**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**

**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 International sur offres de prix**

**N° 156/ 2025**

|  |
| --- |
| **Objet de l’Appel d’offres :**  **Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur PECHE destinés à la CMC de la région GUELMIM –OUED NOUN réparties en lots suivants :**  **Lot 1 : Aquaculture**  **Lot 2 : Ramendeur** |

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

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

ACTE D'ENGAGEMENT

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

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

**Objet du marché :** **Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur PECHE destinés à la CMC de la région GUELMIM –OUED NOUN réparties en lots suivants :**

**Lot N°** : …………………………………………………………

du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025,

**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 :

* **Prix Total HTVA :………...............................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA………………………………………………………………(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :……………................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant TTC : ...............................................................................(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 international, sur offres des prix

**Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur PECHE destinés à la CMC de la région GUELMIM –OUED NOUN réparties en lots suivants :**

**Lot N°** : ………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

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

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

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

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

**B - Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**- Déclare sur l'honneur** :

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

2- que je remplie les conditions prévues que je remplie les conditions prévues dans règlement de la Foncière CMC SA

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 dans règlement de la Foncière CMC SA ;

- 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 160 du règlement de la Foncière CMC SA.

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 152 du règlement de la Foncière CMC SA, 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 de la foncière CMC SA.*

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

**Annexe :**

**Spécifications techniques des fournitures proposées par les concurrents**

**Lot 1 : Aquaculture**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Système de filtration à Recirculation (RAS) complet pour les géniteurs et les alevins en aquaculture d’une capacité de 10m3/h, composé de :**  \*Filtre à tambour : Taille : environ 550\*800mm, Puissance : environ 0,49kw, 380V/50Hz, tamis en acier inoxydable d’environ 316L, filtration : 80μm. \*Écumeur de protéines : taille d’environ : diam 400 x h 1800 mm ; Nettoyeur avec minuterie. \*Tour de dégazage, y compris les médias.  \* 2 Pompe à eau : Puissance environ 4,4 m³/h, 550 W, 220 V/50 Hz, Diam de connexion environ : 50 mm\*Filtre biologique : structure multi-cavités, avec média.\* Stérilisateur UV : 40w\*2, 220V/50Hz, lampe à longue durée de vie 9000 heures.  \*Pompe à chaleur : Refroidissement : 7200 W ; Chauffage : 7200 W ; Puissance d’environ : 2 CV, 220 V/50 Hz, réglable pour 5 à 35 °C. \* avec Coffret de commande électrique. \*avec Dimensions totales du système d'environ : L 2100 x l 1400 x H 1800 mm  \* Avec Moniteur de surveillance des paramètres de la qualité de l'eau en ligne : (pH, ORP, DO et température, capteur de niveau) : PH : plage de mesure d'environ 0.00~14.00 ; la conductivité plage de mesure d'environ +/-2000mV; l'oxygène dissous avec une plage de mesured'environ 0.00~20.00mg/L et la température avec une plage de mesure d'environ 0-60 °C ;  Système livré avec un schéma d'installation détaillée en 3D ; Système livré avec un planning et durée d'installation prévue | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 2 | **Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins** : rond en polypropylène à fond plat d'un volume de 1m3 : dimensions environ: Diam. 1200 x H1000, avec trop-plein et drain de fond | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 3 | **Bacs Cylindro-conique opaques de 100 litres**, diamètre d'environ 50cm, hauteur de cylindre d'environ 50cm, et hauteur de cône environ 20cm, hauteur totale avec pieds 120cm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 4 | **Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres**  pour culture des phytoplancton (d'eviron diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 25 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm), avec épaisseur paroi environ 5 mm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 5 | **Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres**: pour incubation des cystes des artémies (environ: diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 45 cm, hauteur de cône 25 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm), avec hublot circulaire transparent (diamètre 20 cm) sur le cône du bac | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 6 | **Réservoirs Roto moulé :**  renforcé Vertical d’une Capacité d’environ 10 tonnes : Equipés par des trous de vidange et de trop-plein, vanne, et raccord passe paroi en plastique. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 7 | **Stérilisateur UV** :  \*Débit d’eau max 15 m3/h.\*Volume Total environ : 12,4 L, \*Transmission des UVC 99%- 1 cm, \*Dose UVC 400 J/m2, \*Lampe UV Puissance 2x 80 Watts (durée de vie 9000 Heures).\*Matériaux du réacteur PEHD. \*Diamètre des connexions 2’’1/2. \*Vanne de vidange ½’’. \*Indice de protection IP65. \* avec coffret electrique: de Dimensions environ : 215 x 215 x 90mm, Alimentation : 230 V / 50-60 Hz, Indice de protection IP55, Affichage du moniteur LCD,Compteur horaire réinitialisable pour le contrôle de la durée de vie des lampes, et Contrôle fonctionnement des lampes. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 8 | **Filtre à sable complet**:  de \*Diamètre environ 600 mm,\*Vanne 6 voies (utilisé en aquaculture),\*Débit environ 14m3/h, \*H environ 875 mm,\*Capacité de charge en sable environ de 150 kg,\*Volume environ 0,8 m3. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 9 | **Pompe auto amorçante**  compatible à l’eau de mer de:\*Capacité environ 15 m3/h pour HMT 8 mètre ± 10%.\*Equipée d’un bouchon de vidange.\*Corps en Polypropylène chargé en fibre de verre.\*Tension 220V. \*Turbine en Noryl.\*Axe moteur en AISI 420.\*Raccords de connexion 50 mm.\*Indice de protection IP 55. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 10 | **Soufflante d’air pour aquaculture** :  en fonte d'aluminium, silencieuse standard avec support inclus moteur IP54 sans entretien, 150 m3/h 300 mb, 230 V, doté de filtre d’air | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 11 | **Corps pour cartouche filtrante 20 "**:  \*Boîtier en Polypropylène,\*Bouchon en Polypropylène (HFPP) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 12 | **Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture):**\*Débit minimale d’eau : environ 19m3/H.\*Précision de filtrage : 25 µm.\*Diamètre : 225mm.\*Hauteur total environ 960 mm\*Filtration : 9,4 m2 ± 5%.\*Inclure: Cylindre de noyau de papier, noyau de papier, valeur de pression, valeur d'entrée d'eau et de sortie d'eau | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 13 | **Cartouche filtrante 5 µm 20"** :  Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 14 | **Cartouche filtrante 1 µm 20"** :  Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 15 | **Cartouche pour filtre à cartouche 25 µm**: : Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 16 | **Adoucisseur d'eau** :  Système : Échange ionique (remplacement calcium et magnésium par sodium),Capacité de résine : 75 litres de résine (échange ionique). Débit nominal : 2,5 à 3 m³/h.Pression de service : 2 à 7 bars.Température de fonctionnement : 5 à 35 °C. Connexion : Entrée/sortie en DN25 ou 1 pouce.Type de régénération : Volumétrique (en fonction de la consommation d'eau). Consommation de sel : Entre 0,3 et 0,6 kg par régénération. Volume d'eau consommé pour régénération : Environ 50 litres. Matériaux : Corps en fibre de verre renforcée pour éviter la corrosion. Livré avec 200 kg de sel adapté | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 17 | **Système d'incubation des œufs de poissons** composé de : \*4 Bocaux d'éclosion en acrylique, dimension environ : Diam 160mm x H 400 mm. \*4 Seau de collecte en PP, environ Diam 400\* H300mm.\*Support en matériau métallique.\*Unité de traitement de l'eau composé de: Filtre biologique en PP, environ L 1300 x W 500 x H 500mm,Système de contrôle de la température : 1HP, 750w-220V/50Hz pour eau douce et de mer, plage de réglage 5-35 ℃, Raccords et tuyauterie de raccordement d'équipement en PVC, Pompe submersible en plastique, 100w-220V/50Hz, Stérilisateur UV 40w-220V/50Hz, Éclairages tri-proof, 30w-220V/50Hz, Boîtier de commande électrique étanche. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 18 | **Système d'incubation d'artémia**  composé de :\* 2 Bacs d'environ 120 Litres de volume, avec sortie inférieure équipée d’une vanne à boisseau sphérique DN 32 mm.\*Support en acier inoxydable avec piètements réglables.\*Éclairage tri-proof, 30 W-220 V/50 Hz.\*Entrée d'eau : 32 MM.\*1× Pompe à air, 220V/50Hz, y compris système d’aération.\*Boîtier de commande électrique.\*Sortie centrale | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 19 | **Système de culture des mico-algues et des rotifères**   composé de: \*Volume de culture : environ 30L.\*Dimensions (L x l x H) : environ 400x 400 x 750 mm.\*Vanne : vanne de vidange, quart de tour.\*Couvercle hermétique : transparent en PMMA, 20 mm d'épaisseur, avec un piquage pour l'évacuation des gaz (lisse ou cannelé, Ø6 mm). | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 20 | **Etagère murale 4 niveaux** :  \*Fabriquée en acier inoxydable.\*Dimensions totales d'environ 1200 x 500 x h1800 mm.\*Structure en inox inoxydable et étagères en verre 8 mm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 21 | **Etagère murale 3 niveaux** :  \*Fabriquée en acier inoxydable.\*Dimensions totales d'environ 1200 x 500 x h1800 mm.\*Structure en inox inoxydable et étagères en verre 8 mm. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 22 | **Aquarium d'un volume d'environ de 100 litre** avec un Kit d'aquarium complet: d'une capacité de 100 litres, le kit est composé de : pompe adapté à l'eau de mer et l'eau douce, pompe à air, Thermoplongeur 100w, éclairage LED adapté , filtre intérieur | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 23 | **Epuisette petite taille** :  avec dimension de filet environ 12 cm et longueur du manche mini 25 cm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 24 | **Epuisette grande taille** : avec manche pour les gros poissons, d’une profondeur de filet environ 50 cm. Les filets à fond plat | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 25 | **Ichtyomètre**: graduée au mm avec Longueur 80 cm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 26 | **Flotteur électrique** : pour pompe longueurs 10 m avec contrepoids | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 27 | **Réglette double** avec tube néon LED 60 cm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 28 | **Projecteur Led 30W** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 29 | **Horloge Minuterie sophistiqué** : Minuterie électronique multifonctions | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 30 | **Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 31 | **Résistance chauffante pour bac de 100 litres** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 32 | **Résistance chauffante pour bac de 300 litres** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 33 | **Tube creux en verre:** diamètre 6 mm, longueur 500 mm (en lot de 10 tubes) |  |  |
| 34 | **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) |  |  |
| 35 | **Robinet basse pression pour tuyau de 4mm** |  |  |
| 36 | **Robinets PVC, PN16, 32-6 mm** |  |  |
| 37 | **Robinets PVC, PN16, 25-6 mm** |  |  |
| 38 | **Robinet d'arrêt Métal avec filetage pour tuyau à air Tuyau 6 mm** |  |  |
| 39 | **Diffuseur d'air 5 cm** |  |  |
