**+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° 22 / 2024**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur PECHE destinés à la Cité des métiers et des compétences de la région DAKHLA ; répartie en lots suivants :   * **Lot N° 1 : Aquaculture** * **Lot N° 2 : Patron de Barque** * **Lot N° 3 : Ramendeur** * **Lot N° 4 : Laboratoire 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 équipements de secteur PECHE destinés à la Cité des métiers et des compétences de la région DAKHLA ; répartie en lots suivants :

**Lot N°** : …………………………………………………………

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

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

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

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

1. **Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

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

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

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

(Signature et cachet du concurrent)

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

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

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

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur PECHE destinés à la Cité des métiers et des compétences de la région DAKHLA ; répartie en lots suivants :

Lot N° : …………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

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

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

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

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

**B - Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**- Déclare sur l'honneur** :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Signature et cachet du concurrent

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

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

**Annexe :**

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

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

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

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

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

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

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

**LOT N°1 :  Aquaculture**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Système de filtration à Recicrulation (RAS) complet pour les génieurs et les alevins en aquaculture** :  Composé de  Filtre à tambour + sédimentaion primaire + stérilisateur UltrViolet + deuxième sédimentation + écumeur de protéines + filtre biologique avec PE média+colonne de dégazage **Matériel de maille** : SS316, 200mesh **Matériau du boîtier**: PP La pompe de nettoyage automatique cormprise  la pompe à air comprise le boîtier de commande comprise Débit d'eau maximal : 10m³/h Dimensions : environ 2,2 \*1\*1,2  Pompe à chaleur : Puissance : d'une puissance de 4,3 kW et d'un débit d'eau : 5.2m3/h paneau de controle et de suveillance des paramètre de l'eau en ligne y compris le PH: plage de mésure 0.00~14.00 avec résolution 0.01 la conductivité plage de mésure +/-2000mV avec une resolution 0.01 ; l'oxygène dissous avec une plage de mesure 0.00~20.00mg/L. Système livré avec un shéma d'installation détaillée en 3D; Système livré avec un planning et une durée d'installation prévue | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins** réservoir en PP à fond plat Taille: environ 1100x1200mm Volume d'eau : 1 m3 Matériau : polypropylène | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres** pour incubation des cystes des artémies (diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 45 cm, hauteur de cône 25 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm), **avec Hublo** circulaire transparent (diamètre 20 cm) sur le cône du bac | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres** pour incubation des cystes des artémies (diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 20 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **Reservoirs environ 10 tonnes Retoumoulé renforcé Vertical** Capacité : environ 10 tonne Equipés par des trous de vidange et de trp-plein avec des vannes et raccord uniquement en PVC ou en plastique | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **Stérilsateur UV** Débit d’eau moyen de 10.4 m3/h à 14.5 m3/h pour une dose UV minimale de 40 mJ/cm². **LAMPE UV :** Puissance électrique totale : 120 Watts (1 lampe). **COFFRET ELECTRIQUE** : Dimensions (mm) : 190 x 204 x 72 et Alimentation : 240 V / 50-60 Hz Interrupteur mise en service / Témoin de marche des lampes / Afficheur capteur UV / Voyant défaut / Compteur horaire de lampes | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **Filtre à sable complet :** - diamètre environ 600 mm -vanne 6 voies (utilisé en aquaculture) - Débit 14m3/h - H 875 mm - capacité de charge en sable 150 kg - Volume 0,8 m3 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **Pompe adaptée à l'eau de mer 14 m3/h**  ;  10A ;220V; 2,6 KW; inoxidable | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **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 :** |  |
| **10** | **Coprs pour cartouche filtrante 20** " | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture)** Débit d'eau:19m3/H Précision de filtrage : 25 um Diamètre 225mm, hauteur 961mm Filtration : 9,4 m2 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 :** |  |
| **12** | Cratouche filtrante 5 µm 20"(Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **13** | Cratouche filtrante 1 µm 20"(Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **14** | Cratouche pour filtre à cartouche 25 µm (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **Système d'incubation des œufs de poissons** destiné pour les œufs de poissons démersaux. L'unité comprend un biofiltre, un stérilisateur UV, un réchauffeur, une pompe à eau, une armoire de commande, des bocaux, des plateaux de filtration, des tuyaux et des raccords.Dimensions extérieurs environ 1.8\*0.85\*1.6m. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **Système d'incubation d'artémia** Capacité : environ 0,5 million d'œufs de tilapia ou 0,7 million d'œufs de poisson chat par semaine Taille : environ 1,7\*0,85\*1,6 m Comprend : Bio-filtre, pompe à eau, stérilisateur UV et chauffage Tension : 220 V, 50 Hz psuissance 1,2 Kw | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **Système de culture des mico-algues et des rotifères** 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 :** |  |
| **18** | **Incubateur réfrigéré éclairé MLR** Volume utile de 150L, ​​avec une plage de température et fluctuation et uniformité : 0-50 °C ; ±0.5℃;±0.1°C avec éclairage de 0~8000lux Temps de protection du retard du compresseur : 3 min Puissance de chauffage de 300W Puissance du compresseur 190W-320W Emission sonore <70dB Fonctionnement continu (fonctionnement intermittent du compresseur) Température : 0-38 °C, humidité <80 % HR, gaz non corrosif 220±22V, 50±0.5Hz Dim .ext environ 525\*540\*1580mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **19** | **Climatiseurs**, pour un local de volume de 40 m3 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **20** | **Cystes d’artémia** (Artémia salina) > 250 npg (sac 1kg) |  |  |
| **21** | **Couverture caniveau** en cailleboti ou en acier inoxidable (d'environ **10m\*0,4m)** |  |  |
| **22** | **Couverture caniveau** en cailleboti ou en acier inoxidable (d'environ 2m\*0,4m) |  |  |
| **23** | **Store enrouleur** impérméable à la lumière environ 4m\*2m (adaptable selon mesure) |  |  |
| **24** | Reglette double avec tube néon LED 120 cm |  |  |
| **25** | Reglette double avec tube néon LED 60 cm |  |  |
| **26** | Projecteur Led 30W |  |  |
| **27** | **Horloge Minuerie sophestiqué** Interrupteur Minuterie, Multifonctionnel |  |  |
| **28** | **Etagère murale 4 niveaux :**  - favbriquée en acier inoxydable , - dimensions totales 1200 x 500 x h1800 mm,  - structure en inox inoxidable et étagères en verre 8 mm) |  |  |
| **29** | **Etagère murale 3 niveaux :**  - favbriquée en acier inoxydable , - dimensions totales 1200 x 500 x h1800 mm,  - structure en inox inoxidable et étagères en verre 8 mm)  - 60 cm minum entre les niveaux |  |  |
| **30** | **Paillasse de laboratoire** avec 2 éviers et caissons en inox inoxidable (600x1200 mm) |  |  |
| **31** | **Table inox** de travail avec dosseret et étagère basse: dimensions : L 1500 mm, P 600 mm, H 900 mm, Equipée de vérins de mise à niveau. |  |  |
| **32** | **Epuisette petite** taille avec taille du filet 12,5 cm et taille de manche 25 cm |  |  |
| **33** | **Epuisette grande** taille avec manche pour les gros poissons:avec une profondeur de filet de 50 cm. Les filets à fond plat |  |  |
| **34** | **Ichtyomètre:** graduée au mm avecLongeur 80 cm |  |  |
| **35** | **Cuve Nue en verre 100 litres** environs (Aquarium) |  |  |
| **36** | **Kit d'aquaruim 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 |  |  |
| **37** | **Distributeur automatique d'aliments de poisson** avec un volume environs 5 kg compatible avec l'amiment granulé GF |  |  |
| **38** | **Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres** |  |  |
| **39** | **Résistance chauffante pour bac de 100 litres** |  |  |
| **40** | **Résistance chauffante pour bac de 300 litres** |  |  |
| **41** | **Tube creux en verre,** diamètre 6 mm, longueur 500 mm (en lot de 10 tubes). |  |  |
| **42** | **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) |  |  |
| **43** | ROBINET BASSE PRESSION POUR TUYAU 4 MM |  |  |
| **44** | Diffuseur d'air 5 cm |  |  |
| **45** | Diffuseur d'air 12 cm |  |  |
| **46** | TUYAU TRANSPARENT 4 MM, roulraux de 100m |  |  |
| **47** | Tube PVC PN 16 diamètre interne 50 mm tube de 6m |  |  |
| **48** | Tube PVC PN 16 diamètre interne 32 tube de 6m |  |  |
