitrier avec écharpe |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.122 | Equerres de vitrier avec écharpe |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.123 | Tournette Silberschnitt ou équivalent |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.124 | Coupe-verre spécial SILBERSCHNITT 2000 ou équivalent |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.125 | Pince à ouvrir la coupe |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.126 | Lime à bande, |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.127 | Pince à rompre le verre |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.128 | Lime diamant à ébavurer |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.129 | Pince à rompre le verre |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.130 | Appareil pour couper des angles arrondis |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.131 | Enrouleur 30 m 3G1,5mm². |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.132 | Balai coco dimension : 60 cm |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.133 | Brouette |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.134 | Enrouleur de tuyaux |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.135 | Raccord automatique de fin de tuyaux |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H6.136 | Raccord automatique de fin de tuyaux |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H6.137 | Rouleau Patte de lapin |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.138 | Mètre à ruban 5m |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.139 | Cisaille passe franc pélican |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.140 | Pince à dresser à bec triangulaire |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.141 | Pince à plier 45° 60mm |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.142 | Pince à plier piccollo 45 |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.143 | Double mètre |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.144 | Fausse équerre bois |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.145 | Equerre de menuisier 300mm |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.146 | Cordeau traceur |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.147 | Niveau à bulle |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.148 | Tenaille russe |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.149 | Pince multiprise |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.150 | Poches à clou |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.151 | Maillet |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.152 | Maillet |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.153 | Marteau à garnir (à planer et suager) ou équivalent |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.154 | Marteau de charpentier avec tête antidérapante et retenue magnétique des clous |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.155 | Mini scie à métaux |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.156 | Scie égoïne |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.157 | Lame de scie à métaux |  | U | 500 | **500** |  |  |  |  |
| H6.158 | Coffre à outils |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.159 | Cadenas laiton |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.160 | Auge polyéthylène |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.161 | Seau taliagom ou équivalent |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.162 | Etau |  | U | 8 | **8** |  |  |  |  |
| H6.163 | Rallonge électrique |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.164 | Escabeaux professionnel |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.165 | Boîte à outils Pro Box 47 litres en polypropylène |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.166 | Pince coupante diagonale |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.167 | Pince plate isolée |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.168 | Pince bec 1-2 rond |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.169 | Pince à bec rond isolée |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.170 | Pince universelle isolée |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.171 | Pince multiprise isolée |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.172 | Pince à dénuder isolée |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.173 | Pince à sertir les cosses |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.174 | Marteau d'électricien |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.175 | Marteau rivoir |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.176 | Pointerolle de maçon |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.177 | Ciseau de maçon |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.178 | Lot de 5 tournevis d'électricien |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.179 | Niveau à bulle trapèze GP |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.180 | Couteau d'électricien lame courbe |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.181 | Couteau à dégainer isolé 1000V avec semelle protection |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.182 | Scie à métaux avec lame |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.183 | Clé à molette gainée |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.184 | Jeu de clé plate mixte |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.185 | Crayon de maçon |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.186 | Cordeau traceur |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.187 | Mètre à ruban 5m |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.188 | Auge 7 litres caoutchouc électricien |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.189 | Truelle carrée |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.190 | Lime demi ronde mi-douce 200 mm |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.191 | Lime ronde |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.192 | Equerre de menuisier à talon d'onglet et lame divisée |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.193 | Règle aluminium 1m |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.194 | Ruban à mesurer |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H6.195 | Ruban à mesurer |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H6.196 | Fil à plomb d'axe diamètre 40 |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.197 | House pour jalons |  | Jeu | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.198 | Jalon de chantier |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.199 | Marteau de boiseur emmanché |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.200 | Niveau antichoc, |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.201 | Armoire d’outillage |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.202 | Plieuse manuelle |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.203 | Fil de métal d'apport Inox |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.204 | Limes électriques pour les accès difficiles pour inox |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.205 | Ponceuse à tube flexible spécial Inox |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.206 | Cisaille manuelle pour tôles d'acier de 1500 mm et épaisseur jusque 1,5 mm avec butée arrière |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.207 | Coffret à douilles 216 pièces |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.208 | Arche de découpe avec fil chaud pour table de découpe |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.209 | Couteau thermique |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H6.210 | Jeu de 12 forêts et burins SDS pour marteau perforateur |  | Jeu | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.211 | Armoire d'atelier standard |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.212 | Coffret de 12 douilles 1/4" 6 pans et cliquet avec accessoires |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.213 | Coffret de forets à étage |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.214 | Coffret taraud et filière 110 pièces |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.215 | Ensemble de 16 Scies Cloches |  | Ens | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.216 | Etabli d'électricien avec tiroir |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H6.217 | Jeu d'emporte pièces Greenlee ou équivalent |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.218 | Jeu de forets Professionnel 25pc HSS Acier haute vitesse métal 1mm - 13mm avec boîte de rangement |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H6.219 | Lame scie à métaux |  | Lot de 10 | 100 | **100** |  |  |  |  |
| H6.220 | Pince à collier colson ou équivalent |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.221 | Ressort de cintrage pour tube ø16 mm |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.222 | Ressort de cintrage pour tube ø20 mm |  | U | 10 | **10** |  |  |  |  |
| H6.223 | Cisaille manuelle à levier long |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.224 | Cisaille universelle à lame courte |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H6.225 | Pistolet vaporisateur (pour peinture) |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **2 576** | **2 576** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H7. Instruments-appareils de mesure**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H7. Instruments-appareils de mesure** | H7.1 | Niveau de chantier |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H7.2 | Humidimètre |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.3 | Scléromètre (dureté) béton |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.4 | Détecteur d'armature Détection des armatures jusqu'à 100 mm |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.5 | Afficheur portable pour la mesure ponctuelle de la teneur en eau volumétrique du sol |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.6 | Thermomètre |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H7.7 | Chronomètre |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.8 | Pied à coulisse modèle éducation avec réglet |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H7.9 | Pince ampèremétrique/multimètre manuel 400A AC/DC 600V |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H7.10 | Mégohmmètre numérique 1000V |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.11 | Mesureur de terre |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.12 | Multimètre analogique portable |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H7.13 | Multimètre Numérique de gamme automAtique |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H7.14 | Testeur de disjoncteurs différentiels 10 mA à 1 000 Ma |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.15 | Testeur de réseau Vdi |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H7.16 | Vérificateur absence de tension / Rotophase |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H7.17 | Wattmètre analogique mono & triphasé AC/DC, pour le laboratoire |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **38** | **38** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H8. Machines-tour d'usinage**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H8. Machines-tour d'usinage** | H8.1 | Presse plieuse |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H8.2 | Rouleuse manuelle r1 cylindrique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H8.3 | Machine à bande Master Belt ou équivalent |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **3** | **3** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H9. Laboratoire**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H9. Laboratoire** | H9.1 | Etuve pour séchage des agrégats |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.2 | Four micro-ondes |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.3 | Hotte aspirante |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.4 | Marmite professionnelle électrique 50 litres, chauffage indirect Avec accessoires |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.5 | Réfrigérateur |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.6 | Dispositif pour fabrication d‘eau distillée |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.7 | Diviseur Echantillonneur à canaux réglables |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.8 | Grilles à fente |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.9 | Jeu de récipients métal usiné avec règle à araser et main ECOPE |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.10 | Eprouvette En Plastique Transparente |  | Lot de 7 | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H9.11 | Tamis d'analyse |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H9.12 | Tamiseuse automatique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.13 | Ensemble complet pour équivalent de sable selon NF EN 933-8 comprenant : |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.14 | Machine d’agitation pour équivalent de sable avec protection |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.15 | Brûleur à gaz professionnel 40 cm |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.16 | Appareillage pour essai au bleu de méthylène |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.17 | Densimètre LE CHATELIER ou équivalent |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.18 | Appareillage pour la mesure de la densité apparente |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.19 | Appareil de mesure de consistance et de prise |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.20 | Malaxeur à mortier à vitesses programmées |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.21 | Moule pour éprouvettes de mortier |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H9.22 | Machine de compression flexion automatique 250 kN /15 kN |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.23 | Malaxeur 4 bras racleurs réglables, Trappe de vidange |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.24 | Aiguille vibrante |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.25 | Table vibrante |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.26 | Cône D’ABRAMS complet en PVC avec potence en acier |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.27 | Plaque pour essais d'étalement |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.28 | Table à chocs pour essai d’étalement |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.29 | Bâti de pesée hydrostatique avec balance spécifique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.30 | Moules pour éprouvettes |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.31 | Guide de surfaçage par roulements |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.32 | Machine d'essai Micro-Deval |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.33 | Machine d’essai Los Angeles |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.34 | Appareil à ultrasons (Pundit Lab) pour la mesure du temps de propagation des ondes ultrasoniques dans un matériau |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.35 | Malaxeur |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.36 | Etuve électrique à convection forcée |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.37 | Mixer de laboratoire |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H9.38 | Bac de stockage |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H9.39 | Bac de séchage |  | U | 20 | **20** |  |  |  |  |
| H9.40 | Diviseur Echantillonneur à canaux réglables |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.41.1 | Divers outillages de base -   Cuvettes plastiques 3 litres |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H9.41.2 | Divers outillages de base -   Boîtes de pétri diamètre 60 pyrex avec couvercle |  |  | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H9.41.3 | Divers outillages de base -   Eprouvettes graduées 10 ml – 100 ml – 250 ml – 5000 ml – 1000 ml pyrex et polyéthylène |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H9.41.4 | Divers outillages de base -   Réglet - acier -300mm maximum |  |  | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.41.5 | Divers outillages de base -   Comparateur |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.41.6 | Divers outillages de base -   Pissette- autoclavable jusqu'à 121°C-flacon et bouchon en polypropylène- bec pour précision de jet |  |  | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.41.7 | Divers outillages de base - pycnomètre en verre calibré pour liquide 50ml |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.41.8 | Divers outillages de base -   Cristallisoir à cordeline 2000ml verre épais sans bec verseur |  | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.42 | Densitomètre à membrane |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.43 | Oedomètre |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.44 | Presse CBR-MARSHALL motorisée, pour calcul de la portance du sol, la résistance au poinçonnement et caractéristiques mécaniques des enrobées bitumineux |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H9.45 | Pénétromètre à cône dynamique léger manuel DPL standard EN 10kg |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **113** | **113** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H10. Didactique**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H10. Didactique** | H10.1 | Maquette pédagogique 3 dimensions |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.2 | Maquette pédagogique 3 dimensions |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.3 | Banc de travaux pratiques d’électricité 2 faces |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H10.4 | Banc de travaux pratiques d’électricité mural fixe |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H10.5 | Actionneur modulaire de relais domotique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.6 | Alimentation électrique portable |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.7 | Câbles BUS KNX |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.8 | Commande d'éclairage domotique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.9 | Commande de climatisation |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.10 | Compteur d'énergie électrique monophasé numérique |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H10.11 | Compteur d'énergie triphasé à induction (4 fils) |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H10.12 | Détecteur de présence pour domotique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.13 | Electricité et commande en technologie gazière |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.14 | Installations électriques résidentielles et commerciales |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.15 | Interrupteur, sectionneur pour domotique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.16 | Kit testeur de tonalité intelliTone Pro 200 LAN (générateur et sonde) |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H10.17 | Panneau de gestion d'éclairage de sécurité par gestionnaire Autodiag |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.18 | Régulation de chauffage industriel |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.19 | Réseau d'alarme incendie (installation, câblage et mise en marche) |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.20 | Système d'appel infirmière (installation, câblage et mise en marche) |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.21 | Système d'interphone (installation, câblage et mise en marche) |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.22 | Système de détection d'intrusion (installation, câblage et mise e marche) |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H10.23 | Equipement TV + Récepteur numérique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **34** | **34** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H11. Gros équipement menuiserie aluminium**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H11. Gros équipement menuiserie aluminium** | H11.1 | Table de montage universelle Type ACCA XL |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H11.2 | Table de travail et de montage extensible Type EDGE |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H11.3 | Dévidoir à joint SPIN 4 |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H11.4 | Presse à vitrer Table de vitrage pour coulissants aluminium |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H11.5 | Butée de longueur électronique motorisée avec chemin d'évacuation à rouleaux acier |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H11.6 | Cabine de sablage |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H11.7 | Table de découpe professionnelle au fil chaud pour polystyrène |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **12** | **12** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H12. Topographie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Secteur** | **Lot N°** | **Élément N°** | **Description des Biens** | **Pays d’origine** | **Unité** | **IFMBTP Fès** | **Quantité des unités physiques** | **Prix unitaire (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément  (col. 4´5)  (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix par élément du transport intérieur et des autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale. (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | **Prix total par élément (Col. 6+7) (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** |
| **Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :** | **Lot H12. Topographie** | H12.1 | Prisme + canne + réflecteur complet |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H12.2 | Boussole de relèvement Professionnelle à liquide |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H12.3 | Canne porte prisme alu 2.20m |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H12.4 | Canne télescopique |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H12.5 | Crapaud pour mires de nivellement |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H12.6 | Distomètre |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H12.7 | Equerre optique |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H12.8 | Filtre-soleil |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H12.9 | GPS GNSS (type STONEX S800 ou équivalent)- avec carnet type S4HII-canne carbone- support carnet y compris logiciel de traitement de données |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H12.10 | Laser rotatif avec trépied et mire |  | Pack | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H12.11 | Micromètre pour niveau de précision |  | U | 3 | **3** |  |  |  |  |
| H12.12 | Mire en invar codifiée |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H12.13 | Mire simple |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H12.14 | Mires de précision |  | U | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H12.15 | Niveau électronique laser + trépied |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H12.16 | Niveau laser double pente En pack trépied et mire 4m |  | Pack | 2 | **2** |  |  |  |  |
| H12.17 | Niveaux optiques d'ingénieur et de chantier + trépied |  | U | 8 | **8** |  |  |  |  |
| H12.18 | Planimètre digitale |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H12.19 | Rapporteur d'angle numérique |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H12.20 | STATION TOTALE Type LEICA TS03 modèle 5" R500 ou équivalent |  | U | 4 | **4** |  |  |  |  |
| H12.21 | Stéréoscope de poche |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H12.22 | Télémètre laser |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H12.23 | Télémètre laser |  | U | 5 | **5** |  |  |  |  |
| H12.24 | Télémètre ultrasons |  | U | 1 | **1** |  |  |  |  |
| H12.25 | Trépied en bois lourd pour station totale (type Leica TS03 modèle 5" R 500 ou équivalent |  | U | 8 | **8** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **83** | **83** | **Prix total de l’Offre (HTVA Hors Droits de douane)  [A préciser en MAD ou en USD]** | | |  |

Nom du Soumissionnaire \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Signature du Soumissionnaire \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Bordereau des Prix et Calendrier d’exécution des Services connexes

**Objet : Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots**

**Réf. de l’Appel d’Offres : DAO/CB/MCA-M/ EW-39-H1 à EW-39-H12/Compact**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Élément | Description des Services connexes (hors transport intérieur et autres services nécessaires dans le pays de l'Acheteur pour le transport des Biens à leur lieu de destination finale.) | Pays d’origine | Date de livraison au lieu de destination finale | Quantité des unités physiques | Prix unitaire | Prix total par élément  (Col. 5\*6) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | Prix total de l’Offre | |  |

Nom du Soumissionnaire \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Signature du Soumissionnaire \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Formulaire d’informations sur le Soumissionnaire

**Objet : Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots**

**Réf. de l’Appel d’Offres : DAO/CB/MCA-M/ EW-39-H1 à EW-39-H12/Compact**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Constitution ou statut juridique du Soumissionnaire | | |
|  | Lieu d’enregistrement |  |
|  | Siège social |  |
| 2. Dénomination sociale de chaque membre de la coentreprise/association (si applicable) | | |
|  | *[insérer la dénomination sociale de chaque membre de la coentreprise et remplir le Formulaire BFS2 : Formulaire d’informations sur chaque membre de la coentreprise/association]* | |
| 3. Ci-joint des copies : | | |
| * des statuts ou de l’enregistrement du Soumissionnaire mentionné à l’alinéa 1 ci-dessus démontrant que le Soumissionnaire est éligible conformément aux dispositions de la clause 5 des IS ; * de la lettre d'intention de constituer une coentreprise/association ou de l’accord de coentreprise/association, le cas échéant, conformément aux dispositions de l’alinéa 5.3 des IS ; * de l’autorisation habilitant le signataire à signer au nom du Soumissionnaire conformément aux dispositions de l’alinéa 23.1 des IS ; * dans le cas d’une entreprise publique, le formulaire du certification d’Entreprise publique [ELI-3]   « Cocher » les cases appropriées et joindre les pièces à l’Offre. | | |

Les informations fournies ci-dessus par les Soumissionnaires sont utilisés aux fins de la post-qualification comme indiqué à la clause 38 des IS. Ces informations ne doivent pas être insérées dans le Contrat. Le Soumissionnaire doit adapter ce formulaire, le cas échéant. Les sections pertinentes des documents joints doivent être traduites en anglais.

1. Informations relatives aux membres de la coentreprise/association

**Objet : Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots**

**Réf. de l’Appel d’Offres : DAO/CB/MCA-M/ EW-39-H1 à EW-39-H12/Compact**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Constitution ou statut juridique de chacun des membres de la coentreprise/association** | |
| Lieu d’enregistrement |  |
| Siège social |  |
| 2. Ci-joint des copies des documents originaux : | |
| * des statuts ou de l’enregistrement de l’entité mentionnée à l’alinéa 1 ci-dessus; démontrant que l’entité est éligible conformément aux dispositions de la clause 5 des IS ; * de la lettre d'intention de constituer une coentreprise/association ou de l’accord de coentreprise/association, le cas échéant, conformément aux dispositions de l’alinéa 5.3 des IS ; * de l’autorisation habilitant le signataire à signer au nom de l’entité conformément aux dispositions de l’alinéa 24.1 des IS ; * dans le cas d’une entreprise publique, le formulaire de certification d’Entreprise publique [ELI-3]   « Cocher » les cases appropriées et joindre les pièces à l’Offre. | |

Les informations susmentionnées doivent être renseignées sur chacun des membres de la coentreprise/association.

Joindre l’accord passé entre tous les membres de la coentreprise/association (et qui a force obligatoire pour tous les membres), démontrant que :

1. tous les membres sont conjointement et solidairement responsables de l'exécution du Contrat conformément aux termes et conditions du Contrat ;
2. un des membres est nommé représentant de la coentreprise/association, autorisé à engager des dépenses et à recevoir des instructions pour et au nom de tous les membres de la coentreprise//association ; et
3. l'exécution de l'ensemble du Contrat, y compris le paiement, se fait exclusivement avec le membre représentant de la coentreprise/association.
4. Formulaire de Garantie d’offre (Garantie bancaire)

*[À la demande du Soumissionnaire, la banque doit remplir le formulaire conformément aux instructions données]*

**Banque : [Nom de la banque et adresse de l’agence ou de la succursale qui délivre la Garantie]**

**Bénéficiaire : [Nom et Adresse de l’Acheteur]**

**Date : [insérer la date]**

**Garantie d’Offre n° : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Nous avons été informés que **[insérer le nom du Soumissionnaire]** (ci-après dénommé « le Soumissionnaire ») vous a soumis son Offre datée [**insérer le jour, le mois et l’année**] (ci-après dénommée « l’Offre ») pour la fourniture de [**insérer le nom des Services**] en réponse à l’Appel d’Offres N° susmentionné.

Par ailleurs, nous comprenons que, selon vos conditions, les Offres doivent être accompagnées par une Garantie d’offre.

À la demande du Soumissionnaire, nous **[insérer le nom de la Banque]** nous engageons par la présente, irrévocablement à vous payer, à votre première demande la somme ou les sommes que vous pourriez réclamer dans la limite de **[insérer le montant en chiffres]** (**[insérer le montant en lettres]**). Votre demande de paiement doit être accompagnée d’une déclaration écrite indiquant que le Soumissionnaire a manqué à l’une des obligations auxquelles il est tenu en vertu de l’Offre, à savoir :

1. s’il retire son Offre pendant la durée de validité de l’Offre [**insérer les dates de la durée de validité de l’Offre**] qu’il a indiquée dans son Formulaire de soumission, sauf indications contraires à l’alinéa 22.2 des Instructions aux Soumissionnaires ; ou
2. si, après avoir été avisé qu’il a soumis l’Offre au moindre coût, i) il n’accepte pas la correction par l’Acheteur des erreurs qui figurent dans son Offre, conformément aux dispositions de la clause 32 ; ou
3. si, après avoir été avisé de l’acceptation de son Offre par l’Acheteur, il refuse dans le délai prévu de :

fournir la Garantie d’exécution, conformément aux dispositions de la clause 16 des CGC comme indiqué à la clause 44 des IS, ou

d’exécuter le Contrat, conformément aux dispositions de la clause 43 des IS.

