**ROYAUME DU MAROC**

**MAITRE D’OUVRAGE**

**SOCIETE FONCIERE CMC S.A.**

**MAITRE D’OUVRAGE DELEGUE**

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**Dossier d’Appel d’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 161/ 2021**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  **Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés au CMC AGADIR :**   * **Lot unique: Equipements aquaculture** |

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

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

ACTE D'ENGAGEMENT

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

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

**Objet du marché** : **Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés au CMC AGADIR :**

* **Lot unique: Equipements aquaculture**

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

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

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

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

1. **Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

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

La Société Foncière CMC S.A. se libérera des sommes dues par elle en faisant donner crédit au compte ............. (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (1) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.................................. (Localité), sous relevé d’identification bancaire (RIB) numéro…………………………………….

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

(Signature et cachet du concurrent)

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

* mettre : «Nous, soussignés.................... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
* *ajouter l'alinéa suivant : « désignons.................. (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».*

*(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ; (3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.*

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert, sur offres des prix

**Objet du marché**: **Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés au CMC AGADIR :**

* **Lot unique: Equipements aquaculture**

**A - Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

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

Affilié à la CNSS sous le n° :................................. (1)

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

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

**B - Pour les personnes morales**

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

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

Adresse du siège social de la société..................................................................... adresse du domicile élu..........................................................................................

Affiliée à la CNSS sous le n°..............................(1)

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

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

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

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

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

**- Déclare sur l'honneur** :

1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;

2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l’office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;

4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l’OFPPT ;

- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;

- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;

6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.

7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l’OFPPT.

9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.

10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l’article 142 du Règlement des Marchés de l’OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

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

Signature et cachet du concurrent

* + - 1. *Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d’origine, la référence à l’attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d’origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.*
      2. *à supprimer le cas échéant.*
      3. *Lorsque le CPS le prévoit.*
      4. *à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l’OFPPT.*