| **49** | Tube PVC PN 16 diamètre interne 25 mm tube de 6m |  |  |
| **50** | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm |  |  |
| **51** | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm |  |  |
| **52** | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 25 mm |  |  |
| **53** | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne50 mm |  |  |
| **54** | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne32 mm |  |  |
| **55** | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 25 mm |  |  |
| **56** | Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 50 mm |  |  |
| **57** | Coude pression PN16 45°C diamètre interne 32 mm |  |  |
| **58** | Collier pour en inox diamètre interne50 mm |  |  |
| **59** | Collier pour en inox diamètre interne 32 mm |  |  |
| **60** | Collier pour en inox diamètre interne 25 mm |  |  |
| **61** | Reduction PVC PN16,50-32 |  |  |
| **62** | Reduction PVC PN16,32-25 |  |  |
| **63** | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 50 mm |  |  |
| **64** | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne32 mm |  |  |
| **65** | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne25 mm |  |  |
| **66** | Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 50 mm |  |  |
| **67** | Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 32 mm |  |  |
| **68** | Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 25 mm |  |  |
| **69** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 20µm, |  |  |
| **70** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 60µm, |  |  |
| **71** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 100 µm, |  |  |
| **72** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 200 µm, |  |  |
| **73** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 500 µm, |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°1 :  Aquaculture**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Système de filtration à Recicrulation (RAS) complet pour les génieurs et les alevins en aquaculture : | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins | Unité | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres avec Hublo | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Reservoirs environ 10 tonnes Retoumoulé renforcé Vertical | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Stérilsateur UV | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Filtre à sable complet | Unité | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Pompe adaptée à l'eau de mer 14 m3/h ; | Unité | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Soufflante d’air pour aquaculture | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Coprs pour cartouche filtrante 20 " | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **11** | Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture) | Unité | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Cratouche filtrante 5 µm 20"(Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | Lot de 5 unités | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Cratouche filtrante 1 µm 20"(Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | Lot de 5 unités | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **14** | Cratouche pour filtre à cartouche 25 µm (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture) | Lot de 5 unités | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Système d'incubation des œufs de poissons | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **16** | Système d'incubation d'artémia | Unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **17** | Système de culture des mico-algues et des rotifères | Unité | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **18** | Incubateur réfrigéré éclairé MLR | Unité | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **19** | Climatiseurs | Unité | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **20** | Cystes d’artémia | Unité | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **21** | Couverture caniveau | Unité | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **22** | Couverture caniveau | Unité | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Store enrouleur | Unité | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Reglette double avec tube néon LED 120 cm | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **25** | Reglette double avec tube néon LED 60 cm | Unité | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **26** | Projecteur Led 30W | Unité | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **27** | Horloge Minuerie sophestiqué | Unité | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **28** | Etagère murale 4 niveaux : | Unité | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **29** | Etagère murale 3 niveaux : | Unité | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **30** | Paillasse de laboratoire | Unité | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **31** | Table inox | Unité | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **32** | Epuisette petite | Unité | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **33** | Epuisette grande | Unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **34** | Ichtyomètre | Unité | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **35** | Cuve Nue en verre 100 litres | Unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **36** | Kit d'aquaruim complet |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **37** | Distributeur automatique d'aliments de poisson | Unité | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **38** | Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres | Unité | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **39** | Résistance chauffante pour bac de 100 litres | Unité | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **40** | Résistance chauffante pour bac de 300 litres | Unité | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **41** | Tube creux en verre |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **42** | Tuyaux en plastique souple et transparent |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **43** | ROBINET BASSE PRESSION POUR TUYAU 4 MM | Unité | 150 |  |  |  |  |  |  |
| **44** | Diffuseur d'air 5 cm | Unité | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **45** | Diffuseur d'air 12 cm | Unité | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **46** | TUYAU TRANSPARENT 4 MM, roulraux de 100m | R 100 M | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **47** | Tube PVC PN 16 diamètre interne 50 mm tube de 6m | Unité | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **48** | Tube PVC PN 16 diamètre interne 32 tube de 6m | Unité | 35 |  |  |  |  |  |  |
| **49** | Tube PVC PN 16 diamètre interne 25 mm tube de 6m | Unité | 35 |  |  |  |  |  |  |
| **50** | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm | Unité | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **51** | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **52** | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 25 mm | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **53** | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne50 mm | Unité | 100 |  |  |  |  |  |  |
| **54** | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne32 mm | Unité | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **55** | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 25 mm | Unité | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **56** | Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 50 mm | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **57** | Coude pression PN16 45°C diamètre interne 32 mm | Unité | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **58** | Collier pour en inox diamètre interne50 mm | Unité | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **59** | Collier pour en inox diamètre interne 32 mm | Unité | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **60** | Collier pour en inox diamètre interne 25 mm | Unité | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **61** | Reduction PVC PN16,50-32 | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **62** | Reduction PVC PN16,32-25 | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **63** | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 50 mm | Unité | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **64** | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne32 mm | Unité | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **65** | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne25 mm | Unité | 50 |  |  |  |  |  |  |