Cette garantie expirera : a) si le Contrat est attribué au Soumissionnaire, lorsque nous recevons une copie du Contrat signé par le Soumissionnaire et de la garantie d’exécution émise en votre nom, selon les instructions du Soumissionnaire ; ou b) si le Contrat n’est pas attribué au Soumissionnaire, à la première des deux dates suivantes : i) lorsque nous recevons copie de votre notification au Soumissionnaire du nom du soumissionnaire retenu et de la signature du Contrat et de la fourniture de la garantie d’exécution par ce dernier ; ou ii) vingt-huit (28) jours suivant l’expiration de la période de validité de l’Offre du Soumissionnaire.

Par conséquent, toute demande de paiement en vertu de la présente garantie doit être reçue par nos services à cette date au plus tard.

**[*La banque émettrice devra supprimer les mentions inutiles*]**. Nous confirmons que [nous sommes une institution financière dûment autorisée à fournir cette garantie dans le pays de l’Acheteur] **[OU]** [nous sommes une institution financière située en dehors du pays de l’Acheteur, mais nous avons une institution financière correspondante située dans le pays de l’Acheteur qui assurera l’exécution de cette Garantie. Le nom de notre banque correspondante et ses coordonnées sont les suivants : [**indiquer le nom, l’adresse, le numéro de téléphone et l’adresse électronique**].

La présente Garantie est soumise aux Règles uniformes relatives aux garanties, Publication 758 de la Chambre de commerce internationale, Révision de 2010, sauf stipulations contraires susmentionnées.

|  |  |
| --- | --- |
| Signé : |  |
| En qualité de : |  |
| **[insérer le nom en caractère d’imprimerie]** |  |
| Dûment autorisé(e) à signer la Garantie d’Offre pour le compte et au nom de  **[insérer le nom et l’adresse de l’institution financière]** |  |
| En date du  **[insérer la date]** |  |

1. Conditions en matière environnementale, sanitaire et sécuritaire

**Objet : Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots**

**Réf. de l’Appel d’Offres : DAO/CB/MCA-M/ EW-39-H1 à EW-39-H12/Compact**

Nous, les soussignés, déclarons et attestons que :

1. les fiches de données, licences, permis ou autres documents de santé et de sécurité (« S&S ») ci-joints, énumérés ci-dessous et exigés à la Section V. Spécifications des Biens et Services Connexes sont à jour et valides ; et
2. les licences, permis ou autres documents environnementaux et sociaux ci-joints, énumérés ci-dessous et exigés à la Section V. Spécifications des Biens et Services Connexes sont à jour et valides ; et

|  |  |
| --- | --- |
| Signé : |  |
| En qualité de : |  |
| **[insérer le nom en caractère d’imprimerie]** |  |
| Dûment autorisé(e) à signer la Garantie d’Offre pour le compte et au nom de  **[insérer le nom et l’adresse de l’institution financière]** |  |
| En date du  **[insérer la date]** |  |

1. Autorisation du fabricant

**Objet : Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots**

**Réf. de l’Appel d’Offres : DAO/CB/MCA-M/ EW-39-H1 à EW-39-H12/Compact**

*Cette autorisation doit être à l’en-tête du Fabricant, et signée par une personne dûment habilitée à signer des documents qui engagent le Fabricant. Le Soumissionnaire doit inclure la présente lettre d’autorisation dans son Offre, si cela est prévu dans la FDAO.]*

ATTENDU QUE

Nous soussignés, *[insérer le nom du Fabricant]* sommes fabricant réputé de *[indiquer les Biens produits]* ayant nos usines *[indiquer adresse de l’usine]*

PAR CONSEQUENT, nous autorisons par les présentes

1. *[insérer le nom du Soumissionnaire]* à soumettre une Offre en réponse à l’Appel d’Offres susmentionné. L’Appel d’Offres vise à fournir les Biens suivants : [*Insérer la description des Biens fabriqués par nous*], et à éventuellement négocier et signer un Contrat avec vous pour la fourniture de ces Biens.

ET

1. Nous confirmons toutes nos garanties et nous nous portons garants conformément à la clause 26 des Conditions Générales du Contrat pour les Biens proposés pour cet Appel d’Offres.

|  |  |
| --- | --- |
| Signé : |  |
| En qualité de : |  |
| **[insérer le nom en caractère d’imprimerie]** |  |
| Dûment autorisé(e) à signer la Garantie d’Offre pour le compte et au nom de  **[insérer le nom et l’adresse de l’institution financière]** |  |
| En date du  **[insérer la date]** |  |

1. Capacité financière du Soumissionnaire

*[La capacité financière du Soumissionnaire à fournir les Biens demandés, est impérative. Le Soumissionnaire doit fournir des informations sur sa situation financière. Cette exigence peut être satisfaite par la présentation de l’un des documents suivants :*

* *les états financiers vérifiés des trois (3) dernières années accompagnés des lettres des auditeurs,*

*OU*

* *les états financiers certifiés des trois (3) dernières années, accompagnés des lettres des déclarations fiscales.*

*L'absence de présentation de l’un des deux documents attestant de la capacité financière du Soumissionnaire peut entraîner le rejet de l’Offre.*

*Si l'Offre est présentée par une coentreprise ou autre association, chacun des membres de la coentreprise/l’association doit présenter ses états financiers. Les rapports doivent être présentés selon la taille des associés dans la coentreprise/association, du plus grand au plus petit associé.*

*L'Acheteur se réserve le droit de demander des informations supplémentaires sur la capacité financière du Soumissionnaire. Un Soumissionnaire qui ne démontre pas grâce à ses documents financiers qu'il a la capacité financière nécessaire pour fournir les Bien demandés peut être disqualifié.]*

1. Procès, litiges, arbitrages, actions en justice, plaintes, enquêtes et différends actuels ou passés auxquels le Soumissionnaire est partie

Le Soumissionnaire, ou une société ou entité apparentée, est actuellement, ou a été, au cours des cinq (5) dernières années, impliqué dans un procès, un litige, un arbitrage, une action en justice, une plainte, une enquête ou un différend dont la procédure ou le résultat pourrait raisonnablement être interprété par l’Acheteur comme pouvant avoir ou ayant un impact sur la situation financière du Soumissionnaire d’une manière pouvant affecter négativement la capacité du Soumissionnaire à satisfaire à l’une quelconque de ses obligations en vertu du Contrat : Non :\_\_\_\_ Oui :\_\_\_\_\_\_ (Si Oui, voir ci-après)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Litiges, arbitrages, actions en justice, plaintes, enquêtes et différends au cours des cinq (5) dernières années (selon les critères susmentionnés)** | | |
| Année | Objet du contentieux : | Valeur de la décision (effective ou potentielle) rendue contre le Soumissionnaire en équivalent US$ : |

1. Références de contrats antérieurs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contrats, autres qu’avec la MCC ou des Entités MCA** | | | |
| **Nom et numéro du Contrat** | **Rôle dans le contrat** | **Montant total du contrat** | **Nom et adresse de l’Acheteur** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Contrats avec la MCC** | | | |
| **Nom et numéro du Contrat** | **Rôle dans le contrat** | **Montant total du contrat** | **Nom et adresse de l’Acheteur** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Contrats avec une Entité MCA** | | | |
| **Nom et numéro du Contrat** | **Rôle dans le contrat** | **Montant total du contrat** | **Nom et adresse de l’Acheteur** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Chaque Soumissionnaire ou partie à une coentreprise/association composant le Soumissionnaire doit compléter le formulaire ci-après et inclure des informations relatives à tous les contrats financés par la MCC (soit directement avec la MCC, soit avec une Entité du Millennium Challenge Account, n’importe où dans le monde) auxquels le Soumissionnaire ou un membre d’une coentreprise/association composant le Soumissionnaire est ou a été partie, que ce soit à titre d’entrepreneur principal, de société affiliée, d’associé, de filiale, de Sous-traitant ou à tout autre titre.

1. Formulaire de certificat d’observation des sanctions

Conformément à la Clause G des Dispositions complémentaires qui figurent à l’Annexe A du Contrat, le présent formulaire doit être complété par le Soumissionnaire lors de la soumission de l’Offre et, si retenu, par le Fournisseur dans un délai de 28 jours à compter de la date de réception de la Lettre d’Acceptation et de l’Accord contractuel. Le Fournisseur le soumettra par la suite le dernier jour ouvrable avant le dernier jour de chaque trimestre (31 mars, 30 juin, 30 septembre et 31 décembre) après la signature du Contrat financé par la MCC[[1]](#footnote-2), tout au long de la durée du Contrat.

Le formulaire doit être soumis à l'Agent de Passation de Marchés de l'Entité MCA au moment de la soumission de l’Offre https://www.dropbox.com/xxx, et à l’Agent financier de l’Entité MCA par la suite [*insérer le courrier électronique de l’Agent financier de l’Entité MCA*] et un exemplaire envoyé à la MCC à l'adresse suivante : [sanctionscompliance@mcc.gov](mailto:sanctionscompliance@mcc.gov).

Pour éviter tout doute, conformément aux Directives relatives à la Passation des marchés de la MCC, signaler la fourniture d’une aide et de ressources substantielles (comme définis ci-après) à une personne ou une entité figurant sur les listes énumérées n'entraîne pas nécessairement la disqualification du Soumissionnaire ou l'annulation du Contrat. Cependant, **ne pas signaler** la fourniture de cette aide et de ces ressources substantielles, ou toute fausse déclaration similaire, intentionnelle ou due à une négligence, est un motif de disqualification du Soumissionnaire ou d'annulation du Contrat, et peut exposer ce Soumissionnaire ou Fournisseur à des poursuites pénales, civiles ou d’un recours administratif selon le cas en vertu de la loi aux États-Unis.

**Les instructions pour compléter ce formulaire figurent ci-dessous :**

**Dénomination sociale complète du Soumissionnaire/Fournisseur :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nom complet et numéro du Contrat : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**L’Entité MCA avec laquelle le Contrat a été signé :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| **TOUT SOUMISSIONNAIRE/FOURNISSEUR DOIT COCHER LA CASE APPLICABLE CI-DESSOUS :**   * Toutes les vérifications d’éligibilité ont été effectuées conformément aux **« Dispositions complémentaires » visées à l’Annexe B du Contrat, et à la clause G « Respect des lois relatives à la lutte contre le financement du terrorisme et des autres restrictions** » et le Soumissionnaire/Fournisseur certifie par la présente comme suit :   + Aucun résultat défavorable ou négatif n’a été obtenu à partir de ces vérifications d’éligibilité ; et   + Au meilleur de sa connaissance, le Soumissionnaire/Fournisseur n’a pas fourni au cours des dix dernières années et ne fournit pas actuellement, directement ou indirectement d’aide ou de ressources substantielles, ni permis sciemment que des fonds de la MCC[[2]](#footnote-3) soient versés à une personne, entreprise ou autre entité connue par lui, ou qu’il est supposé connaître comme étant l’auteur d’actes, de tentatives ou d’encouragement d’actes terroristes, en tant que facilitateur, participant ou personne préconisant des actes terroristes, y compris, à titre indicatif et non limitatif, à des personnes ou entités figurant (i) sur les listes décrites ci-dessous (y compris le Soumissionnaire/Fournisseur lui-même ).   **OU**   * Toutes les vérifications d’éligibilité ont été effectuées conformément aux **« Dispositions Complémentaires » visées à l’Annexe A du Contrat, et à la clause G « Respect des lois relatives à la lutte contre le financement du terrorisme et des autres restrictions** » et le Soumissionnaire/Fournisseur certifie par la présente que des résultats défavorables ou négatifs ont été obtenus à partir de ces vérifications d’éligibilité (informations à fournir pour chaque résultat conformément aux instructions incluses dans ce formulaire) : * Nom de l’individu, de la société ou de l’entité : * Source(s) auprès de laquelle l’éligibilité a été vérifiée, si l’individu, la société ou l’entité ont été déclarés inéligibles : * Poste (s’il s’agit d’un individu), ou biens ou Services fournis (s’il s’agit d’une société ou autre entité): * Estimation de la valeur des tâches exécutées depuis la date du certificat : * Description et circonstances dans lesquelles un tel soutien a été fourni. |

Je certifie par les présentes que les informations fournies ci-dessus sont exactes et sincères à tous points importants et que toute inexactitude des renseignements fournis, fausse déclaration ou omission de fournir les informations demandées dans ce certificat peut être considérée comme une « fraude » conformément aux dispositions des IAS, du Contrat passé entre le Fournisseur et l'Entité MCA, des Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC et d’autres politiques ou directives applicables de la MCC, y compris de la politique de la MCC en matière

de prévention, de détection et de correction de la fraude et de la corruption dans les opérations de la MCC.

**Signataire autorisé : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nom du signataire en caractères d’imprimerie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**INSTRUCTIONS POUR COMPLETER LE FORMULAIRE DU CERTIFICAT DE RESPECT DES SANCTIONS :**

Le Soumissionnaire/Fournisseur doit suivre les procédures suivantes pour vérifier l’éligibilité des entreprises, du personnel clé, des sous-traitants, des vendeurs, des fournisseurs et des bénéficiaires du financement, conformément à l’Annexe A du Contrat, intitulée « **Dispositions Complémentaires** », notamment à la **Clause G « Respect des lois relatives à la lutte contre le financement du terrorisme et des autres restrictions** », ainsi jointe ci-dessous par souci de convenance.

Sur la base des résultats de ces vérifications d’éligibilité, le Soumissionnaire/Fournisseur doit fournir la certification applicable dans le formulaire de certification ci-joint. Notez qu’aux fins de la présente certification, les Soumissionnaires/Prestataires de services ne sont tenus de soumettre des documents à l'appui détaillés sur les vérifications d’éligibilité ainsi que leur formulaire de certification que si le Soumissionnaire/Fournisseur identifie des résultats défavorables ou négatifs. Si ce n’est pas le cas, les Soumissionnaire/Fournisseur sont libres de marquer le formulaire de certification en conséquence et de le soumettre au destinataire approprié (bien que le Soumissionnaire/Fournisseur doit tenir des registres selon les instructions ci-dessous).

Le Soumissionnaire/Fournisseur doit vérifier que l’individu, la société ou l’entité ayant accès au financement de la MCC ou en bénéficiant, y compris le personnel du Soumissionnaire/Fournisseur, Sous-traitant, vendeurs, fournisseurs, et bénéficiaires ne figurent sur aucune des listes suivantes (ou, dans le cas d'#8-dessous, n’est pas un ressortissant d’un pays figurant sur cette liste ou associé à celui-ci) :

1. **Liste des entreprises radiées du système SAM** ou « System for Award Management (SAM)) Excluded Parties List »

<https://www.sam.gov/SAM/pages/public/searchRecords/search.jsf>

1. **Liste des entreprises radiées du système de la Banque mondiale** ou « World Bank Debarred List »

<https://www.worldbank.org/debarr>

1. **Liste des nationaux spécifiquement désignés établie par le Bureau du contrôle des avoirs étrangers du Département du trésor Américain** ou « US Treasury, Office of Foreign Assets Control, Specially Designated Nationals (SDN) List »

<https://sanctionssearch.ofac.treas.gov/>

1. **Liste des personnes exclues par le Bureau de l’industrie et de la sécurité du Département du commerce Américain** ou « US Department of Commerce, Bureau of Industry and Security, Denied Persons List »

<https://www.bis.doc.gov/index.php/the-denied-persons-list>

1. **Liste des entreprises radiées par la Direction des contrôles du commerce liés à la défense du Département d'État** ou « US State Department, Directorate of Defense Trade Controls, AECA Debarred List »

<https://www.pmddtc.state.gov/ddtc_public?id=ddtc_kb_article_page&sys_id=c22d1833dbb8d300d0a370131f9619f0>

1. **Liste des organisations terroristes étrangères désignées par le Département d'État** ou « US State Department, Foreign Terrorist Organizations (FTO) List »

<https://www.state.gov/foreign-terrorist-organizations/>

1. **Décret 13224 du Département d’Etat**  ou« Executive Order 13224 » <https://www.state.gov/executive-order-13224/>
2. **Liste des pays désignés par les États-Unis comme parrainant le terrorisme** ou « US State Sponsors of Terrorism List »

<https://www.state.gov/state-sponsors-of-terrorism/>

En plus de ces listes, avant de fournir une aide ou des ressources substantielles à une personne ou une entité, le Soumissionnaire/Fournisseur doit examiner également toutes les informations sur cette personne ou entité dont il a connaissance et toutes les informations publiques raisonnablement disponibles ou dont il devrait avoir connaissance.

La documentation du processus prend deux formes. Le Soumissionnaire/Fournisseur doit préparer un tableau répertoriant chaque membre du personnel, Fournisseur, Sous-traitant, vendeur, fournisseur et bénéficiaire intervenant dans le Contrat, conformément au tableau qui figure ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Date à laquelle la vérification a été effectuée | | | | | | | |  |
| Nom | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Éligible (O/N) |
| SAM Excluded Parties List | World Bank Debarred List | SDN List | Denied Persons List | AECA Debarred List | FTO List | Executive Order 13224 | State Sponsors of Terrorism List » |
| Soumissionnaire/Fournisseur (l’entreprise elle-même) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Membre du personnel #1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Membre du personnel #2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fournisseur #1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fournisseur #2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sous-traitant #1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sous- traitant #2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vendeur #1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fournisseur #1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bénéficiaire #1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Le Soumissionnaire/Fournisseur doit indiquer la date à laquelle la recherche a été effectuée auprès de chaque source de vérification de l’éligibilité, et déterminer si le membre du personnel, Fournisseur, Sous-traitant, vendeur, fournisseur ou bénéficiaire est éligible – c’est-à-dire qu’il n’est inscrit sur la liste d’aucune des sources de vérification de l’éligibilité.

En outre, les listes 1. liste de entreprises radiées dans le système SAM, 3. liste des nationaux spécifiquement désignés établie par le Bureau du contrôle des avoirs étrangers du Département du trésor Américain (SDN) et 5. liste de entreprises exclues par la Direction des contrôles du commerce liés à la défense du Département d'État (AECA) étant des bases de données consultables, affichant les résultats de recherche sur une page, après avoir saisi le nom à rechercher, le Soumissionnaire/Fournisseur doit imprimer et conserver pour chaque membre du personnel, Fournisseur, Sous-traitant, vendeur, fournisseur ou bénéficiaire la page de résultats de la recherche générée par chaque source de vérification de l’éligibilité, qui se présente comme suit : « *Exclusion activ*e? *Non* » ou « *Aucun résultat* *trouvé* » (dans le cas de la liste des entreprises radiées dans le système SAM), « *Votre recherche n'a retourné aucun résultat* » (dans le cas de la liste des nationaux spécifiquement désignés établie par le Bureau du contrôle des avoirs étrangers du Département du trésor Américain (SDN)) « *Aucun résultat dans la liste des entreprises légalement exclues à l'aide de ce filtre*.» ou « *Aucun résultat dans la liste des entreprises administrativement exclues à l'aide de ce filtre* » (dans le cas de la liste de entreprises exclues par la Direction des contrôles du commerce liés à la défense du Département d'État (AECA)). Dans le cas de la liste 2. liste de entreprises radiées dans le système de la Banque mondiale le tableau 1 entreprises et individus exclus affichera un champ vierge qui indique qu’aucun résultat n’a été trouvé. Pour les listes 4. liste des personnes exclues par le Bureau de l’industrie et de la sécurité du Département du commerce américain, liste 6. liste des organisations terroristes étrangères désignées par le Département d'État (FTO) et 7 décret 13224 du Département d’Etat, il n’y a pas de base de données consultable fournie, de sorte que le Soumissionnaire/Fournisseur examinera chaque liste et confirmera qu’elle ne nomme pas les entreprises ou les personnes identifiées dans le tableau ci-dessus.

Si un dossier négatif a été trouvé pour un ou plusieurs individus ou une ou plusieurs entités, y compris pour le Soumissionnaire/Fournisseur lui-même, ce dernier doit effectuer une recherche supplémentaire pour établir si le résultat de la recherche est « un faux positif » (une personne dont le nom correspond au nom d’une personne inscrite sur une liste de sanctions, mais qui est une personne différente).S’il s’agit d’un faux positif, le Soumissionnaire/Fournisseur marquera le membre du personnel, Fournisseur, Sous-traitant, vendeur, fournisseur ou bénéficiaire comme éligible, et conservera le résultat de la recherche qui confirme son éligibilité.

Si, le résultat de la recherche montre que les membres du personnel, Fournisseurs, Sous-traitants, vendeurs, fournisseurs ou bénéficiaires sont inéligibles à ce stade, l'Entité MCA déterminera s'il est possible dans les circonstances d'autoriser le Soumissionnaire/Fournisseur à procéder à un remplacement. Cette décision sera prise au cas par cas, et nécessitera l'approbation de la MCC, quelle que soit la valeur estimée du contrat proposé.

En outre, conformément à l’alinéa P1.A.1.7 des Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC, le Soumissionnaire/Fournisseur doit s’assurer que le financement MCC n’est pas utilisé pour des biens ou des services provenant d’un pays ou d’une entreprise qui est constituée, basée ou qui exerce une partie importante de ses activités dans un pays, soumis à des sanctions par pays ou à d’autres restrictions en vertu de la loi des États-Unis, y compris dans les pays désignés par les États-Unis comme parrainant le terrorisme <https://www.state.gov/state-sponsors-of-terrorism/>.