| 40 | **Diffuseur d'air 12 cm** |  |  |
| 41 | **Tuyau transparent de 4mm** |  |  |
| 42 | **Tube PVC PN 16 diamètre 50 mm (Barre de 6 mètres)** |  |  |
| 43 | **Tube PVC PN 16 diamètre 32 mm (Barre de 6 mètres)** |  |  |
| 44 | **Tube PVC PN 16 diamètre 25 mm (Barre de 6 mètres)** |  |  |
| 45 | **Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm** |  |  |
| 46 | **Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm** |  |  |
| 47 | **Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 25 mm** |  |  |
| 48 | **Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 50 mm** |  |  |
| 49 | **Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 32 mm** |  |  |
| 50 | **Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 25 mm** |  |  |
| 51 | **Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 50 mm** |  |  |
| 52 | **Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 32 mm** |  |  |
| 53 | **Collier en inox pour Tube PVC diamètre 50 mm** |  |  |
| 54 | **Collier en inox pour Tube PVC diamètre  32 mm** |  |  |
| 55 | **Collier en inox pour Tube PVC diamètre 25 mm** |  |  |
| 56 | **Réducteurs PVC PN16, 50-32 mm** |  |  |
| 57 | **Réducteurs PVC PN16, 32-25 mm** |  |  |
| 58 | **Réducteurs PVC, PN16, 50-25 mm** |  |  |
| 59 | **Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 50 mm** |  |  |
| 60 | **Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 32 mm** |  |  |
| 61 | **Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 25 mm** |  |  |
| 62 | **Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 50 mm** |  |  |
| 63 | **Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 32 mm** |  |  |
| 64 | **Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 25 mm** |  |  |
| 65 | **Toiles filtration pour aquaculture** porosité de 20µm (Rouleau de 20m) |  |  |
| 66 | **Toiles filtration pour aquaculture** porosité de 100µm (Rouleau de 20m) |  |  |
| 67 | **Projecteur de profil vertical de métrologie**:écran environ Ø300 mm de diamètre, avec échelle de mesure, éclairage diascopique et épiscopique à intensité variable, table d'environ 350x280 mm, équipée de règles optiques, résolution 0,001 mm, tourelle indexée, disposant de 3 objectifs (10x, 20x et 50x). | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 68 | **Autoclave vertical**: Autoclave de type vertical, Carégorie de classe N; volume : 75 litres; Disposant d'une commande automatique avec affichage numérique et boutons tactiles; Autoclave offrant une température de stérilisation : 116~134ºC sous une pression de conception : 0,25 Mpa; Autoclave équipée de fonction de protection automatique Avec seau ou panier en acier inoxydable; Rappel du buzzer après stérilisation, arrêt automatique; Air de refroidissement automatique, vapeur d'échappement automatique de fin de stérilisation. Structure de boulon avec Dispositif de verrouillage de sécurité et Joint auto-expansible. Puissance de 75 Kw; 220 V, 50 Hz Volume du chambre de stérilsation Ø400×625, Panier Ø360×280×2; Dimensions totales environ 525×525×1020 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 69 | **Etuve de séchage à convection forcée d'une capacité minimale de 110 Litres**: Air horizontal circulairement par doubles conduits d'air, haute efficacité et haute uniformité avec fonction de protection contre la surchauffe.Avec interrupteur de changement de four/incubateur, interrupteur de ventilateur ; et moteur de soufflage à haute température, affichage numérique à LED Nouvelle poignée anti-chaud. Convection forcée; Incubateur : RT+5-80℃ / Four de séchage : 80-300℃; Résolution de témpérature Incubateur : RT+5-80℃; Four de séchage : 80-300℃; chambre interne en acier inoxydable; coque extérieur électrostatique en acier à laminage à froid; Affichage numérique LED; Miniteur de 0-9999min (avec fonction d'attente de synchronisation) Fonctionnement à température fixe Fonction de chronométrage et arrêt automatique; Fournies avec 2 étagères; Puissance min 3KW ; environ 730\*680\*1250mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 70 | **Hotte a flux laminaire**:  Hauteur de la surface de travail : 750 mm; Vitesse du flux d'air : Réglable, 0,2 ~ 0,5 m/s; Efficacité du filtre HEPA : > 99,995 % à une taille de particules de 0,3 μm; Système de contrôle : Contrôleur à microprocesseur avec écran LCD; Dimensions extérieures environ (L\*P\*H) (mm) 1050\*650\*1950; Dimensions internes environ (L\*P\*H) (mm) 950\*490\*574; Contrôleur à microprocesseur avec écran LCD, affichage graphique et numérique de l'état de fonctionnement de chaque fonction. Pré-filtre : 1 pièce, en fibre de polyester lavable; Émission sonore ≤62dB(A); Lampe fluorescente Type de LED, intensité ≥900Lx; lampe UV Avec fonction de temporisation, Verrouillage avec ouvrant coulissant à l'avant. Émission de 253,7 nanomètres pour un meilleur effet de stérilisation. Consommation d'énergie 165 W ; AC220V ±10%, 50/60Hz, 1P. Corps principal : Acier électro-galvanisé avec revêtement en poudre antimicrobien. Zone de travail : Acier inoxydable, grade 304. Châssis coulissant manuel : verre trempé de 5 mm résistant aux UV avec système de contrepoids et poignée ergonomique. Fenêtres latérales : verre trempé de 5 mm résistant aux UV. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 71 | **Distillateur d'eau**:  automatique, distillation d'environ 8 litres/h avec réservoir d’eau intégré d'environ 10 litres, en acier inoxydable de haute qualité. Toutes les pièces pour l’installation (tuyaux, etc.) sont incluses, avec sécurité de coupure thermostatique automatique système et avec Arrêt automatique si le niveau d’eau dans le réservoir de stockage est plein et Démarrage automatique lorsque l’eau distillée est retirée du réservoir de stockage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 72 | **Système de filtration sous vide par aspiration**:  • Unité de filtration avec pompe intégrée, sans flacon de récupération : l'eau filtrée est évacuée par un tuyau + un entonnoir de filtration; • Conforme aux normes de filtration par filtre à membrane; • Conditions admissibles : +5 à +40°C; • Caisson en acier inox avec peinture époxy; • Plaque de valve et diaphragme en caoutchouc; • Entrée du circuit d'eau en acier inox; • Tuyau d'évacuation en silicone, Ø4 / Ø8 mm, longueur 2 mètre. livré avec un entonnoir de filtration | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 73 | **Pied à coulisse digital de précision** Plage les mesure de 0 à 150 mm en acier inoxidable avec ecran LCD | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 74 | **Balance de pesage 6 Kg**: d'une capacité 6000 g avec pécision de 1g. Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 75 | **Balance de pesage 1200g**: d'une capacité 1200 g avec pécison de 0,1g; . Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 76 | **Balance de précision 220 g**: d'une capacité de 220 g avec pécision de 0,01g; . Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 77 | **Microscope à zoom stéréoscipique**: Tête trinoculaire, inclinée à 45°; Grossissement : Objectif Zoom 6.7X-45X , Oculaire : WF10X/22mm , Objectif : zoom stéréo 0,67X-4,5X ; Rapport de zoom : 6,7:1 Objectif auxiliaire : 0,5X, 2X; Grossissement Objectif zoom 6.7X-45X; point oculaire élevé WF10X/22 mm, champ large ; Pratique pour les observateurs portant des lunettes\* Oculaire en option15X/16mm，20X/12mm，25X/9mm，30X/8mm; tête trinoculaire, inclinée à 45°, rotative à 360°, peut être verrouillée dans n'importe quelle position souhaitée. Réglage dioptrique : ±5 dioptries; **Objectif Zoom**  stéréo 0,67X-4,5X ; Rapport de zoom : 6,7 : 1; Éclairage LED supérieur et inférieur avec un contrôle indépendant ; puissance d'entrée : 110 V ~ 240 V. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 78 | **Loupe binoculaire**:  tête binoculaire orientable sur 360° est équipée d’un objectif Zoom 0,7x - 4,5x. Avec paire d’oculaires grands champs 10x de standard de 7x à 45x ; Lampe LED, 230 V, 50/60 Hz. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 79 | **Sonde multi paramètre portable** Lecture automatique, arrêt automatique, interface de communication USB, équipé d'un écran LCD; paramètres: Température, salinité, pH,oxygène dissous, conductivité, redox,… pour mesure de la qualité des eaux d'élevages | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 80 | **Multi paramètre de Table** :  Paramètres de mesure : pH/rédox/conductivité/TDS/résistivité/salinité - pH : -2,000 à 20,000 pH.  - Compensation de température : Manuelle ou automatique, de -20,0 à 120,0 °C - Redox : ±2000 Mv - Salinité : 0,00 à 80,00 g/L (ppt) Livré avec : électrode pH, une sonde EC/TDS, une sonde de température, des sachets de solutions tampons pH, des solutions de nettoyage pour électrodes, une solution électrolyte, une pipette de dosage, un support d'électrodes et un adaptateur secteur 12 V. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 81 | **Réfrigérateur à deux portes (réfrigérateur à congélateur juxtaposé**): Portes en Acier inoxydable anti-traces; Afficheur digital de la température dans le réfrigérateur et congélateur Capacité réfrigérateur: environ 368 litres net Capacité congélateur: environ180 litres net | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 82 | **Ensemble de micro-pipettes avec pourtioir et pointes** Composé : Micropipette 0.5-10μL Micropipette 10-100μL Micropipette 100-1000 µl Micropipette 500-5000μL | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 83 | **Macropipette de pipetage élecronique**: Avec bouton de chargement et de déchargement et avec pourtoir |  |  |
| 84 | **Bec de bunsen**: Bunsen avec robinet à vis et stabilisateur de flamme. Equipé d’une vanne de sécurité qui interrompt le passage du gaz en cas d’extinction de la flamme. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 85 | **Trousse de Dissection**:  à 11 instruments de dissection |  |  |
| 86 | **Cellule à numération réutilisable**: cellule en verre à double quadrillage, qualité standard, avec des grilles de 2x2,5 mm en dimension et 1 µl en volume. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 87 | **Cellule d de comptage Thoma**: à grande précision en verre à stries gravées, double grille | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 88 | **Fiole erlenmyer 5000 ml** Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 5000 ml |  |  |
| 89 | **Fiole erlenmyer 1000 ml** Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 1000 ml |  |  |
| 90 | **Fiole erlenmyer 500 ml** Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 500 ml |  |  |
| 91 | **Fiole erlenmyer 250 ml** Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 250 ml |  |  |
| 92 | **Fiole erlenmyer 100 ml** Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 100 ml |  |  |
| 93 | **Bécher forme basse Gradué à bec**  Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 1000 ml |  |  |
| 94 | **Bécher forme basse Gradué à bec** Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 500 ml, Lot 10 unités |  |  |
| 95 | **Bécher forme basse Gradué à bec**  Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 100 ml |  |  |
| 96 | **Tube à essai** avec bouchon vissant  fond rond 150\*20 mm Capacité 20 ml, avec pourtoir inoxidable autoclavable |  |  |
| 97 | **Boîte de pétri Ø90 mm**  en polystyrène, stériles Paquet de 500 |  |  |
| 98 | **Pipette pasteur en verre**  Fabriquée en verre neutre  150 mm de longueur conditionnées en paquet de 250 Chaque paquet est livré avec 10 tétines en caoutchouc pour piettes pasteur |  |  |
| 99 | **Pipette graduée en verre 25 ml**  classe A, capacité 25 ml, , avec poire à pipter |  |  |
| 100 | **Pipette graduée en verre 10 ml** classe A, capacité 10 ml, lot de 5 unité, avec poire à pipter |  |  |
| 101 | **Pipette graduée en verre 5 ml** classe A, capacité 5 ml, lot de 5 unité, avec poire à pipter |  |  |
| 102 | **Filtre de membrane**  stérile, 50 mm de diamètre, porosité de 0,2 µm |  |  |
| 103 | **Éprouvette graduée 1000 ml** base hexagonale, Haute précision , Capacité 1000 ml |  |  |
| 104 | **Éprouvette graduée 500 ml**  base hexagonale, Haute précision , Capacité 500 ml |  |  |
| 105 | **Éprouvette graduée 100 ml** base hexagonale, Haute précision, Capacité 100 ml |  |  |
| 106 | **Éprouvette graduée 50 ml** base hexagonale, Haute précision, Capacité 50 ml |  |  |
| 107 | **Éprouvette graduée**, base hexagonale, Haute précision, Capacité 10 ml |  |  |
| 108 | **Lame porte objet pour**:  Dimensions 26 x 76 mm,  avec marge depoile et coins rodés  conditionné en paquet de 50 |  |  |
| 109 | **Lamelle couvre objet pour microscope:** dimensions 20\*20 mm Fabriquée en verre clair lavé.  Conditionnée en boite de 200 en plastique. |  |  |