| **66** | Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 50 mm | Unité | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **67** | Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 32 mm | Unité | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **68** | Raccords d’union PVC, PN16, diamètre interne 25 mm | Unité | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **69** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 20µm, | Rouleau de 20m | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **70** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 60µm, | Rouleau de 20m | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **71** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 100 µm, | Rouleau de 20m | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **72** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 200 µm, | Rouleau de 20m | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **73** | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 500 µm, | Rouleau de 20m | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | |  |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°2 : Patron de Barque**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Barque en polyster (fibre de verre) de 3 tonneaux minimium,** conforme à la directive 94/25, puissance motrice supérieur à 10cv, longueur entre 5 et 6m, largeur 2 m minimium, poids inférieur ou égal à 550 kgs, avec avirons de secours et avec **chariot de transport adequat** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Mini gyrocompas PG500 :** Compatible avec tous les radars pour l'ARPA, fonction "North up" et l'Overlay, la gamme NavNet, FI50, ... 2 axes: capteur FLUXGATE, capteur d'assiette et accéléromètre Sortie Nord magnétique et Nord vrai (connexion au GPS indispensable) 2 sorties NMEA0183, 1 sortie AD1O Taux de sortie NMEA0183 réglable 1Hz/200/100 ms 2,5 W de consommation | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Sonde 50B9B - 50kHz - Caoutchouc - câble 15m** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **GPS GP39 :** Navigateur GPS donnant un positionnement rapide et précis Ecran 4,2'' LCD couleur d'une grande netteté - IP55 Récepteur GPS 12 canaux combiné à la technologie intégrée SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) 2 canaux Capacité mémoire : 10 000 waypoints, 100 routes, 3000 traces 1 interface NMEA0183 1 interface USB pour sauvegarde/chargement des données Antenne GPA-C01 avec son câble 10m Alimentation 12 ou 24Vdc 7 affichages dont 2 personnalisables | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **Sondeur**  Numéro de pixels : 640x480 (VGA)La fréquence : 50 et 200 kHz Transducteur : 600 W Échelle de portée : 2-1200 m Longueur d'impulsion et PRR : 0,1-3 ms,  Max 3 000 impulsions/min Mode d'affichage : Fréquence unique (50 ou 200 kHz), Double fréquence, Zoom, Données de navigation, A-scope, Zoom marqueur, Zoom inférieur, Verrouillage du fond, Discrimination du fond, ACCU-FISH™ Changement de gamme : Extension bottom-lock : 2-10 m Extension sectionnelle : 2-1200 m Imperméabilisation : IP55 Source de courant : 12-24 VCC, 13 W Taille : 207 (H) x 170 (L) x 132 (P) Poids : Support de montage 1,3 kg 2,9 lb | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **TRANSDUCEUR AIR MAR B45** - Puissance : 600W - Fréquence : 50/200kz - Installation sur le bateau : Traversante - RefAirmar : B45 - Matière : Bronze - Fonction : Profondeur  - Nombre d'éléments : 1 - Largeur Faisceau : 50 kHz/45°- 200 kHz/12° - Indice Q : 50 kHz/28 - 200 kHz/31 - Profondeur maximum : 50 kHz/235 à 353m - 200 kHz/118 à 206m - Angle d'inclinaison : Pente coque jusque 28° avec sabot - Dimensions : Diamètre 22mm - Hauteur Filetage 116mm - Poids : 1 kg | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **Réflecteurs radar type octaèdre - 45 cm** Modèles pliables en aluminium Pour une performance optimisée, le réflecteur radar doit être monté en position de "récupération d'eau de pluie" Dimensions 340 x 340 x 470 mm Poids 1000 grammes Surface de réflexion max 7 m2 Conformité ISAF/RORC : diagonale > 456 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **Compas Magnétique:** Rose Graduée tous les 5°, Ø apparent 130 mm. Rappel des caps tous les 30°. Capot de protection escamotable en 3 parties coulissantes. Livré en standard en version à encastrer, il peut être monté sur étrier grâce au kit étrier optionnel. Equipage magnétique monté sur amortisseur. 1 ligne de foi Compensation De série Eclairage LED 12-24 V Homologation SOLAS/MED 96/98 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **Talkie–Walkie**: FONCTIONNALITÉS : Radio mobile professionnelle (PMR); Quantité de canaux: 16 canaux; Affichage: LED rétroéclairé. Port USB : Oui Type de connecteur USB : Micro USB; Nombre de batteries rechargeable prises en charge: 2; Quantité de tons: 20; Interrupteur marche / arrêt: Oui; Alerte vibrante: Oui; Verrouillage du clavier: Oui Livré avec Clip de ceinture, des Piles incluses, Chargeur, 2 batteries incluses et Manuel en français. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **EPIRB 406 MHZ:** avec système de largage hydrostatique avec GPS intégré agrée OMI (radiobalise de localisation des sinistres) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **TV: Caractéristiques :**  TV smart, Taille 65 pouce, Port USB : min 2 port avec support mobile + clé USB 32GB | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **12** | **Passerelle en bois pour les instruments de navigation**  en bois sous forme de passerelle pour les instruments de navigation |  |  |
| **13** | **Caisses isothermes** (utilisée en pêche artisanale) |  |  |
| **14** | **Moteur hors-bord 25 cv 2 temps:** Puissance 25 cv 2 temps Alimentation : essence 2 cylindres Plage de régime à plein gaz : 5000 à 6000 tr/min avec support | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **Moteur hors-bord 40 cv 2 temps:** Puissance minimum 40 cv 2 temps 2 cylindres Arbre Long Plage de régime à plein gaz : 5000 à 6000 tr/min Energie : Essence; avec support | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **Maquette de moteur marin hors-bord:** Spécifications techniques : - Moteur de hors-bord à 2 temps - 2 cylindres - Entrainement par un moto réducteur 220V  tournant à faible vitesse - Refroidissement par eau avec pompe centrifuge - Inverseur mécanique - L'ensemble est sectionné à des fins pédagogiques et peint en différentes couleurs afin que l'on puisse mieux en distinguer les divers composants, les coupes, les circuits d'alimentation, de lubrification et de refroidissement etc. - L'ensemble est placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement de celui-ci. - Dimensions et poids : environ 80x80x150 cm - 60 Kg | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **Boite à pharmacie, premiers secours d'urgence** Elle est composée des éléments suivants : 1 paquet de 5 compresses de gaze stériles, taille moyenne Chlorhexidine en solution aqueuse unidose 0,05 % 1 coussin hémostatique 2 rouleau de 4 m de bande de crêpe (largeur 10 cm) 1 rouleau de 4 m de bande auto-adhésive (largeur 10 cm) 1 boîte de pansements adhésifs en 3 tailles 4 paires de gants d'examen non stériles 1 couverture de survie |  |  |
| **18** | **Gilet de sauvetage gonflable** (selon les normes ISO 12402), avec appareil de gonflement manuelle et automatique hydraustatique , Flottabilité au minimuim : 150N |  |  |
| **19** | **Bouée couronne** avec système lumineux et corde 3m Equipée de 4 bandes rétro-réfléchissantes et Flottabilité au minimum : 144 N. |  |  |
| **20** | **Piles** **de secours portatif** |  |  |
| **21** | **Tensiomètre digital:** Brassard souple de 20 à 40 cm. - Ecran LCD numérique (5,7 x 9 cm). - Indicateur d'arythmie. - Auto-vérification de la position du brassard. - Mémoire 2 utilisateurs : 2 x 120 mesures. - Moyenne des 3 dernières mesures. - Affichage date et heure. - Plage de mesure tension artérielle : 0-280 mm Hg. - Mesure de la pression systolique ou diastolique. Précision : pression +/- 3 mm Hg / impulsion +/- 5%. - Plage de mesure pouls : 40- 199 bpm. Précision : +/- 5%. - Indicateur batterie faible. - Arrêt automatique après 1min d'inactivité. - Alimentation par piles | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **22** | **Thermomètre médical étanche:** Permet une mesure précise de la température Etanchéité permettant la décontamination par trempage. - En plastique ABS avec écran LCD. - Sonde étanche.  - Mesure entre 32°C et 42.9°C. - Précision : +/- 0.1°C. - Affichage en degré Celsius. - Arrêt automatique en cas de non utilisation. - Avec alarme sonore indiquant la fin de la prise de température.  - Fonctionne avec pile 1,5V (fournie), autonomie 200 h. Pour un usage oral, axillaire et rectal. Livré avec étui rigide de rangement. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **23** | **GPS portable :** Récepteur haute sensibilité à son antenne pour un positionnement plus rapide et performant, écran antireflet de 2,6 puces ; double système d’alimentation (batterie NiMH ou piles AA)+câble de chargement/données, mémoire interne 8 Go+ lecteur de carte micro SD | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°2 : Patron de Barque**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Barque en polyster (fibre de verre) de 3 tonneaux minimium**avec **chariot de transport adequat** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Mini gyrocompas PG500 :** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Sonde 50B9B - 50kHz - Caoutchouc - câble 15m** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **GPS GP39** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Sondeur** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **TRANSDUCEUR AIR MAR B45** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Réflecteurs radar type octaèdre - 45 cm** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Compas Magnétique** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Talkie–Walkie** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **EPIRB 406 MHZ** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **TV** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Passerelle en bois pour les instruments de navigation** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Caisses isothermes** (utilisée en pêche artisanale) | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Moteur hors-bord 25 cv 2 temps** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **Moteur hors-bord 40 cv 2 temps:** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **Maquette de moteur marin hors-bord:** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **17** | **Boite à pharmacie, premiers secours d'urgence** | **U** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Gilet de sauvetage gonflable** | **U** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **19** | **Bouée couronne** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Piles** **de secours portatif** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **21** | **Tensiomètre digital** | **U** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Thermomètre médical étanche** | **U** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| **23** | **GPS portable** | **U** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | |  |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

