|  |  |
| --- | --- |
| *Une image contenant texte, symbole, logo, Marque  Description générée automatiquement* | **Une image contenant Police, calligraphie, écriture manuscrite, blanc  Description générée automatiquement**  **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

**Dossier d’Appel**

**D’offres**

**International**

**Ouvert**

**sur offres de prix**

**N° 07 / 2024**

|  |
| --- |
| **Financement : Projets OFPPT Hors Coopération** |

|  |
| --- |
| Acquisition installation et mise en service des équipements électroniques pour la Préparations Worldskills 2024, répartie en lots suivants :     * **Lot n° 1 : SYSTEME MPS Worldskills.** * **Lot n° 2 : Automate programmable industriel avec HMI.** * **Lot n° 3 : Outillage et équipement divers** |

**Annexe 1 : MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT**

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

## ACTE D'ENGAGEMENT

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

Appel d'offres ouvert International sur offres des prix n°………………. du ………………à ….h….min

**Objet du marché** : **Acquisition installation et mise en service des équipements électroniques pour la Préparations Worldskills 2024, répartie en lots suivants :**

* **LOT N° …………… : ……………**

Passé en application de l’article 19 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) relatif aux marchés publics.

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques : (3)**

Je, soussigné : ................................................................... (Prénom, nom et qualité) (1)

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, (1)

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

Numéro tél : ……………………………. Adresse électronique : …………………………………………….

Affilié à (4)………. sous le n° :................................. (2)

Inscrit au registre du commerce de............................................ (Localité) sous le n° .................................... (2)

n° de patente.......................... (2)

Numéro de l’identifiant commun de l’entreprise : .............................................................. (2)

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

1. **Pour les personnes morales (3)**

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

Agissant au nom et pour le compte de........................ (Raison sociale et forme juridique de la société) (1)

au capital de : .....................................................................................................

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

adresse du domicile élu..........................................................................................

Numéro de tél :………………………..Fax……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à (4)………. sous le n°..............................(2)

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

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

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

N° de taxe professionnelle …………………………………… (2)

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

1. **Pour les coopératives ou union de coopératives (3)**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative) (1)

Agissant au nom et pour le compte de...................................... (Dénomination de la coopérative ou de l’union de coopératives) au capital de:................................................................................................ (1)

Adresse du siège de la coopérative ou de l’union de coopératives.....................................................................

Numéro de tél : ……………………….. Fax ……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à (4)………. sous le n°..............................(2)

Inscrite au registre local du coopérative n°............................... (Localité) sous le n°....................................(2)

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

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

N° de taxe professionnelle ……………………………………

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

1. **Pour les auto-entrepreneur :**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom) (1)

Numéro de tél : ……………………….. adresse électronique : ………………………………………..

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

Inscrit au registre national de l’auto-entrepreneur .............................. sous le n°....................................(3)

N° de taxe professionnelle ……………………………………

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

Montant total hors T.V.A. :………………..................................................(en lettres et en chiffres)

Taux de la TVA……………………………………………………….………...(en pourcentage)

Montant de la T.V.A. :……………….........................................................(en lettres et en chiffres)

Montant total T.V.A. comprise :...............................................................(en lettres et en chiffres)

Lorsque le marché est conclu avec un groupement :

* Part revenant au membre n° 1: (en lettres et en chiffres)
* Part revenant au membre n° 2: (en lettres et en chiffres)
* Part revenant au membre n° n: (en lettres et en chiffres)

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte ............. (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (5) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) (5) à..................................(1) (Localité), sous relevé d’identification bancaire (RIB) numéro……………………………………. (6)

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

(Signature et cachet du concurrent)

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

mettre : «Nous, soussignés.................... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes)

ajouter l'alinéa suivant : « désignons.................. (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».

(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ;

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

(4) Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.

(5) Supprimer la mention inutile.

(6) Le relevé d’identité bancaire (RIB) contient 24 positions

**Annexe 2 : MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

**DECLARATION SUR L’HONNEUR (\*)**

- Mode de passation : Appel d'offres International ouvert n°………./2024 , sur offres des prix du ../…/…. à …h.. min.

**Objet du marché : Acquisition installation et mise en service des équipements électroniques pour la Préparations Worldskills 2024, répartie en lots suivants :**

* **LOT N° …………… : ……………**

1. **Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

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

Numéro tél : ……………………………. Adresse électronique : …………………………………………….

Affilié à ………(4) sous le n° : ................................. (1)

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

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)…………………..(6) (RIB), ouvert auprès de ……………………………………

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Pour les personnes morales**

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

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

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

adresse du domicile élu..........................................................................................