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

**Annexe 1 :**

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

**Lot unique: Equipements aquaculture**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Filtres à sable complet**  diamètre 600 mm, 14 m³/h,4 bars, vanne 6 voies (Utilisé en aquaculture) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 2 | **Filtres à cartouche (eau/air)**  (Utilisé en aquaculture) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 3 | **Cartouche filtrante 1 µm**  (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 4 | **Cartouche filtrante 5 µm**  (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 5 | **Stérilisateur UV**,  BACTERICIDE 76 mJ/cm2 à 85 % de transmittance et 13 m3/h 4x87 w - pas d'autonettoyage des gaine | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 6 | **Bacs carrés avec coin arrondi monté sur 6 pieds**  rehaussé en polyester renforcé, monté sur 6 pieds de 20 cm, de 3,5 m3 avec couleur interne en bleu (dimensions hors tous : Ø210x100 cm, épaisseur 10 mm) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 7 | **Bacs carrés avec coin arrondi monté sur 4 pieds**  rehaussé en polyester renforcé, monté sur 4 pieds de 20 cm, de 1,5 m3 avec couleur interne en bleu (dimensions hors tous : Ø150x100 cm, épaisseur 10 mm) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 8 | **Résistante chauffante pour bac de 4 m³**  avec thermostat pour bac de 4 m³, Thermo 300W 50.6 cm long | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 9 | **Résistante chauffante pour bac de 1 m³**  avec thermostat pour bac de 1 m³, Thermo 250W 45.2 cm long | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 10 | **Bacs en polyester circulaires de 300 litres**,  diamètre 90 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 20 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm avec couleur interne en bleu. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 11 | **Bacs en polyester circulaires de 100 litres**,  diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 20 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm, avec couleur interne en bleu. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 12 | **Toile filtrante de maille 500 µm en polyamid nitex**  pour confectionner collecteurs des œufs de poissons (rouleau de 20 m) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 13 | **CUVE NUE VERRE**  80x30x40 -6 mm - 96 L | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 14 | **Epuisette petit poissons**  avec taille du filet 12,5 cm et taille de manche 25 cm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 15 | **Epuisette gros poissons**  avec tête métallique spectrie et filet de 50 cm de chute. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 16 | **Balance de précision**  (portée : 1,2 kg, précision : 0,01 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 17 | **Balance de pesage électronique numérique**  (portée : 6 kg, précision : 2 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 18 | **Tubes à essai**  en verre transparentavec bouchon, 16X100 mm en diamètre | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 19 | **Fiole Erlenmeyer de 250 ml**  en verre borosilicaté à bouche étroite | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 20 | **Fiole Erlenmeyer de 1 litre**  en verre borosilicaté à bouche étroite | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 21 | **Fiole Erlenmeyer de 5 litres**  en verre borosilicaté à bouche étroite | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 22 | **Étagères murale**  inox de rangement 4 niveaux, dimensions totales 1200x500xh1800 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 23 | **Photo-bioréacteur en verre de capacité de 10 litres**  pour culture de phytoplancton et élevage de zooplancton (composé de tube en verre de 70 cm de hauteur, 16 cm de diamètre, avec couvercle aluminium, tube PVC pour agitation, éclairage inclus à fixer sur le côté du photobioréateur, pompe à air 200 litres/h, règle de mesure pour contrôler le niveau d'eau dans le tube). | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 24 | **Bacs cylindro-coniques** **transparents**  transparents de 100 litres pour cultures de phytoplancton et d’élevage des rotifères | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 25 | **Bacs