* **Lot N° 3 : Ramendeur**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Vires palangres: Force kg : 150** Vitesse m / min : 0 à 60 Débit l / min : 10 Pression en service : 126 bars Pression max : 140 bars Puissance : 2.7 CV Dimensions : 85 x26 x 69 cm Poids : environ 40 kg | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Vires filets Hydraulique:** conçu pour tous les types de filets maillants et trémails. Il est équipé d'une bobine en V de diamètre 600mm, largeur 490mm, avec des palettes facilitant l'entrainnement et la retenus des filets. Construit en aluminium traité et inox, il est équipé d'un distributeur hydraulique avec limiteur de pression. Caractéristiques: force 400kg, vitesse 55m/min; Débit 24l/min et puissance 5CV. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **3** | **Vires lignes 12V Moteur high Torque:** pour cordes de 4mm à 10 mm, traction jusqu'à 90kg, vitesse de traction jusqu'à 45m/min, matériau est résistant à l'eau de mer | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée** |  |
| **4** | **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** |  |
| **5** | Filets chalut- Alèzes PE / diamètre Ø 2,5 mm / Maillage : 120 MM - Couleur Vert |  |  |
| **6** | Filets chalut- Alèzes PE / diamètre Ø 2,5 mm / Maillage : 100 MM - Couleur Vert |  |  |
| **7** | Filets chalut- Alèzes PE / 380 / 27 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert |  |  |
| **8** | Filets chalut- Alèzes PE / 380/ 45 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert |  |  |
| **9** | Filets chalut- Alèzes PE / 380/ 45 - Maillage : 60 MM - Couleur Vert |  |  |
| **10** | Filets chalut- Alèzes PA Nylon / 05 mm - Maillage 80 mm - Couleur blanc |  |  |
| **11** | Filets chalut- Alèzes: PE / diamètre Ø 1,7 mm / Maillage : 150 MM - Couleur Jaune |  |  |
| **12** | Filets chalut- Alèzes: PE / diamètre Ø 1,7 mm / Maillage : 200 MM - Couleur Jaune |  |  |
| **13** | Filet de poche de chalut: PE/ diamètre Ø 05 mm / Maillage 50 MM - Couleur Violet |  |  |
| **14** | Cordage mixte semi-métallique ( La maillette ) 16 mm - RLX de 200 Mètres |  |  |
| **15** | Cordage mixte semi-métallique ( La maillette ) 24 mm-RLX de 200 Mètres |  |  |
| **16** | Cordage PP Nylon ( Fourrage) 12 mm - 50 KG |  |  |
| **17** | Cordage Polysteel 24 mm -RLX de 160 Mètres |  |  |
| **18** | Flotteurs: diamètre Ø 135 mm |  |  |
| **19** | Flotteurs: diamètre Ø 150 mm |  |  |
| **20** | Flotteurs: diamètre Ø 200 mm |  |  |
| **21** | Fil nylon 4840 / 3 - Couleur Blanc -Bobines / 1 Kg |  |  |
| **22** | Fil nylon 4840 / 4 - Couleur Blanc -Bobines / 1 Kg |  |  |
| **23** | Fil PE 380 D / 27 PLY - Couleur Vert -Bobines / 1 Kg |  |  |
| **24** | Fil PE 380 D / 21 PLY - Couleur Bleu -Bobines / 1 Kg |  |  |
| **25** | Fil PE diamètre Ø 2,6 mm - Couleur Jaune -Bobines / 1 Kg |  |  |
| **26** | Fil PE diamètre Ø 2,1 mm - Couleur Jaune - Bobines / 1 Kg |  |  |
| **27** | Nappe de Filet maillant droit simple: Maille 70 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 metre / 100 maille blanche |  |  |
| **28** | Cordes: PE Ǿ 6mm / PE Ǿ 8mm / PE Ǿ 12mm, RLX de 100 M |  |  |
| **29** | Flotteurs: ovoïde plastique dure, Diamètre 60 mm, Flottabilité 125 Gr, sac de 100 pièces |  |  |
| **30** | Plomb olive ouverte (45 mm / 20 mm) 120 Grammes |  |  |
| **31** | Fils: 210 d / 15 PLY bobine de fil 250 Grames \*2 blanc |  |  |
| **32** | Bouée de balisage: 1.20 m tube PVC 35 mm flotteur 2 Kg de flotabilite pavillon de couleur rouge |  |  |
| **33** | Nappe de Filet trémail : Maille 200 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 M vert |  |  |
| **34** | Nappe de Filet trémail : Maille 55 mm / 210 d / 06 PLY, Nylon, Longueur: 100 M |  |  |
| **35** | Cordes: en PE de diamètre Ǿ 6mm / PE Ǿ 8mm, 100 M |  |  |
| **36** | Plomb olive ouverte (40 mm / 20 mm) 100 Gr - 150 Gr |  |  |
| **37** | Fils: 210 d / 18 PLY 250 Grammes , Nylon, Couleur: vert bobine 250 grammes |  |  |
| **38** | Bouée de balisage: 1.20 m tube PVC 35 mm flotteur 2 kg de flotabilite pavillon de couleur rouge |  |  |
| **39** | Ligne mère palangre: Fils PE Ф =4 mm/ PE Ǿ 6mm / PE Ǿ 8mm, 100 Mètres |  |  |
| **40** | Hameçons N° 0 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **41** | Hameçons N°5 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **42** | Hameçons N°6 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **43** | Hameçons N° 0/3 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **44** | Hameçons N° 0/4 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **45** | Hameçons N° 0/5 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **46** | Monofilament Ф =0.70 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **47** | Monofilament Ф =0.80 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **48** | Monofilament Ф =0.90 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **49** | Monofilament Ф =1.00 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **50** | Monofilament Ф =1.20 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **51** | Monofilament Ф =1.40 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **52** | Monofilament Ф =1.60 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **53** | Monofilament Ф =2.00 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **54** | Monofilament Ф =2.20 mm/ 500 Mètres |  |  |
| **55** | Fils 210 d / 18 PLY , Nylon PA , Bobine / 1 Kg |  |  |
| **56** | Fils 210 d / 21 PLY , Nylon PA , Bobine / 1 Kg |  |  |
| **57** | Fils 2.6 mm x 100 mm |  |  |
| **58** | Fils 2.0 mm x 80 mm |  |  |
| **59** | Emerillons N° 2 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **60** | Emerillons N° 3 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **61** | Emerillons N° 6 - 01 Sachet de 200 pièces |  |  |
| **62** | Bouée de balisage: 1.20 m tube PVC 35 mm flotteur 2 kg de flotabilite pavillon de couleur rouge |  |  |
| **63** | Torche de repérage : Lampe flash à éclat - étanche - 1,5 V |  |  |
| **64** | Plomb 100 Grammes |  |  |
| **65** | Manille INOX Ø 8 mm - pièces |  |  |
| **66** | Bac à Palangres - Matière: Plastique |  |  |
| **67** | Filet tressé / PA 24 mm / R 6500 tex - Alèze |  |  |
| **68** | Filets Rachel sans nœuds / PA 14 mm / R 607 tex - Alèze |  |  |
| **69** | Filets Rachel / PA 14 mm / R 607 tex - Alèze |  |  |
| **70** | Filet toronné / PA 16 mm / R 470 tex -Alèze |  |  |
| **71** | Filet toronné / PA 16 mm / R 300 tex - Alèze |  |  |
| **72** | Filet toronné / PA 24 mm / R 380 tex -Alèze |  |  |
| **73** | Filet toronné / PA 65 mm / R 2277 tex -Alèze |  |  |
| **74** | Cordage PA / 12 mm -RLX |  |  |
| **75** | Cordage PA / 14 mm - RLX |  |  |
| **76** | Cordage PA / 10 mm - RLX |  |  |
| **77** | Cordage PA / 08 mm -01 RLX |  |  |
| **78** | Flotteurs EVA - 130 mm / 80 mm |  |  |
| **79** | Flotteurs EVA - 140 mm / 80 mm |  |  |
| **80** | Plomb - Plomb ouverte (60 mm / 30 mm) 260 Grammes |  |  |
| **81** | Fil en PA 210 d / 15 PLY - bobine de 01 KG rouge |  |  |
| **82** | Fil en PA 210 d / 21 PLY - bobine de 01 KG rouge |  |  |
| **83** | Fil nylon 4840 / 4 - Couleur Blanc - 01 Bobine de 01 Kg |  |  |
| **84** | **Outil de mesure de maillage:** appareil de mesure automatique du maillage des filets de pêche. |  |  |
| **85** | **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. |  |  |
| **86** | **Grappins 10 kg:** Les griffes se replient 2 à 2 pour le rangement |  |  |
| **87** | **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 |  |  |
| **88** | **Epissoires de ramendage:** En inox grand format |  |  |
| **89** | **Couteaux:** Couteaux en acier inoxydable, min 100mm de longueur, pliable |  |  |
| **90** | **Tréteau :** Fixé sur mur en inox (Logueur environ 2m) |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