Numéro de tél : ……………………….. Fax ……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(1)

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

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

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)…………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle ……………………………………

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Pour les coopératives ou union de coopératives**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative)

Agissant au nom et pour le compte de...........................Dénomination de la coopérative ou de l’union de coopératives) au capital de : ....................................................................................................

Adresse du siège de la coopérative ou de l’union de coopératives.....................................................................

Numéro de tél : ……………………….. Fax ……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(2)

Inscrite au registre local du coopérative n°............................... (Localité) sous le n°....................................(2)

N° de patente........................

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Pour les auto-entrepreneur :**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom)

Numéro de tél : ……………………….. adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(2)

Inscrit au registre national de l’auto-entrepreneur .............................. sous le n°....................................(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Cas des établissements publics :**

Je soussigné.....................(nom, prénom et qualité) agissant au nom et pour le compte de (dénomination de l'établissement).

Numéro de tél : ……………………….. adresse électronique : ………………………………………..

Adresse du siège: ................................................................................................................

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(2)

Inscrit au registre du commerce de(7)………..(localité) sous le n°....................................(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle sous le numéro (8): ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise (8) : ........................

Références du texte l’habilitant à exercer les missions objet du marché : .............................

Relevé d’identité bancaire............(postal, bancaire ou à la TGR)(5) numéro(6): ...............

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

**- Déclare sur l'honneur :**

1. m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
2. que je remplie les conditions prévues à l'article 27 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés publics ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;
3. Étant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
4. m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

* à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 151 du décret précité ;
* que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maitres d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;
* à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

1. m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;
2. m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.
3. atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).
4. atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt.
5. je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature tel que prévu à l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) relatif aux marchés publics .
6. je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l’article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) relatif aux marchés publics , relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

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

Signature et cachet du concurrent

1. Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d’origine, la référence à l’attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d’origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.
2. à supprimer le cas échéant.
3. Lorsque le CPS le prévoit.
4. Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale
5. Supprimer la mention inutile.
6. Le relevé d’identité bancaire (RIB) contient 24 positions.
7. Lorsque l'établissement public est assujetti à cette obligation
8. Ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.

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

**Annexe :**

**Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour**

**Les lots n°1 – 2 – 3**

**Lot n° 1 : SYSTEME MPS Worldskills.**

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

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

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

***Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de* « *Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu’à défaut d’autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.***