| 110 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 1000 ml** Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.  Totalement autoclavable à 140 ºC.  Filetage GL 45, selon ISO 4796.  Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 1000 ml |  |  |
| 111 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 500 ml** Fabriqué en verre borosilicaté LBG 3.3.  Totalement autoclavable à 140 ºC.  Filetage GL 45, selon ISO 4796.  Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 500 ml |  |  |
| 112 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 100 ml** Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.  Totalement autoclavable à 140 ºC.  Filetage GL 45, selon ISO 4796.  Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 100 ml |  |  |
| 113 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 250 ml** Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.  Totalement autoclavable à 140 ºC.  Filetage GL 45, selon ISO 4796.  Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 250 ml |  |  |
| 114 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté Ambré 1000 ml** Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.  Totalement autoclavable à 140 ºC.  Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 1000 ml |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot 1 : Aquaculture**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HTVA** | **(3)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(3) =(1)\*(2)** | **(4)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (3)** | **(5)**  **Montant TTC**  **(5) = (3)+(4)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Système de filtration à Recirculation (RAS) complet pour les géniteurs et les alevins en aquaculture d’une capacité de 10m3/h, composé de :** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 2 | **Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins** : | Unité | 12 |  |  |  |  |
| 3 | **Bacs Cylindro-conique opaques de 100 litres**, | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 4 | **Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres** | Unité | 4 |  |  |  |  |
| 5 | **Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres**: | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 6 | **Réservoirs Roto moulé :** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 7 | **Stérilisateur UV** : | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 8 | **Filtre à sable complet**: | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 9 | **Pompe auto amorçante** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 10 | **Soufflante d’air pour aquaculture** : | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 11 | **Corps pour cartouche filtrante 20 "**: | Unité | 40 |  |  |  |  |
| 12 | **Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture):** | Unité | 3 |  |  |  |  |
| 13 | **Cartouche filtrante 5 µm 20"** : | lot de 5 unités | 10 |  |  |  |  |
| 14 | **Cartouche filtrante 1 µm 20"** : | lot de 5 unités | 10 |  |  |  |  |
| 15 | **Cartouche pour filtre à cartouche 25 µm**: : | lot de 5 unités | 10 |  |  |  |  |
| 16 | **Adoucisseur d'eau** : | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 17 | **Système d'incubation des œufs de poissons** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 18 | **Système d'incubation d'artémia** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 19 | **Système de culture des mico-algues et des rotifères** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 20 | **Etagère murale 4 niveaux** : | Unité | 3 |  |  |  |  |
| 21 | **Etagère murale 3 niveaux** : | Unité | 3 |  |  |  |  |
| 22 | **Aquarium d'un volume d'environ de 100 litre** | Unité | 4 |  |  |  |  |
| 23 | **Epuisette petite taille** : | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 24 | **Epuisette grande taille** : | Unité | 5 |  |  |  |  |
| 25 | **Ichtyomètre**: | Unité | 5 |  |  |  |  |
| 26 | **Flotteur électrique** : | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 27 | **Réglette double** | Unité | 70 |  |  |  |  |
| 28 | **Projecteur Led 30W** | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 29 | **Horloge Minuterie sophistiqué** : | Unité | 5 |  |  |  |  |
| 30 | **Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres** | Unité | 8 |  |  |  |  |
| 31 | **Résistance chauffante pour bac de 100 litres** | Unité | 4 |  |  |  |  |
| 32 | **Résistance chauffante pour bac de 300 litres** | Unité | 3 |  |  |  |  |
| 33 | **Tube creux en verre:** | lot de 10 tubes | 20 |  |  |  |  |
| 34 | **Tuyaux en plastique souple et transparent** : | rouleau de 50m | 2 |  |  |  |  |
| 35 | **Robinet basse pression pour tuyau de 4mm** | Unité | 150 |  |  |  |  |
| 36 | **Robinets PVC, PN16, 32-6 mm** | Unité | 40 |  |  |  |  |
| 37 | **Robinets PVC, PN16, 25-6 mm** | Unité | 50 |  |  |  |  |
| 38 | **Robinet d'arrêt Métal avec filetage pour tuyau à air Tuyau 6 mm** | paquet de 10 | 10 |  |  |  |  |
| 39 | **Diffuseur d'air 5 cm** | Unité | 20 |  |  |  |  |
| 40 | **Diffuseur d'air 12 cm** | Unité | 20 |  |  |  |  |
| 41 | **Tuyau transparent de 4mm** | rouleau de 100m | 1 |  |  |  |  |
| 42 | **Tube PVC PN 16 diamètre 50 mm (Barre de 6 mètres)** | barre de 6 mètres | 30 |  |  |  |  |
| 43 | **Tube PVC PN 16 diamètre 32 mm (Barre de 6 mètres)** | barre de 6 mètres | 35 |  |  |  |  |
| 44 | **Tube PVC PN 16 diamètre 25 mm (Barre de 6 mètres)** | barre de 6 mètres | 35 |  |  |  |  |
| 45 | **Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm** | Unité | 60 |  |  |  |  |
| 46 | **Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm** | Unité | 40 |  |  |  |  |
| 47 | **Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 25 mm** | Unité | 40 |  |  |  |  |
| 48 | **Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 50 mm** | Unité | 100 |  |  |  |  |
| 49 | **Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 32 mm** | Unité | 50 |  |  |  |  |
| 50 | **Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 25 mm** | Unité | 50 |  |  |  |  |
| 51 | **Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 50 mm** | Unité | 40 |  |  |  |  |
| 52 | **Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 32 mm** | Unité | 30 |  |  |  |  |