* + - * **Lot N° 3 : Ramendeur**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Vires palangres: Force kg : 150 | unité | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Vires filets Hydraulique | unité | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Vires lignes 12V Moteur high Torque | unité | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Aiguilles de ramendage (navettes) | paquet | 22 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Filets chalut- Alèzes PE / diamètre Ø 2,5 mm / Maillage : 120 MM - Couleur Vert | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Filets chalut- Alèzes PE / diamètre Ø 2,5 mm / Maillage : 100 MM - Couleur Vert | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Filets chalut- Alèzes PE / 380 / 27 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Filets chalut- Alèzes PE / 380/ 45 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Filets chalut- Alèzes PE / 380/ 45 - Maillage : 60 MM - Couleur Vert | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Filets chalut- Alèzes PA Nylon / 05 mm - Maillage 80 mm - Couleur blanc | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **11** | Filets chalut- Alèzes: PE / diamètre Ø 1,7 mm / Maillage : 150 MM - Couleur Jaune | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Filets chalut- Alèzes: PE / diamètre Ø 1,7 mm / Maillage : 200 MM - Couleur Jaune | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Filet de poche de chalut: PE/ diamètre Ø 05 mm / Maillage 50 MM - Couleur Violet | Alèze | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **14** | Cordage mixte semi-métallique ( La maillette ) 16 mm - RLX de 200 Mètres | RLX de 200 Mètres | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Cordage mixte semi-métallique ( La maillette ) 24 mm-RLX de 200 Mètres | RLX de 200 Mètres | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **16** | Cordage PP Nylon ( Fourrage) 12 mm - 50 KG | 50kg | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **17** | Cordage Polysteel 24 mm -RLX de 160 Mètres | RLX de 160 Mètres | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **18** | Flotteurs: diamètre Ø 135 mm | Unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **19** | Flotteurs: diamètre Ø 150 mm | Unité | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **20** | Flotteurs: diamètre Ø 200 mm | Unité | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **21** | Fil nylon 4840 / 3 - Couleur Blanc -Bobines / 1 Kg | Bobines de 1 Kg | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **22** | Fil nylon 4840 / 4 - Couleur Blanc -Bobines / 1 Kg | Bobines de 1 Kg | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Fil PE 380 D / 27 PLY - Couleur Vert -Bobines / 1 Kg | Bobines de 1 Kg | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Fil PE 380 D / 21 PLY - Couleur Bleu -Bobines / 1 Kg | Bobines de 1 Kg | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **25** | Fil PE diamètre Ø 2,6 mm - Couleur Jaune -Bobines / 1 Kg | Bobines de 1 Kg | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **26** | Fil PE diamètre Ø 2,1 mm - Couleur Jaune - Bobines / 1 Kg | Bobines de 1 Kg | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **27** | Nappe de Filet maillant droit simple: Maille 70 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 metre / 100 maille blanche | alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **28** | Cordes: PE Ǿ 6mm / PE Ǿ 8mm / PE Ǿ 12mm, RLX de 100 M | RLX de 100 Mètres | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **29** | Flotteurs: ovoïde plastique dure, Diamètre 60 mm, Flottabilité 125 Gr, sac de 100 pièces | Sac de 100 pièces | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **30** | Plomb olive ouverte (45 mm / 20 mm) 120 Grammes | Sac de 10 pièces | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **31** | Fils: 210 d / 15 PLY bobine de fil 250 Grames \*2 blanc | bobines | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **32** | Bouée de balisage: 1.20 m tube PVC 35 mm flotteur 2 Kg de flotabilite pavillon de couleur rouge | Unité | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **33** | Nappe de Filet trémail : Maille 200 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 M vert | alèze de 100m | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **34** | Nappe de Filet trémail : Maille 55 mm / 210 d / 06 PLY, Nylon, Longueur: 100 M | alèze de 100m | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **35** | Cordes: en PE de diamètre Ǿ 6mm / PE Ǿ 8mm, 100 M | 100m | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **36** | Plomb olive ouverte (40 mm / 20 mm) 100 Gr - 150 Gr | Sac de 10 pièces | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **37** | Fils: 210 d / 18 PLY 250 Grammes , Nylon, Couleur: vert bobine 250 grammes | bibine de 250g | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **38** | Bouée de balisage: 1.20 m tube PVC 35 mm flotteur 2 kg de flotabilite pavillon de couleur rouge | unité | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **39** | Ligne mère palangre: Fils PE Ф =4 mm/ PE Ǿ 6mm / PE Ǿ 8mm, 100 Mètres | unité | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **40** | Hameçons N° 0 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **41** | Hameçons N°5 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **42** | Hameçons N°6 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **43** | Hameçons N° 0/3 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **44** | Hameçons N° 0/4 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **45** | Hameçons N° 0/5 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **46** | Monofilament Ф =0.70 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **47** | Monofilament Ф =0.80 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **48** | Monofilament Ф =0.90 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **49** | Monofilament Ф =1.00 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **50** | Monofilament Ф =1.20 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **51** | Monofilament Ф =1.40 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **52** | Monofilament Ф =1.60 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **53** | Monofilament Ф =2.00 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **54** | Monofilament Ф =2.20 mm/ 500 Mètres | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **55** | Fils 210 d / 18 PLY , Nylon PA , Bobine / 1 Kg | Bobine / 1 Kg | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **56** | Fils 210 d / 21 PLY , Nylon PA , Bobine / 1 Kg | Bobine / 1 Kg | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **57** | Fils 2.6 mm x 100 mm | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **58** | Fils 2.0 mm x 80 mm | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **59** | Emerillons N° 2 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **60** | Emerillons N° 3 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **61** | Emerillons N° 6 - 01 Sachet de 200 pièces | Sachet de 200 pièces | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **62** | Bouée de balisage | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **63** | Torche de repérage : Lampe flash à éclat - étanche - 1,5 V | unité | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **64** | Plomb 100 Grammes | Unité | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **65** | Manille INOX Ø 8 mm - pièces | unité | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **66** | Bac à Palangres - Matière: Plastique | unité | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **67** | Filet tressé / PA 24 mm / R 6500 tex - Alèze | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **68** | Filets Rachel sans nœuds / PA 14 mm / R 607 tex - Alèze | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **69** | Filets Rachel / PA 14 mm / R 607 tex - Alèze | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **70** | Filet toronné / PA 16 mm / R 470 tex -Alèze | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **71** | Filet toronné / PA 16 mm / R 300 tex - Alèze | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **72** | Filet toronné / PA 24 mm / R 380 tex -Alèze | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **73** | Filet toronné / PA 65 mm / R 2277 tex -Alèze | Alèze | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **74** | Cordage PA / 12 mm -RLX | RLX | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **75** | Cordage PA / 14 mm - RLX | RLX | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **76** | Cordage PA / 10 mm - RLX | RLX | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **77** | Cordage PA / 08 mm -01 RLX | RLX | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **78** | Flotteurs EVA - 130 mm / 80 mm | unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **79** | Flotteurs EVA - 140 mm / 80 mm | unité | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **80** | Plomb - Plomb ouverte (60 mm / 30 mm) 260 Grammes | unité | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **81** | Fil en PA 210 d / 15 PLY - bobine de 01 KG rouge | bobine de 01 KG | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **82** | Fil en PA 210 d / 21 PLY - bobine de 01 KG rouge | bobine de 01 KG | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **83** | Fil nylon 4840 / 4 - Couleur Blanc - 01 Bobine de 01 Kg | bobine de 01 KG | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **84** | Outil de mesure de maillage | unité | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **85** | Poulies en acier