cylindro-coniques opaques**  opaques de 100 litres pour incubation des cystes des artémies | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 26 | **Toile filtrante de mailles de 41 µm en polyamid nitex**  pour confectionner des poche de collecte des rotifères (rouleau de 100 m de longueur et 108 cm de largeur) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 27 | **Toile filtrante de mailles de 60 µm en polyamid nitex**  pour confectionner des poche de collecte des rotifères de 100 m de longueur et 110 cm de largeur) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 28 | **Toile filtrante de mailles de 150 µm en polyamid nitex**  pour confectionner des poche de collecte des Nauplie d’artémia (rouleau de 100 m de longueur et 1,5 m de largeur) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 29 | **Paillasses amovibles de laboratoire**  avec plateaux stratifiés (600x1200 mm) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 30 | **Paillasse de laboratoire**  avec évier et caissons en inox (600x1200 mm) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 31 | **Table inox de travail**  avec dosseret (600x1500 mm) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 32 | **Pied à coulisse digital**  de mesure 0-150 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 33 | **Balance de précision**, **portée de 240 g et précision de 0,001 g** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 34 | **Balance de précision de portée de 600 g et précision de 0,01 g** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 35 | **Flacon , autoclavable en verre claire cap 100 ml** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 36 | **Flacon autoclavable en verre claire cap de 250 ml ,** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 37 | **Éprouvette 100 ml**  en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 38 | **Éprouvette 250 ml**  en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 39 | **Éprouvette 1 litre**  en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B 1 litre | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 40 | **Boîte de Petri en verre sodocalcique de 50 x 12 mm** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 41 | **Pipettes graduée en verre type 1 classe B MBL, de 2 ml**  graduation de 0,02 ml | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 42 | **Pipettes graduée en verre type 1 classe B MBL, de 5 ml**  graduation de 0,05 m | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 43 | **Poire à pipeter universelle de type pro-pipette** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 44 | **Multimètre portable 1 sonde**  multiparamètres 11 paramètres : pH, pH en mV, rédox, conductivité, TDS, résistivité, salinité, gravité spécifique eau de mer, oxygène dissous, pression atmosphérique et température (dont 6 mesurés et 5 calculés) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 45 | **Oxymétre LCD rétroéclairé pour aquaculture** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 46 | **pH-mètre numérique portable gamme 0-14** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **47** | **Kit (trousse) de dissection 11 pièces** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 48 | **Agitateurs magnétiques chauffants**  avec Plage de température: ambiante -340°CPlade de vitesse: 0-1500 tr/min Vitesse de chauffage (1 litre d'eau) : 6K/ min Type de moteur: Brushless Capacité: 20 litres Diamètre de la plaque: 5.3Matériau de la plaque: acier revêtu de céramique Dimension L\*l\*H: 11\*61\*3 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 49 | **Réfrigérateurs 2 portes**,  Classe énergétique A, de plus 500 litres | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 50 | **Nitrate de sodium (NaNO3)**    (conditionné en 1 kg) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 51 | **Dihydrogénophosphate de sodium (NaH2PO4, 2H2O)**    (conditionné en 1 kg) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 52 | **Métasilicate de sodium (Na2SiO3, 5H2O) (kg)** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 53 | **Acide Orthoborique (H3BO3)**  (conditionné en 1 kg) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 54 | **EDTA disodique (C10H14N2Na2O8, 2H2O)**  (conditionné en 1 kg) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 55 | **Chlorure ferrique FeCI3, 6H2O (kg)** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 56 | **Chlorure de manganèse (MnCl2, 4H2O)**  (conditionné en 500 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 57 | **Chlorure de zinc (ZnCl2)**  (conditionné en 100 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 58 | **Chlorure de cobalt (CoCl2, 6H2O)**  (conditionné en 100 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 59 | **Ammonium heptamolybdate (NH4)6(Mo)7O24, 4H2O**  (conditionné en 100 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 60 | **Sulfate de cuivre (CuSO4, 5H2O)**  (conditionné en 100 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 61 | **Vitamine B12 (Cyanocobalamine)**  (conditionné en 1g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 62 | **Vitamine B1 (Thiamine)**  (conditionné en 10 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 63 | **Vitamine H (Biotine)**  (conditionné en 1 g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 64 | **Acide chloridrique 37%**  (conditionné en 2,5 litres) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 65 | **Antibiotique oxytetracycline**  (conditionné en 100g) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 66 | **Vitamine C (Acide ascorbique)**  (conditionné en 1 kg) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 67 | **Nappe filet de maille 6 mm**  fil 2220 m/kg (210/18) (pièce de 3x3 m) Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 68 | **Nappe filet de maille 8 mm**  fil 1420 m/kg (210/27) (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 69 | **Nappe filet de maille 10 mm**    fil 1110 m/kg (210/36) (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 70 | **Nappe filet de maille 12 mm**  fil 1110 m/kg (210/36) (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 71 | **Nappe filet de maille 15 mm**    fil 790 m/kg (210/48) (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 72 | **Nappe filet de maille 20 mm**    fil 630 m/kg (210/60) (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 73 | **Nappe filet de maille 25 mm**  fil 530 m/kg (210/72) (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 74 | **Nappe filet anti-oiseaux 22 mm**  (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 75 | **Nappe filet d'ombrage**    (pièce de 3x3 m)Aquaculture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 76 | **Aiguilles de ramendage (navettes) de 16 mm** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 77 | **Aiguilles de ramendage (navettes) de 22 mm** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 78 | **Aiguilles de ramendage (navettes) de 25 mm** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 79 | **Pompe d’eau douce**,  électropompe de forage submersible multicellulaire pour installation verticale, adaptée pour pompage d'eau claire, en inox, de 10 m3/h à hauteur de 120 m, 220-230 V. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 80 | **Pompe d’eau de mer**  de surface, inoxydable, auto-amorçant, de 10 m3/h à hauteur 20 m, 230 V. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 81 | **Soufflante d’air pour aquaculture**  en fonte d'aluminium, silencieuse standard avec support inclus moteur IP54 sans entretien, 150 m3/h 280 mb, 230 V, doté de filtre d’air. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 82 | **Microscope binoculaire**  Light Led, avec système optique achromatique, grossissement 4x - 10x - 40x - 100x avec huile, lampe LED 3,6 V - 0,3 W, 230 V, 50/60 Hz. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 83 | **Binoculaire stéréoscopique**  à zoom, avec grossissement standard 7x - 45x, Lampe LED, 230 V, 50/60 Hz. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 84 | **Projecteur de profil vertical de métrologie**,  écran Ø300 mm avec échelle de mesure, éclairage diascopique et épiscopique à intensité variable, table 350x280 mm, courses X205mm, Y155mm, équipée de règles optiques, résolution 0,001 mm, tourelle indexée, disposant de 3 objectifs (10x, 20x et 50x). | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 85 | **Tabouret de laboratoire,**  réglage en hauteur par colonne télescopique chromée à blocage lift-gaz avec amortisseur, assise ronde en mousse de polyuréthane noire. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 86 | **Distillateur d’eau**  automatique, distillation de 8 litres/h, réservoir d’eau intégré de 10 litres, 230 V, 50/60 Hz, 26 A | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 87 | **Autoclave de laboratoire**  vertical, volume 50 litres, automatique, autocontrôle de température, de pression et dt temps, 105-126°C, 0,14-0,16 MPa, 4,5 kW, | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 88 | **Étuve de laboratoire**,  volume 112 litres, convection naturelle extérieur acier peint, éclairage intérieur, 2 porte avec serrure avec panneau de commande. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 89 | **Cellule à numération réutilisable**,  cellule en verre à double quadrillage, qualité standard, dimension de 26x32 mm avec des grilles de 2x2,5 mm en dimension et 1 µl en volume. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 90 | **Ichtyomètre**,  table de mesure des tailles des poissons, graduée au mm avec longueur de 800 mm. En alluminum pliable | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 91 | **Système de filtration à recirculation (RAS)**  complet (composé de boîtier de filtres à manches, filtre mécanique, filtre biologique, Unité de traitement à l’UV, colonne de dégazage, pompe à chaleur de 21 kW de régulation thermique, pompe de recirculation, soufflante d’air et avec pièces de rechange des accessoires (lampes UV, média de biofiltration, filtres à manches 50 µm, 30 µm, 10 µm et 5 µm)**,** compact et prêt à l'emploi pour une utilisation en aquaculture en eau de mer et eau douce,pour un volume total d’élevage de 10 m3, une ration alimentaire maximum de 2,5 kg/j. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 92 | **Tuyaux en plastique souple et transparent,**  de 6 mm en diamètre interne,pour l'aération des eaux d'élevage de poissons et des cultures de phytoplancton et des rotifères (Rouleau de 50 m) |  |  |
| 93 | **Tube creux en verre**  diamètre 6 mm, longueur 500 mm (en lot de 10 tubes). |  |  |
| 94 | **Tube PVC-U,** PN16, diamètre interne 50 mm,(tube de 6 m) |  |  |
| 95 | **Tube PVC-U,** PN16, diamètre interne 32 mm,(tube de 6 m) |  |  |
| 96 | **Tube PVC-U,** PN16, diamètre interne 25 mm,(tube de 6 m) |  |  |
| 97 | **Raccords d’union PVC,** PN16, diamètre interne 50 mm |  |  |
| 98 | **Raccords d’union PVC,** PN16, diamètre interne 32 mm |  |  |
| 99 | **Raccords d’union PVC,** PN16, diamètre interne 25 mm |  |  |
| 100 | **Coudes PVC 90°,** PN16 ; diamètre interne 50 mm |  |  |
| 101 | **Coudes PVC 90°,** PN16, diamètre interne 32 mm |  |  |
| 102 | **Coudes PVC 90°,** PN16, diamètre interne 25 mm |  |  |
| 103 | **Tes réguliers PVC,** PN16 ; diamètre interne 50 mm |  |  |
| 104 | **Tes réguliers PVC,** PN16, diamètre interne 32 mm |  |  |
| 105 | **Tes réguliers PVC,** PN16, diamètre interne 25 mm |  |  |
| 106 | **Réducteurs PVC,** PN16, 50-32 mm |  |  |
| 107 | **Réducteurs PVC,** PN16, 50-25 mm |  |  |
| 108 | **Réducteurs PVC,** PN16, 32-25 mm |  |  |
| 109 | **Vannes (valves à bille) PVC,** PN16, 50 mm |  |  |
| 110 | **Vannes (valves à bille) PVC,** PN16, 32 mm |  |  |
| 111 | **Vannes (valves à bille) PVC,** PN16, 25 mm |  |  |
| 112 | **Robinets PVC,** PN16, 32-6 mm |  |  |
| 113 | **Robinets PVC,** PN16, 25-6 mm |  |  |
| 114 | **Climatiseurs,** pour un local de volume de 40 m3 |  |  |
| 115 | **Ampoules LED d’éclairage,** lumière du jour (pour élevage) |  |  |
| 116 | **Tubes néons LED,** lumière du jour (pour culture) |  |  |
| 117 | **Réservoir 4,5T avec socle en acier galvanisé a chaud** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| 118 | **Réservoir 2T avec socle avec acier galvanisé a chaud** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**Formation**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Item | Désignation | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | * **Formation de 2 jours** |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot unique: Equipements aquaculture**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **QTE** | **Prix Unitaire**  **En HTVA**  **En chiffre** | **Prix Total**  **En HTVA**  **En chiffre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Filtres à sable complet** | unité | 1 |  |  |
| 2 | **Filtres à cartouche (eau/air)** | unité | 25 |  |  |
| 3 | **Cartouche filtrante 1 µm** | unité | 10 |  |  |
| 4 | **Cartouche filtrante 5 µm** | unité | 10 |  |  |
| 5 | **Stérilisateur UV** | unité | 1 |  |  |
