

ROYAUME DU MAROC
*_**_**_**_*
**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 64/2021

Le **08 Avril 2021 à 12 Heures 30 mn**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, ayant pour objet l'Acquisition' installation et la mise en service des équipements destinés aux CMC LAAYOUNE et CMC AGADIR ; Répartie en lots suivants :

- Lot n° 1 : Aquaculture
- Lot n° 2 : Maintenance des machines
- Lot n° 3 : Maître graisseur, gréeur d'engins de pêche et sécurité
- Lot n° 4 : Maintenance système électro-naval
- Lot n° 5 : barque
- Lot n° 6 : ramendeur

Le dossier d'appel d'offres peut être retiré au service des marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) Casablanca, il peut être également téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma. Et à partir du site de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

- Lot n° 1 : Vingt-deux mille sept cents Dirhams (22 700.00 DH)
- Lot n° 2 : Soixante-quatre mille cent Dirhams (64 100.00 DH)
- Lot n° 3 : Cinq mille quatre cents Dirhams (5 400.00 DH)
- Lot n° 4 : Onze mille trois cents Dirhams (11 300.00 DH)
- Lot n° 5 : Trois mille six cents Dirhams (3 600.00 DH)
- Lot n° 6 : Huit mille Dirhams (8 000.00 DH)

Les estimations des coûts des prestations établies par le Maître d'ouvrage sont fixées à la somme de :

- Lot n° 1 : Un million cinq cent seize mille sept cent vingt-huit Dirhams (1 516 728,00 DH) en TTC.
- Lot n° 2 : Quatre millions deux cent soixante-dix-huit mille neuf cent soixante Dirhams (4 278 960,00 DH) en TTC.
- Lot n° 3 : Trois cent soixante mille six cent cinquante-quatre Dirhams (360 654,00 DH) en TTC.
- Lot n° 4 : Sept cent cinquante-sept mille six cent quatre-vingts Dirhams (757 680,00 DH) en TTC.
- Lot n° 5 : Deux cent quarante mille Dirhams (240 000,00 DH) en TTC.
- Lot n° 6 : Cinq cent trente-cinq mille sept cent quarante Dirhams (535 740,00 DH) en TTC.

Le contenu, la présentation ainsi que le dépôt des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 27, 29 et 31 du Règlement des Marchés de l'OFPPPT

Les concurrents peuvent :

- ❖ soit envoyer, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- ❖ soit déposer contre récépissé leurs plis dans le bureau du service des marchés rattaché à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca ;
- ❖ soit les remettre au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.
- ❖ Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n°20-14 du 8 kaada 1435 (4 septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Les pièces justificatives à fournir sont celles prévues par l'article n°5 du règlement de consultation

المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان عن طلب عروض أثمان مفتوح
رقم 2021/64

في يوم 08 ابريل 2021 على الساعة الثانية عشرة والنصف زوالاً، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح، لأجل اقتناء، تركيب و تشغيل معدات لفائدة مدينة المهن والكفاءات العيون و مدينة المهن و الكفاءات اكادير، موزعة على الحصص كالتالي :

- الحصة 1: تربية الاحياء المائية
- الحصة 2: صيانة الآلات
- الحصة 3: مزلق رئيسي، مناوور الات الصيد و السلامة
- الحصة 4: صيانة نظام البحرية الكهربائية
- الحصة 5: قارب صغير
- الحصة 6: مداوي

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، كما يمكن كذلك سحبه إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة: www.marchéspublics.gov.ma وكذا من بوابة مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل على العنوان التالي: www.ofppt.ma.