inoxydable | 10 | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **86** | Grappins 10 kg | unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **87** | Ancre12 kg | unité | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **88** | Epissoires de ramendage | unité | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **89** | Couteaux | unité | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **90** | Tréteau : | 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 N° 4 : Laboratoire Aquaculture**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Projecteur de profil** Taille de Table 250\*150mm Taille d'écran Ø 312mm Gamme utilisée>Ø 300mm (avec la ligne du compteur) Rotation d'écrant de 0 à 360 ° Grossisement x20, x50,X10 Précision axe X/Y :≤3+L/200(um) | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **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 tatales environ 525×525×1020 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **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 environ 3KW ; environ 730\*680\*1250mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Pied à coulisse**  Pied à coulisse digital de précision Pour les mensurations des couquillages de 0 à 200 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **Balannce de laboratoire  Capacité 1200 g avec pécison de 0,1g** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **BALANCE DE PESAGE 6 Kg** capacité 6000 g avec pécision de 1g | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **Balannce de précision 620g** Capacité 620 g avec pécision de 0,01g | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **BALANCE DE PRECISION 300 g** Capacité 320 g avec pécision de 0,001g tesmps de stabilisation 2.5 S Dimensions du plateau Ø93 mm  Dimensions de la balance (L × P × H) 204 x 230 x 107 mm avec cage de pesée et 204 x 230 x 74 mm sans cage de pesée | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **Balance de pesage 30 kg** Écran LCD rétro-éclairé avec digits de 25 mm. Boîtier en ABS. Plateau en acier inoxydable. Portées de 30 kg. HAUTE résolution de 300000 divisions. Calibration externe. 5 tuches de fonction. Blister de protection. 4 pieds réglables en hauteur. Niveau à bulle. Température de fonctionnement: 0ºC +40ºC. Alimentation 230Vac. Batterie interne rechargeable. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **Microscope à zoom stéréoscipique** Tête trinoculaire, inclinée à 45° Grossissement : Objectif Zoom 6.7X-45X , Oculaire : WF10X/22 mm , Objectif : zoom stéréo 0,67X-4,5X ; Rapport de zoom : 6,7:1 Objectif auxiliaire : 0,5X, 2XGrossissement Objectif zoom 6.7X-45X oint oculaire élevé WF10X/22 mm, champ large ; Pratique pour les observateurs portant des lunettes \* Oculaire en option15X/16mm，20X/12mm，25X/9mm，30X/8mm ête 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 :** |  |
| **11** | **Microscope inversé** Système optique infini Tête de visualisation trinoculaire inclinée à 30°, distance interpupillaire 48-75 mm Oculaire EW10X/22 Oculaire à champ extra large EW10X/22 Embout nasal Quintuple Objectif du plan infini LWD : 10 × 20 × 40 × Platine simple 160 x 250 mm,  insert en verre, platine mécanique amovible, commande coaxiale XY, plage mobile 120 x 78 mm, platine auxiliaire 70 x 180 mm 70 x 180 mm, support Terasaki, support pour boîte de Petri Φ35 mm/Φ54 mm/Φ90 mm, support de verre coulissant Φ54 mm. Réglage grossier et fin coaxial, division fine 0,002 mm, course grossière 37,7 mm par rotation, course fine 0,2 mm par rotation, plage de déplacement vers le haut de 8 mm, vers le bas de 3 mm Lampe Halogène 6V 30W | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **12** | **Microscope binoculaire** Oculaire grand champ WF10×22 mm WF10×22 mm ; \*WF16× ; \*WF20× Plan infini Objectif achromatique：4×. 10×, \*20×, 40×, 100× Embout quadruple/\*Embout quintuple Platine mécanique double couche 210X150mm/ 75X50mm Réglage grossier et fin coaxial, division fine 0,002 mm, course grossière 37,7 mm par rotation, Course fine 0,2 mm par rotation, plage de déplacement 24 mm Éclairage LED, luminosité réglable | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **13** | **Agitateur magnétique chauffants** Réglage précis de la température et de la vitesse de l'agitateur, et vitesse d'agitation réglable en continu. Avec interrupteur de vitesse pour démarrer ou arrêter l'agitation à tout moment. Fonction de synchronisation (0-9999 min), temps réglable selon les exigences artificielles. Alarme sonore et visuelle équipée. Double capteurs : capteur de température externe PT100 pour contrôler précisément la température du liquide, capteur interne de modèle K pour contrôler la température de la plaque chauffante. Une touche pour déplacer facilement et précisément le capteur à l'intérieur et à l'extérieur. L'écran LCD grand écran peut indiquer la température, la vitesse de rotation et la synchronisation en même temps. Volume maximal de travail 5litres, Rotation minimale 200 , Température maximale 350 °C, moteur 20 W, Dimensions environ 320×190×125, afficahge numérique de vitesse, puissance de chauffage 0,6 kW | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **14** | **PH mètre** pH-mètre de paillasse Indice d'étancheité IP54  Stockage de données 50 ensembles pour chaque paramètre. Étalonnage 1-3 points. Écran d'affichage LCD haute résolution, 6,0 pouces. Paramètres inclus : pH/Temp.(mV) Intervalle -2,00 à 18,00 pH avec une précison de ±0,01 pH et jusqu'è à trois point d'étalonage. Mesure de condictivité de -1999 à 1999 mV avec une précison de ±0,1 % PE et résolution 1 mV. Plage de mesure de température -5 à 110 ºC (23 à 230 ºF) avec une résolution de 0,1 et Précision de ±0.2 Lecture des mesures automatiquee et continue alimentation: adaptateur secteur, entrée 100-240V AC, sortie DC9V Poids 900 g Dimensions : environ 242 × 195 × 68 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **Sonde multi paramètre portable** Compensation automatique de la température, Sens de la fonction de lecture automatique, Étalonnage dû à une alarme Arrêt automatique, Interface de communication USB **pH ;** Le compteur de qualité de l'eau à paramètres multiples est équipé d'un écran LCD rétroéclairé de 3,5 pouces • Étalonnage de 1 à 5 points avec reconnaissance automatique pour les tampons, Le diagnostic automatique de l'électrode indique la pente du pH et le décalage.  **ORP :** L'étalonnage du décalage à 1 point permet le réglage la valeur affichée par rapport à une norme connue • Les modes millivolt relatif et absolu garantissent des mesures ORP fiables . points d'étalonnage et pentes • Unités de concentration sélectionnables (ppm, mg/L, mol/L, mmol/L) et valence ionique **Conductivité/TDS/Salinité/Résistivité :**  • Étalonnage de 1 à 5 points avec reconnaissance automatique des étalons de conductivité, Constante de cellule sélectionnable, température de référence,  TDS facteur, compensations d'eau pure et linéaire, eau de mer et modes de mesure pratiques de la salinité , Le diagnostic automatique des électrodes montre les points et les facteurs d'étalonnage Oxygène dissous • Étalonnage en 1 ou 2 points en utilisant de l'eau saturée en air ou une solution sans oxygène • Les compensations de salinité et de pression barométrique éliminent le erreur de mesure | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **Multi paramètre de table** Paramètres de mesure : pH, mV, mV relatif, concentration ionique, conductivité, TDS, salinité, résistivité, DO, température Électrodes de pH/conductivité/oxygène dissous, sonde de température, sachets de tampon pH, solutions étalons de conductivité, solution d'électrolyte DO, capuchon à membrane, porte-électrode, câble USB et adaptateur secteur **pH** ntervalle -2.000~20.000pH, Résolution 0,001, 0,01, 0,1 pH, sélectionnable, Précision ±0.002pH, 1 à 5 Points d'étalonnage. Salinité : Intervalle 0.00~42.00psu, 0.00~80.00ppt, Résolution 0.01. Compensation de température 0~100°C/32~212°F, manuel ou automatique,  Oxygène dissous : Intervalle 0.00~20.00mg/L, 0.0~200.0% de saturation, Résolution 0.01mg/L, 0.1%, Points d'étalonnage 1 ou 2 points, Correction de la pression barométrique 60.0~112.5kPa/450~850mmHg, manuel. Mémoire 500 ensembles de données, interface de communication USB, Exigences d'alimentation Adaptateur secteur DC5V, Dimensions et poids environ 210(L)×188(W)x60(H)mm,1.5kg. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **Oxymètre** Compteur d'oxygène dissous portable 0.00~20.00mg/L, 0.0~200.0% saturation /Résolution 0.01mg/L, 0.1% /Précision ±0.2mgL,±2.0% 1 ou 2 points d'étalonage Compensattion automatique de température 0~50°C/32~122°FArret automatique 10, 20 ou 30 minutes après la dernière touche enfoncée.3 × piles AA 1,5 V ou adaptateur secteur DC5V Dimensions environ 170(L)×85(L)x30(H)mm Poids 300 grammes Affichage LCD personnalisé (80 × 60 mm) mémoire 500 ensemble de données | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **18** | **PH mètre portable** Écran tactile LCD couleur à contraste élevé, 4,3 pouces. La fonction d'arrêt automatique prolonge efficacement la durée de vie de la batterie. Étanche IP65. **pH :** Étalonnage de 1 à 8 points avec reconnaissance standard. Groupes de tampons de pH sélectionnables,  Le tampon pH défini par l'utilisateur ou le groupe de tampons est pris en charge. Diagnostic automatique des électrodes avec affichage de la pente du pH et de l'offset.Intervalle -2.000 à 20.000 pH et résolution 0.1, 0.01, 0.001pH  et une précision ±0,002 pH avec 8 points d'étalonnage.Température mesure de -10 à 135 ºC, 14 à 275 ºF, Précision relative ±0.1 avec compensation automatique de température et Affichage rétroéclairé. Batterie au lithium rechargeable, adaptateur secteur, entrée 100-240V AC, sortie DC5V Dimensions environ 90×255×40 mm | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **19** | **Système de filtration de l'eau pour la culture des souches microalgues** Pompe équipée d'une protection contre la surchauffe, s'éteint automatiquement lorsque la température du corps de la pompe atteint 130 ° C et protège le moteur contre les dommages pendant le fonctionnement à long terme. Petite taille, poids léger, facile à déplacer, gain de place dans le laboratoire, pratique pour la réparation et l'entretien. Vitesse de pompage : 20 Litres /Min, Vide ultime 200 mbar, Tension 220 Vca, 50 Hz, empérature ambiante de fonctionnement 7 - 40 °C,  Dimension environ (L×W×H) (mm) 270x130x210 Bruit (BD) <60  Puissance 160W, 220 V, 50 Hz | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **20** | **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 LCDDimensions 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 ampe 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 orps 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 :** |  |