Le Soumissionnaire/Fournisseur conserve tous ces documents qui font partie de l’ensemble du dossier du Contrat passé avec l’Entité MCA, tout au long de la durée du Contrat, et après l’achèvement du Contrat pour une période ultérieure telle que visée aux dispositions du Contrat (généralement cinq ans après la date d’achèvement du Programme Compact ou du Programme Seuil). L’Entité MCA, la MCC ou leurs représentants doivent avoir accès à ces documents conformément aux dispositions du Contrat régissant l’accès aux documents, ainsi que Bureau de l’inspecteur général de l’USAID (responsable de la surveillance des opérations du MCC), sur demande de celui-ci.

**Annexe A « Dispositions complémentaires, » Paragraphe G « Respect des lois relatives à la lutte contre le financement du terrorisme, et des autres restrictions »**

1. La Partie au Contrat n’a pas fourni directement ou indirectement, au cours des dix dernières années, d’aide ou de ressources substantielles, et prendra toutes les mesures raisonnables visant à garantir qu’elle ne fournira pas d’aide ou de ressources substantielles (comme définies ci-dessous) directement ou indirectement, ni permettra sciemment que des fonds (y compris les fonds de la MCC) soient versés à une personne, entreprise ou autre entité connue par lui, ou qu’il est supposé connaître comme étant l’auteur d’actes, de tentatives ou d’encouragement d’actes terroristes, en tant que facilitateur, participant ou personne préconisant des actes terroristes, y compris, à titre indicatif et non limitatif, à des personnes ou entités figurant (i) sur la liste de référence des Ressortissants spécialement désignés et des personnes sous embargo, tenue à jour par le Bureau du département du Trésor américain chargé du contrôle des actifs à l’étranger, cette liste étant disponible à l’adresse [www.treas.gov/offices/enforcement/ofac](http://www.treas.gov/offices/enforcement/ofac); (ii) sur la liste consolidée des personnes et des entités gérées par le « Comité 1267 » du Conseil de Sécurité des Nations Unies ; (iii) sur la liste tenue à jour sur le site [www.sam.gov](http://www.sam.gov); ou (iv) sur toute autre liste que l’Entité MCA pourra, en toute circonstance, demander.

Aux fins des présentes,

1. L’expression « aide et ressources substantielles » comprend les devises, les instruments monétaires ou financiers, services financiers, logement, formation, conseil ou assistance d’expert, hébergement, faux documents ou fausse identité, matériel de télécommunication, installations, armes, substances mortelles, explosifs, personnel, moyens de transport et autres biens corporels, à l’exception des médicaments et des articles religieux.
2. Le terme « formation » signifie la formation ou l'enseignement destiné à faire acquérir un savoir-faire par opposition à un savoir.
3. L’expression « conseil ou assistance d’expert » signifie les conseils ou l’aide issus de connaissances scientifiques, techniques ou autres connaissances spécialisées.
4. Le Fournisseur s’assure que ses activités au titre du présent Contrat sont conformes à toutes les lois, réglementations et décrets des États-Unis relatifs à la lutte contre le blanchiment d’argent, le financement des activités terroristes, et le commerce des êtres humains, aux lois pénales des États-Unis, aux pratiques commerciales restrictives, aux boycotts, et à toutes autres sanctions économiques, promulgués le cas échéant par voie législative, par décret, par arrêté ou par réglementation, ou tels qu’ils sont appliqués par le Bureau du Département du Trésor des États-Unis chargé du Contrôle des Actifs à l’étranger ou toute autorité gouvernementale qui lui succède, y compris aux articles suivants de la loi : 18 U.S.C. § 1956, 18 U.S.C. § 1957, 18 U.S.C. § 2339A, 18 U.S.C. § 2339B, 18 U.S.C. § 2339C, 18 U.S.C. § 981, 18 U.S.C. § 982, au Décret 13224, au règlement 15 C.F.R. Partie 760, et à tous les programmes de sanctions économiques énumérés dans le règlement 31 C.F.R., Parties 500 à 598, et s’assure que toutes ses activités au titre du présent Contrat sont conformes aux politiques et procédures de contrôle et de surveillance des opérations visant à vérifier la conformité comme déterminé le cas échéant par la MCC, l’Entité MCA, l’Agent financier ou la Banque autorisée par l’Entité MCA, selon les cas. Le Fournisseur vérifie, ou fait vérifier l’éligibilité de toute personne, entreprise ou toute autre entité ayant accès aux fonds ou en bénéficiant, cette vérification étant effectuée conformément aux procédures énoncées à la Partie 10 des Directives relatives à la Passation des marchés du Programme de la MCC (Procédures de vérification de l’Éligibilité) disponibles sur le site web de la MCC à l’adresse[www.mcc.gov/ppg](http://www.mcc.gov/ppg). Le Fournisseur (A) effectue la vérification mentionnée dans ce paragraphe au moins tous les trimestres, ou selon toute autre périodicité raisonnable demandée par l’Entité MCA ou la MCC, le cas échéant, et (B) remet un rapport sur cette vérification périodique à l’Entité MCA et un exemplaire dudit rapport à la MCC.
5. Le Fournisseur est soumis à d’autres restrictions énoncées à la Clause 5.4(b) du Compact et relatives au trafic de stupéfiants, au terrorisme, au trafic sexuel, à la prostitution, à la fraude, au crime, à toute mauvaise conduite nuisible à la MCC ou à l’Entité MCA, à toute activité contraire à la sécurité nationale des États-Unis ou à toute autre activité pouvant affecter fortement ou négativement la capacité du Gouvernement ou de toute autre partie à assurer la mise en œuvre efficace du Programme, ou de tout autre Projet ou à en garantir la mise en œuvre, ou la mise en œuvre de tout autre Projet, ou à s’acquitter de ses responsabilités ou obligations dans le cadre du Compact ou de tout autre document connexe, ou affectant négativement et fortement les actifs du Programme ou les Comptes autorisés.

**SR1 Liste[[3]](#footnote-4) des Biens et Calendrier de livraison**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *[Ce tableau doit être complété par l'Acheteur, sauf la colonne « Date de livraison proposée par le Soumissionnaire » qui doit être remplie par le Soumissionnaire].* | | | | | | | |
| **Nom des Biens ou Services connexes**  **N°** | **Description des Biens** | **Quantité** | **Unité physique** | **Lieu de destination finale comme indiqué à l’alinéa 15.6 IS de la FDAO** | **Date de livraison demandée par l’Acheteur (selon les Incoterms)** | | **Date de livraison proposée par le Soumissionnaire** |
| **Date de livraison anticipée** | **Date de livraison au plus tard** |  |
| **[insérer le n° de l'élément]** | **[insérer la description des Biens]** | **[insérer la quantité des éléments à fournir]** | **[insérer le nombre d’unités physiques]** | **[insérer le lieu de livraison]** | **[Insérer le nombre de jours après la date de mise en vigueur du présent Contrat]** | **[Insérer le nombre de jours après la date de mise en vigueur du présent Contrat]** | **[Insérer le nombre de jours après la date de mise en vigueur du présent Contrat]** |
|  | **Se référer à l’article 4- Spécifications minimales des prestations demandées dans SR3** |  |  | Annexe 1 de SR3 | A partir de la réception de l’ordre de service de démarrage | 6 mois à partir de la notification de l’ordre de service de démarrage |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**SR2 Liste des Services Connexes et calendrier d’achèvement**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *[Les Dates d’achèvement demandées doivent être réalistes et alignées sur les Dates de livraison des Biens demandées (selon les Incoterms)]* | | | | | |
| **Service** | **Description** | **Quantité1** | **Unité physique** | **Lieu de prestation des Services** | **Date (s) d’achèvement des Services** |
|
| **[insérer le n° du Service]** | **[insérer une description des Services connexes]** | **[insérer la quantité des éléments à fournir]** | **[insérer le nombre d’unités physiques]** | **[insérer le nom du Lieu]** | **[insérer la/les dates à laquelle/auxquelles les Services doivent être exécutés]** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. Si applicable | | | | | |

**SR3 Spécifications techniques**



**Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux Instituts de Formation Professionnelle bénéficiant de l’appui financier du Fonds Charaka en 12 lots dans les secteurs suivants :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Secteurs** | **Code** | **Nombre de lots** | **Centres de formation concernés** |
| **Bâtiment et Travaux Publics** | | | |
| * Lot H1. Soudage * Lot H2. Signalisation et sécurité * Lot H3. Equipement atelier et chantier * Lot H4. Machines outils fixes * Lot H5. Machines-outils portatives * Lot H6. Outillage-consommable * Lot H7. Instruments-appareils de mesure * Lot H8. Machines-tour d'usinage * Lot H9. Laboratoire * Lot H10. Didactique * Lot H11. Gros équipement menuiserie aluminium * Lot H12. Topographie | H1 à H12 | 12 lots | IFMBTP Fès |

**Spécifications techniques**

**ARTICLE 4 : SPECIFICATIONS MINIMALES DES PRESTATIONS DEMANDEES**

**Secteur du Bâtiment et Travaux Publics :**

1. **Lot H1 : Soudage**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | IFMBTP Fès (CFP 07) | **Q. totale** | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Valisette chalumeau couverture - lance + manche + tuyau + détendeur** | Manche à raccord tournant + raccord rapide coudé 45°, entrée 3/8G Panne gamme turbo, orientables de 0° à 360°, Cuivre rouge électrolytique 218g, Bout de panne 35 x .5 mm **Détendeur :** Pression entrée: 2.5 > 16 Bar, Pression de sorti: 2Bar; Débit max.: 8 Kg/h, Raccord sortie3/8G **Tuyau :** Ø int. 6.3 mm, Longueur : 4,75 mm, Entrée et Sortie: 3/8'G 630g | U | 2 | 2 |  |
| **2** | **Bouteille de propane** | 15 Kg | U | 4 | 4 |  |
| **3** | **PACK poste de soudure TIG et ses accessoires pour soudures à l'argon** | Type 160 DC LIFT/monophasé 220 V 16 A /Puissance 200 A à 30 % , 40°C /Amorçage lift -1 torche TIG/1 porte électrode avec câble/1 notice utilisateur/1 bouteille de gaz ARGON 4, linde-2,3 m3 avec recharge/1 mano detendeur 20 l/min/1 tyau de gaz et 2 colliers/1 masque LCD 9-13-spécial TIG/1 baguette TIG Acier D 1,6-1Kg /1 baguette acier D2-1Kg/1 baguette inox 316 L D1,6 -1Kg | U | 1 | 1 |  |
| **4** | **Brûleur titane** | Dimensions 80 × 50 × 40 cm Puissance (kW) : 150 Longueur (mm) : 600 Diamètre de la tuyère (mm) : 70 Longueur du produit seul (en cm) : 73 Largeur du produit seul (en cm) : 16 Hauteur du produit seul (en cm) : 8 Poids du produit nu (en g) : 400 | U | 10 | 10 |  |

1. **Lot H2. Signalisation et sécurité**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | IFMBTP Fès (CFP 07) | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Poteau de chantier sur socle lesté** | -   Hauteur mini 0,90 m, | U | **20** |  |
| -   Socle 30 x 30 cm, |  |
| -   En PVC ou plastique, |  |
| -   De couleur : bandes rouges et blanches, |  |
| -   Avec crochets pour chaîne |  |
| **2** | **Chaîne de balisage plastique - 25 m** | Rouge et blanc fluo, | U | **10** |  |
| Chaîne de balisage de 8 mm : Dimensions ext. maillons : 70 x 27 x 8 mm. |  |
| **3** | **Plots ou cônes de chantier à bandes réfléchissantes.** | - Cône en polypropylène orange. - Bandes blanches réfléchissantes classe 2. - Base lestée en caoutchouc. - Empilable. - hauteurs 790 mm. | U | **50** |  |
| **4** | **Garde corps de chantier universel** | -   En métal, | U | **50** |  |
| -   Hauteur mini 1 m |  |
| -   Equipé de porte planche. |  |
| **5** | **Harnais ceinture - 6 points d'accrochage JAGUAR ou équivalent** | Harnais ceinture, Nb de points: 6, Coloris: Noir/orange, Taille: XL/XXL, CE: oui Harnais bicolore pour travaux sur corde avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal-sternal). Ceinture de maintien et d’assise avec large dosseret et cuissard thermoformés. 3 points d'accrochage de maintien au travail (2 latéraux et 1 à l’arrière du dosseret). 1 point de suspension (ventral). 1 bloqueur ventral pour accès sur corde. 6 boucles de réglage, dont 2 automatiques. 1 mousqueton. | U | **1** |  |

1. **Lot H3.Equipement atelier et chantier**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | IFMBTP Fès (CFP 07) | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Aspirateur à copeaux Turbo 2400** | Moteur commutable TRI 230 / 400 V, puissance 2.2 kW. Débit : 2300 m3 / h. Hauteur de la colonne d’eau : 150 mm. Niveau sonore : 79 dB (A). Ø aspiration : 100 mm. Ø des 2 sacs filtrants et plastique : 500 mm. Equipé d’un tuyau d’aspiration d’une longueur de 2000 mm adapté au modèle de la machine. | U | 1 |  |
| 2 | **Aspirateur poussière et eau avec poignée intégrée à la tête d'aspiration à 4 roues mobiles.** | Cuve : INOX Capacité cuve : 20L Dépression : 20 kPa Puissance maxi : 1200 W Tension : 230V Décibels : 78db Ø kit accessoires : 32 mm Débit d'air : 45 l/s Longueur du câble : 5m-2x0,75 mm² | U | 1 |  |
| 3 | **Compresseur d’air** | Compresseur à piston en V, a double étage, pression : 20 bars minimum, réservoir capacité 200 L minimum, refroidisseur, manomètre, valves de sécurité, canalisation pour alimenter l’atelier sur 50 m au moins | U | 1 |  |
| 4 | **Enrouleur mural de câble électrique** | Enrouleur de câble électrique 230 V de 15 m. Système de fixation mural avec rembobinage automatique qui s'active en tirant sur le câble. Matière du câble : Caoutchouc. Longueur du câble : 15 + 1 m. | U | 5 |  |
| 5 | **Enrouleur mural de tuyau pneumatique** | Butée de fin de course Ressort de rappel Raccord rapide de connexion Système d’enroulement automatique. Anti vrillage et anti torsion Carter en acier robuste et résistant Diamètre intérieur : 9,50 mm Longueur : 10 m Pression : 20 bar Raccordement (Outil) 1/4 Pouces | U | 5 |  |
| 6 | **Servante d'atelier 7 tiroirs vide en métal** | Servante d'atelier Pro en acier - Dimensions LxPxH : 61,6x33x77,5 cm - 7 tiroirs en acier sur glissières à billes avec poignée en aluminium - Cadre en acier (0,6 / 0,7 mm) sur 4 roues : 2 fixes et 2 pivotantes avec frein - Fermeture des tiroirs sécurisé à clé (2) - Poids supporté max : 200 kg. | U | 10 |  |
| 7 | **Aspirateur eau et poussières - aspirateur forte puissance 3600 Watt, capacité conteneur 78 l** | Filtre plissé spécial 3200 cm² et filtre polyester 3100 cm².  Châssis à cuve basculante en acier chromé capacité 78 litres.  Avec sac papier.  Débit d'air = nombre de moteurs x 54 l/s.  Equipement standard Ø 35 mm 1 flexible longueur 3,2 m  1 poignée en inox avec réglage de la puissance d'aspiration  2 tubes en inox de 500 mm  1 suceur professionnel pour sols 45 (aluminium) avec embout caoutchouc et brosse  1 suceur pour fentes  1 brosse ronde  Volume d'air: 162 l/min,  Puissance absorbée: 3.600 watts,  Poids: 26 kg,  Modèle ventilateur du moteur: 3 moteurs, avec refroidissement by-pass  Contenance du conteneur: 78 litres,  Dépression: 205 mbar,  Tension: 230 volts,  Matériau du conteneur: acier, chromé, | U | 1 |  |
| 8 | **Bétonnière électrique 160 l** | Type de Produit : Bétonnière Matières : Métal Certifications et normes : CE Plus produit : Equipées de roues pour faciliter le déplacement Grand volant de basculement du tambour pour un déchargement plus facile. Carter équipé de chicanes pour prévenir les éclaboussures d’eau et double ventilateur pour mieux ventiler *Moteur* Type d'alimentation : Electrique Puissance : 650 W *Dimensions* Dimensions : 134x81x129 cm Poids net : 56 kg | U | 1 |  |

1. **Lot H4.Machines outils fixes**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | IFMBTP Fès (CFP 07) | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Coupe carreaux radial 1200W** | Puissance : 1200W - Diamètre : 230mm - Alésage : 22,2mm - Hauteur de coupe : 48mm - Avec guidage laser - Interrupteur sécurisé - Pieds pliables avec deux roues pour le transport - Réservoir vidangeable avec pompe immergée pour un refroidissement du disque en continu. | U | 2 |  |
| 2 | **Bétonnière électrique tractable cuve 345 litres 1,4 Kw** | Équipé de plaque feux ; câble de sécurité sur timon ; prises fourreaux ; catadioptre ; attache timon à anneaux démontable. Homologation routière européenne. Capacité de la cuve : 345 Litres, Ø Diamètre d'entrée de la cuve : 460 mm, Ø Diamètre de la cuve : 826 mm, Capacité de malaxage : 280 Litres, Puissance moteur mono : 1,4 kW (1,9 Ch) | U | 1 |  |
| 3 | **Scie de chantier** | Moteur électrique 2000w, puissance environ 3cv, 220v, 2860 tr/mn, Diamètre de coupe 120mm, Hauteur de travail 90 cm, Lame denture pointue D : 315mm | U | 1 |  |
| 4 | **Cintreuse d'étriers pour fer à béton** | Modèle ST16 Monophasé ou équivalent, Avec accessoires équipements de série, Puissance électrique : 6 kW | U | 1 |  |
| 5 | **Cisailles fer à béton électrique** | Moteur : Monophasé 2,5 CV/1,8 KW Triphasé 3 CV/ 2,2 KW Vitesse de rotation 107 tr/min | U | 1 |  |
| 6 | **Scie à ruban à bois verticale** | Tension 380 V Puissance électrique : 4 kW | U | 1 |  |
| 7 | **Aiguille vibrante à essence** | Aiguille vibrante thermique moteur 4 temps pour compactage du béton | U | 1 |  |
| 8 | **Compresseur sur roues** | Débit mini 3m cube / mnة Puissance environ 30 cv, Robinet de sortie : 2 en ¾ BSP avec accessoires nécessaires. | U | 1 |  |
| 9 | **Aspirateur de nettoyage** | Aspirateur de chantier et d'atelier classe M 32 litres 1050 Watt 220 mbars | U | 1 |  |
| 10 | **Socle pour tronçonneuse à fraise-scie diamètre 315 mm** | Diam : 315 mm, | U | 1 |  |
| 11 | **Touret à meuler meule / brosse ø 200 mm** | Diamètre de meule : 200 mm Puissance : 900 W Vitesse Max. : 2950 tours/min Tension : 230 V | U | 1 |  |
| 12 | **Socle pour touret à meuler** | Dimensions : 400 x 370 x 760 mm | U | 1 |  |
| 13 | **Cintreuse à 3 galets manuelle d'établi** | type Planeur ou équivalent | U | 1 |  |
| 14 | **Palonnier Powr-Grip Wood's ou équivalent** | 320 kg bascule à90°, tourne de 360°,4 disques double | U | 1 |  |
| 15 | **Perceuse sur pied/colonne** | Puissance moteur : 550 W ~ 50 Hz, Capacité de perçage (acier S235JR) : Ø 20 mm, Capacité de perçage en continu (acier S235JR) : Ø 18 mm Cône Morse de broche : CM 3, Col de cygne : 170 mm, Nombre de vitesses : 12, Vitesse de broche 210 - 2220 T/min, Course du mandrin : 80 mm Dimensions rainures en "T" : 14 mm, Inclinaison de la table : +/- 45°, Orientation de la table : 360° Dimensions du socle (L x l) : 235 x 220 mm Dimensions de la table (L x l) : 275 x 275 mm Distance broche – table (max.) : 760 mm Distance broche – socle (max.) : 1210 mm Diamètre de la colonne : 70 mm | U | 1 |  |
| 16 | **Perceuse- Fraiseuse universelle de précision avec boîte mécanique 12 vitesses avec fonction taraudage** | Capacité de perçage (acier St. 37) : Ø 32 mm, Capacité en continu (acier St. 37) : Ø 28 mm, Capacité de surfaçage max. : Ø 63 mm Capacité de fraisage en bout max. : Ø 28 mm, Attachement de broche CM4, Course de broche : 120 mm, Col de cygne : 275 mm, Inclinaison de la tête : ± 45°, Course de la tête en axe Z : 430 mm, Plage de vitesses max. : 95 à 3200 T/min. Nombres de vitesses : 2 x 6 Dimensions de la table (L x l) : 800 x 240 mm, Course de la table en axe X : 450 mm, Course de la table en axe Y : 195 mm, Rainures en "T" 14 mm : Entraxe des rainures 63 mm | U | 1 |  |
| 17 | **Touret sur socle** | Puissance (W) : 1700 Vit. de rotation (trs/min) : 1400 Tension (V) : 400 Fréquence (Hz) : 50 - 60 Vitesse (m/s) : 22 Dimensions meule (mm) : 300x40x25 Bobine à manque de tension : Oui  Ecrans et pare éclats réglables : Oui | U | 1 |  |
| 18 | **Trépied servante version lourde** | Rouleaux en acier massif galvanisé  Servante structure en acier. Réglage progressif en hauteur pour un confort optimal. | U | 10 |  |
| 19 | **Tronçonneuse à métaux** | Type MAKITA 1750W Lame carbure D 305 mm ref Lc 1230N ou equivalent | U | 1 |  |
| 20 | **Tronçonneuse semi-automatique à lame ascendante ø 500 mm et à coupe rapide pour l'aluminium et les métaux non ferreux.** | Avance de scie hydropneumatique réglable en continu Réglage en continu de l'angle entre -45° et + 45° Fourni avec plusieurs positions de verrouillage fixes Butée arrière réglable de 130 mm d'un profilé en aluminium renforcé Machine semi-automatique avec 4 pinces pneumatiques à dégagement rapide: - Fermer 2 pinces de la machine et 2 pinces de matériau verticales - Montée de la lame circulaire - Baisse à nouveau la lame circulaire - Ouverture des 4 étaux Grande buse d'extraction à l'arrière de la machine **Livrée en standard avec:** 2 lames circulaires 500 x 30 x 4 mm 120D Système de pulvérisation intégré Soufflette et raccordement d'air comprimé Clé de service Manuel en français, inscriptions, marquage CE et certificat CE conformément à la directive relative aux machines 2006/42/CE et à la directive CEM 2014/30/EU. | U | 1 |  |
| 21 | **Presse manuelle universelle** | 1 à 3 tonnes | U | 2 |  |
| 22 | **Sertisseuse d'angles pneumatique** | **Caractéristiques :** - Hauteur maximale de sertissage : 120 mm - Dimensions : Longueur (mm) : 800, Largeur (mm) : 770, Hauteur (mm) : 1200 Equipement standard : - Jeu bras de support profil. - Couple des poinçons (Diamètre : 3 mm) - Couple des poinçons (Diamètre : 5 mm) - Couple des poinçons (Diamètre : 7 mm) - Commande à pédale. - Serrage pneumatique. - 1 contre-cale de 20 mm - 1 contre-cale de 30 mm | U | 1 |  |
| 23 | **Scie à ruban pour découper inox** | 220V-1200W - 50 Hz -puissance absorbée 950 W/ Vitesse de lame 30 à 80 m/min /ouverture de l'étau 105mm | U | 1 |  |
| 24 | **Touret à meuler 450 W Diamètre 150 mm Diamètre 2 150** | Pour meuler, aiguiser et décaper tous types d'outils métalliques. Vitesse de rotation 2950 TR/MIN, Type d'alimentation : Filaire électrique Puissance : 450 Watts Composants inclus : Ecran de protection, un support d’outils, une lampe led, un bac a eau, une meule A60 et une brosse montées | U | 1 |  |