| 6 | **Bacs carrés avec coin arrondi monté sur 6 pieds** | unité | 2 |  |  |
| 7 | **Bacs carrés avec coin arrondi monté sur 4 pieds** | unité | 4 |  |  |
| 8 | **Résistante chauffante pour bac de 4 m³** | unité | 2 |  |  |
| 9 | **Résistante chauffante pour bac de 1 m³** | unité | 4 |  |  |
| 10 | **Bacs en polyester circulaires de 300 litres** | unité | 6 |  |  |
| 11 | **Bacs en polyester circulaires de 100 litres** | unité | 2 |  |  |
| 12 | **Toile filtrante de maille 500 µm en polyamid nitex** | rouleau de 20 m | 1 |  |  |
| 13 | **CUVE NUE VERRE** | unité | 20 |  |  |
| 14 | **Epuisette petit poissons** | unité | 4 |  |  |
| 15 | **Epuisette gros poissons** | unité | 5 |  |  |
| 16 | **Balance de précision** | unité | 1 |  |  |
| 17 | **Balance de pesage électronique numérique** | unité | 1 |  |  |
| 18 | **Tubes à essai** | unité | 200 |  |  |
| 19 | **Fiole Erlenmeyer de 250 ml** | unité | 60 |  |  |
| 20 | **Fiole Erlenmeyer de 1 litre** | unité | 40 |  |  |
| 21 | **Fiole Erlenmeyer de 5 litres** | unité | 40 |  |  |
| 22 | **Étagères murale** | unité | 5 |  |  |
| 23 | **Photo-bioréacteur en verre de capacité de 10 litres** | unité | 10 |  |  |
| 24 | **Bacs cylindro-coniques** **transparents** | unité | 20 |  |  |
| 25 | **Bacs cylindro-coniques opaques** | unité | 2 |  |  |
| 26 | **Toile filtrante de mailles de 41 µm en polyamid nitex** | rouleau de 100 m | 1 |  |  |
| 27 | **Toile filtrante de mailles de 60 µm en polyamid nitex** | rouleau de 100 m | 1 |  |  |
| 28 | **Toile filtrante de mailles de 150 µm en polyamid nitex** | rouleau de 100 m | 2 |  |  |
| 29 | **Paillasses amovibles de laboratoire** | unité | 5 |  |  |
| 30 | **Paillasse de laboratoire** | unité | 4 |  |  |
| 31 | **Table inox de travail** | unité | 4 |  |  |
| 32 | **Pied à coulisse digital** | unité | 6 |  |  |
| 33 | **Balance de précision**, **portée de 240 g et précision de 0,001 g** | unité | 2 |  |  |
| 34 | **Balance de précision de portée de 600 g et précision de 0,01 g** | unité | 2 |  |  |
| 35 | **Flacon , autoclavable en verre claire cap 100 ml** | unité | 10 |  |  |
| 36 | **Flacon autoclavable en verre claire cap de 250 ml ,** | unité | 10 |  |  |
| 37 | **Éprouvette 100 ml** | unité | 20 |  |  |
| 38 | **Éprouvette 250 ml** | unité | 20 |  |  |
| 39 | **Éprouvette 1 litre** | unité | 20 |  |  |
| 40 | **Boîte de Petri en verre sodocalcique de 50 x 12 mm** | paquet de 18 unités | 15 |  |  |
| 41 | **Pipettes graduée en verre type 1 classe B MBL, de 2 ml** | lot de 5 unités | 10 |  |  |
| 42 | **Pipettes graduée en verre type 1 classe B MBL, de 5 ml** | lot de 5 unités | 10 |  |  |
| 43 | **Poire à pipeter universelle de type pro-pipette** | unité | 10 |  |  |
| 44 | **Multimètre portable 1 sonde** | unité | 2 |  |  |
| 45 | **Oxymétre LCD rétroéclairé pour aquaculture** | unité | 2 |  |  |
| 46 | **pH-mètre numérique portable gamme 0-14** | unité | 2 |  |  |
| **47** | **Kit (trousse) de dissection 11 pièces** | **unité (trousse)** | **10** |  |  |
| 48 | **Agitateurs magnétiques chauffants** | unité | 2 |  |  |
| 49 | **Réfrigérateurs 2 portes** | unité | 2 |  |  |
| 50 | **Nitrate de sodium (NaNO3)** | 1 kg | 100 |  |  |
| 51 | **Dihydrogénophosphate de sodium (NaH2PO4, 2H2O)** | 1 kg | 20 |  |  |
| 52 | **Métasilicate de sodium (Na2SiO3, 5H2O) (kg)** | 1 kg | 30 |  |  |
| 53 | **Acide Orthoborique (H3BO3)** | 1kg | 35 |  |  |
| 54 | **EDTA disodique (C10H14N2Na2O8, 2H2O)** | 1 kg | 45 |  |  |
| 55 | **Chlorure ferrique FeCI3, 6H2O (kg)** | 1 kg | 1 |  |  |
| 56 | **Chlorure de manganèse (MnCl2, 4H2O)** | 500g | 1 |  |  |
| 57 | **Chlorure de zinc (ZnCl2)** | 100g | 1 |  |  |
| 58 | **Chlorure de cobalt (CoCl2, 6H2O)** | 100g | 1 |  |  |
| 59 | **Ammonium heptamolybdate (NH4)6(Mo)7O24, 4H2O** | 100g | 1 |  |  |
| 60 | **Sulfate de cuivre (CuSO4, 5H2O)** | 250g | 1 |  |  |
| 61 | **Vitamine B12 (Cyanocobalamine)** | 1 g | 1 |  |  |
| 62 | **Vitamine B1 (Thiamine)** | 10g | 1 |  |  |
| 63 | **Vitamine H (Biotine)** | 1 g | 1 |  |  |
| 64 | **Acide chloridrique 37%** | 2,5 litres | 2 |  |  |
| 65 | **Antibiotique oxytetracycline** | 100g | 10 |  |  |
| 66 | **Vitamine C (Acide ascorbique)** | 1 kg | 1 |  |  |