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

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

*« Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | **Désignation et caractéristiques demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **SYSTEME MPS Worldskills**  Magasin modulaire  Module Convoyeur d'environ 700 mm avec moteur CC et contrôleur de moteur  Chariot avec élévateur  Colonne de signalisation 1 MPS Platine de montage A4  MPS Cadre de montage pour chariot  Borne E/S numérique  Borne E/S analogique  Capteur de débit  Chariot  Module P&P Vakuum  Module d'identification  Bouchon  Module Slide avec capteurs  Unité de mesure de la hauteur  Module Swivel - Lift  Module Zylinder Combi Push out  Unité de mesure du poids  Module Convoyeur avec moteur DC et contrôleur de moteur  Module Porte-pièce min 2 Module Stepper de manutention  Chariot avec élévateur  1 MPS Cadre de montage pour le chariot  **Edutrainer ou équivalent X 3**  EduTrainer Universal avec automate moderne type Siemens S7-1500 ou équivalent utilisé dans l'industrie  Caractéristiques techniques du EduTrainer ou équivalent  Posé sur une table, le châssis est parfaitement stable ; le démontage des pieds permet de l'intégrer en un tour de main à un cadre A4 sur table en position inclinée.  Système de châssis robuste en tôle d’acier thermolaquée  Rail de fixation pour module fixé sur le châssis  Module 19" de platine de simulation à 2 raccords enfichables minimum pour stations et pupitre de commande MPS à 8 entrées numériques minimum et 8 sorties numériques minimum et un raccord enfichable à 15 pôles minimum à 4 entrées analogiques minimum et 2 sorties analogiques minimum ;  Douilles de sécurité pour pont d'arrêt d'urgence pour la connexion d'un circuit de sécurité pour 8 sorties numériques min  Logiciel de programmation et de supévision :  Logiciel et documentation sur DVD  Clé de licence sur clé USB  Langues : DE/EN/FR/ES/IT/ZH  Autres composants :  Câble de programmation : câble Ethernet, CAT 6, croisé, longueur de 6 m minimum  Carte mémoire  Le rack API est entièrement assemblé, câblé et testé  Pour les établissements de formation publics et privés.  Accessoires nécessaires :  Câble d'E/S numérique  Câble d'E/S analogique  Câble pour appareils froids  Caractéristiques techniques de l'API :  **Automate programmable modulaire industriel permettant la mise en œuvre des solutions innovantes en automatismes.**  - Système évolutif, interface de programmation avec Logiciel  - Carte mémoire 24 Mo minimum  - Module 16 Entrées TOR minimum - 24 V  - Module 16 sorties TOR minimum – 24 V  - Module de 8 entrées analogiques minimum avec accessoires  - Module de 4 sorties analogiques minimum avec accessoires  - Alimentation 24 V CC, 230 V CA  - Connecteur frontal  - Câble Ethernet CAT5 standard  - Rail de montage  - Accessoires de raccordement, douilles de type sécurisé  - Ports de communication type Ethernet, Profinet, Profibus  **Cordon alim. X 3**  Câble secteur 90°  Une extrémité à connecteur de raccordement à 90° et une extrémité à fiche secteur propre au pays considéré.  Type : Connecteur selon CEE 7/VII pour DE, FR, NO, SE, FI, PT, ES, AT, NL, BE, GR, TR, IT, DK, IR, ID  **D Câble E/S X 6**  Cable E/S  **A Câble E/S X 2**  Câble analogique, parallèle, muni de connecteurs à 15 pôles min aux deux extrémités, 150 cm min  **Ecran tactile HM X 1**  Pupitre tactile  Équipement de formation pour cadre de montage A4 ou en tant qu'équipement sur table. Les raccords de communication pour 1x PROFIBUS, 2x PROFINET et 2x USB (minimum) sont accessibles sur la façade via des fiches robustes.  Caractéristiques d'un pupitre Comfort :  "Fonctionnalités haut de gamme complètes : archivage, scripts VB et divers visualiseurs pour l’affichage de la documentation des systèmes  (p. ex. au format PDF) ou sous la forme de pages Web "  Plusieurs interfaces de communication de process  Commutateur PROFINET intégré  Contenu de la livraison  Pupitre tactile, préparé de manière didactique sur un panneau A4  Câble Ethernet (CAT 6, croisé, 6 m)  Logiciel de conception, d'options et d'exécution et licence du logiciel de supérvision  Caractéristiques techniques  Tension d’alimentation : DC 24 V  **CADRE D MONTAGE X 1**  Cadre de montage A4 MPS  Le cadre de montage A4 permet d'ajouter à la station MPS un logement pour EduTrainer au format A4 au-dessus de la plaque profilée. Grâce au montage sur la plaque profilée, l'EduTrainer est toujours visible. Le cadre de montage A4 peut ainsi accueillir, par exemple, l'API dans le chariot et le pupitre tactile  Fourniture  Support pour profilés  2x profilés de montage A4  Matériel de fixation pour profilé et plaque profilée  **Edutrainer ou equivelent X 1**  Équipement de formation pour cadre de montage A4 ou en tant qu'équipement sur table. Le commutateur Ethernet Scalance XB005 ou équivalent permet de former de petites structures linéaires ou en étoile et offre une possibilité simple de mise en réseau d'API, de pupitres tactiles (interface humain machine) et d'autres composants.  L'appareil est utilisé avec l'API et le pupitre tactile EduTrainer.  Contenu de la livraison  Commutateur préparé de manière didactique sur un panneau A4  Tension d’alimentation : 24 V DC  **CÂBLE X 2**  Cordon de sécurité de laboratoire, 3 m minimum  Pour branchement d'un EduTrainer Universal sans bloc d'alimentation à un bloc d'alimentation externe de 24 V  3 m de long, 4 x 3 fiches de sécurité (bleu, rouge, vert/jaune)  **Set de câbles Et X 1**  Set de câbles Ethernet (3x 2m, 3x 0,5m, 1x 3m)  **SIMATIC ET 200SP ou équivalent X 1**  (16 DI/16 DO) minimum  **IO-Link – Maître X 1**  **Robot mobile AGV type Robotino ou équivalent X 1** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot n° 1 : SYSTEME MPS Worldskills.**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **SYSTEME MPS Worldskills** | **U** | 01 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n° 2 : Automate programmable industriel avec HMI.**

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

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

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

***Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de* « *Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu’à défaut d’autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.***