1. **Lot H5. Machines-outils portatives**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | **IFMBTP Fès (CFP 07)** | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Mélangeur Électrique -** | 1400 W, 2 Vitesses, Ø 12 cm, Longueur 60 cm, Malaxeur à Main, Mixeur, Batteur, Agitateur de Peinture, Mortier, Béton, Ciment, Plâtre | U | 5 |  |
| 2 | **Meuleuse –ébarbeuse électrique industriel, portative** | 220V, capacité disque de 230mm, 2400W | U | 5 |  |
| 3 | **Meuleuse –ébarbeuse électrique industriel, portative** | 220V, capacité disque environ 125, avec 10 disques de rechange | U | 4 |  |
| 4 | **Ebarbeuse pneumatique 125 mm** | Avec 10 disques de rechange | U | 2 |  |
| 5 | **Marteau perforateur** | Dimensions du produit (L x l x h) : 44.4 x 35.7 x 15.4 cm;  Pile(s) / Batterie(s) : 2 Lithium-ion - incluse(s) Matière : Plastique Type d'alimentation : À Batterie Tension : 18 Volts Composants inclus : 2 batteries 18V 5Ah Li-ion; chargeur; coffret | U | 1 |  |
| 6 | **Scie sabre électrique** | 850 Watts | U | 3 |  |
| 7 | **Visseuse perceuse** | Légère et polyvalente avec son réglage précis du couple en 16 positions. Tension : 18 V Composition chimique batterie: Li-Ion Capacité de batterie: 3 Ah Temps de charge en moyenne: 60 min. | U | 2 |  |
| 8 | **Scie circulaire portative** | Scie circulaire portative 1500 W, 5 500 tours par minute, réglage sans outil, large poignée en arceau, système de blocage de l’arbre, avec lame aux carbures de tungstène | U | 2 |  |
| 9 | **Meuleuse de tronçonnage pour aluminium** | Meuleuse d'angle - 850W - 125mm - Protection électronique de redémarrage - Soft grip - Verrouillage de broche - Câble de 3 mètres - Incl. poignée latérale réglable | U | 2 |  |
| 10 | **Visseuse pneumatique réversible à entraînement direct** | Couple maxi : 13 Nm. Admission d'air : 1/4 NPT. Pression d'utilisation : 6,2 bar. Vitesse à vide : 1800 tr/min. Consommation d'air moyenne : 85 l/min. Ø intérieur du flexible : 10 mm. Echappement canalisé dans la poignée. Vitesse variable pour démarrage progressif. Poids : 1,5 kg. | U | 3 |  |
| 11 | **Scie pour le verre Makita CC300 DWE à accumulateur ou équivalent** | Tension de la batterie: 10.8 V Type de batterie: Li-ion R.p.m: 1 600 tr / min Diamètre extérieur du disque: 85 mm Diamètre interne du disque: 15,0 mm Capacité maximale Coupe: 25,5 mm Capacité de coupe 45: 16.5 mm Dimensions LxlxH: 313 x 170 x 125 mm Emission de vibrations: 2,50 m / sec² Incertitude (K) de vibration: 1.50 m / sec² Pression sonore: 83.00 dB (A) Puissance acoustique: 94,00 dB (A) Niveau d'incertitude (K): 3,00 dB (A) | U | 2 |  |
| 12 | **Perforateur béton** | 3 fonctions : PERFORATION - PERCAGE - BURINAGE Puissance (W) : 780, Capacités (mm) béton : 24 Acier : 13 mm, Bois : 32 mm, Vitesse à vide (tr/min) : 0 à 1100, Frappe (cps/min) : 0 à 4500 Puissance de frappe (J) : 2,4, Cordon d'alimentation (m) : 4 Orientation de la tête sur 40 positions pour faciliter le burinage dans diverses positions Vitesse variable ***Accessoires de série*** Coffret, Poignée latérale, Guide de profondeur | U | 1 |  |
| 13 | **Perceuse visseuse à percussion** | Perceuse sans Fil avec des lumières led, 21V Batterie Lithium-ion Rechargeable, 2 Batterie 1.5Ah, 60min Charge Rapide, avec 23 accessoires | U | 5 |  |
| 14 | **Chanfreineuse-ébavureuse** | **Livré avec :** Coffret de transport, 2 corps de fraises pour 6 plaquettes, Un jeu de 12 plaquettes, Outils de service, Poignée frontale.  **Caractéristiques techniques :**  Angle de chanfrein : 0/15 / 30 / 37.5 / 45 / 60°, Largeur chanfrein à 15°: 15,7mm Largeur chanfrein à 30°: 16.7 mm, Largeur chanfrein à 37,5°: 17.8 mm, Largeur chanfrein à 45°: 20 mm, Largeur chanfrein à 60° : 18 mm, Ø de tube : 150 - 300 mm, 300 - 600 mm, Motorisation : 230 V / 50 Hz Puissance : 1100 Watt, Vitesse (en continu) : 3000 T/min. | U | 1 |  |
| 15 | **Meuleuse Diamètre 230 mm** | Matière : Plastique Type d'alimentation : Filaire électrique Tension : 240 Volts Puissance : 2000 Watts Longueur du cordon : 2.3 Mètres Nombre de poignées : 1 Composants inclus : Poignée latérale, Clé à ergots 35, Livrées en carton, Clé pour écrou de blocage | U | 2 |  |
| 16 | **Scie circulaire avec Pack d'accessoires** | Ø alésage 30 mm, Ø de la lame de scie 235 mm Type d'alimentation : Filaire électrique Tension : 230 Volts Puissance : 2200 W Composants inclus : Adaptateur d’aspiration, Clé mâle six pans de 5 mm, 1 lame de scie circulaire, 235 x 30/25 x 2,8 mm, Coffret L-BOXX | U | 2 |  |
| 17 | **Scie sauteuse** | Catégorie : Scie électrique Type de Produit Scie sauteuse Certifications et normes : CE Fonctions de l'outil : Découper Matériaux à travailler : Métal, Bois, Matière synthétique Type de scie : Sauteuse Hauteur de coupe Capacité de coupe dans le bois/l'aluminium/l'acier non allié : 150/20/10mm Type d'alimentation : Electrique Vitesse variable : 500 à 3100 courses/min Puissance du moteur en W : 800 W Accessoires livrés Coffret synthétique + 1 lame de scie + adaptateur anti-adhésif + pare-éclats + buse d'aspiration | U | 2 |  |