وتبلغ الضمانة المؤقتة

- الحصة 1: اثنان وعشرون ألفاً وسبعمائة (22 700,00) درهم
- الحصة 2: أربعة وستون ألفاً ومائة (64 100,00) درهم
- الحصة 3: خمسة آلاف وأربعمائة (5 400,00) درهم
- الحصة 4: أحد عشر ألفاً وثلاثمائة (11 300,00) درهم
- الحصة 5: ثلاثة آلاف وستمائة (3 600,00) درهم
- الحصة 6: ثمانية آلاف (8 000,00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ

- الحصة 1: مليون وخمسمائة وستة عشر ألفاً وسبعمائة وثمانية وعشرون درهم (1 516 728,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: أربع ملايين ومنتان وثمانية وسبعون ألفاً وتسعمائة وستون درهم (4 278 960,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3: ثلاثمائة وستون ألفاً وستمائة وأربعة وخمسون درهم (360 654,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4: سبعمائة وسبعة وخمسون ألفاً وستمائة وثمانون درهم (757 680,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 5: منتان وأربعون ألف درهم (240 000,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 6: خمسمائة وخمسة وثلاثون ألفاً وسبعمائة وأربعون درهم (535 740,00) مع احتساب جميع الرسوم

يجب أن يكون كل من محتوى وتقديم ملفات المتنافسين مطابقين لمقتضيات المواد 27، 29 و 31 من نظام الصفقات الخاص بمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل.

ويمكن للمتنافسين :

- إما إرسالها عن طريق البريد المضمون بإفادة بالاستلام إلى المكتب المذكور؛
- إما إيداع أظرفتهم مقابل وصل، بمكتب مصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.
- إما إيداع أظرفتهم الكترونيا عبر بوابة الصفقات العمومية وفقاً لمقتضيات مرسوم وزارة الاقتصاد و المالية رقم 14-20 (4 شتنبر 2014) ل 8 دوالقعدة 1435 المتعلق بتجريد مساطر الطيفقات العمومية من الصفة المادية.

إن الوثائق المثبتة الواجب الإدلاء بها هي تلك المقررة في المادة 5 من نظام الإستشارة.

ROYAUME DU MAROC
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

Dossier d'Appel D'offres

Ouvert sur offres de prix

N° 64/ 2021

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

Objet de l'Appel d'offres :

**Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés aux CMC
LAAYOUNE et CMC AGADIR ; répartie en lots suivants :**

Lot 1 : Aquaculture

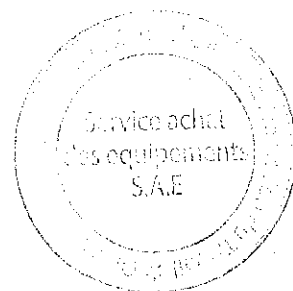
Lot 2 : Maintenance des machines

Lot 3 : Maître Graisseur , Gréeur d'engins de pêche et sécurité

Lot 4 : Maintenance Système Electro-Naval

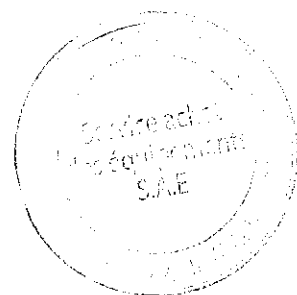
Lot 5 : Barque

Lot 6 : ramendeur



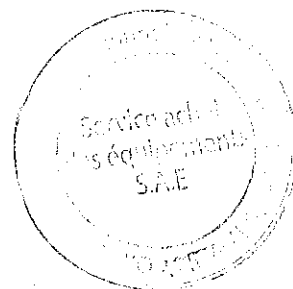
1/13
d

**REGLEMENT DE LA CONSULTATION
(R. C.)**



SOMMAIRE

ARTICLE 1	: OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.	4
ARTICLE 2	: MAITRE D'OUVRAGE	4
ARTICLE 3	: DEFINITIONS	4
ARTICLE 4	: CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.	4
ARTICLE 5	: JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.	5
ARTICLE 6	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ORGANISMES PUBLICS.	7
ARTICLE 7	: CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.	7
ARTICLE 8	: OFFRE VARIANTE.	9
ARTICLE 9	: COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.	9
ARTICLE 10	: INFORMATION DES CONCURRENTS.	9
ARTICLE 11	: MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.	9
ARTICLE 12	: REPARTITION EN LOT.	10
ARTICLE 13	: PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.	10
ARTICLE 14	: RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.	11
ARTICLE 15	: DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.	11
ARTICLE 16	: DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.	11
ARTICLE 17	: LANGUE DE L'OFFRE.	12
ARTICLE 18	: PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.	12
ARTICLE 19	: MONNAIE DE L'OFFRE.	12
ARTICLE 20	: DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.	12
ARTICLE 21	: EVALUATION DES OFFRES DES CONCURRENTS.	12