| **21** | **Distillateur de Laboratoire** - la machine est en acier inoxydable de haute qualité. - Structure de condensation de type serpentin, bon effet de refroidissement, grand débit d'eau. - l'eau de refroidissement retourne dans le baril d'évaporation pour économiser les ressources en eau. - La vanne de vidange peut drainer l'eau concentrée dans le baril pour améliorer les conditions d'encrassement. - Le tube de chauffage par immersion en cuivre a une efficacité thermique élevée et une longue durée de vie. Alimentation 380V/50 Hz Puissance de 7.5 Kw débit de destillation ≥10L/heure | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **22** | **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 :** |  |
| **23** | **Refractomètre** Salinité 0~50‰  compensation automatique de la température | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **24** | **Thermomètre portatif Numérique Pour mésurer la température de l'eau de mer et l'eau douche** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **25** | **Ensemble de micro-pipettes avec pourtioir et pointes Composé :** Micropipette 0.5-10μL Micropipette 10-100μL Micropipette 100-1000 µl Micropipette 500-5000μL |  |  |
| **26** | **Macropipette de pipetage elecronique** Avec bouton de chargement et de déchargement |  |  |
| **27** | **Luxmètre** Frequence de mesure: 2 Hz Lecture [d]: 0,100 lx | 1 lx | 10 lx | 100 lx Plage de mesure [Max]: 200 lx | 2000 lx | 20000 lx | 200000 lx Precision (du [Max]): 5% Unités de mesure: fc lx | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **28** | **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**.** |  |  |
| **29** | **Trousse de Dissection**  à 11 instruments de sissection avec des lames de bisrouri |  |  |
| **30** | **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 :** |  |
| **31** | **Cellule d de comptage Thoma** à grande précision en verre à stries gravées, double grille |  |  |
| **32** | Fiole erlenmyer 5000 ml Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 5000 ml |  |  |
| **33** | Fiole erlenmyer 1000 ml Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 1000 ml |  |  |
| **34** | Fiole erlenmyer 500 ml Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 500 ml |  |  |
| **35** | Fiole erlenmyer 250 ml Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 250 ml |  |  |
| **36** | Fiole erlenmyer 100 ml Fiole Erlenmeyer à col étroit Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté Capacité 100 ml |  |  |
| **37** | Bécher forme basse Gradué à bec.  Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 1000 ml, |  |  |
| **38** | Bécher forme basse Gradué à bec.  Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 500 ml, Lot 10 unités |  |  |
| **39** | Bécher forme basse Gradué à bec.  Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 100 ml, |  |  |
| **40** | Tube à essai  avec bouchon vissant  fond rond 150\*20 mm Capacité 20 ml |  |  |
| **41** | Boîte de pétri Ø90 mm  en polystyrène, stériles Paquet de 500 |  |  |
| **42** | 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 |  |  |
| **43** | Pipette graduée en verre 25 ml,  classe A, capacité 25 ml, l |  |  |
| **44** | Pipette graduée en verre 10 ml,  classe A, capacité 10 ml, lot de 5 unité |  |  |
| **45** | Pipette graduée en verre 5 ml,  classe A, capacité 5 ml, lot de 5 unité |  |  |
| **46** | Filtre de membrane,  stérile, 50 mm de diamètre, porosité de 0,2 µm |  |  |
| **47** | Support pour pipette En polypropylène. Pour pipette jusqu’à 10 mm de diamètre  Peut contenir jusq'à 80 pipete environs |  |  |
| **48** | Éprouvette graduée 1000 ml, base hexagonale, Haute précision , Capacité 1000 ml |  |  |
| **49** | Éprouvette graduée 500 ml,  base hexagonale, Haute précision , Capacité 500 ml |  |  |
| **50** | Éprouvette graduée 100 ml,  base hexagonale, Haute précision, Capacité 100 ml |  |  |
| **51** | Éprouvette graduée 50 ml,  base hexagonale, Haute précision, Capacité 50 ml |  |  |
| **52** | Éprouvette graduée, base hexagonale, Haute précision, Capacité 10 ml |  |  |
| **53** | Lame porte objet pour :  Dimensions 26 x 76 mm,  avec marge depoile et coins rodés  conditionné en paquet de 50 |  |  |
| **54** | Lamelle couvre objet pour microscope : dimensions 20\*20 mm Fabriquée en verre clair lavé.  Conditionnée en boite de 200 en plastique. |  |  |
| **55** | 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 |  |  |
| **56** | 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 |  |  |
| **57** | 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 |  |  |
| **58** | 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 |  |  |
| **59** | 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 |  |  |
| **60** | Ruban indicateur de stérilisation Ruban adhésif avec une teinte spéciale qui change de couleur après exposition à un cycle de stérilisation. rouleau de 55 m x 19 mm, pour autoclave |  |  |
| **61** | Compteur manuel d’unité Compteur de 4 chiffres qui permet d’arriver jusqu’à 9999 |  |  |
| **62** | Nitrate de sodium (NaNO3)   Avec indications des dates de production et de péremption. Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. conditionée en 1kg |  |  |
| **63** | Sodium dihydrogen phosphate hydraté (NaH2PO4·(H2O))   Avec indications des dates de production et de péremption. Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison.conditionée en 1kg |  |  |
| **64** | Chlorure Ferrique Hexahydraté FeCl3 6H2O  Avec indications des dates de production et de péremption. Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. conditionée en 1kg |  |  |
| **65** | EDTA disodique dihydraté Na2EDTA   Avec indications des dates de production et de péremption. Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. conditionée en 1kg |  |  |
| **66** | Chlorure de manganèse(II) tétrahydraté (Cl2Mn.4H2O) Avec indications des dates de production et de péremption. Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. Conditionée en 100 g |  |  |
| **67** | Sulfate de cuivre pentahydraté (CuSO4,5H2O)  Avec indications des dates de production et de péremption. . Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. Conditionée en 100 g |  |  |
| **68** | Sulfate de zinc heptahydraté (ZnSO4, 7H2O)  Avec indications des dates de production et de péremption. . Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. 100g |  |  |
| **69** | Sodium molybdate dihydraté (Na2MoO4,2H2O) Avec indications des dates de production et de péremption. . Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. Conditionée en 100 g |  |  |
| **70** | Chlorure de cobalt(II) hexahydraté CoCl2 6H2O Avec indications des dates de production et de péremption. . Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. Conditionée en 100 g |  |  |
| **71** | Chlorure de potassium (KCl)  Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. Conditioné en 500 g |  |  |
| **72** | Sodium thiosulphate .5-hydraté (Na2S2O3.5H2O) Avec indications des dates de production et de péremption. Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. Conditionné en 1 kg |  |  |
| **73** | Vitamine B12 (C₆₃H₈₈CoN₁₄O₁₄P) Conditionée en 1g |  |  |
| **74** | Biotine (Synonymes: Vitamine B7, H), C10H16N2O3S, conditionée en 1g |  |  |
| **75** | Vitamine Thiamine Conditionée en 25 g |  |  |
| **76** | Acide chloridrique 37% (conditionné en 2,5 litres) |  |  |
| **77** | Ethanol Absolu ≥99,8 % .  Avec indications des dates de production et de péremption. Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. (conditionné en 1litre) |  |  |
| **78** | **Lugol**  Avec date de péremption d'une année minimum à compter de la date de livraison. (conditionné en 2,5l) |  |  |
| **79** | Hydroxyde de soduim  NaOH (conditionné en 1kg) |  |  |
| **80** | Acide ascorbique  (Vitamine C) conditionée en 1kg |  |  |
| **81** | **Agar agar** Date de validité supérieure ou égale à 36 mois à partir de la date de livraison (conditionné en 500g) |  |  |
| **82** | **Produit d’enrichissement** (contenant DHA et EPA) pour artémia et rotifères (conditionné en 1l) |  |  |
| **83** | Solution tampon ph 4 |  |  |
| **84** | Solution tampon ph 10 |  |  |
| **85** | Solution Zéo oxygène |  |  |
| **86** | Solution dosage d'ammmoniac |  |  |
| **87** | Solution anesthsiante Huile de clou de girofle |  |  |
| **88** | Produit d'activation du filtre biologique |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N° 4 : Laboratoire Aquaculture**