1. **Lot H6. Outillage-consommable**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | **IFMBTP Fès (CFP 07)** | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Marteau de maçon** | tranche de long et tête carrée 40mm, avec manche poids : 1000gr, + 1 manche de rechange | U | 24 |  |
| 2 | **Martelet de maçon** | avec panne en travers et tête carrée, avec manche poids : 750gr, + 1 manche de rechange | U | 24 |  |
| 3 | **Têtu de maçon** | avec tête concave et pointe, tête de 39mm avec manche, poids : 1500gr + manche de rechange | U | 24 |  |
| 4 | **Burin à pierre** | ciseau de maçon en acier spécial au silicium, forgé et traité longueur :350mm diamètre 16, poids : 500gr | U | 24 |  |
| 5 | **Pioche de terrassier** | avec manche de 80 cm, 1 panne et 1 pic. Oeil conique, poids : 2500gr, 2 manches de rechanges | U | 5 |  |
| 6 | **Pelle à sable** | avec manche de 1.50 m, Bout arrondi, + 5 manches de rechanges | U | 10 |  |
| 7 | **Dame de maçon en fonte** | avec manche, poids : 10Kg | U | 5 |  |
| 8 | **Hâche de boiseur** | avec tête de frappe carrée, tranchant de 75mm, arrache clous dans la partie latérale de la lame, poids : 750 grs avec manche | U | 5 |  |
| 9 | **Règle de maçon en aluminium 2 voiles** | longueur : 3.00 m, section 100 x 18mm avec embouts | U | 5 |  |
| 10 | **Double décamètre** | boîtier plastique incassable avec manivelle de rembobinage incorporés, longueur 20m, ruban d’acier spécial inox, chiffres bien apparents et lisibles, dans étui à enrouleur | U | 5 |  |
| 11 | **Règle** | en aluminium, longueur : 1,20m, section : 100x17 mm | U | 24 |  |
| 12 | **Fil à plomb** | de maçon conique, fonte plaque ajustée,, poids : 600gr | U | 24 |  |
| 13 | **Niveau à bulles d'air** | anti-choc fût en aluminium, toutes fioles réglables, longueur : 600 mm | U | 20 |  |
| 14 | **Niveau à eau** | Kit de deux tubes + 20 m. de tuyau. Réservoir gradué. Bouchons permettant de maintenir le tuyau complètement rempli d’eau prêt pour la suivante utilisation. | U | 5 |  |
| 15 | **Equerre métallique** | dimension 800x400 mm, en acier poli ou noirci, talon et lame de même section | U | 20 |  |
| 16 | **Crayon bois personnalisé de Menuisier / Charpentier** | 25 cm | U | 100 |  |
| 17 | **Cordex, cordeau traceur de 30 m** | dans étui porte poudre + poudre de couleur, blocage de manivelle incorporé, Cordeau en coton, Longueur du cordon : 30 m, Diamètre de cordon : 1 mm | U | 10 |  |
| 18 | **Coupe-Boulons (Cisaille à main)** | en acier spécial forgé, capacité de coupe 14mm, longueur hors - tout : +/- 900mm | U | 5 |  |
| 19 | **Pince à décoffrer** | en acier forgé, arrache clous à col de cygne d’un côté et taillant plat de l’autre, longueur : 600mm diamètre : 18mm, poids : 1,400 kg | U | 10 |  |
| 20 | **Serre-joint de maçon** | Serre joint de coffreur à frapper, longueur : 1000 x 120 mm | U | 24 |  |
| 21 | **Serre-joint de maçon** | Serre joint de coffreur à frapper, longueur : 600 x 400 mm | U | 24 |  |
| 22 | **Ciseau à briques** | en acier spécial forgé, longueur : 200mm, tige carrée : 20x20mm, taillant large de 60mm | U | 20 |  |
| 23 | **Cisaille à levier Coupe-barre manuelle** | Matériau de la lame : Acier trempé, Longueur des lames : 300 mm Épaisseur maximale de coupe (pour la tôle d'acier) : 6 mm Épaisseur maximale de coupe (pour les tiges) : 20 mm pour fers à béton avec manche métallique | U | 2 |  |
| 24 | **Cintreuse à fer à béton** | Pour fer à béton, capacité de cintrage : 20mm avec manche métallique, Equipée de série d'un galet de cintrage | U | 2 |  |
| 25 | **Clef à molette** | en acier spécial au chrome, longueur : 375mm, capacité : de 0 à 45 mm, poids : 1160gr. | U | 5 |  |
| 26 | **Tarière à main** | pour percer dans le bois, avec levier, diamètre U12mm | U | 5 |  |
| 27 | **Pince à avoyer** | pour donner la voie aux scies, réglable selon la denture de scie, pour scies de 1 à 1,5mm d’épaisseur | U | 5 |  |
| 28 | **Etais métalliques de maçon à platine plate** | extensible de 2 à 3,60 mètres, Broche diam. 12 mm, Cerclé par paquet de 50 étais | Paquet de 50 | 10 |  |
| 29 | **Etau pour scie** | 4 mâchoires longues pour maintenir les lames de scie pendant l’affûtage, fermeture par excentrique | U | 5 |  |
| 30 | **Lime tiers-point** | pour affûter les scies, angles vifs, taille demi-douce, longueur 125mm section :11mm | U | 5 |  |
| 31 | **Sceau** | de maçon incassable et indéformable avec anse à retournement extérieur, œillet renforcé métal et fond creux en caoutchouc cap10l | U | 24 |  |
| 32 | **Brosse métallique** | manche en bois avec fils d’acier sertis sur 5 rangées | U | 24 |  |
| 33 | **Balais de cantonnier** | en fibre naturelle ; avec manche ; 2 manches de rechanges | U | 10 |  |
| 34 | **Brouette** | métallique avec roue en caoutchouc; capacité : 60l | U | 10 |  |
| 35 | **Tréteau de maçon** | métallique, extensible de 1,20m à 2.19m | U | 10 |  |
| 36 | **Echelle** | Télescopique 5m (2,5m + 2,5m) en Aluminium avec 16 Echelons Charge Max 150KG, Réglable 90-500 cm avec Barre Stabilisatrice | U | 5 |  |
| 37 | **Echelle simple 5m** | Structure patin en acier recouverte de caoutchouc antidérapant. Marches en aluminium de 85 mm de profondeur, striées antidérapantes. | U | 5 |  |
| 38 | **Tamis** | maille 3 mm, diamètre :400mm | U | 5 |  |
| 39 | **Jalons de chantier** | métal de 2 mètres peint alternativement en blanc et en rouge | U | 100 |  |
| 40 | **Equerre de Macon** | Aluminium Soudée 100x60cm | U | 10 |  |
| 41 | **Boule de cordeau** | Cordeau coton câble 20 kg Diamètre 2,5 mm 1 kg 285 m | U | 24 |  |
| 42 | **Brosse à badigeon** | poignée plastique monobloc (130 x 40 mm), fibre en polypropylène longueur 78 mm , larguer 40 mm | U | 24 |  |
| 43 | **Auge à mortier** | en caoutchouc incassable et indéformable Capacité 5 litres | U | 24 |  |
| 44 | **Truelle lisse** | en acier inoxydable avec manche rond et virole, longueur de la lame : 140 mm, largeur du talon arrondi : 45mm, largueur du talon : 95 mm | U | 24 |  |
| 45 | **Taloche rectangulaire** | en plastique manche en bois, dimensions 44x15 cm | U | 24 |  |
| 46 | **Spatule langue de chat** | en acier inoxydable avec manche ronde et virole, longueur de la lame : 140 mm, largeur au bout :20 mm | U | 24 |  |
| 47 | **Scie égoïne** | de coffreur ; denture isocèle 7 mm, longueur de la lame : 600 mm | U | 24 |  |
| 48 | **Tuyau d'arrosage** | en plastique de 20 ml | U | 2 |  |
| 49 | **Système de coffrage réutilisable pour poteau rectangulaire** | **Hauteur sous plafond :** 3 **Type de section :** Rectangulaire 25 cm x 35 cm **Surface coffrante :** *Réutilisable/ Nombre d'utilisation : 50 fois/Plaque métallique/* **Structure support verticale** /Nombre d'utilisation Etais : 150 fois | Jeu | 4 |  |
| 50 | **Système de coffrage réutilisable pour pilier circulaire** | **Hauteur sous plafond :** 3 m / **Type de section :** Circulaire / **Diamètre :** 35 cm /**Surface coffrante :** *Moules cylindriques en lames métalliques Réutilisable Nombre d'utilisation : 100 fois / Plaque métallique* **Structure support vertical /**Nombre d'utilisation Etais : 150 fois | Jeu | 4 |  |
| 51 | **Echafaudage roulant** | Hauteur de travail mini 6m, Avec roues à blocage double, Empattement avec vérins stabilisateurs, Plancher alu + bois minimum 2,40 m x 0,80 m, Assemblage des échelles par manchons. | U | 1 |  |
| 52 | **Echafaudage de maçon - Lot de 33m²** | Echafaudage de maçon avec structure + planchers Surface de travail (L x h): 13.00m x 3.00m Dimensions de l'échafaudage (L x h): 12.00m x 2.50m. Hauteur du plancher: 1.00m Hauteur de travail maximale: 3.00m. Echafaudage de maçon qui se monte sans outils: pas de risque de perte. Composition: 4 tréteaux à pieds, 2 échelles, 2 montants, 3 garde-corps fixe de 3.00m, 9 planchers acier de 3.00m x 0.30m. | U | 1 |  |
| 53 | **Echelle** | Télescopique 5m (2,5m + 2,5m) en Aluminium avec 16 Echelons Charge Max 150KG, Réglable 90-500 cm avec Barre Stabilisatrice | U | 1 |  |
| 54 | **Echelle simple 5m** | Structure patin en acier recouverte de caoutchouc antidérapant. Marches en aluminium de 85 mm de profondeur, striées antidérapantes. | U | 1 |  |
| 55 | **Equerre optique à double prisme** | Alignement ± 3 cm pour 100 m | U | 3 |  |
| 56 | **Equerre optique de raccordement** | L'équerre pour le tracé direct des courbes de raccordement | U | 3 |  |
| 57 | **Jalons et portes jalons** | Jalon en acier 2x1m démontable | U | 10 |  |
| 58 | **Ruban à mesurer** | Acier plastifié de 20m et de 50 m | U | 3 |  |
| 59 | **Niveau de pente** | en aluminium Angle pente verticale horizontale double niveau à bulle détecteur d'angle numérique rapporteur | U | 3 |  |
| 60 | **Fiches d’arpentage** | Jeux de 10 dont une plombée | U | 10 |  |
| 61 | **Fil à plomb d'architecte** | Modèle toupie, Permet de tracer un axe sur support horizontal, Fil en nylon 4 m | U | 5 |  |
| 62 | **Marteau** | Masse avec manche en fibre de verre 2 kg - Tête estampée, traitée thermiquement, finition noire, manche avec grip en caoutchouc | U | 5 |  |
| 63 | **Rallonge électrique multiprise** | 5 postes | U | 3 |  |
| 20m |  |
| à 3 fils |  |
| 64 | **Escabeaux professionnel** | Escabeau professionnel renforcé en aluminium nervuré avec plate-forme polypropylène Équipé d'un garde-corps et de marches antidérapantes pour un maximum de sécurité La plate-forme mesure Lxp : 0,26 x 0,3 m et supporte une charge de 150 kg Répond à la conformité de la norme européenne EN131â€Œ et au décret 96-333 6 échelons | U | 2 |  |
| 65 | **Echafaudage** | Echafaudage aluminium . Hauteur de travail max 3,00m - 2 hauteurs de planchers : 0,61m et 0,89m. Accès facile sur le plancher par une marche (système breveté). Transport aisé grâce à ses 2 roulettes. Les deux échelles peuvent s'utiliser seules. Montage simple par vis et écrous papillons. Conforme à la norme européenne E 85-200. Charge maximale : 150 kg Nombre de roues : 2 Pliant Oui Dimensions plancher 1 x 0,41 m Dimensions Monté : 1,45 x 0,70 m x 1,23 m Dimensions brutes - article emballé (L x l x H) 1,42 x 0,40 x 0,15 m | U | 2 |  |
| 66 | **Caisse à outils** | Caisse à outils métallique, 5 compartiments - 430 x 200 x 200 mm | U | 20 |  |
| 67 | **Enrouleur professionnels** | Rallonge Prolongateur électrique Professionnelle 40 m avec enrouleur Noir - Section 3G1,5 mm² | U | 2 |  |
| 68 | **Lot de 2 tréteaux métalliques** | Icaverne Tréteaux métalliques a plans supérieurs de 100 mm de large et revêtement antidérapant - Pieds escamotables à l'intérieur des plans supérieurs pour le rangement - Poignée de transport : 125kg de charge maxi par tréteau - Hauteur totale : 995mm | Lot de 2 | 5 |  |
| 69 | **Jeux de tournevis** | Jeu Tournevis d'Electricien isolés VDE Electricien 7 pièces, avec Tournevis testeur. Qualité professionnelle | Jeu | 5 |  |
| 70 | **Scie égoïne universelle** | Scie égoïne universelle Xpert 450 mm | U | 5 |  |
| 71 | **Pistolet extrudeur pro - 310 ml - haute viscosité** | Cartouches jusqu'a 310 ml Démultiplication de la puissance x26 Corps 100% aluminium Poignée souple antidérapante | U | 5 |  |
| 72 | **Niveau à bulle** | Dimensions du produit (L x l x h) : 97 x 3.4 x 4 cm; 460 grammes, Taille : 1000 mm | U | 5 |  |
| 73 | **Massette, manche bi-matière, angles abattus** | 40 mm, 1000 g | U | 10 |  |
| 74 | **Pochette d'embouts** | 71 pièces, en acier, 1 porte embout magnétique 60 mm, 1 porte embout magnétique avec bague de verrouillage 65 mm. - 60 embouts longueur 25 mm : • 6 Fente : 4 x 3 – 6 x 3 mm. • 12 Phillips : PH1 (x3) - PH2 (x6) - PH3 (x3) • 12 Pozidriv : PZ1 (x3) - PZ2 (x6) - PZ3 (x3) • 21 Torx : T10 (x3) - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 • 9 embouts 6 pans : 3 (x4) - 5 - 6 mm - 9 Embouts longueur 75 mm : • 2 Fente : 4 - 6 mm • 3 Phillips : PH1 - PH2 - PH3 • 2 Pozidriv : PZ1 - PZ2 • 2 Torx : T20 - T25 | U | 5 |  |
| 75 | **Pince multiprise alligator** | Pince multiprise et clé serre-tubes grise atramentisée gainées en plastique 400 mm | U | 10 |  |
| 76 | **Jeu de 9 clés mâles avec poignée en T Torx** | Poignée en T ergonomique avec garnitures souples. Lame en acier au chrome-vanadium, brunie. 1 clé mâle coudée de chaque 625281: TX8; TX9; TX10; TX15; TX20; TX25; TX27; TX30; TX40 | U | 2 |  |
| 77 | **Jeu de 9 clés mâles coudées hexagonales tête sphérique sur étui** | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | Jeu | 3 |  |
| 78 | **Jeux de 5 clés à douilles en T à béquille.** | Jeu de Mini clés à douilles en T, en acier chrome vanadium. Finition Chromée satinée. Contenu : 8 / 10 / 12 / 13 / 14 | U | 3 |  |
| 79 | **Clés à molette** | poignée caoutchouc ouverture 46 mm | U | 3 |  |
| 80 | **Jeu de Clés Mixtes 6-21 mm 15 pcs. Cles Plates** | Jeu de 15 Clés Mixtes - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm Clés Polygonales avec un sac de transport pratique de 360 x 330 mm. Poids | U | 3 |  |
| 81 | **Jeu de 12 clés à pipe débouchées métriques - 6 pans - en boîte** | en module 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 | Jeu | 3 |  |
| 82 | **Jeux d'équerres à chapeau de précision** | 100 150 200 mm | Jeu | 5 |  |
| 83 | **Etau d'établi à serrage rapide** | ouverture 130° | U | 5 |  |
| 84 | **Massette à embouts plastique** | Maillet à embout nylon 340g - tête Ø35mm - avec manche frêne galbé | U | 10 |  |
| 85 | **Maillet embout nylon manche tibulaire 35 mm** | Embout nylon interchangeable : 35 mm manche tubulaire : 318 mm poids : 700 gr. | U | 10 |  |
| 86 | **Serre-joints Quick-change** | avec embouts caoutchouc de 150 mm | U | 10 |  |
| 87 | **Serre-joints Quick-change** | avec embouts caoutchouc de 300 mm | U | 10 |  |
| 88 | **Serre-joints Quick-change** | avec embouts caoutchouc de 605 mm | U | 10 |  |
| 89 | **Marteau rivoir manche Bi-matière** | 30 mm | U | 10 |  |
| 90 | **Montures de de scie à métaux** | pour lame de 300 mm | U | 10 |  |
| 91 | **Tenaille russe gainée forte démultiplication** | Longueur 250mm | U | 10 |  |
| 92 | **Pointe à tracer** | Pour le traçage sur matériaux durs. Pointe droite, pointe coudée. Poignée acétate de cellulose. | U | 10 |  |
| 93 | **Réglet métal flexible 20 cm gradué** | Réglet acier inoxydable flexible de 20 cm de long. Graduations métriques qui ne s'effacent pas (réalisées par photogravure).  Précision des graduations au demi-millimètre près. Marquages à 0,5 mm, 1 mm, 5 mm et 1 cm et dizaines en rouge. Réglet gradué des 2 côtés : sur 1 côté précision au millimètre près, sur l'autre côté précision à 0.5 mm près. Largeur du réglet : 13 mm. Longueur totale 21.7 cm Trou a une extrémité permettant de suspendre le réglet dans l'atelier. | U | 10 |  |
| 94 | **Mètre ruban métal 5 m** | 5 m x 19 mm - Lecture Directe - Ruban Large - Revêtement Blade Armor et mylar - Crochet 3 Rivets - Boitier Abs Antichoc - Blocage de Ruban | U | 10 |  |
| 95 | **Jeu de 4 outils d'ébavurage** | type B et E manche plastique • 1 outil avec lame 10B pour aluminium • 1 outil avec lame 20B pour fonte et laiton • 1 outil avec lame 100E pour acier • 1 outil avec lame 102E pour plastique. | U | 10 |  |
| 96 | **Limes pour aluminium plate 2 côtés taillés** | Type lime : Mi-douce  L (mm) : 300  l (mm) : 30  e (mm) : 6.5 | U | 10 |  |
| 97 | **Limes pour aluminium mi-ronde 1 côté taillé** | 250 mm mi doux | U | 10 |  |
| 98 | **Coffrets de raccords de sécurité S1** | Coffret comprenant : • 2 raccords G 1/4 femelle - ISI 061101 • 2 embouts G 1/4 femelle - IRP 066101 • 1 embout G 1/4 femelle avec cône d'étanchéité - IRP 066101AE • 2 embouts G 1/4 mâle - IRP 066151 • 2 embouts pour flexibles Ø int. 8 mm - IRP 066808 • 2 jonctions filetées G 1/4 mâles pour tube Ø 8 mm - JFT 1408 • 2 colliers de serrage à oreilles - 1315 • 2 colliers de serrage à oreilles - 1517 | U | 5 |  |
| 99 | **Cisaille grignoteuse** | Spéciale inox, Poignées de préhension ergonomiques et antidérapantes pour un confort optimal. Couteau interchangeable et ressort interchangeable . Matrice interchangeable; Largeur sillon 2.7 mm. Brise-copeaux et protecteur. Coupe circulaire. Capacités de coupe : - Spécial inox. - 0.8 mm : Inox. - 1.2 mm : Galva, Zinc, Tôle douce. - 1.5 mm : Cuivre, Laiton. - 2.0 mm : Pvc, Dalle vinyle, Aluminium. - 2.5 mm : Polycarbonate. | U | 5 |  |
| 100 | **Pince coupante diagonale à forte démultiplication** | spéciale plastique - 140 mm | U | 10 |  |
| 101 | **Dresse-meules diamanté** | avec manche plastique | U | 5 |  |
| 102 | **Equerres simples classe 3 H** | 500 mm B 280 mm | U | 5 |  |
| 103 | **Equerres simples classe 3 H** | 250 mm B 165 mm | U | 5 |  |
| 104 | **Meule à ébarber pour acier** | Diam 230 mm | U | 10 |  |
| 105 | **Meule marron de touret** | DIAM 200 mm Epais 25 mm | U | 2 |  |
| 106 | **Meules blanches de touret affûtage des outils en HSS** | Diam 200 mm Epais 25 mm | U | 2 |  |
| 107 | **Couteau de rechange pour cisaille grignoteuse** | jeu de couteaux pour cisaille à tôle , acier 1,6mm | Sachet de 3 lames | 10 |  |
| 108 | **Fraise 1 dent** | série longue c au centre hélice à 30° queue de 8 mm Diam 5 mm | U | 10 |  |
| 109 | **Fraise 1 dent** | série longue c au centre hélice à 30° queue de 8 mm Diam 6 mm | U | 10 |  |
| 110 | **Fraise 1 dent** | série longue c au centre hélice à 30° queue de 8 mm Diam 8 mm | U | 10 |  |
| 111 | **Coffret de forets** | HSS din 338 N de 1 à 13 par 0,5 | U | 5 |  |
| 112 | **Coffret de 3 fraises étagées** | HSS 1 : 4 à12 mm 1 :4 à 20 mm 1 4 à30 mm | U | 5 |  |
| 113 | **Fraise à ébavurer à trou angle** | de 100° HSS | U | 5 |  |
| 114 | **Disque diamant Norton laser** | 1000 diamètre 125 mm | U | 1 |  |
| 115 | **Fraises scies à tronçonner** | DIAM 315 pour tronçonneuse OT 13315 | U | 2 |  |
| 116 | **Lames de scie à main bi-métal** | 300 x 13 x 0,65 mm | U | 100 |  |
| 117 | **Coffret pince à riveter et 600 rivets aluminium / acier** | Contient 600 rivets aluminium Une pince à riveter confort  Livré avec un coffret de transport Composé d'un assortiment de rivets à tête standard de 4x8, 4x10, 4,8x8, 4,8x10 ainsi que de rivets à t | U | 2 |  |
| 118 | **Ventouses à pompe Powr- Grip lexan avec mallette ou équivalent** | Saugscheibe 200 mm Charge maximale : 57 kg Diamètre : 200 mm Matériau : plastique Tragrichtung parallèle | U | 5 |  |
| 119 | **Equerres de vitrier avec écharpe** | 600 mm | U | 3 |  |
| 120 | **Equerres de vitrier avec écharpe** | 1050 mm | U | 3 |  |
| 121 | **Equerres de vitrier avec écharpe** | 1500 mm | U | 3 |  |
| 122 | **Equerres de vitrier avec écharpe** | 2050 mm | U | 3 |  |
| 123 | **Tournette Silberschnitt ou équivalent** | jusqu'à 60 cm de DIAM curseur laiton | U | 3 |  |
| 124 | **Coupe-verre spécial SILBERSCHNITT 2000 ou équivalent** | avec manche en plastique | U | 10 |  |
| 125 | **Pince à ouvrir la coupe** | 230 mm pour verre de 3-8 mm | U | 10 |  |
| 126 | **Lime à bande,** | lime à bande électrique 400w, Vitesse : de 300 à 1700 tr/min. Longueur de la bande 13 mm. | U | 2 |  |
| 127 | **Pince à rompre le verre** | log 200 mm largeur du bec 20 mm | U | 5 |  |
| 128 | **Lime diamant à ébavurer** | Lame 85 mm | U | 5 |  |
| 129 | **Pince à rompre le verre** | pour angles arrondis rayon 30 mm | U | 5 |  |
| 130 | **Appareil pour couper des angles arrondis** | Meuleuse d'angle - 850W - 125mm - Protection électronique de redémarrage - Soft grip - Verrouillage de broche - Câble de 3 mètres - Incl. poignée latérale réglable-capot de protection, alésage : 22,73 mm, diamètre de la meule: 125 mm, vitesse de ralenti:3000-8500 tr.min, pression sonore: 79 dB, bruit de valeur: K:3, meulage par vibration: 6,0 m/s2, valeur K pour les vibrations: 1.5 m/s2 | U | 1 |  |
| 131 | **Enrouleur 30 m 3G1,5mm².** | 4 prises 16A+T Câble HO5VV-F section 3G 1,5 mm² Longueur : 30 m Support métal résistant | U | 2 |  |
| 132 | **Balai coco dimension : 60 cm** | avec manche cantonnier 1.40m | U | 5 |  |
| 133 | **Brouette** | Longueur (mm) 1420 Largeur (mm) 680 Hauteur (mm) 610 Charge maximum (kg) 250 Capacité (L) 100 Épaisseur de la caisse (mm) 1.20 Diamètre de la roue (mm) 400 | U | 2 |  |
| 134 | **Enrouleur de tuyaux** | Dévidoir mural avec 20 m de tuyau vert Ø 12 - 17 mm. Nez de robinet 20 x 27 (3/4") + réduction 15 x 21 (1/2"). 4 raccords automatiques. Une lance d’arrosage. | U | 2 |  |
| 135 | **Raccord automatique de fin de tuyaux** | Mâle | U | 4 |  |
| 136 | **Raccord automatique de fin de tuyaux** | Femelle | U | 4 |  |
| 137 | **Rouleau Patte de lapin** | Largeur : 10 cm, Epaisseur : 100 mm | U | 20 |  |
| 138 | **Mètre à ruban 5m** | Revêtement thermoplastique pour une protection optimale du ruban sur les 15 premiers centimètres Ruban ultra épais de 0,13mm | U | 5 |  |
| 139 | **Cisaille passe franc pélican** | 350mm | U | 5 |  |
| 140 | **Pince à dresser à bec triangulaire** | Pince à dresser triangulaire, forgée, mâchoires trempées, bords légèrement arrondis, poignée en plastique rouge. Longueur: 325 mm Largeur: 80 mm | U | 5 |  |
| 141 | **Pince à plier 45° 60mm** | Jambes plastifiées rouge 45° recourbée Matériau: C45 acier au carbone | U | 5 |  |
| 142 | **Pince à plier piccollo 45°** | Longueur : 180 mm Largeur : 20 mm | U | 5 |  |
| 143 | **Double mètre** | pliant synthétique | U | 5 |  |
| 144 | **Fausse équerre bois** | Longueur : 300 mm Matériau : bois de hêtre Couleur : Marron | U | 5 |  |
| 145 | **Equerre de menuisier 300mm** | Lame en acier inoxydable Graduation millimétrique r/v par photogravure pour une excellente visibilité (procédé gravemat) Talon profilé en aluminium extrudé | U | 5 |  |
| 146 | **Cordeau traceur** | Matière : Métal Longueur : 30 m | U | 20 |  |
| 147 | **Niveau à bulle** | Droit 400mm en Aluminium | U | 5 |  |
| 148 | **Tenaille russe** | Tenaille type russe 22cm, longueur 220mm,largeur 23mm, branche semi-rigides et arrondies, taillants traités haute fréquence à 60/62 HRC, brunie, tête polie, axe décalé, diamètre 4,5mm | U | 5 |  |
| 149 | **Pince multiprise** | 250mm | U | 5 |  |
| 150 | **Poches à clou** | Dimensions : 37cm x 22cm x 4cm | U | 5 |  |
| 151 | **Maillet** | Type de produit : Maillet Matière de la tête : Plastique Caractéristiques : En coin | U | 5 |  |
| 152 | **Maillet** | Type de produit : Maillet Matière de la tête : Polyuréthane Caractéristiques: Anti-rebond Largeur de la tête : 25 mm Poids : 280 g Diamètre : 25 mm | U | 5 |  |
| 153 | **Marteau à garnir (à planer et suager) ou équivalent** | Type de produit : Marteau Forme de tête : Ronde Surface de tête : Rebondie | U | 5 |  |
| 154 | **Marteau de charpentier avec tête antidérapante et retenue magnétique des clous** | Manche en tube d'acier permettant une prise en main confortable Une seule griffe Poids de la tête : 600 gr Poids total : 925 gr Largeur tête : 26 mm Longueur tête : 170 mm Longueur totale avec manche : 308 mm | U | 5 |  |
| 155 | **Mini scie à métaux** | Réglable de 12 pouces, scie manuelle convenant à la coupe de tuyaux en bois et PVC, force de traction maximale 100 kg | U | 10 |  |
| 156 | **Scie égoine** | Denture : 11 dents / pouce Longueur : 500 mm Épaisseur : 0,85 mm | U | 5 |  |
| 157 | **Lame de scie à métaux** | HSS 300mm | U | 500 |  |
| 158 | **Coffre à outils** | 2 tiroirs équipés de poignées en aluminium et de glissières avec ressort de rappel. 1 tiroir, hauteur 40 mm, (L x P) 571.5 x 271.5 mm. 1 tiroir, hauteur 119 mm, (L x P) 571.5 x 271.5 mm. | U | 10 |  |
| 159 | **Cadenas laiton** | Cadenas composé de laiton et d'une anse en acier trempé de 40 mm de diamètre | U | 10 |  |
| 160 | **Auge polyethylène** | Auge en polyéthylène injecté coloris noir, avec poignées latérales et nervures de renfort extérieures. Dimensions 640 x 430 x 180 mm. 25 Litres. | U | 10 |  |
| 161 | **Seau taliagom ou équivalent** | Couleur : Noir Matière : Caoutchouc Contenance du produit (en L) : 13 l Diamètre anse : 6.3 mm | U | 20 |  |
| 162 | **Etau** | Étaux parallèle d'établi acier avec enclume plateau tournant 360° / 100 mm | U | 8 |  |
| 163 | **Rallonge électrique** | Enrouleur rallonge électrique avec protection thermique et double isolation en PVC 4 prises 25 m | U | 2 |  |
| 164 | **Escabeaux professionnel** | Escabeau professionnel renforcé en aluminium nervuré avec plate-forme polypropylène Équipé d'un garde-corps et de marches antidérapantes pour un maximum de sécurité La plate-forme mesure Lxp : 0,26 x 0,3 m et supporte une charge de 150 kg Répond à la conformité de la norme européenne EN131â€Œ et au décret 96-333 6 échelons | U | 3 |  |
| 165 | **Boîte à outils Pro Box 47 litres en polypropylène** | ***Dimensions de la boîte à outils Pro Box*** Longueur : 65 cm Largueur : 26,8 cm Hauteur : 27,3 cm ***Dimensions du plateau amovible*** Longueur : 62,5 cm Largueur : 24 cm Hauteur : 17,5 cm Volume utile de rangement : 47 litres Charge utile de rangement : 13 kg Poids : 2,965 kg | U | 10 |  |
| 166 | **Pince coupante diagonale** | Longueur (mm) : 180 | U | 10 |  |
| 167 | **Pince plate isolée** | 1000 V, en PVC L,180 mm | U | 10 |  |
| 168 | **Pince bec 1-2 rond** | avec tranchant isolée 1000 volt | U | 10 |  |
| 169 | **Pince à bec rond isolée** | 1000V | U | 10 |  |
| 170 | **Pince universelle isolée** | 1000V 165mm | U | 10 |  |
| 171 | **Pince multiprise isolée** | 6 positions un réglage optimal. Ouverture maximale des mâchoires 36 mm Poignée ergonomique bimatériau. Finition vernie. | U | 10 |  |
| 172 | **Pince à dénuder isolée** | Pince à dénuder acier forgé, trempé à l’huile. Poignées isolées par gaine bimatière certifiée VDE. Réglage simple du diamètre du câble ou du fil par écrou moleté et contre-écrou. | U | 10 |  |
| 173 | **Pince à sertir les cosses** | pour cosses pré-isolées jaune, bleu et rouge. | U | 10 |  |
| 174 | **Marteau d'électricien** | Avec une manche en fibre de verre | U | 10 |  |
| 175 | **Marteau rivoir** | 32mm | U | 10 |  |
| 176 | **Pointerolle de maçon** | Longueur (en cm): 10 | U | 10 |  |
| 177 | **Ciseau de maçon** | 24\*18\*300 mm Avec protège main | U | 10 |  |
| 178 | **Lot de 5 tournevis d'électricien** | isolés 1000V (Phillips + Plats) | U | 10 |  |
| 179 | **Niveau à bulle trapèze GP** | de 30cm | U | 10 |  |
| 180 | **Couteau d'électricien lame courbe** | Lame en acier inoxydable poli. Lame dotée de 2 encoches : 1 encoche demi-lune pour dénuder. 1 encoche en vé pour couper. Manche en bois de palissandre. Longueur de lame : 77 mm ; longueur fermée : 103 mm. Longueur totale : 180 mm. Poids : 75 g. | U | 10 |  |
| 181 | **Couteau à dégainer isolé 1000V avec semelle protection** | Longueur de lame: 40 mm Longueur sans le fourreau de sécurité: 192 mm Longueur avec le fourreau de sécurité: 210 mm. Livré avec son fourreau de protection spécialement adapté pour une sécurité optimale | U | 10 |  |
| 182 | **Scie à métaux avec lame** | Cadre de scie à métaux haute tension de 12 po avec 10 lames de scie remplaçables de qualité, scies à poignée | U | 10 |  |
| 183 | **Clé à molette gainée** | Clé À molette Forgée en Acier Chrome, 30 x 200 mm - Poignée Bi matière - mollette de Réglage Crantée | U | 2 |  |
| 184 | **Jeu de clé plate mixte** | de 8 à 19 | U | 2 |  |
| 185 | **Crayon de maçon** | 30 cm | U | 10 |  |
| 186 | Cordeau traceur | Cordeau traceur – cordex ou équivalent Boitier PVC avec manivelle rabattable Cordeau en coton Longueur du cordon : 30 m Diamètre de cordon : 1 mm | U | 10 |  |
| 187 | **Mètre à ruban 5m** | Mètre ruban 5mx19mm bimatière nylon - Boîtier ergonomique bi matière - Ruban en acier laqué avec vernis de protection - Crochet 2 rivets | U | 10 |  |
| 188 | **Auge 7 litres caoutchouc électricien** | noir 7 litres | U | 10 |  |
| 189 | **Truelle carrée** | Truelle carrée manche ergonomique bi-matière truelles résistantes aux intempéries, aux produits chimiques du bâtiment, lame acier, souple et indéformable. | U | 10 |  |
| 190 | **Lime demi ronde mi-douce 200 mm** | Acier au carbone de haute qualité pour affûtage permanent Poignée bi matière antidérapante - réduisant les vibrations Trou d’accrochage pour rangement facile | U | 5 |  |
| 191 | **Lime ronde** | Lime ronde denture 3 avec manche 150 X 6,0mm adaptée pour le limage de trous, de grands creux et de surfaces concaves. Forme : surface conique continue. 4" et 6" pointue, 8" et plus longtemps semi-pointue. Double tamis. Voleur : 1 = Bastard, 2 = semi-simple, 3 = simple. | U | 5 |  |
| 192 | **Equerre de menuisier à talon d'onglet et lame divisée** | Equerre de menuisier 400mm - Lame en acier inoxydable - Graduation millimétrique R/V par photogravure - Talon profilé en aluminium extrudé | U | 5 |  |
| 193 | **Règle aluminium 1m** | Règle en alliage d'aluminium moulé à graduations métriques. Longueur de la règle : 100 cm Graduations tous les millimètres Trou de suspension pour un rangement facile | U | 10 |  |
| 194 | **Ruban à mesurer** | 8 mètres, systèmes impérial et international | U | 20 |  |
| 195 | **Ruban à mesurer** | 30 mètres, systèmes impérial et international | U | 5 |  |
| 196 | **Fil à plomb d'axe diamètre 40** | Fil à plomb avec plaque guide, pour maçons, toupie fonte usinée bichromatée, doit être livré avec un cordeau de 5 m de 1,5 mm de diamètre, longueur 6cm, diamètre 400 mm | U | 2 |  |
| 197 | **House pour jalons** | par jeu de 6 | Jeu | 2 |  |
| 198 | **Jalon de chantier** | de 2 ml métallique diamètre 17 | U | 2 |  |
| 199 | **Marteau de boiseur emmanché** | Marteau pour maçon, boiseur, coffreur, œil oval | U | 2 |  |
| 200 | **Niveau antichoc,** | longueur 50 cm | U | 1 |  |
| 201 | **Armoire d’outillage** | Armoire a outillage 2 portes avec 4 étagères + 3 tiroirs 780x380x1920 mm | U | 3 |  |
| 202 | **Plieuse manuelle** | à tablier pour tôles fines, L = 2050, ép. = 2mm | U | 1 |  |
| 203 | **Fil de métal d'apport Inox** | IGBTIG Soudage 308/316L /Longueur 1000 mm D1/Longueur 1000mm D 1,2/Longueur 1000 mmD1,6/ Longueur 1000 mm D 2/Longueur 1000mm D 2,4/ Longueur 1000mm D 3,2 | U | 1 |  |
| 204 | **Limes électriques pour les accès difficiles pour inox** | type MAKITA ref 9032 / à bande 500W : 9X533mm/tension 240V/ largeur bande 6mm-9mm-13mm/vitesse de bande 300 à1700 m par min/poids 1,5 Kg | U | 1 |  |
| 205 | **Ponceuse à tube flexible spécial Inox** | (type flex supraflex) SE 14-2-125 /Puissance 1400W; vitesse de rotation 600 0 2100 t/min / dimension de travail 135 mm/poids 2,3Kg | U | 1 |  |
| 206 | **Cisaille manuelle pour tôles d'acier de 1500 mm et épaisseur jusque 1,5 mm avec butée arrière** | Longueur : 1500 mm Capacité de coupe des plaques métalliques : 1.5 mm Capacité de coupe dans l'acier inoxydable : 0.75 mm Butée arrière : 485 mm Dimensions (L x l x h) : 1950 mm x 1100 mm x 1050 mm | U | 1 |  |
| 207 | **Coffret à douilles 216 pièces** | Coffret à douilles de 216 pièces : 39 douilles à six pans, 3 cliquets à éjection rapide, 18 douilles à 6 pans creux, 14 douilles à profile, 3 douilles à bougies, 5 rallonges, 1 poignée coulissante en T, 3 cardans, 3 Bit-adaptateur, 12 clés mixtes, 2 tournevis porte-embouts, 109 embouts, 7 clés à six pans creux. | U | 2 |  |
| 208 | **Arche de découpe avec fil chaud pour table de découpe** | Pour la coupe de polystyrène. Profondeur max : 330 mm. Largeur max : 1 370 mm. Transformateur : 40 V / 200 W / 230 V. | U | 1 |  |
| 209 | **Couteau thermique** | Le couteau thermique permet la coupe d'isolants polystyrène et polyuréthane, utilisé dans la mise en œuvre d'une Isolation Thermique par l'Extérieur. Puissance : 190 W. Livré avec coffret plastique comprenant une brosse métallique et une clé de fixation pour la lame. Tension : 36 V Capacité de la batterie : 1,5 Ah Longueur de la lame : 200 mm Certification : CE | U | 3 |  |
| 210 | **Jeu de 12 forêts et burins SDS pour marteau perforateur** | En acier allié  12 pièces : 10 forets de Diamètre : 5mm à 16 mm 2 burins Livré en Coffret aluminium | Jeu | 2 |  |
| 211 | **Armoire d'atelier standard** | Armoire d’atelier à portes battantes pour entreposer des outils, des accessoires, du matériel de bricolage, des trousses à outils… Construction monoblocs soudées, corps en tôle d’acier 8/10ème et portes en 10/10ème. Finition peinture époxy, cuite au four à 180°C. Version haute avec 4 étagères réglables au pas 25 mm (charge max 100 kg/étagère). Fermeture 2 points par serrure à clés. Dims (cm) : L100 x P43,5 x H199. | U | 2 |  |
| 212 | **Coffret de 12 douilles 1/4" 6 pans et cliquet avec accessoires** | Composition 30 pièces en acier au chrome vanadium : 12 douilles 1/4" métriques : 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm 1 cliquet renforcé 1/4" avec éjecteur de douilles 1 tournevis rallonge 1/4" 1 rallonge 50 mm 1 cardan 1/4" 12 embouts : Fente 4 - 6 mm, Phillips : PH1 - PH3, Hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | U | 2 |  |
| 213 | **Coffret de forets à étage** | Coffret de 3 forets à étages HSS : 1 Foret à étages de 4 à 12; 1 Foret à étages de 4 à 20 et 1 Foret à étages de 4 à 30 | U | 2 |  |
| 214 | **Coffret taraud et filière 110 pièces** | Filières: 4x0.7, 5x0.8, 7x1/0.75, 8x1.25/1/0.75, 9x0.75/1/1.25, 10x0.75/ 1/1.25/1.5, 11x0.75/1/1.25/1.5, 12x 0.75/1/1.25/1.5/1.75, 14 x1, 16x1/1.5/2, 18x1.5, 14 x 2/1.5/1.25 Tarauds: M2x0.4. M3x0.5, M4x0.7, M6x0.75,M6x1, M7x0.75, M7x1, M8x0.75,M8x1, M8x1.25, M9x0.75, M9x1, M9x1.25, M10x0.75,M10x1, M10x1.5, M10x1.75, M11x0.75, M11x1, M11X1.25, M11x1.5, M12X0.75, M12x1, M12x1.25, M12x1.5, M12x1.75, M14x1, M14x1.25, M14x1.5, M14x2, M16x1, M16x1.5, M16x2, M18x1.5 2 x tourne à gauche 25mm et 32mm 2 x porte filière M6-M20 / M3-M12 1 porte outil en T | U | 1 |  |
| 215 | **Ensemble de 16 Scies Cloches** | Scies cloches de : 16 / 19 / 22 / 25 / 32 / 35 / 37 / 44 / 51 / 57 / 64 / 68 / 76 - Adaptateur avec forêt de centrage : 9,5/11 Clé hexagonale | Ens | 2 |  |
| 216 | **Etabli d'électricien avec tiroir** | L 170 cm x H 84 cm x P 60 cm, plateau en hêtre massif, 6 tiroirs, hauteur 12 cm avec rouleaux de guidage, 1 porte verrouillable | U | 4 |  |
| 217 | **Jeu d'emporte pièces Greenlee ou équivalent** | 3 à 30 mm + découpeur circulaire | U | 2 |  |
| 218 | **Jeu de forets professionel 25pc HSS Acier haute vitesse métal 1mm - 13mm avec boîte de rangement** | Convient pour le forage de l'acier, de la fonte, des métaux non ferreux, des matériaux alliés et non alliés\*Angle avancé de point de partage de 118 degrés\*Matériau du foret: HSS\*Métrique Tailles:1mm/1.5mm/2mm/2.5mm/3mm/3.5mm/4mm/4.5mm/5mm/5.5mm/6mm/6.5mm/7mm/7.5mm/8mm/8.5mm/9mm/9.5mm/10mm/10.5mm/11mm/11.5mm/12mm/12.5mm/13mm | U | 2 |  |
| 219 | **Lame scie à métaux** | lame en acier au cobalt. | Lot de 10 | 100 |  |
| 220 | **Pince à collier colson ou équivalent** | outil de tension et de coupe pour le serre-câble Dechengbao ou équivalent, pour attaches ou attaches de câbles en nylon, boîtier en métal | U | 10 |  |
| 221 | **Ressort de cintrage pour tube ø16 mm** | Permet de donner l'orientation désirée sans "pincer" le tube multicouche | U | 10 |  |
| 222 | **Ressort de cintrage pour tube ø20 mm** | Permet de donner l'orientation désirée sans "pincer" le tube multicouche | U | 10 |  |
| 223 | **Cisaille manuelle à levier long** | Lame ³ 300mm, ép. = 4mm | U | 1 |  |
| 224 | **Cisaille universelle à lame courte** | Outil pour cisaillage, grignotage, grugeage, emboutissage, poinçonnage, soyage et tranchage | U | 1 |  |
| 225 | **Pistolet vaporisateur (pour peinture)** | Comprenant : Tète a vaporiser changeable, chapeau d’air a mélange interne et externe, 2 types de buses, 6 buses de rechange | U | 5 |  |