| 67 | **Nappe filet de maille 6 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 68 | **Nappe filet de maille 8 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 69 | **Nappe filet de maille 10 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 70 | **Nappe filet de maille 12 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 71 | **Nappe filet de maille 15 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 72 | **Nappe filet de maille 20 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 73 | **Nappe filet de maille 25 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 74 | **Nappe filet anti-oiseaux 22 mm** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 75 | **Nappe filet d'ombrage** | pièce de 3x3 m | 10 |  |  |
| 76 | **Aiguilles de ramendage (navettes) de 16 mm** | unité | 10 |  |  |
| 77 | **Aiguilles de ramendage (navettes) de 22 mm** | unité | 10 |  |  |
| 78 | **Aiguilles de ramendage (navettes) de 25 mm** | unité | 10 |  |  |
| 79 | **Pompe d’eau douce** | unité | 2 |  |  |
| 80 | **Pompe d’eau de mer** | unité | 2 |  |  |
| 81 | **Soufflante d’air pour aquaculture** | unité | 2 |  |  |
| 82 | **Microscope binoculaire** | unité | 2 |  |  |
| 83 | **Binoculaire stéréoscopique** | unité | 4 |  |  |
| 84 | **Projecteur de profil vertical de métrologie**, | unité | 1 |  |  |
| 85 | **Tabouret de laboratoire** | unité | 15 |  |  |
| 86 | **Distillateur d’eau** | unité | 1 |  |  |
| 87 | **Autoclave de laboratoire** | unité | 2 |  |  |
| 88 | **Étuve de laboratoire** | unité | 2 |  |  |
| 89 | **Cellule à numération réutilisable** | unité | 5 |  |  |
| 90 | **Ichtyomètre** | unité | 2 |  |  |
| 91 | **Système de filtration à recirculation (RAS)** | unité | 2 |  |  |
| 92 | **Tuyaux en plastique souple et transparent** | unité | 6 |  |  |
| 93 | **Tube creux en verre** | unité | 10 |  |  |
| 94 | **Tube PVC-U,** PN16, diamètre interne 50 mm,(tube de 6 m) | tube de 6 m | 40 |  |  |
| 95 | **Tube PVC-U,** PN16, diamètre interne 32 mm,(tube de 6 m) | tube de 6 m | 10 |  |  |
| 96 | **Tube PVC-U,** PN16, diamètre interne 25 mm,(tube de 6 m) | tube de 6 m | 10 |  |  |
| 97 | **Raccords d’union PVC,** PN16, diamètre interne 50 mm | unité | 70 |  |  |
| 98 | **Raccords d’union PVC,** PN16, diamètre interne 32 mm | unité | 10 |  |  |
| 99 | **Raccords d’union PVC,** PN16, diamètre interne 25 mm | unité | 40 |  |  |
| 100 | **Coudes PVC 90°,** PN16 ; diamètre interne 50 mm | unité | 30 |  |  |
| 101 | **Coudes PVC 90°,** PN16, diamètre interne 32 mm | unité | 20 |  |  |
| 102 | **Coudes PVC 90°,** PN16, diamètre interne 25 mm | unité | 40 |  |  |
| 103 | **Tes réguliers PVC,** PN16 ; diamètre interne 50 mm | unité | 40 |  |  |
| 104 | **Tes réguliers PVC,** PN16, diamètre interne 32 mm | unité | 20 |  |  |
| 105 | **Tes réguliers PVC,** PN16, diamètre interne 25 mm | unité | 40 |  |  |
| 106 | **Réducteurs PVC,** PN16, 50-32 mm | unité | 40 |  |  |
| 107 | **Réducteurs PVC,** PN16, 50-25 mm | unité | 20 |  |  |
| 108 | **Réducteurs PVC,** PN16, 32-25 mm | unité | 20 |  |  |
| 109 | **Vannes (valves à bille) PVC,** PN16, 50 mm | unité | 30 |  |  |
| 110 | **Vannes (valves à bille) PVC,** PN16, 32 mm | unité | 20 |  |  |
| 111 | **Vannes (valves à bille) PVC,** PN16, 25 mm | unité | 40 |  |  |
| 112 | **Robinets PVC,** PN16, 32-6 mm | unité | 40 |  |  |
| 113 | **Robinets PVC,** PN16, 25-6 mm | unité | 50 |  |  |
| 114 | **Climatiseurs,** pour un local de volume de 40 m3 | unité | 3 |  |  |
| 115 | **Ampoules LED d’éclairage,** lumière du jour (pour élevage) | unité | 20 |  |  |
| 116 | **Tubes néons LED,** lumière du jour (pour culture) | unité | 70 |  |  |
| 117 | **Réservoir 4,5T avec socle en acier galvanisé a chaud** | unité | 2 |  |  |
| 118 | **Réservoir 2T avec socle avec acier galvanisé a chaud** | unité | 1 |  |  |
| **MONTANT TOTAL EN HTVA** | | | | |  |
| **TOTAL DE LA TVA (TAUX %)** | | | | |  |
| **MONTANT TOTAL EN TTC** | | | | |  |

**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**

**Formation**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | Désignation | **Nbre de jours** | **Prix unitaire par jour HTVA** | **Prix total HTVA** | **TVA** | **Montant TTC** |
| 1 | **Formation de 2 jours** | **2** |  |  |  |  |
| **Montant Total en TTC** | | | | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Montant Total en TTC** |
| **Montant total Equipement** |  |
| **Montant total Formation** |  |
| **Montant Total (Equipement+Formation)** |  |

**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**