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

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

*« Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | **Désignation et caractéristiques demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Maquette didactique à base d'Automate programmable industriel avec HMI**  Le système doit être composé des éléments suivants :  Automate programmable modulaire industriel permettant la mise en œuvre des solutions innovantes en automatismes.  - Système évolutif, interface de programmation avec Logiciel  - Carte mémoire 24 Mo minimum  - Module 16 Entrées TOR minimum - 24 V  - Module 16 sorties TOR minimum – 24 V  - Module de 8 entrées analogiques minimum avec accessoires  - Module de 4 sorties analogiques minimum avec accessoires  - Alimentation 24 V CC, 230 V CA  - Connecteur frontal  - Câble Ethernet CAT5 standard  - Rail de montage  - Accessoires de raccordement, douilles de type sécurisé  - Ports de communication type Ethernet, Profinet, Profibus  PANELS HOMME MACHINE BASIQUE (HMI)  - Communication avec port Ethernet, Profinet  - Écran Couleur Tactile 7’’ minimum  Les connecteurs doivent être conformes aux exigences de la norme CEI EN 61010-031  Livré avec :  - Logiciel de programmation et de supervision complet, 6 licences  - Garantie 2 ans minimum  -Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement du système  - Formation de 2 personnes pendant 1 jour sur l'exploitation et la maintenance du système  - Fourniture, essais, pose et Mise en service | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristiques des fournitures proposées :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot n° 2 : Automate programmable industriel avec HMI..**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Maquette didactique à base d'Automate programmable industriel avec HMI** | **U** | 06 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n° 3 : Outillage et équipement divers.**

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

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

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

***Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de* « *Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu’à défaut d’autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.***