1. **Lot H7. Instruments-appareils de mesure**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | **IFMBTP Fès** | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Niveau de chantier** | 2cart 1 mm, image droite, grossissement 32x, diamètre de l'objectif 40 mm, champ de vision 1°20', visée minimal 0,3m, compensateur pneumatique, plage de travail du compensateur +/- 15', délai de compensation<3 s, précision du compensateur +/- 0,5", sensibilité du niveau de poche 8'/2 mm, trépied en aluminium, plag de hauteur du trépied 105-165 cm, diamètre du trépied 120 mm, 45 mm pour l'ouverture dans la plateforme du trépied, graduation de la mire Cm/Mm, longueur max. de la mire 5 m, livré avec coffret de rangement+mire de poche, corde et manuel | U | 5 |  |
| **2** | **Humidimètre** | Écran LCD rétro-éclairé avec affichage de la température (0-50 °C) et de l'humidité0 à 12 % d’humidité pour échantillon 200 g | U | **1** |  |
| **3** | **Scléromètre (dureté) béton** | Écran OLED pour la lecture des valeurs Interface USB pour connexion à un PC Plage de mesure: 10 ... 100 N/mm² Mesure de la dureté du ciment Mémoire pour analyses postérieures Batterie rechargeable pour utilisation mobile | U | 1 |  |
| **4** | **Détecteur d'armature** Détection des armatures jusqu'à 100 mm | Sonde directionnelle + accessoires complémentaires, Signal sonore et visuel pour une meilleure détection, Livré dans sa mallette de transport avec batterie 32 h d’autonomie rechargeable en 4 h - 7,4 V et chargeur | U | 1 |  |
| **5** | **Afficheur portable pour la mesure ponctuelle de la teneur en eau volumétrique du sol** | Capacité d'enregistrement de 1000 mesures GPS intégré Téléchargement des données sur PC via une communication bluetooth | U | 1 |  |
| **6** | **Thermomètre** | mesure sans contact de la température par infrarouges PLAGE DE MESURE ET PRECISION ma. :  - De -38° à 600° / ± 2°C + 0.05°C / degré entre -38°C et 0°C.  - ± 2°C (-0 °C – 600 °C). - et 2% en fonction de la valeur la plus élevée. OPTIQUE 12:1 RÉSOLUTION 0,1°C DEGRE D'EMISSIVITE 0,... 1.0 (Ajustable) LONGUEUR D’ONDE DU LASER 650 nm LASER DE CLASSE 2M, <5 mW ALIMENTATION ELECTRIQUE 9V E monobloc TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0° – 40°C DIMENSIONS (l x h x p) 108 x 161 x 38 mm  Devra être Livré avec pile et sacoche | U | 2 |  |
| **7** | **Chronomètre** | Compteur / 2 décompteurs – GRAND AFFICHAGE / 2 LIGNES - 2 lignes d'affichage - 2 affichages au choix : horloge + chrono / 2 décompteurs - Comptage / décomptage à la sec sur 24h - 2 comptes à rebours / Départs indépendants ou simultanés - 2 alarmes 1’ / 2 mémoires , Dépassement de temps , Horloge / Alarme - A poser / Fixation murale + autocollant - Ecran 63x75mm – Chiffres 25mm - Dim : 95x140x15mm / 190g - Pile AAA Adapté aux environnements industriels dans une démarche SMED. Ce chronomètre doit pouvoir se positionner sur une machine pour lancer des temporisations et vérifier à vue les temps de production. | U | 1 |  |
| **8** | **Pied à coulisse modèle éducation avec réglet** | 1 pied à coulisse vernier monobloc, capacité 200 mm, résolution 0,02 mm, sans ajustement fin Réglet : capacité 150 mm, graduation en mm | U | 5 |  |
| **9** | **Pince ampèremétrique/multimètre manuel 400A AC/DC 600V** | **Caractéristiques techniques** NCV : 100 - 600 V/CA Plage de mesure résistance : 0,1 Ω - 40 MΩ Plage de mesure capacité : 1 nF - 100 μF Plage de mesure fréquence : 10 Hz - 10 kHz Plage de mesure température : -20 à +760 °C Source d’alimentation : 2 micro-piles (AAA) Mesure de la tension : CA/CC ; Mesure du courant : CA/CC Affichage Numérique Catégorie de mesure CAT III 600 V Précision de base ± % : 1,2 % Affichage (points) : 4 000 Plage de mesure A/CA max. : 400 A; Plage de mesure A/CA min. : 0,01 A Plage de mesure A/CC max. : 400 A; Plage de mesure A/CC min. : 0,01 A Plage de mesure V/CA max. : 600 V; Plage de mesure V/CA min. : 1 mV Plage de mesure V/CC max. : 600 V ; Plage de mesure V/CC min. : 0,1 mV Plage de mesure A/CA : 0,01 A - 400 A ; Plage de mesure A/CC : 0,01 A - 400 A Résistance interne CA : 10 MΩ; Résistance interne CC : 10 MΩ Plage de fréquence : 50/60 Hz Zone d’ouverture pour pince ampèremétrique : 30 mm | U | 5 |  |
| **10** | Mégohmmètre numérique 1000V | Test d’isolement jusqu’à 1000 MΩ Test de continuité à partir de 200 mA jusqu’à 0.01 Ω Avertissement de circuit sous tension et blocage du test Ecran numérique et analogique Piles de types alcalines ou rechargeables Température de fonctionnement de –10ºC à +55ºC CATIII 600 V Conforme à la norme EN61557-1 | U | 1 |  |
| **11** | Mesureur de terre | Gammes de mesure Résistance de terre : 0~20Ω /0~200Ω /0~2000Ω Tension de terre (50, 60Hz) : 0~200V CA Précision Résistance de terre : ±2%aff.±0.1 (gamme 20Ω) ±2%aff.±3dgt (gamme 200/2000Ω) Tension de terre : ±1%aff.±4dgt Protection de surtension Résistance de terre : 280V CA pendant 10 secondes sur 2 des 3 bornes Tension de terre : 300V CA pendant 1 minute Normes applicables IEC 61010-1 CAT.III 300V Surtension maximale 3700V CA pendant 1 minute Alimentation R6P(AA)(1.5V) × 6 **Accessoires** Ccordons pour résistance de terre)× 1 jeu (rouge-20m, jaune-10m, vert-5m Sonde pour mesure simplifiée) × 1 jeu Piquets de terre) × 1 jeu, R6P(AA) × 6, 9121 (sangle) Notice d’utilisation, étui souple) Coffret rigide, Jeu de cordons pour mesure précise) | U | 1 |  |
| **12** | Multimètre analogique portable | ***Fonctions supplémentaires :***  Affichage analogique Mesures de tension, courant, résistance et niveau (dB) Degré de protection du boîtier IP40 Protection par fusible Type d'affichage : Analogique Gamme de tension max. : 1 000 V Gamme de courant max.: 5 A Gamme de résistance max. : 1 MΩ Test de continuité : Oui Test de diode : Oui Niveaux de protection : 600 V CAT III Alimentation : 1 pile 1,5 V Livré avec : Un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche et une notice d'utilisation | U | 2 |  |
| **13** | Multimètre Numérique de gamme automatique | 6000 Points (Guide de Bornes LED), Ampèremètre, Température, Capacimètre Tension/Courant AC DC, Résistance/Fréquence | U | 5 |  |
| **14** | Testeur de disjoncteurs différentiels 10 mA à 1 000 Ma | **Fonctions supplémentaires** Rétro-éclairage de l’écran Test de boucle sans déclenchement Test de boucle phase-terre et phasephase Fonctionnement en 110 V Indication sens de rotation de phases Verrouillage du test Type d'affichage : LCD Gamme de tension max. : 500 V Gamme de fréquence max. : 450 Hz Intensité max. de test de déclenchement : 1 000 mA Niveaux de protection : 300 V CAT III Alimentation : 8 piles 1,5 V type LR06 Livré avec : Un cordon de test avec prise secteur, un jeu de cordons 3 fils, un certificat d’étalonnage et une notice d’utilisation | U | 1 |  |
| **15** | Testeur de réseau Vdi | **Fonctions supplémentaires** Solutionne les erreurs de localisation des câbles Localise les câbles sur les réseaux actifs  Isole de façon précise les câbles et le câblage d'un faisceau Confirme la localisation des câbles, vérifie la continuité et détecte les défauts Type d'affichage: Générateur de tonalité : DEL / Sonde : affichage 8 LED Génération de tonalité : Oui Localisation de câbles : Oui Identificateur de câbles: Oui Débit réseaux : 1 Gbit/s Paires croisées : Oui Court-circuit : Oui Interfaces: Oui Types d'interfaces: Générateur de tonalités et Sonde : Port principal modulaire à 8 broches pour une génération de tonalité sur les 4 paires de câble STP/UTP Générateur de tonalités uniquement : connecteur F pour câblage coaxial, fiches banane (x2), fil conducteur (x2). Alimentation : 1 pile 9V 6F22 Livré avec : Adaptateur coaxial de connecteur de F, câbles de raccordement RJ11 (x2) et RJ45(x2), cordons test avec pinces crocodile, cordons (x2), guide de démarrage rapide et batteries de 9 volts (x2) | U | 1 |  |
| **16** | Vérificateur absence de tension / Rotophase | Détection de tension, affichage par LED 12...690 VAC / 750 VDC Indication automatique de la nature de la tension (AC ou DC) et indication de la polarité Contrôle de phase unipolaire (un seul contact) Contrôle bipolaire de l’ordre des phases « méthode 2 fils = une troisième main n’est pas requise » Test de continuité avec indication sonore et visuelle (R < 100 Ω) Test de continuité étendue avec indication visuelle pour R < 2 kΩ , 60 kΩ et 300 kΩ Contrôle automatique de continuité si non détection de présence tension Conforme EN 61243-3 Ed.2009, EN 61243-3 Ed.2010, DIN VDE 0682-401 Ed.2011 Cordon et pointes de touche sont amovibles Livré complet et prêt à l’emploi | U | 4 |  |
| **17** | Wattmètre analogique mono & triphasé AC/DC, pour le laboratoire | 6 calibres tension DC ou AC monophasé : 60V à 480V 4 calibres tension AC triphasé équilibré : 60V√3 à 240V√3 1 calibre intensité : 5A AC/DC Fréquence d'utilisation : 0 à 500Hz Précision : 2,5% DC, 1% AC mono et 2% AC tri Commutateur unique Douilles de sécurité Double isolement | U | 1 |  |