REGLEMENT DE LA CONSULTATION

ARTICLE N°1 : OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres de prix ayant pour objet :

Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés aux CMC

LAAYOUNE et CMC AGADIR ; répartie en lots suivants :

Lot 1 : Aquaculture

Lot 2 : Maintenance des machines

Lot 3 : Maître Graisseur , Gréeur d'engins de pêche et sécurité

Lot 4 : Maintenance Système Electro-Naval

Lot 5 : Barque

Lot 6 : ramendeur

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°18, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Les prescriptions du présent règlement ne peuvent en aucune manière déroger ou modifier les conditions et les formes prévues par le règlement des marchés de l'OFPPT. Toute disposition contraire au règlement des marchés de l'OFPPT est nulle et non avenue. Seules sont valables les précisions et prescriptions complémentaires conformes aux dispositions de l'article n°18 et des autres articles du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°2 : MAITRE D'OUVRAGE.

Le maître d'ouvrages du marché qui sera passé suite au présent appel d'offres est : l'**Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT)**.

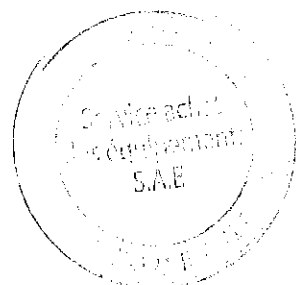
ARTICLE N°3 : DEFINITIONS.

Au sens du règlement des marchés de l'OFPPT on entend par :

1- **Attributaire** : concurrent dont l'offre a été retenue avant la notification de l'approbation du marché ;

2- **Autorité compétente** : l'ordonnateur ou la personne déléguée (sous-ordonnateur) par lui pour approuver le marché ;

3- **Concurrent** : toute personne physique ou morale qui propose une offre en vue de la conclusion d'un marché ;



110
o.l

4- **Groupement** : deux ou plusieurs concurrents qui souscrivent un engagement unique dans les conditions prévues à l'article 140 du règlement des marchés publics de l'OFPPT ;

5- **Titulaire** : attributaire auquel l'approbation du marché a été notifiée.

ARTICLE N°4 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article n°24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

Peuvent valablement participer et être attributaire(s) de(s) marché(s) afférent(s) au présent appel d'offres, les personnes physiques ou morales, qui :

- a) Justifient des capacités juridiques, techniques et financières requises ;
- b) Sont en situation fiscale régulière, pour avoir souscrit leurs déclarations et réglé les sommes exigibles dûment définitives ou, à défaut de règlement, constitué des garanties jugées suffisantes par le comptable chargé du recouvrement, et ce conformément à la législation en vigueur en matière de recouvrement ;
- c) Sont affiliées à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale ou à un régime particulier de prévoyance sociale, et souscrivent de manière régulière leurs déclarations de salaires et sont en situation régulière auprès de ces organismes.

Ne sont pas admises à participer aux appels d'offres :

- Les personnes en liquidation judiciaire ;
- Les personnes en redressement judiciaire, sauf autorisation spéciale délivrée par l'autorité judiciaire compétente ;
- Les personnes ayant fait l'objet d'une exclusion temporaire ou définitive prononcée dans les conditions fixées par l'article n°142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans une même procédure de passation de marchés.

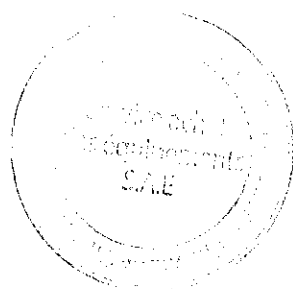
ARTICLE N°5 : JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.

Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif et un dossier technique. Chaque dossier peut être accompagné d'un état des pièces qui le constituent.

A- Le dossier administratif comprend :

1. Pour chaque concurrent, au moment de la présentation des offres :

- a) Une déclaration sur l'honneur, en un exemplaire unique, établie conformément au modèle joint en annexe.
- b) L'original du récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, le cas échéant. En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément aux dispositions du § C de l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.