| 53 | **Collier en inox pour Tube PVC diamètre 50 mm** | Unité | 60 |  |  |  |  |
| 54 | **Collier en inox pour Tube PVC diamètre  32 mm** | Unité | 60 |  |  |  |  |
| 55 | **Collier en inox pour Tube PVC diamètre 25 mm** | Unité | 60 |  |  |  |  |
| 56 | **Réducteurs PVC PN16, 50-32 mm** | Unité | 40 |  |  |  |  |
| 57 | **Réducteurs PVC PN16, 32-25 mm** | Unité | 40 |  |  |  |  |
| 58 | **Réducteurs PVC, PN16, 50-25 mm** | Unité | 20 |  |  |  |  |
| 59 | **Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 50 mm** | Unité | 50 |  |  |  |  |
| 60 | **Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 32 mm** | Unité | 50 |  |  |  |  |
| 61 | **Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 25 mm** | Unité | 50 |  |  |  |  |
| 62 | **Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 50 mm** | Unité | 60 |  |  |  |  |
| 63 | **Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 32 mm** | Unité | 60 |  |  |  |  |
| 64 | **Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 25 mm** | Unité | 30 |  |  |  |  |
| 65 | **Toiles filtration pour aquaculture** | Rouleau de 20m | 1 |  |  |  |  |
| 66 | **Toiles filtration pour aquaculture** | rouleau de 20 m | 1 |  |  |  |  |
| 67 | **Projecteur de profil vertical de métrologie**: | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 68 | **Autoclave vertical**: | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 69 | **Etuve de séchage à convection forcée d'une capacité minimale de 110 Litres**: | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 70 | **Hotte a flux laminaire**: | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 71 | **Distillateur d'eau**: | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 72 | **Système de filtration sous vide par aspiration**: | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 73 | **Pied à coulisse digital de précision** | Unité | 20 |  |  |  |  |
| 74 | **Balance de pesage 6 Kg**: | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 75 | **Balance de pesage 1200g**: | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 76 | **Balance de précision 220 g**: | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 77 | **Microscope à zoom stéréoscipique**: | Unité | 4 |  |  |  |  |
| 78 | **Loupe binoculaire**: | Unité | 4 |  |  |  |  |
| 79 | **Sonde multi paramètre portable** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 80 | **Multi paramètre de Table** : | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 81 | **Réfrigérateur à deux portes (réfrigérateur à congélateur juxtaposé**): | Unité | 1 |  |  |  |  |
| 82 | **Ensemble de micro-pipettes avec pourtioir et pointes** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 83 | **Macropipette de pipetage élecronique**: | Unité | 4 |  |  |  |  |
| 84 | **Bec de bunsen**: | Unité | 2 |  |  |  |  |
| 85 | **Trousse de Dissection**: | Trousse | 20 |  |  |  |  |
| 86 | **Cellule à numération réutilisable**: | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 87 | **Cellule d de comptage Thoma**: | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 88 | **Fiole erlenmyer 5000 ml** | Unité | 30 |  |  |  |  |
| 89 | **Fiole erlenmyer 1000 ml** | Unité | 36 |  |  |  |  |
| 90 | **Fiole erlenmyer 500 ml** | Unité | 36 |  |  |  |  |
| 91 | **Fiole erlenmyer 250 ml** | Unité | 36 |  |  |  |  |
| 92 | **Fiole erlenmyer 100 ml** | Unité | 36 |  |  |  |  |
| 93 | **Bécher forme basse Gradué à bec** | Unité | 12 |  |  |  |  |
| 94 | **Bécher forme basse Gradué à bec** | Lot de 10 | 1 |  |  |  |  |
| 95 | **Bécher forme basse Gradué à bec** | Unité | 12 |  |  |  |  |
| 96 | **Tube à essai** | Lot de 100 | 1 |  |  |  |  |
| 97 | **Boîte de pétri Ø90 mm** | paquet de 500 | 1 |  |  |  |  |
| 98 | **Pipette pasteur en verre** | Paquet | 2 |  |  |  |  |
| 99 | **Pipette graduée en verre 25 ml** | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 100 | **Pipette graduée en verre 10 ml** | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 101 | **Pipette graduée en verre 5 ml** | lot de 5 Unités | 10 |  |  |  |  |
| 102 | **Filtre de membrane** | Lot de 100 | 2 |  |  |  |  |
| 103 | **Éprouvette graduée 1000 ml** | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 104 | **Éprouvette graduée 500 ml** | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 105 | **Éprouvette graduée 100 ml** | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 106 | **Éprouvette graduée 50 ml** | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 107 | **Éprouvette graduée**, | Unité | 10 |  |  |  |  |
| 108 | **Lame porte objet pour**: | Paquet de 50 | 1 |  |  |  |  |
| 109 | **Lamelle couvre objet pour microscope:** | Paquet de 200 | 2 |  |  |  |  |
| 110 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 1000 ml** | lot de 10 | 3 |  |  |  |  |
| 111 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 500 ml** | lot de 10 | 3 |  |  |  |  |
| 112 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 100 ml** | lot de 10 | 3 |  |  |  |  |
| 113 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 250 ml** | lot de 10 | 3 |  |  |  |  |
| 114 | **Flacon gradué ISO en verre borosilicaté Ambré 1000 ml** | Unité | 2 |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot 2 : Ramendeur**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| 1 | **Aiguilles de ramendage (navettes):** Un ensemble complet de 16 aiguilles de différentes tailles pour construire et réparer la chasse des filets, la pêche, la protection ou d'autres types de réseaux. Le lot est composé de 16 aiguilles de chaque modèle ayant les caractéristiques suivantes : Nº0 106mm Nº1 120mm Nº2 133MM Nº3 144MM Nº4 152MM Nº5 172MM Nº6 186MM Nº7 200MM Nº8 215MM Nº9 235MM NºA 132MM NºB 142MM Nº150 183MM Nº200 225MM Nº250 263MM Nº300 313MM Fait de plastique acétal matériau pratiquement incassable caractérisé par la flexibilité, la dureté et la résistance aux rayons UVA. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 2 | **Filet pour chalut à 8 faces**: En PE, 1000kgs, type de nœud simple et unique, certification ISO9001, longueur 50m, Grosseur de grille (maille) 4 cm, haute résistance, avec accessoires | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 3 | **Filet pour senne**: Maille 10 mm, longueur 20 m, hauteur en pêche 1,50 m avec des flotteurs lenticulaires de diamètre environ 75mm en haut et des bagues de plomb et plomb en bas. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 4 | **Filet fixe**: Caractéristiques : Longueur d'environ 50 m, Chute de 2 mètres, Maillage de 100 mm, maille étirée (filet mouillé) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 5 | **Mono filaments**: 20 unités de 500 mètres de fil de pêche en nylon mono filament, forte tension, de 0,7 mm à 2,00 mm de diamètre et de couleur différents | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 6 | **Cordages de pêche** en polypropylène 30 m de différents diamètres (6, 10, 12, 18 et 20 MM) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 7 | **Câbles d’acier spécial mer**: Acier 7 brins tressés et une forte résistance à la traction et aux coupures, une bonne souplesse. Soudable à la chaleur. Longueur 50 mètres. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 8 | **Chaîne calibrée galvanisée** à chaud GRADE 70, 10mm x 100 m | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 9 | **Poulies en acier inoxydable** de qualité marine avec manchon en nylon: Utiliser avec une ligne allant jusqu'à 6 mm pour les systèmes de chariots d'ancrage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 10 | **Grappins 10 kg**: Les griffes se replient 2 à 2 pour le rangement | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 11 | **Ancre12 kg**: En acier très résistant, galvanisées au feu et très épaisses, elles offrent des prestations haut de gamme sur tout type de fond avec corde d'amarrage | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 12 | **Tréteau Ramendeur** en inox innoxidable, mobile avec roues et frein, d'environ 2m, | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 13 | **Hameçons**: lot de différentes tailles, sachet de 200 pièces | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 14 | **Plomb**: Boite distributrice, mélange moyen (N°3/4/5/6) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 15 | **Flotteur Jaune** d'environ: Longueur 230 mm Diamètre 226 mm Trou 45 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 16 | **Flotteurs:** Offre une excellente visibilité, différentes couleurs et tailles. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 17 | **Epissoires**: En inox Grand format |  |  |
| 18 | **Cosses**: Cosse inox pour câble et drisse, de différents diamètres |  |  |
| 19 | **Avançons:** Avançon acier gaine nylon, 7 brins, Longueur 70cm et résistance environ 20kg. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 20 | **Bac à Palangres** Matière: Plastique | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 21 | **Navettes**: En plastique, lot de différentes tailles | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 22 | **Couteaux**: Couteaux en acier inoxydable, traité anticorrosion et recouverte de Téflon, pliable |  |  |
| 23 | **Pied à coulisse digital** 150mm, en acier inoxydable | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 24 | **Manilles:** Lyre AISI 316 diam 8 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 25 | **Emerillons**: Galvanisé, diamètre 16mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 26 | **Gaffes**: Télescopique en aluminium, 22mm de diamètre et supérieur à 1,25m de longueur | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 27 | **Agrafes**: De résistance d'environ 20kgs, boîte de 8 pièces | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 28 | **Outil de mesure de maillage**: appareil de mesure automatique du maillage des filets de pêche |  |  |
| 29 | **Caisses isothermes** (utilisée en pêche artisanale) |  |  |
| 30 | **Corde en Polysteel** (HT) de 12 mm de diamètre, tressé de 3 torons | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 31 | **Filet tubulaire de boudinage** (de moules) de maillage de 25 mm et diamètre de 90 mm. (rouleau) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 32 | **Filet tubulaire en polyéthylène** extrudé résistant UV et abrasion, avec maillage losange de 15-20 mm et largeur 20 mm (pour culture des algues) (rouleau) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 33 | **Casiers ostréicole noir**: Matériel : PP Maille tailles : 8 et 16 Avec support | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 34 | **Nasses:** Matériaux : 100% HDPE  Niveau hauteur : environ 13 cm  Mode de fermeture : Velcro Forme : Cylindrique Niveau : 5 Levels | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 35 | **Nappe de filet chalut**- Alèzes PE / diamètre Ø 2,5 mm / Maillage : 120 MM - Couleur Vert - longueur:100m/largeur 100 mailles | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 36 | **Nappe de filets chalut**- Alèzes PE / 380 / 27 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert- longueur:100m/largeur: 100 mailles | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 37 | **Nappe de filets chalut**- Alèzes PE / 380/ 45 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert-longueur:100m/largeur: 100 mailles | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 38 | **Nappe de filets chalut- Alèzes**: PE / diamètre Ø 1,7 mm / Maillage : 200 MM - Couleur Jaune-longueur:100m/largeur: 100 mailles | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 39 | **Nappe de filet de poche de chalut**: PE/ diamètre Ø 05 mm / Maillage 50 MM - Couleur Violet-longueur:100m/largeur: 100 mailles | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 40 | **Nappe de filet maillant droit simple**: Maille 70 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 metre / 100 maille blanche | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 41 | **Nappe de filet trémail** : Maille 200 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 M/100 maille vert | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 42 | **Nappe de filet trémail** : Maille 55 mm / 210 d / 06 PLY, Nylon, 100 M/100maille | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 43 | **Nappe de filet tressé** /PA 24 mm /R 6500 tex - Alèze 100 M/100maille | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 44 | **Nappe de filets Rachel** /PA 14 mm / R 607 tex - Alèze 100 M/100maille | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 45 | **Nappe de filet toronné** /PA 16 mm /R 470 tex -Alèze 100 M/100maille | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 46 | **Corde PE 06mm (Rouleaux-200m)** |  |  |