1. **Lot H8. Machines-tour d'usinage**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | IFMBTP Fès (CFP 07) | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Presse plieuse** | Largeur de travail max. : 1270 mm; Epaisseur max. : 2.0 mm; Angle de pliage max. : 135°; Dimensions (L x l x h) : 1600 x 950 x 1175 | U | 1 |  |
| 2 | **Rouleuse manuelle r1 cylindrique** | Machine prévue pour la réalisation de tuyaux, évacuation d'eau pluviale, fabrication de cône… ***Caractéristiques :*** Rouleau supérieur amovible pour récupération du produit fini 2 rouleaux à entraînement manuel Rouleau arrière inclinable pour le façonnage de cônes Longueur : 1040 mm Capacité : 0,80 Diamètre rouleaux : 50 mm | U | 1 |  |
| 3 | **Machine à bande Master Belt ou équivalent** | Pour des bords précis, des formes courbes, ou une arête fine. La table à poupées en inox. La machine doit être équipée d'un bac de récupération et d'un système de refroidissement intégré. Dimensions (L x P x H) 1200 x 1170 x 1600 mm. Table à poupées 1200 x 680 mm. Hauteur de travail 1050 mm | U | 1 |  |

1. **Lot H9. Laboratoire**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | | **CARACTERISTIQUES** | **U** | **IFMBTP Fès (CFP 07)** | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Etuve pour séchage des agrégats** | | -   Température réglable de 50° à 200°C | U | **1** |  |
| -   Convection forcée |  |
| - Capacité 32 litres |  |
| -   Alimentation 220V - 50Hz |  |
| 2 | **Four micro-ondes** | | -   A plateau tournant | U | **1** |  |
| -   Capacité 25 litres |  |
| -   Alimentation 220V - 50Hz |  |
| 3 | **Hotte aspirante** | | Hotte aspirante Pyramide 90 cm - 2 filtres aluminium anti-graisse lavables - 2 filtres charbon pour le recyclage de l'air - 3 Vitesses de puissance - Débit d’air max en évacuation 650 m³/h - Commandes par boutons poussoirs - Couleur Inox - | U | **1** |  |
| 4 | **Marmite professionnelle électrique 50 litres, chauffage indirect Avec accessoires** | | -   Alimentation 220V - 50Hz | U | **1** |  |
| -   Pour paraffinage avec thermostat |  |
| 5 | **Réfrigérateur** | | -   Alimentation 120V - 50Hz | U | **1** |  |
| -   Capacité 400 litres |  |
| 6 | **Dispositif pour fabrication d‘eau distillée** | | -   Capacité 4,5 litres | U | **1** |  |
| -   Alimentation 220V - 50Hz |  |
| 7 | **Diviseur Echantillonneur à canaux réglables** | | Capacité : 30 litres S’utilise pour les granulats jusqu’à 108 mm Ouverture réglable de 12 mm à 108 mm En acier galvanisé Ouverture de la trémie manuellement par poignée Livré avec 2 bacs de récupération | U | **1** |  |
|  |
| 8 | **Grilles à fente** | | Selon la norme EN 933-3 Mesure du coefficient d’aplatissement des granulats Cadre et supports acier Ouvertures normalisées : série de 13 grilles de : 2,5 à 40mm | U | **1** |  |
| 9 | **Jeu de récipients métal usiné avec règle à araser et main ECOPE** | | -   Capacité 1 l – 2 l -5 l | U | **1** |  |
| 10 | **Eprouvette En Plastique Transparente** | | Lot De 7 | Lot de 7 | **5** |  |
| 11 | **Tamis d'analyse** | | en acier inox Ø 200 mm, haut. 32 mm | U | **2** |  |
| 12 | **Tamiseuse automatique** | | Plage de mesure : 45 µm à 63 mm Réglage digital du nb de tour : 50-300 tr/min Réglage en accélération du tamis : 0,05-15,1 g Réglage digital du temps : 1-99 min Fonctionnement en intermittence : pause 2 secondes / tamisage 1-10 min Charge max en échantillon : 5 kg. Poids max de la colonne de tamis : 15 kg Hauteur max de la colonne de tamis : 450 mm soit 7/9/17 tamis selon modèles utilisés Sortie RS232 Dimensions H(base)xLxP : 260x540x507 mm. . Alimentation : 220 V – 50/60 Hz Livrée avec un certificat de contrôle / calibrage | U | **1** |  |
| 13 | **Ensemble complet pour équivalent de sable selon NF EN 933-8 comprenant :** | | \* 1 bonbonne en plastique 5l \* 4 éprouvettes transparentes graduées à 100 et 380 mm \* 4 bouchons Ø 61/50 pour le siphon bonbonne plastique \* 4 récipients de 200 cm3 \* 1 entonnoir \* 1 tube laveur complet avec robinet, embout \* 1 siphon et 2 m de tube souple \* 1 piston taré \* 1 spatule \* 1 cuillère inox \* 1 réglet de 500 mm \* 1 goupillon | U | **1** |  |
| 14 | **Machine d’agitation pour équivalent de sable avec protection** | | Oscillation d'amplitude 200 mm ±10 mm Fréquence : 180 Hz soit 90 aller-retours en 30 secondes Minuterie interne avec arrêt automatique Dispositif de protection des opérateurs | U | **1** |  |
| 15 | **Brûleur à gaz professionnel 40 cm** | | Anneaux : 2, Diamètre : 40cm, Puissance : 13,5kW | U | **1** |  |
| 16 | **Appareillage pour essai au bleu de méthylène** | | Agitateur à ailettes à vitesse variable 400 à 600 tr/min Modèle avec burette Baguette en verre Papier filtre ø 125 mm (par 100) Bécher en verre Pot de 100 g de bleu de méthylène 500 g de kaolinite Burette 50 ml avec robinet Statif + pince | U | **1** |  |
| 17 | **Densimètre LECHATELIER** | | capacité 250 ml, lecture directe 1/10, graduation 0-1 ml et 18-24 ml. | U | **1** |  |
| 18 | **Appareillage pour la mesure de la densité apparente** | | Mesureur de densité solide Précision de pesage : 0,005 g Pesage maximum : 300g Précision de gravité spécifique :0,001 g / cm3 Type de mesure :Solide (granulaire, bloc, corps flottant) Fonction de mesure :Densité, volume, poids mesurer le temps :Environ 10 s Standard interface:RS-232 | U | **1** |  |
| 19 | **Appareil de mesure de consistance et de prise** | | Prisomètre manuel pour la détermination du temps de prise des ciments et mortiers selon la norme EN 196-3 Livré avec jeu complet d’accessoires. L’équipement comprend : . 1 appareil Vicat . 1 sonde de 10mm . 1 aiguille ø 1,13 mm . 1 disque-support . 1 thermomètre en verre -10°C / + 50°C, . 1 moule tronconique | U | **1** |  |
| 20 | **Malaxeur à mortier à vitesses programmées** | | -   Cuve 5 litres | U | **1** |  |
| -   3 vitesses |  |  |
| 21 | **Moule pour éprouvettes de mortier** | | -   4 x 4 x 16 cm | U | **5** |  |
| 22 | **Machine de compression flexion automatique 250 kN /15 kN** | | Capacité maximum 250kN en compression et 15 kN en flexion, Cycle de charge automatique, Accepte une grande variété d’éprouvettes, Essais sur éprouvettes de mortier, plâtre, ciment. Capacité : 15/250 kN, Dimensions des plateaux : 165 / 165 mm, Course du piston : 50 / 50 mm, Espace vertical : 245 / 245 mm; Alimentation : 220 V, 50 Hz, 1 ph | U | **1** |  |
| 23 | **Malaxeur 4 bras racleurs réglables, Trappe de vidange** | | -   Axe vertical | U | 1 |  |
| -   Capacité 100 l |  |
| 24 | **Aiguille vibrante** | | -   Diamètre 25 | U | 1 |  |
| -   Electrique ou pneumatique |  |
| 25 | **Table vibrante** | | -   500 mm x 600 mm | U | 1 |  |
| 26 | **Cône D’ABRAMS complet en PVC avec potence en acier** | | Cône en PVC avec poignées, Ø sup: 100 mm, Ø inf: 200 mm, hauteur: 300 mm, Plaque avec double poignées et dispositif de fixation rapide du cône, Entonnoir de remplissage en PVC avec poignée, Tige de piquage, Potence sérigraphiée avec coulisseau, Pelle à fond rond, Brosse en laiton | U | 1 |  |
| 27 | **Plaque pour essais d'étalement** | | Cercles concentriques : Ø 210 – Ø 500 – Ø 600 - Ø 700 – Ø 800 mm; Poignée de transport | U | 1 |  |
| 28 | **Table à chocs pour essai d’étalement** | | Table 700 x 700 mm en bois avec charnières, Recouverte d’une feuille d’acier galvanisé, Cône en acier galvanisé (Ø 130 mm), Livré avec pilon en bois | U | 1 |  |
| 29 | **Bâti de pesée hydrostatique avec balance spécifique** | | -   portée 15 kg | U | 1 |  |
| 30 | **Moules pour éprouvettes** | | -   Cylindriques pour éprouvettes 16 x 32 métal | U | 1 |  |
| 31 | **Guide de surfaçage par roulements** | | Pour éprouvettes cylindriques, appui 7,5 x 15 cm, En acier avec contrôle précis de l’orthogonalité, Réservoir de soufre rectifié | U | 1 |  |
| 32 | **Machine d'essai Micro-Deval** | | Détermination de la résistance à l'usure des granulats Protection phonique  Vitesse de rotation des cylindres : 100 tr/min Équipée de 4 jarres en inox Ø 200 mm supportées par deux arbres  NORMES: NF EN 1097-1 ; P 18-576 | U | 1 |  |
|  |
|  |
|  |
| 33 | **Machine d’essai Los Angeles** | | Mesure de la résistance à la fragmentation des granulats Vitesse de rotation : 32 tr/min  Moteur horizontal à entrainement direct Fabrication Allemande NORMES: NF EN 1097-2 | U | 1 |  |
| 34 | **Appareil à ultrasons (Pundit Lab) pour la mesure du temps de propagation des ondes ultrasoniques dans un matériau** | | Visualisation et analyse de propagation des ondes, de la résistance des bétons et de la profondeur des fissures, Acquisition des données en temps réel, Plage de mesure : 0,1 à 9999 µs ±0,1 µs, Fréquence standard des ondes : 54 kHz, Fréquences des trains d'ondes 1 à 100 PPs, Alimentation Piles / Batteries rechargeables. Livré dans sa sacoche de transport avec : 2 transducteurs de 54 kHz, Une barre de calibration; Un couplant, Un logiciel et accessoires complets | U | 1 |  |
| 35 | **Malaxeur** | | Cuve de 10 litres ou seau tournant pour mélange des joints, colles à carreaux et matériaux fluides | U | 1 |  |
| 36 | **Etuve électrique à convection forcée** | | 220/380 V triphasé + terre | U | 1 |  |
| 3400 W |  |
| Capacité 256 litres |  |
| 37 | **Mixer de laboratoire** | | -   Couteaux en acier | U | 3 |  |
| -   Goblet de 1 litre |  |
| -   3 vitesses |  |
| 38 | **Bac de stockage** | | -   23 litres | U | 20 |  |
| -   Dimensions 600 x 400 x 100 mm |  |
| 39 | **Bac de séchage** | | -   500 x 490 x 150 mm | U | 20 |  |
|  |
| 40 | **Diviseur Echantillonneur à canaux réglables** | | Capacité : 30 litres S’utilise pour les granulats jusqu’à 108 mm Ouverture réglable de 12 mm à 108 mm En acier galvanisé Ouverture de la trémie manuellement par poignée Livré avec 2 bacs de récupération | U | **1** |  |
|  |
| 41 | **Divers outillages de base** | **41.1** | -   Cuvettes plastiques 3 litres | U | 5 |  |
| **41.2** | -   Boîtes de pétri diamètre 60 pyrex avec couvercle | 5 |  |
| **41.3** | -   Eprouvettes graduées 10 ml – 100 ml – 250 ml – 5000 ml – 1000 ml pyrex et polyéthylène | U | 5 |  |
| **41.4** | -   Réglet - acier -300mm maximum | 1 |  |
| **41.5** | -   Comparateur | U | 1 |  |
| **41.6** | -   Pissette- autoclavable jusqu'à 121°C-flacon et bouchon en polypropylène- bec pour précision de jet | 1 |  |
| **41.7** | - pycnomètre en verre calibré pour liquide 50ml | U | 1 |  |
| **41.8** | -   Cristallisoir à cordeline 2000ml verre épais sans bec verseur | 1 |  |
| 42 | **Densitomètre à membrane** | | Basé sur la mesure de la densité optique. Echantillon à partir de 2 ml Utilisation de tubes Ø16 ou Ø18 mm en plastique ou en verre totalement transparent | U | 1 |  |
| 43 | **oedomètre** | | AOS (GDS) gamme 10 KN - Précision 0,15% EM-résolution 1 N- Commandes locales ou sur PC/Dimension 20X20X60 cm/ pour mesure de tassement d'un échantillon de sol sous un effort donné | U | 1 |  |
| 44 | **Presse CBR-MARSHALL motorisée, pour calcul de la portance du sol, la résistance au poinçonnement et caractéristiques mécaniques des enrobées bitumineux** | | Capacité 50 KN mm/min, A deux vitesses 1 mn/min pour essai CBR et 50,8 mm pour essai MARSHALL dimensions 450x400X1200mm/poids 130 kg/Alimentation 220V,50Hz/ 750 W Norme NF P94-078 | U | 1 |  |
| 45 | **Pénétromètre à cône dynamique léger manuel DPL standard EN 10kg** | | Puissance: Manuel Standard: DIN 4094 LRS10 uni env 1997-3 Caractéristique: Portable Fileté tiges de sondage: Dia.22 mm, 1000mm de long, 11 pièces. Marteau: 10 kg Nom du produit: Pénétromètre à cône dynamique | U | 1 |  |

1. **Lot H10. Didactique**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | **IFMBTP Fès (CFP 07)** | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Maquette pédagogique 3 dimensions** | Maquette pédagogique au 1 :10ème sur l’isolation thermique par l’intérieur en laine de verre sur mur parpaing et présence d une membrane intello, ossature métallique et plaques de plâtre | U | 1 |  |
| 2 | **Maquette pédagogique 3 dimensions** | Maquette pédagogique au 1 :10ème sur l’isolation thermique en ouate de cellulose sur mur de brique. | U | 1 |  |
| 3 | **Banc de travaux pratiques d’électricité 2 faces** | Equipement par face : 1 disjoncteur tétrapolaire 16A 1 voyant marche1 bobine à manque de tension 1 bouton arrêt d’urgence 2 prises 230V – 2P+T2 prises type HYPRA 3 x 400V + N + T Supports de rangement de grilles pour 4 grilles. Tablettes mélaminées (version T uniquement) réglables en hauteur. Dimensions 750 x 400mm - Epaisseur 19mm. Surface utile des supports 950 x 720mm x ep14mm Max. Dimensions du châssis : 1800 x 1700 x 650mm. | U | 3 |  |
| 4 | **Banc de travaux pratiques d’électricité mural fixe** | les matériels et équipements du banc de travaux pratiques d'électricité doivent être facile à installer, et livré avec tous les accessoires et supports d'installation et comprendre à minima, un régulateur à courant constant, un onduleur 8 prises IEC 320 C13, 2 IEC 320 C19, 6 IEC Type jumper, un bloc multiprises avec disjoncteur différentiel, mégohmmètre type C.A 6524 IP54 catégorie de sécurité 600V CAT IV, des pinces ampèremétriques type F203, petit outillage complet, jeux de câbles, dénudeur, prises | U | 4 |  |
| 5 | **Actionneur modulaire de relais domotique** | Type marque LEGRAND indépendant ou équivalent, gestion de température (type my home) UP2 modules F430/4 | U | 1 |  |
| 6 | **Alimentation électrique portable** | ***Applications*** Alimentation de secours : fait fonctionner des appareils essentiels comme un réfrigérateur, un téléphone cellulaire et sans fil, une radio, un ventilateur, une lampe, un système de sécurité résidentiel, un micro-ondes, une pompe de puisard et plus encore. ***Caractéristiques*** Fonctionne avec des produits 120 Vac ou 12 Vdc n'importe où Batterie scellée, non renversable, de 51 ampères-heures pour l'AGA Protection contre les surtensions et arrêt automatique en cas de surchauffe et de surcharge Alarme de basse tension et d'arrêt pour éviter une décharge profonde de la batterie L'indicateur de niveau de batterie confirme le niveau de charge Connecteur 12 Vdc haute puissance Deux prises CA à trois broches Poignée de remorquage rembourrée amovible pour faciliter le rangement et poignées latérales intégrées pour faciliter le levage | U | 1 |  |
| 7 | **Câbles BUS KNX** | Longueur 500 m (TG 019) | U | 1 |  |
| 8 | **Commande d'éclairage domotique** | ***Attraits pédagogiques*** • Le plus avancé des systèmes de domotique pour la commande d’éclairage résidentiel • Produits standard et RF (de radiofréquences) • Système domotique complet sans fil • Interface attrayante et conviviale • Entièrement compalatible avec les autres appareils Leviton ***Caractéristiques*** • Interface de programmation • Gradateur • Interrupteur • Commandes murales • Commandes combinées • Prise de courant • Module enfichable | U | 1 |  |
| 9 | **Commande de climatisation** | ***Attraits pédagogiques*** • Conçu comme aide pédagogique pour l’enseignement des systèmes de commande en climatisation • Permet la réalisation et l’exploration de multiples montages en utilisant une vaste gamme de composants industriels tels que régulateurs, relais, détecteurs, etc. • Documentation du manufacturier si disponible pour chacun des composants d’origine  ***Caractéristiques*** • Composants utilisés pour la commande de la climatisation • Composants d’origine montés sur plaquettes de type Moduponent® ou équivalent • Assemblage sur chevalet ou cabinet mural • Comprend des relais, détecteurs, manomètres, etc. | U | 1 |  |
| 10 | **Compteur d'énergie électrique monophasé numérique** | Compteur monophasé 2 fils Active : B/C - Réactif : 2 classes Connexion directe Courant : 5(100)A  Tension de référence : 230VAC - 240VAC 1000 imp/kWh - 1000 imp/kVArh Plage de température : -40°C...+70°C  Indice de protection : IP54 Ecran : LCD 188 segments Communication : par port optique | U | 5 |  |
| 11 | **Compteur d'énergie triphasé à induction (4 fils)** | Compteur d'Energie Numérique Triphasé à Rail DIN 3 x 220V 4 fils 4P (5(30) A) (Triphasé 220V 4 fils 4P) | U | 2 |  |
| 12 | **Détecteur de présence pour domotique** | KNX 180 (type THEBEN) ref 2009050 ou équivalent | U | 1 |  |
| 13 | **Electricité et commande en technologie gazière** | ***Attraits pédagogiques*** • Initiation à l’électricité de base; • Formation sur les dispositifs de surveillance, de commande et de régulation • Diagnostic et résolution des problèmes reliés aux appareils fonctionnant au gaz naturel  ***Caractéristiques*** • Composants d’origine montés sur Moduponents™ ou équivalent  • Dispositifs de commande • Dispositifs de surveillance de flamme • Régulateurs de température • Thermoélectricité appliquée • Ensemble modulaire et complémentaire • Assemblage et rangement sur chevalet (simple ou double) ou sur support mural | U | 1 |  |
| 14 | **Installations électriques résidentielles et commerciales** | ***Attraits pédagogiques*** • Permet aux étudiants de réaliser des tâches d’installation, de câblage, d’entretien et d’inspection d’installations électriques • Composants d’origine montés sur cloisons à double côté • Conforme au code du bâtiment usuel ***Modules*** • Commande à basse tension (2 fils) • Commande à basse tension (3 fils) • Commande de chauffe-eau • Annonciateurs (3 et 4 fils) • Transformateur d’élément chauffant • Interrupteur à tambour réversible • Élément chauffant (3 fils) • Supports de lampe | U | 1 |  |
| 15 | **Interrupteur, sectionneur pour domotique** | compact (LV429639) NSX 100NA 4P ou équivalent | U | 1 |  |
| 16 | **Kit testeur de tonalité intelliTone Pro 200 LAN (générateur et sonde)** | Détecteur de Polarité de Circuit de Fil de Terre Neutre Automatique, Détection de Ligne de Fuite de Maison avec Affichage LED | U | 2 |  |
| 17 | **Panneau de gestion d'éclairage de sécurité par gestionnaire Autodiag** | *Caractéristiques techniques* Alimentation : 230 VA Fréquence : 50-60 Hz Consommation : 12 mA Fixation : sur rail 2 Encombrement : 4 modules (72 mm) Capacité : 63 blocs maxi | U | 1 |  |
| 18 | **Régulation de chauffage industriel** | ***Attraits pédagogiques*** • Conçu comme aide pédagogique pour l’enseignement des systèmes de régulation de chauffage industriel • Permet la réalisation et l’exploration de multiples montages en utilisant une vaste gamme de composants industriels tels que régulateurs de pression, relais de commutateur, thermostats, détecteurs de flamme, etc. • Documentation du manufacturier si disponible pour chacun des composants d’origine  ***Caractéristiques*** • Composants utilisés pour la régulation des systèmes de chauffage industriel • Composants d’origine montés sur plaquettes de type Moduponent® ou équivalent • Assemblage sur chevalet ou cabinet mural • Comprend des circuits d’allumage, soupapes, relais, variateurs, thermostats, interrupteurs, etc. | U | 1 |  |
| 19 | **Réseau d'alarme incendie (installation, câblage et mise en marche)** | ***Attraits pédagogiques*** • Permet aux étudiants d’acquérir des habiletés pour l’installation, le câblage et la mise en marche d’un réseau d’alarme incendie • Composants d’origine montés sur panneau mural • Borniers à vis et bornes sécurisées ***Composants inclus*** • Tableau de commande • Klaxon • Avertisseur sonore • Isolateur d’interface • Détecteur thermique • Détecteur à ionisation • Avertisseur à signaux visuels • Détecteur de fumée à cellule photoélectrique • Indicateur de système à distance • Indicateur de zone à distance | U | 1 |  |
| 20 | **Système d'appel infirmière (installation, câblage et mise en marche)** | ***Attraits pédagogiques*** • Permet aux étudiants d’acquérir des habiletés pour l’installation, le câblage et la mise en marche d’un système d’appel infirmière • Composants d’origine montés sur panneau mural • Borniers à vis ***Composants inclus*** • Hublot de signalisation de couloir • Annonciateur • Tirette d’appel • Unité d’appel de chambre • Transformateur • Prise 120 V AC | U | 1 |  |
| 21 | **Système d'interphone (installation, câblage et mise en marche)** | ***Attraits pédagogiques*** • Permet aux étudiants d’acquérir des habiletés pour l’installation, le câblage et la mise en marche d’un système d’interphone • Composants d’origine montés sur panneau mural • Borniers à vis ***Composants inclus*** • Combinés téléphoniques intérieurs • Unité d’appel extérieure • Amplificateur • Gâche électrique • Transformateur | U | 1 |  |
| 22 | **Système de détection d'intrusion (installation, câblage et mise e marche)** | ***Attraits pédagogiques*** • Permet aux étudiants d’acquérir des habiletés pour l’installation, le câblage et la mise en marche d’un système de détection d’intrusion • Composants d’origine montés sur panneau mural • Borniers à vis ***Composants inclus*** • Tableau de commande • Prise de réseau téléphonique • Détecteur de mouvement à infrarouges • Avertisseur sonore • Interrupteur de porte • Clavier numérique • Transformateur | U | 1 |  |
| 23 | **Equipement TV + Récepteur numérique** | **T*éléviseur SAMSUNG 55" UHD 4K Smart TV Series 7 ou équivalent***  Tuner analogique Résolution: 3840 × 2160 pixels Processeur: Crystal 4K Design sans cadre Audio: Dolby Digital Plus Haut-Parleurs: 20 Watts Connectivité: Wi-Fi Direct, Bluetooth Connecteurs: 2 x HDMI, 1 x USB, 1 x Ethernet, 1 x Entrée RF, 1 x Sortie audio numérique ***Récepteur*** Box TV XIAOMI Android ou équivalent Systéme d'exploitation: Android 8.1 Processeur: Cortex A53 Mémoire RAM: 2 Go Mémoire Flash: 8Go - 4K Ultra HD Connectivité: Wi-Fi Connecteurs: USB 3.1 | U | 1 |  |