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

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

*« Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Multimètre numérique**  Metrix, Chauvin Arnoux, Fluke, Kuman, Neoteck ou équivalent  Plage de lecture de tension DC 0,6 V à 1000 V  Plage de lecture de tension AC (min.) 0,6 V à 1000 V  Plage de lecture d'ampérage DC 10 µA à 10 A  Plage de lecture d'ampérage AC 10 µA à 10 A  Plage de lecture - résistance 1 Ω à 60 MΩ  Plage de lecture - capacité 1 nF à 100 mF  Plage de lecture de fréquence 2 Hz à 1 kHz  Type de mesure Vrai RMS  Catégorie de lecture CAT III 600 V  Mesure de tension AC, AC / DC, DC, DC / TRMS  Lecture actuelle AC, AC / DC, DC, DC / TRMS  Affichage (comptes) 6000  Avec écran LCD éclairé  Tous les types de mesure avec sélection automatique de plage pour une utilisation facile  Type de produit Multimètre portable  Livré avec :  1 housse antichoc  2 cordons de mesure fiche coudée de 1,5 m Ø 4 mm / pointe de test  1 manuel d'utilisation sur papier  2 piles 1,5 V AA  Tout accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement |  |  |
| **2** | **Aspirateur**  Doté d'un variateur de puissance  2-en-1 pour se transformer en aspirateur à main pour bien nettyer les rainures  suceur long |  |  |
| **3** | **Extincteur**  Dioxyde de carbone |  |  |
| **4** | **Trousse de premiers soins SSE**  2 PANSEMENT ADHESIF 1M X 6CM  5 PAIRE DE GANTS JETABLES  10 PANSEMENT DE 5M X 5CM  7 PANSEMENT DE 5M X 7CM  8 PANSEMENT DE 5M X 10CM  1 COTON ZIG ZAG 100 GR  1 PAIRE DE CISEAUX A BOUTS RONDS  1 PINCE A ECHARDES A MORS PLATS  1 MASQUE BOUCHE A BOUCHE  8 PANSEMENTS ADHESIFS 7.2CM X 5 CM  10 BANDES A GAZ STERILES 10X10  2 ROULEAU DE SPARADRAP SECABLES 5M X 2.5CM  1 ROULEAU DE SPARADRAP SECABLES 5M X 1.25CM  1 COUVERTURE DE SURVIE  1 ECHARPE TRIANGULAIRE  1 THERMOMETRE  1 SUTURES 2/5 ADHESIVES 6MM X 101 MM  2 SERINGUES  12 EPINGLES DE SURETE |  |  |
| **5** | **CLES A PIPE DEBOUCHEES**  5x De 6 mm en acier chrome vanadium  5x De 7 mm en acier chrome vanadium  5x De 8 mm en acier chrome vanadium  5x De 9 mm en acier chrome vanadium  5x De 10 mm en acier chrome vanadium  5x De 11 mm en acier chrome vanadium  5x De 12 mm en acier chrome vanadium  5x De 13 mm en acier chrome vanadium |  |  |
| **6** | **CLES PLATES**  5x De 6 mm en acier chrome vanadium  5x De 7 mm en acier chrome vanadium  5x De 8 mm en acier chrome vanadium  5x De 9 mm en acier chrome vanadium  5x De 10 mm en acier chrome vanadium  5x De 11 mm en acier chrome vanadium  5x De 12 mm en acier chrome vanadium  5x De 13 mm en acier chrome vanadium |  |  |
| **7** | **COUPE TUBE PLASTIQUE ET PVC**  Ouverture de 8 mm seulement pour des raisons de sécurité  ·         Corps : alliage léger  ·         Molette : acier spécial à coupe rapide  ·         Roulette à gorge permettant la coupe au ras des collets  ·         Capacité maximum de coupe : 30 mm minimum  ·         Présentation laquée |  |  |
| **8** | **MONTURE DE SCIE A MAIN A METAUX**  ·         Arc en tube acier rectangulaire ou rond  ·         Poignée revolver en alliage moulé  ·         Tension directe par vis papillon en bout de la lame  ·         Livrée avec une lame de 300 mm |  |  |
| **9** | **PINCE A SERTIR LES COSSES**  ·         Capacité : 0.75 à 6 mm minimum  ·         Longueur : 220 mm minimum  ·         Manches isolées |  |  |
| **10** | **PINCE A DENUDER LE FIL ELECTRIQUE**  ·         Largeur du Bec : 8 mm  ·         Longueur : 160 mm minimum  ·         Branches gainées |  |  |
| **11** | **PINCE UNIVERSELLE**  ·         Longueur 160 mm minimum  ·         Branches gainées |  |  |
| **12** | **PINCE COUPANTE DIAGONALE**  ·         Longueur 160 mm minimum  ·         Branches gainées |  |  |
| **13** | **TOURNEVIS ISOLE POUR VIS A FENTE MANCHE ACETATE**  ·         3 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium x5  ·         5 x 100 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium x5  ·         6,5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium x5  ·         5 x 150 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium x5  ·         6,5 x 200 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium x5  ·         10 x 250 mm minimum, Lame en acier chrome vanadium x5 |  |  |
| **14** | **TOURNEVIS POUR VIS A EMPREINTE PHILLIPS MANCHE ACETATE**  5X Tournevis cruciforme N° 0  5X Tournevis cruciforme N° 1  5X Tournevis cruciforme N° 2  5X Tournevis cruciforme N° 3  5X Tournevis cruciforme N° 4 |  |  |
| **15** | **PINCE A BEC LONG CHROMÉE ET ISOLÉE**  ·         Diamètre : 4 mm  ·         Longueur : 160 mm minimum  ·         Branches gainées |  |  |
| **16** | **Lime métallique** |  |  |
| **17** | **OUTILLAGE DIVERS**  5X Règle en acier ou ruban à mesurer, d'au moins 200 mm de long  5X Clé à molette  5X Jeu de douilles de 4 mm à 13 mm  5X Tournevis Allen de 0,9, 1,3, 1,5 à 8  5X Torx  5X Coupeur de câble à fibre optique  5X Petit étau d'établi avec serre-joint en G  5X Outil d'ébavurage  5X Jeu de six pans Ø 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot n° 3 : Outillage et équipement divers.**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | | **(6)**  **TVAAppliquée**  **sur (5)** | | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Multimètre numérique** | **U** | **06** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **2** | **Aspirateur** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **3** | **Extincteur** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **4** | **Trousse de premiers soins SSE** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **5** | **CLES A PIPE DEBOUCHEES** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **6** | **CLES PLATES** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **7** | **COUPE TUBE PLASTIQUE ET PVC** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **8** | **MONTURE DE SCIE A MAIN A METAUX** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **9** | **PINCE A SERTIR LES COSSES** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **10** | **PINCE A DENUDER LE FIL ELECTRIQUE** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **11** | **PINCE UNIVERSELLE** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **12** | **PINCE COUPANTE DIAGONALE** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **13** | **TOURNEVIS ISOLE POUR VIS A FENTE MANCHE ACETATE** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **14** | **TOURNEVIS POUR VIS A EMPREINTE PHILLIPS MANCHE ACETATE** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **15** | **PINCE A BEC LONG CHROMÉE ET ISOLÉE** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **16** | **Lime métallique** | **U** | **05** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **17** | **OUTILLAGE DIVERS** | **U** | **01** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |

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

**Fait à ……………………… le ……………………… Signature et cachet du concurrent**