HT
o.L

N.B : 1- Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements agréés à cet effet par le ministre chargé des finances Marocain (pour les candidats étrangers, ces cautions personnelles et solidaires doivent être avalisées par une banque marocaine).

2- Les pièces a et b ne doivent exprimer aucune restriction ou réserve sous peine d'être rejetées par la commission d'appel d'offres.

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

- + Une copie légalisée de la convention constitutive du groupement prévue à l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- + Une note indiquant notamment l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, la répartition des prestations, le cas échéant.

2. Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 40 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

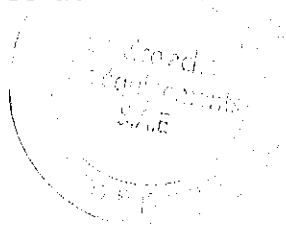
- a) la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent et ce conformément à l'alinéa a) du paragraphe 2 de l'article n°25 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;
- c) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme ;

* La date de production des pièces prévues aux b) et c) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

- d) Le certificat d'immatriculation au registre de commerce pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur ;

Pour, les concurrents non installés au Maroc : l'équivalent des attestations visées aux paragraphes b, c et d ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leurs pays d'origine ou de provenance pour les concurrents non installés au Maroc.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du



pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits ou par une déclaration sur l'honneur dûment certifiée par les autorités compétentes du pays d'origine attestant l'impossibilité de produire l'ensemble ou une partie des documents précités.

B - Le dossier technique comprend :

1. Une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant éventuellement, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations à l'exécution desquelles le concurrent a participé et la qualité de sa participation.
2. Les attestations ou leurs copies certifiées conformes à l'originale délivrées par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté des prestations de mêmes familles. Chaque attestation précise notamment la nature des prestations, leur montant et l'année de réalisation ainsi que le nom et la qualité du signataire et son appréciation.

ARTICLE N°6 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ETABLISSEMENTS PUBLICS.

Lorsque le concurrent est un établissement public, il doit fournir :

1. Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et en plus des pièces prévues à l'alinéa 1) du I-A de l'article 5 ci-dessus, une copie du texte l'habilitant à exécuter les prestations objet du marché ;

2. S'il est retenu pour être attributaire du marché :

a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

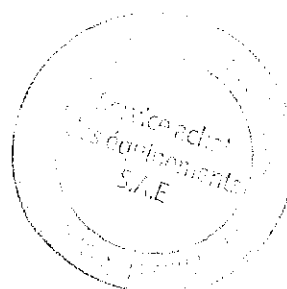
b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

La date de production des pièces prévues aux a) et b) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

ARTICLE N°7 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

- 7.1 - **Les dossiers administratifs et techniques**, prévus à l'article 5 ci-dessus.



WT
o.l

7.2 - Une offre technique :

L'offre technique du concurrent doit comprendre les éléments suivants :

1. Les « spécifications techniques des fournitures » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe : Lot N °1-2-3-4-5 et 6 du cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir l'annexe caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leur marques et leurs références.

Cette annexe est signée par le concurrent et étayée par **les catalogues et/ou documents** relatifs aux « spécifications techniques des équipements et/ou fournitures » afférents aux équipements et /ou fournitures proposées.

Ces catalogues et/ou documents relatifs aux « spécifications techniques des équipements et/ou fournitures » doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et l'item correspondant.

2. Les marques proposées doivent être déposées et protégées.

Il est à noter que :

- Pour le cas d'un groupement, les documents relatifs à l'offre technique sont à signer par l'ensemble des membres du groupement, soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.
- Pour les pièces de l'offre technique de la solution variante, les mêmes pièces sont exigés et ce, pour les fournitures proposés au titre de la solution variante.

7.3 - Une offre financière qui comprend :

a) l'acte d'engagement par lequel le concurrent s'engage à réaliser les prestations objet du marché conformément aux conditions prévues aux cahiers des charges et moyennant un prix qu'il propose. Il est établi en un seul exemplaire conformément au modèle joint au présent règlement.