1. **Lot H11. Gros équipement menuiserie aluminium**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | IFMBTP Fès (CFP 07) | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Table de montage universelle Type ACCA XL** | Table de travail réglable en hauteur de 875 à 1000 mm. Pieds percés pour la fixation au sol. Surfaces de contact recouvertes de caoutchouc. 2 plateaux pour les outils et les accessoires. 6 bacs de rangement en PVC. Circuit pneumatique avec 2 raccords rapides. Longueur extensible de 2180 à 4000 mm. Largeur extensible de 1330 à 2440 mm. Charge maxi 250 kg. | U | 2 |  |
| 2 | **Table de traval et de montage extensible Type EDGE** | Toute la surface de travail doit être protégée par des profils de caoutchouc. Bras extensibles dans le sens de la longueur et dans le sens de la largeur. Possibilité de travail idéale pour deux ouvriers.  Longueur mm. Mini 2030 – Maxi 4100 Largeur mm. Mini 980 – Maxi 1750 Hauteur de travail mm. 950 Capacité de chargement Kg. 350 | U | 4 |  |
| 3 | **Dévidoir à joint SPIN 4** | 4 roues pivotantes de Ø 125 mm (dont 2 avec frein). Avec frein de rotation de la bobine. Dispositif pour changement rapide des bobines. Grande surface d'appui au sol. Largeur maxi des bobines : 250 mm. Ø mini du trou des bobines : 110 mm. | U | 2 |  |
| 4 | **Presse à vitrer Table de vitrage pour coulissants aluminium** | Pour coulissants aluminium Table de vitrage ergonomique Table basculante pneumatique Capacités maxi 2924x2094 mm Rouleaux d'appui escamotables Croisillon central rotatif | U | 1 |  |
| 5 | **Butée de longueur électronique motorisée avec chemin d'évacuation à rouleaux acier** | de largeur 640 mm et Longueur utile de 3000 mm . Hauteur de pied réglable de 700 à 800 mm. Charge admissible : 600 kg/m | U | 1 |  |
| 6 | **Cabine de sablage** | Alimentation 230 Volt / 50 Hz, Consommation : 1300 Watt, Dimensions intérieures de la cabine : Largeur de 1170 mm x Profondeur 760 mm Hauteur arrière 600 mm / avant 330 mm (correspond à un volume 500 litres  Dimensions Totales : Largeur 1240 mm x profondeur 1080 mm x hauteur 1760 mm (aspiration incluse), Récipient de récupération de 760 mm de profondeur, avec guide de retour et trappe d´évacuation pour l´abrasif de sablage. Consommation d'air : 400 à 700 litres/min ( 15-25 cfm), Pression d'utilisation : 3.4 à 5.5 bars (40-80 psi), Pression maximale : 8.5 bars (125 psi), Raccord ¼" Régulateur de pression intégré, Puissance d´aspiration : 3,6 m³/min Avec régulateur de pression intégré, raccord : ¼´´ Dimensions du filtre : Extérieur Ø 170 mm, intérieur 95 mm, longueur de 320 mm Feuille de protection : 550 x 250 x 0,12 mm Buse céramique ØxL : 21,4 x 35,8 mm  **Livré avec équipement :** 2 tubes néon (230 volt) en boîtier séparé, protégés par une vitre et une feuille de protection interchangeable, Interrupteur avec double fonction pour commander simultanément l´aspiration et l´éclairage de la cabine. 2 gants de protection intégrés, Aspiration intégrée Pistolet de sablage avec buse en céramique interchangeable de 6 mm, Plaque support de pièces perforée, Barre métallique réglable pour suspendre des petites pièces, Commande du débit d´air par pédale de pieds pour un travail optimal (les mains restent libres pour un meilleur maniement du pistolet sur les pièces à sabler), 4 pieds stables avec dispositif de fixation au sol Bâti, porte et cadre en tôle d'acier, toutes les pièces sont revêtues par poudre époxy (sauf plaque perforée) Livré en partie monté. | U | 1 |  |
| 7 | **Table de découpe professionnelle au fil chaud pour polystyrène** | La table de découpe professionnelle sert à la découpe de panneau de polystyrène expansé ou extrudé en isolation thermique par l'extérieur Différentes formes possibles : rectangulaire, en angle, chanfreinée, étagée ou rainurée. Profondeur max : 1,32 m. Hauteur max : 1,55 m. Coupe en angle : 0 à 90°. Coupe chanfreinée : 90 à 15°. Rainurage possible jusqu'à 300 mm de profondeur. Température du fil chaud : 350°C. Transformateur : 40 V - 200 W - 230 V. Vendue avec une valise de transport à roulettes, un accessoire support d'échafaudage, des pieds pliables et deux fils chauds. | U | 1 |  |

1. **Lot H12. Topographie**

| **ITEM** | **DESIGNATION** | **CARACTERISTIQUES** | **U** | **IFMBTP Fès (CFP 07)** | **SPECIFICATIONS**  **PROPOSEES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Prisme + canne + réflecteur complet** | Laser croix automatique avec canne 3,40m, Visible jusqu'à 30 mètres de rayon -Ligne verticale avec un angle de projection a 150°: la ligne passe au-dessus du laser, très utile pour le positionnement des rails de placo. Multi-fonctions: - devra être Livré avec support mural réglable en hauteur, fixation par vis, par sangle, par aimant puissant sur l'arrière du support, sur trépied double filetage 1/4 et 5/8. -Système de diodes laser et de prisme amélioré pour une visibilité exceptionnelle des lignes lasers. -Très longue ligne verticale avec un angle de 150° (au delà de l'équerrage) -Projection laser d'une croix -Possibilité d'allumer les lignes laser séparément -Utilisation en manuel pour les rampants -Le laser clignote automatique s'il est hors calage -Doit résister a la chute d'un mètre Plage d'auto-nivellement (gauche/droite) ± 3° Précision ± 3 mm / 10 m Portée 30 m\* Ouverture d'angle horizontal 135° Ouverture d'angle vertical 150° Autonomie toutes lignes allumées 40 h Alimentation 3 x AA alcalines Diodes de laser / classe de laser 635 nm / 2 Étanchéité IP 54 Température d'utilisation -10°C a +45°C | U | **3** |  |
| 2 | **Boussole de relèvement Professionnelle à liquide** | Contenue dans un boîtier métallique robuste (résistant aux chocs), dotée d'un prisme de visée et d'un niveau à bulles afin de réaliser des mesures et lectures toujours très précises, d'un clinomètre pendulaire avec table de conversion (degré, mile, %déclinaison, latitude/distance) : un instrument destiné à mesurer l'inclinaison d'un plan, elle peut également être fixée sur trépied pour une meilleure stabilité et donc de meilleures lectures. Règle graduée intégrée (longueur 5cm). | U | **3** |  |
| 3 | **Canne porte prisme alu 2.20m** | Canne porte prisme en aluminium télescopique de 1.33 à 2.20m, serrage vis, nivelle intégré, embout 5/8''. | U | **5** |  |
| 4 | **Canne télescopique** | Tige télescopique de 10 à 320cm aluminium – positionnement simple des lasers croix et plans à la hauteur souhaitée de 10cm à 320cm. - Pose simple grâce à trois parties télescopiques avec verrouillage par rotation - Fixation flexible et stable dans tous les angles avec plaque plafond - Support d'outil avec filetage 1/4 - Borne avec support - Pochette de protection | U | **1** |  |
| 5 | **Crapaud pour mires de nivellement** | Masse de fer, avec dispositif de fixation au sol, permet a stabilité de la mire | U | **5** |  |
| 6 | **Distomètre** | Portée de 0,05 m à 80m, précision ± 1 mm, Mesure de distance, addition, soustraction ; fonction surface et volume, surface murale, fonction de piquetage, fonction Pythagore, Norme ISO 16331-1, Mémoire 10 mesures | U | **5** |  |
| 7 | **Equerre optique** | Equerre optique double pentagonale équipée de 2 prismes : un de 90° et un de 180°Vision directe entre les prismes grâce à une fente. Chaque prisme doit être équipé de miroirs haut et bas permettant de visualiser 5 portions de l'objet - Matière : acier - Doit convenir pour les terrains accidentés- Livrée avec un étui | U | **2** |  |
| 8 | **Filtre-soleil** | Adaptable à la lunette astronomique d’un théodolite, en verre. | U | **3** |  |
| 9 | **GPS GNSS( type STONEX S800) ou équivalent- avec carnet type S4HII-canne carbonne- support carnet y compris logiciel de traitement de données** | equipé d'une carte avancée de 555 canaux, prise de charge de multiples constellations de satellites GPS, GLONNAS,BEIDOU et GALILEO inclus sans coût supplémentaire/ Compatible avec la plateforme R-D LINUX + CORTEX / Possède connexion Bluetooth intégrée ouverte / WEB UI CONTROLE pour télécharger des données sur ordinateur, smartphone, ou tablette avec une capacité WIFI | U | **1** |  |
| 10 | **Laser rotatif avec trépied et mire** | Laser automatique à l'horizontale et manuel à la verticale. Portée 30m sans cellule et 400m avec cellule. Précision +/-1,5mm à 10m. Plage de calage de +/-3°. Arrêt automatique quand il n'est pas de niveau à l'horizontal. Réglage simple et rapide en mode vertical. Point d'équerrage au plafond. Classe 2. 3 vitesses de rotation : 200, 400 et 600 trs/mn. Étanchéité IP54. Autonomie 20h. Livré en sacoche de protection et transport, chargeur, accus, cellule de réception, trépied alu plat et mire alu 4m. | **Pack** | **2** |  |
| 11 | **Micromètre pour niveau de précision** | Micromètre de précision 0,1 mm, Estimation 0,01 mm Lame à face parallèle, compatible avec les niveaux de précision 0,1 mm, Baromètre/altimètre (0 – 5000 m) | U | **3** |  |
| 12 | **Mire en invar codifiée** | Métallique, coefficient de dilatation : 0,4 . 10-6 /°C | U | **2** |  |
| 13 | **Mire simple** | En bois pliable sur 4 muni d’une nivelle Sphérique de 4 m de longueur | U | **5** |  |
| 14 | **Mires de précision** | Mires de précision avec code-barres, 2 nivelles sphériques et poignées pour mise en place stable | U | **2** |  |
| 15 | **Niveau électronique laser + trépied** | Ecart type des observations : de 0,1mm à 0,3 mm par kilomètre ; Précision de lecture de 0,1mm ; Méthode de nivellement AR-AV, AR.AV-AV – AR ; Grossissement 32x ; Sensibilité de la nivelle sphérique ; Batterie interne : un jour d’autonomie. | U | **1** |  |
| 16 | **Niveau laser double pente En pack trépied et mire 4m** | Niveau laser horizontal-vertical entièrement automatisé pour les professionnels du bâtiment et du terrassement. Pente sur 2 axes +/- 15%, affichage digital | Pack | **2** |  |
| 17 | **Niveaux optiques d'ingénieur et de chantier + trépied** | Grossissement 30 fois, Ouverture de l’objectif 42mm, Distance de réglage minimum 0,3m, Sensibilité de la nivelle 10’/2mm | U | **8** |  |
| 18 | **Planimètre digitale** | Echelle = cm2, m2, Km2, précision ± 2% | U | **1** |  |
| 19 | **Rapporteur d'angle numérique** | 0–360 degrés – 300 mm écran LCD, inclinomètre numérique en acier inoxydable avec fonction de maintien des données et remise à zéro. | U | **5** |  |
| 20 | **STATION TOTALE Type LEICA TS03 modèle 5" R500 ou équivalent** | station totale type Leica TS03 ou équivalent, idéal pour les applications standards de levé ou d'implantation pour la construction, la topographie, le génie civil ou la cartographie. compatible avec le nouveau logiciel Flexfield de Leica ou équivalent | U | **4** |  |
| 21 | **Stéréoscope de poche** | Réglage possible de l'écart interpupillaire entre 50 et 70 mm. Avec pieds pliables. | U | **5** |  |
| 22 | **Télémètre laser** | Modèle Leica ou équivalent, équipé du Bluetooth®, d'une pièce finale intelligente entièrement intégrée, d'un écran blanc lumineux et d'un système de mesure certifié ISO qui offre une exactitude de 1 mm et une portée de mesure de 100 m. télémètre laser à 7 modes de mesure, d'une précision de 1 mm. Il possède un afficheur LCD rétroéclairé intuitif dans un boîtier de 4 oz, assez petit pour tenir dans votre poche. | U | **1** |  |
| 23 | **Télémètre laser** | Plage de mesure: 0.05-60m Précision de mesure: ± 1.5mm Type de laser: 635nm, <1mW, classe 2 Piles: AAA, 2×1.5V, jusqu’à 5000 mesures | U | **5** |  |
| 24 | **Télémètre ultrasons** | Mesureurs de hauteurs et d'espacements de câbles aériens ... jusqu'à 23 m. Appareil qui permet par une simple pression sur un bouton de mesurer sans contact, à partir du sol, la hauteur du câble le plus bas ainsi que l'intervalle qui sépare jusqu'à 6 câbles superposés. | U | **1** |  |
| 25 | **Trépied en bois lourd pour station totale ( type Leica TS03 modèle 5" R 500 ou équivalent** | résistants à l'eau, au rayonnement solaire, stable et sans vibration | U | **8** |  |

**SR4 Dessins et Plans Techniques**

Non applicable

Le présent Dossier d’Appel d’Offres comprend les Plans et Dessins techniques suivants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liste des Plans et Dessins techniques** | | |
| **Plans et Dessins techniques n°** | **Nom des Plans et Dessins techniques** | **Liens** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**SR5 Inspections et essais**

* + Non applicable

**SR6 Procédures en matière d’environnement, de santé et de sécurité**

Le Soumissionnaire doit satisfaire aux exigences en matière d'environnement, de santé et de sécurité suivantes :

• Le soumissionnaire s’engage à respecter toutes les lois et règlements relatifs au respect et protection de l’environnement et santé & sécurité au travail qui sont en vigueur au Maroc ou qui pourraient survenir pendant toute la durée du contrat.

• Le soumissionnaire est tenu de respecter les exigences internes appliquées sur les sites du client.

Les équipements fournis doivent respecter au minimum les conditions suivantes :

• Les équipements fournis doivent avoir des fiches techniques qui décrivent les risques potentiels liés à leur utilisation et les protections nécessaires à mettre en place, quand c’est applicable.

• La composition des équipements ne doit pas contenir des matériaux toxiques pour l’utilisateur

• Il est recommandé d’opter pour des équipements qui génèrent moins de déchets et dont la possibilité du recyclage et valorisation est importante

• Tout équipement fourni présentant potentiellement des risques, doit être muni d’une protection de l’utilisateur. Tout équipement sans protection ne sera pas accepté.

L’installation des équipements :

Tout équipement dont l’installation nécessite des travaux sur site doit satisfaire les exigences suivantes :

• Les travailleurs doivent être informés et formés des risques liés à leur travail et les différentes mesures de protection, avant le commencement des travaux

• Les personnes impliquées dans les travaux d’installation doivent être munies par leur équipements de protection individuelle notamment des chaussures de sécurité, des lunettes de protection, des gants adaptés au travail et un casque quand c’est applicable.

• L’entreprise sélectionnée doit avoir son propre plan d’urgence à déployer en cas d’urgence décrivant la conduite à tenir en cas d’accident et consignes de premiers secours adaptées aux risques particuliers de chaque équipement. Le soumissionnaire est seule responsable de l’évacuation et de l’hospitalisation de son personnel en cas d’accident de travail.

• En cas de co-activités, un plan de coordination entre les différents intervenants et une évaluation des risques doivent être mis en place.

• Le soumissionnaire est responsable de tous dégâts causés par ses soins.

Le matériel doit être en conformité avec les normes internationales (européenne ou américaine) d’environnement et de santé-sécurité.

1. « Contrat financé par la MCC » désigne un contrat signé par une Entité ou Equipe de base MCA contrairement à un contrat signé par la MCC, conformément aux spécifications des Directives relatives à la Passation de marché du Programme de la MCC, utilisant des fonds fournis par la MCC par l’intermédiaire d’un Programme Compact, d’un Programme seuil ou d’un financement en vertu d’un Accord au titre de la Clause 609(g). [↑](#footnote-ref-2)
2. « fonds de la MCC » sont définis comme les fonds fournis par la MCC, par l’intermédiaire d’un Programme Compact, d’un Programme seuil ou d’un financement en vertu d’un Accord au titre de la Clause 609(g). [↑](#footnote-ref-3)
3. Voir le point 7 des Spécifications des Biens et Services Connexes : Liste des équipements [↑](#footnote-ref-4)