| 47 | **Corde PK 06mm (Rouleaux-200m)** |  |  |
| 48 | **Corde PK 08mm (Rouleaux-200m)** |  |  |
| 49 | **Corde PK 12 mm (Rouleaux-200m)** |  |  |
| 50 | **Corde PK 18 mm (Rouleaux-200m)** |  |  |
| 51 | **Corde PK 24 mm (Rouleaux-200m)** |  |  |
| 52 | **Corde NYL 18mm (Rouleaux-200m)** |  |  |
| 53 | **Triangle de chalut à tournant** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 54 | **Fil de Ramendage en PE Vert 72 Fibres (Rouleaux)** |  |  |
| 55 | **Fil de Ramendage en en Nylon Blanc 4840/3 (kg)** |  |  |
| 56 | **Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/5 (kg)** |  |  |
| 57 | **Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/6 (Kg)** |  |  |
| 58 | **Fil de Ramendage Nylon Noir 4840/3 (Kg)** |  |  |
| 59 | **Fil PE A-T 2.1mm (Rouleaux)** |  |  |
| 60 | **Fil PE A-T 2.6mm (Kg)** |  |  |
| 61 | **Fil PE A-T 3.1mm (Kg)** |  |  |
| 62 | **Fil PE A-T B/3 (Kg)** |  |  |
| 63 | **Fil PE A-T B/4 (Kg)** |  |  |
| 64 | **Fil PK 72 FIBRES/ 87 FIBRES (Rouleaux)** |  |  |
| 65 | **Fil PE A-T B/5 (Kg)** |  |  |
| 66 | **Ligne mère palangre: Fils PE Ф =4 mm/ PE Ǿ 6mm / PE Ǿ 8mm, 100 Mètres** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| 67 | **Gants de protection anti-coupure** |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot 2 : Ramendeur**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HTVA** | **(3)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(3) =(1)\*(2)** | **(4)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (3)** | **(5)**  **Montant TTC**  **(5) = (3)+(4)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Aiguilles de ramendage (navettes)** | paquet | 22 |  |  |  |  |
| 2 | **Filet pour chalut à 8 faces**: | unité | 2 |  |  |  |  |
| 3 | **Filet pour senne**: | unité | 2 |  |  |  |  |
| 4 | **Filet fixe**: | unité | 5 |  |  |  |  |
| 5 | **Mono filaments**: | paquet de 20 unités | 1 |  |  |  |  |
| 6 | **Cordages de pêche** | RLX de 30 mètres | 5 |  |  |  |  |
| 7 | **Câbles d’acier spécial mer**: | unité | 1 |  |  |  |  |
| 8 | **Chaîne calibrée** | unité | 1 |  |  |  |  |
| 9 | **Poulies en acier inoxydable** | unité | 22 |  |  |  |  |
| 10 | **Grappins 10 kg**: | unité | 2 |  |  |  |  |
| 11 | **Ancre12 kg** | unité | 2 |  |  |  |  |
| 12 | **Tréteau Ramendeur** | unité | 2 |  |  |  |  |
| 13 | **Hameçons**: | sachets de 200 pièces | 25 |  |  |  |  |
| 14 | **Plomb**: | sachets de 20 pièces | 25 |  |  |  |  |
| 15 | **Flotteur Jaune** | unité | 10 |  |  |  |  |
| 16 | **Flotteurs:** | unité | 20 |  |  |  |  |
| 17 | **Epissoires**: | unité | 20 |  |  |  |  |
| 18 | **Cosses**: | unité | 25 |  |  |  |  |
| 19 | **Avançons:** | unité | 25 |  |  |  |  |
| 20 | **Bac à Palangres** | unité | 5 |  |  |  |  |
| 21 | **Navettes**: | unité | 25 |  |  |  |  |
| 22 | **Couteaux**: | unité | 20 |  |  |  |  |
| 23 | **Pied à coulisse digital** | unité | 10 |  |  |  |  |
| 24 | **Manilles:** | unité | 25 |  |  |  |  |
| 25 | **Emerillons**: | unité | 25 |  |  |  |  |
| 26 | **Gaffes**: | unité | 25 |  |  |  |  |
| 27 | **Agrafes**: | unité | 25 |  |  |  |  |
| 28 | **Outil de mesure de maillage**: | unité | 10 |  |  |  |  |
| 29 | **Caisses isothermes** | unité | 10 |  |  |  |  |
| 30 | **Corde en Polysteel** | unité | 10 |  |  |  |  |
| 31 | **Filet tubulaire de boudinage** | RLX | 5 |  |  |  |  |
| 32 | **Filet tubulaire en polyéthylène** | RLX | 5 |  |  |  |  |
| 33 | **Casiers ostréicole noir**: | unité | 5 |  |  |  |  |
| 34 | **Nasses:** | unité | 5 |  |  |  |  |
| 35 | **Nappe de filet chalut** | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 36 | **Nappe de filets chalut** | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 37 | **Nappe de filets chalut** | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 38 | **Nappe de filets chalut- Alèzes**: | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 39 | **Nappe de filet de poche de chalut**: | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 40 | **Nappe de filet maillant droit simple**: | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 2 |  |  |  |  |
| 41 | **Nappe de filet trémail** : | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 2 |  |  |  |  |
| 42 | **Nappe de filet trémail** | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 2 |  |  |  |  |
| 43 | **Nappe de filet tressé** | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 44 | **Nappe de filets Rachel** | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 45 | **Nappe de filet toronné** | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1 |  |  |  |  |
| 46 | **Corde PE 06mm (Rouleaux-200m)** | (Rouleaux-200m) | 5 |  |  |  |  |
| 47 | **Corde PK 06mm (Rouleaux-200m)** | (Rouleaux-200m) | 5 |  |  |  |  |
| 48 | **Corde PK 08mm (Rouleaux-200m)** | (Rouleaux-200m) | 5 |  |  |  |  |
| 49 | **Corde PK 12 mm (Rouleaux-200m)** | (Rouleaux-200m) | 1 |  |  |  |  |
| 50 | **Corde PK 18 mm (Rouleaux-200m)** | (Rouleaux-200m) | 1 |  |  |  |  |
| 51 | **Corde PK 24 mm (Rouleaux-200m)** | (Rouleaux-200m) | 1 |  |  |  |  |
| 52 | **Corde NYL 18mm (Rouleaux-200m)** | (Rouleaux-200m) | 1 |  |  |  |  |
| 53 | **Triangle de chalut à tournant** | 30 colonne | 2 |  |  |  |  |
| 54 | **Fil de Ramendage en PE Vert 72 Fibres (Rouleaux)** | R-2kg | 3 |  |  |  |  |
| 55 | **Fil de Ramendage en en Nylon Blanc 4840/3 (kg)** | R-2kg | 3 |  |  |  |  |
| 56 | **Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/5 (kg)** | R-2kg | 3 |  |  |  |  |
| 57 | **Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/6 (Kg)** | R-2kg | 3 |  |  |  |  |
| 58 | **Fil de Ramendage Nylon Noir 4840/3 (Kg)** | R-2kg | 3 |  |  |  |  |
| 59 | **Fil PE A-T 2.1mm (Rouleaux)** | R-2kg | 10 |  |  |  |  |
| 60 | **Fil PE A-T 2.6mm (Kg)** | kg | 10 |  |  |  |  |
| 61 | **Fil PE A-T 3.1mm (Kg)** | kg | 10 |  |  |  |  |
| 62 | **Fil PE A-T B/3 (Kg)** | kg | 10 |  |  |  |  |
| 63 | **Fil PE A-T B/4 (Kg)** | kg | 10 |  |  |  |  |
| 64 | **Fil PK 72 FIBRES/ 87 FIBRES (Rouleaux)** | R | 10 |  |  |  |  |
| 65 | **Fil PE A-T B/5 (Kg)** | kg | 10 |  |  |  |  |
| 66 | **Ligne mère palangre:** | unité | 10 |  |  |  |  |
| 67 | **Gants de protection anti-coupure** | paire | 22 |  |  |  |  |
| **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**