| **Items N°** | **Désignations** | | **Unité** | **(1)**  **QTE** | | | **(2)**  **Prix unitaire**  **HT/HDD/HTVA** | **(3)**  **Prix total HT/HDD/HTVA**  **(3) = (1) x (2)** | **(4)**  **Droits de Douanes sur (3)** | **(5)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(5) =(3)+(4)** | **(6)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (5)** | **(7)**  **Montant TTC**  **(7) = (5)+(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Projecteur de profil | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Autoclave vertical | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Etuve de séchage à convection forcée d'une capacité minimale de 110 Litres | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Pied à coulisse | | Unité | 20 | | |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Balannce de laboratoire  Capacité 1200 g avec pécison de 0,1g | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **6** | BALANCE DE PESAGE 6 Kg capacité 6000 g avec pécision de 1g | | UN | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Balannce de précision 620g Capacité 620 g avec pécision de 0,01g | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **8** | BALANCE DE PRECISION 300 g Capacité 320 g avec pécision de 0,001g | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Balance de pesage 30 kg | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Microscope à zoom stéréoscipique | | Unité | 4 | | |  |  |  |  |  |  |
| **11** | Microscope inversé | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Microscope binoculaire | | Unité | 4 | | |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Agitateur magnétique chauffants | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **14** | PH mètre | | Unité | 4 | | |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Sonde multi paramètre portable | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **16** | Multi paramètre de table | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **17** | Oxymètre | | Unité | 5 | | |  |  |  |  |  |  |
| **18** | PH mètre portable | | Unité | 5 | | |  |  |  |  |  |  |
| **19** | Système de filtration de l'eau pour la culture des souches microalgues | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **20** | Hotte a flux laminaire | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **21** | Distillateur de Laboratoire | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **22** | Réfrigérateur à deux portes | | unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Refractomètre | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Thermomètre portatif Numérique | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **25** | Ensemble de micro-pipettes avec pourtioir et pointes | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **26** | Macropipette de pipetage elecronique | | Unité | 4 | | |  |  |  |  |  |  |
| **27** | Luxmètre | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **28** | Bec de bunsen | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **29** | Trousse de Dissection | | Unité | 20 | | |  |  |  |  |  |  |
| **30** | Cellule à numération | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **31** | Cellule d de comptage Thoma | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **32** | Fiole erlenmyer 5000 ml | | Unité | 30 | | |  |  |  |  |  |  |
| **33** | Fiole erlenmyer 1000 ml | | Unité | 36 | | |  |  |  |  |  |  |
| **34** | Fiole erlenmyer 500 ml | | Unité | 36 | | |  |  |  |  |  |  |
| **35** | Fiole erlenmyer 250 ml | | Unité | 36 | | |  |  |  |  |  |  |
| **36** | Fiole erlenmyer 100 ml | | Unité | 36 | | |  |  |  |  |  |  |
| **37** | Bécher forme basse Gradué à bec. Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 1000 ml, | | Unité | 12 | | |  |  |  |  |  |  |
| **38** | Bécher forme basse Gradué à bec. Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 500 ml, Lot 10 unités | | Lot de 10 | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **39** | Bécher forme basse Gradué à bec. Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 100 ml, | | Unité | 12 | | |  |  |  |  |  |  |
| **40** | Tube à essai  Capacité 20 ml | | Lot de 100 | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **41** | Boîte de pétri | | paquet | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **42** | Pipette pasteur en verre | | Paquet | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **43** | Pipette graduée en verre 25 ml, | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **44** | Pipette graduée en verre 10 ml, | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **45** | Pipette graduée en verre 5 ml, | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **46** | Filtre de membrane, | | Lot de 100 | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **47** | Support pour pipette | | unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **48** | Éprouvette graduée 1000 ml, | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **49** | Éprouvette graduée 500 ml, | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **50** | Éprouvette graduée 100 ml, | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **51** | Éprouvette graduée 50 ml, | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **52** | Éprouvette graduée, base hexagonale, Haute précision, Capacité 10 ml | | Unité | 10 | | |  |  |  |  |  |  |
| **53** | Lame porte | | Paquet de 50 | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **54** | Lamelle couvre objet pour microscope | | Paquet de 200 | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **55** | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 1000 ml | | lot de 10 | 3 | | |  |  |  |  |  |  |
| **56** | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 500 ml | | lot de 10 | 3 | | |  |  |  |  |  |  |
| **57** | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 100 ml | | lot de 10 | 3 | | |  |  |  |  |  |  |
| **58** | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 250 ml | | lot de 10 | 3 | | |  |  |  |  |  |  |
| **59** | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté Ambré 1000 ml | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **60** | Ruban indicateur de stérilisation | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **61** | Compteur manuel d’unité | | Unité | 5 | | |  |  |  |  |  |  |
| **62** | Nitrate de sodium (NaNO3) | | Unité | 75 | | |  |  |  |  |  |  |
| **63** | Sodium dihydrogen phosphate hydraté (NaH2PO4·(H2O)) | | Unité | 5 | | |  |  |  |  |  |  |
| **64** | Chlorure Ferrique Hexahydraté FeCl3 6H2O | | Unité | 4 | | |  |  |  |  |  |  |
| **65** | EDTA disodique dihydraté Na2EDTA | | Unité | 5 | | |  |  |  |  |  |  |
| **66** | Chlorure de manganèse(II) tétrahydraté (Cl2Mn.4H2O) | | Unité | 2 | | |  |  |  |  |  |  |
| **67** | Sulfate de cuivre pentahydraté (CuSO4,5H2O) | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **68** | Sulfate de zinc heptahydraté (ZnSO4, 7H2O) | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **69** | Sodium molybdate dihydraté (Na2MoO4,2H2O) | | Unité | 1 | | |  |  |  |  |  |  |
| **70** | Chlorure de cobalt(II) hexahydraté CoCl2 6H2O | | Unité | | 1 | |  |  |  |  |  |  |
| **71** | Chlorure de potassium (KCl) | | Unité | | 2 | |  |  |  |  |  |  |
| **72** | Sodium thiosulphate .5-hydraté (Na2S2O3.5H2O) | | Unité | | 5 | |  |  |  |  |  |  |
| **73** | Vitamine B12 (C₆₃H₈₈CoN₁₄O₁₄P) Conditionée en 1g | | Unité | | 2 | |  |  |  |  |  |  |
| **74** | Biotine (Synonymes: Vitamine B7, H), C10H16N2O3S, conditionée en 1g | | Unité | | 2 | |  |  |  |  |  |  |
| **75** | Vitamine Thiamine Conditionée en 25 g | | Unité | | 1 | |  |  |  |  |  |  |
| **76** | Acide chloridrique 37% (conditionné en 2,5 litres) | | Unité | | 2 | |  |  |  |  |  |  |
| **77** | Ethanol Absolu ≥99,8 % . | | Unité | | 20 | |  |  |  |  |  |  |
| **78** | Lugol | | Unité | | 1 | |  |  |  |  |  |  |
| **79** | Hydroxyde de soduim  NaOH (conditionné en 1kg) | | Unité | | 5 | |  |  |  |  |  |  |
| **80** | Acide ascorbique  (Vitamine C) conditionée en 1kg | | Unité | | 2 | |  |  |  |  |  |  |
| **81** | Agar agar | Unité | | | 4 | |  |  |  |  |  |  |
| **82** | Produit d’enrichissement (contenant DHA et EPA) pour artémia et rotifères (conditionné en 1l) | Unité | | | 6 | |  |  |  |  |  |  |
| **83** | Solution tampon ph 4 | Unité | | | 1 | |  |  |  |  |  |  |
| **84** | Solution tampon ph 10 | Unité | | | 1 | |  |  |  |  |  |  |
| **85** | Solution Zéo oxygène | Unité | | | 1 | |  |  |  |  |  |  |
| **86** | Solution dosage d'ammmoniac | Unité | | | 5 | |  |  |  |  |  |  |
| **87** | Solution anesthsiante Huile de clou de girofle | Unité | | | 5 | |  |  |  |  |  |  |
| **88** | Produit d'activation du filtre biologique | Unité | | | | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**