Cet acte d'engagement dûment rempli, et comportant le relevé d'identité bancaire (RIB), est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même marché.

Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

b) le bordereau des prix - détail estimatif prix établis par le maître d'ouvrage et figurant dans le dossier d'appel d'offres.

Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en chiffres et en toutes lettres.

Le bordereau des prix - détail estimatif doivent tenir compte de :



- ✚ La saisie doit se faire par les moyens numériques (non manuscrits).
- ✚ Les prix unitaires doivent être libellés en chiffres.
- ✚ Les montants totaux doivent être libellés en chiffres.

En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement, et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

7.4 - **Le cahier des prescriptions spéciales** paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.

ARTICLE N°8 : OFFRE VARIANTE.

Des offres variantes pourront être proposées par les concurrents.

La présentation des offres variantes n'implique pas l'obligation pour le soumissionnaire de présenter une offre pour la solution de base initialement prévue.

Les modalités d'examen des offres de base seront effectuées conformément aux spécifications techniques des fournitures proposées annexé au cahier des prescriptions spéciales.

Les modalités d'examen des offres variantes seront effectuées de la même manière que l'offre technique de base.

Les offres variantes présentées par les concurrents font l'objet d'un pli distinct de l'offre de base éventuellement proposée. Dans ce cas, les pièces du dossier administratif visées à l'alinéa 1) du paragraphe I-A de l'article 5 et de l'article 6 ci-dessus, le dossier technique est valable aussi bien pour la solution de base que pour les offres variantes.

Dans le cas où le concurrent ne présente qu'une offre variante, le pli contenant celle-ci doit être présentée conformément à l'article 13 ci-dessous, accompagnée des dossiers prévus à l'article 7 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention " offre variante".

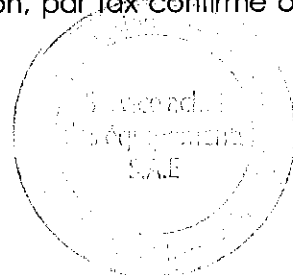
ARTICLE N°9 : COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article 19 du règlement des marchés de l'OFPPT, le dossier d'appel d'offres comprend :

- a) Une copie de l'avis d'appel d'offres ouvert ;
- b) Un exemplaire du cahier des prescriptions spéciales ;
- c) Le modèle de l'acte d'engagement visé à l'article 7 précité ;
- d) Le modèle du bordereau des prix - détail estimatif ;
- e) Le modèle de la déclaration sur l'honneur prévue à l'article 5 précité ;
- f) Le présent règlement de la consultation.

ARTICLE N°10 : INFORMATION DES CONCURRENTS.

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, par courrier porté avec accusé de réception, par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par



voie électronique de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents. Cette demande n'est recevable que si elle parvient au maître d'ouvrage au moins sept (7) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le maître d'ouvrage doit répondre à toute demande d'information ou d'éclaircissement reçue dans le délai prévu ci-dessus.

Tout éclaircissement ou renseignement, fourni par le maître d'ouvrage à un concurrent à la demande de ce dernier, doit être communiqué le même jour et dans les mêmes conditions aux autres concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé le dossier d'appel d'offres et ce par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique. Il est également mis à la disposition de tout autre concurrent dans le portail des marchés publics et communiqué aux membres de la commission d'appel d'offres.

Les éclaircissements ou renseignements fournis par le maître d'ouvrage doivent être communiqués au demandeur et aux autres concurrents dans les sept (7) jours suivant la date de réception de la demande d'information ou d'éclaircissement du concurrent.

Toutefois, lorsque ladite demande intervient entre le dixième et le septième jour précédant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis la réponse doit intervenir au plus tard trois (3) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

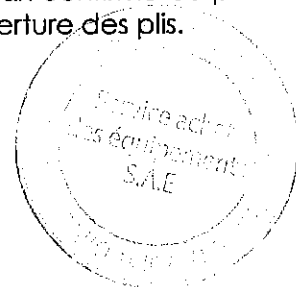
ARTICLE N°11 : MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article n°19 § 7 du règlement des marchés de l'OFPPT, exceptionnellement, le maître d'ouvrage peut introduire des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé ledit dossier, et introduites dans les dossiers mis à la disposition des autres concurrents.

Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe I-2 de l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT. Dans ce cas, la séance d'ouverture des plis ne peut être tenue que dans un délai minimum de dix (10) jours à compter du lendemain de la date de la dernière publication de l'avis rectificatif au portail des marchés publics, du site de l'Office le cas échéant et dans le journal paru le deuxième, sans que la date de la nouvelle séance ne soit antérieure à celle prévue par l'avis de publicité initial.

Les concurrents ayant retiré ou téléchargé les dossiers d'appel d'offres doivent être informés des modifications prévues ci-dessus ainsi que de la nouvelle date d'ouverture des plis, le cas échéant.

Lorsqu'un concurrent estime que le délai prévu par l'avis de publicité pour la préparation des offres n'est pas suffisant compte tenu de la complexité des prestations objet du marché, il peut, au cours de la première moitié du délai de publicité, demander au maître d'ouvrage, par courrier porté avec accusé de réception, par fax confirmé ou par courrier électronique confirmé, le report de la date de la séance d'ouverture des plis.



La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au maître d'ouvrage d'apprécier sa demande de report.

Si le maître d'ouvrage reconnaît le bienfondé de la demande du concurrent, il peut procéder au report de la date de la séance d'ouverture des plis. Le report, dont la durée est laissée à l'appréciation du maître d'ouvrage.

Dans ce cas, le report de la date de la séance d'ouverture des plis, ne peut être effectué qu'une seule fois quel que soit le concurrent qui le demande.

ARTICLE N°12 : REPARTITION EN LOTS.

- Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.
- Le soumissionnaire peut faire une offre pour un ou plusieurs lots de l'appel d'offres.
- Chaque lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles.
- Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée à chaque lot.
- Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération.

Pour l'attribution, le maître d'ouvrage procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot, et à l'attribution par lot.

ARTICLE N°13 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

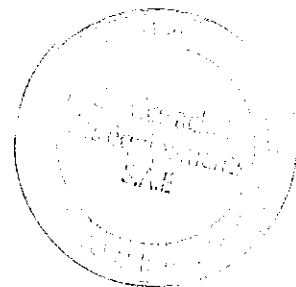
Conformément aux dispositions de l'article n°29 du règlement des marchés de l'OFPPT :

A- Le dossier présenté par chaque concurrent est mis dans un pli fermé portant :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, éventuellement, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;
- L'avertissement que " le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis ".

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

- a) La première enveloppe comprend le dossier administratif, le dossier technique, et le cahier des prescriptions spéciales dûment signé et paraphé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.
Cette enveloppe doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « **dossiers administratif et technique** ».
- b) La deuxième enveloppe comprend l'offre financière du soumissionnaire « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « **offre financière** ».



- c) La troisième enveloppe contient l'offre technique. Elle doit être cachetée et porte de façon apparente la mention « **offre technique** ».

C- Les enveloppes visées aux paragraphes a, b, et c du B ci-dessus indiquent de manière apparente :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, le cas échéant, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;

ARTICLE N°14 : RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dans le bureau du Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) à Casablanca, dès la première parution de l'avis d'appel d'offres dans l'un des supports de publication prévus à l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT et jusqu'à la date limite de remise des offres. Le dossier d'appel d'offres est remis gratuitement aux concurrents.

Le dossier d'appel d'offres peut être téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma et à partir du site de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

ARTICLE N°15 : DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article 31 du règlement des marchés de l'OFPPT, les plis sont, au choix des concurrents :

- Soit déposés, contre récépissé, dans le bureau de la Direction des Approvisionnements et Logistique (Service des Marchés), sis Intersection de la Route B.O. n° 50 et la Route Nationale 11 Sidi Maârouf – Casablanca - MAROC ;
- Soit envoyés, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- Soit remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance, et avant l'ouverture des plis.
- Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n° 20-14 du 8 kaada 1435 (4 Septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Le délai pour la réception des plis expire à la date et l'heure fixées par l'avis d'appel d'offres pour la séance d'ouverture des plis.

Les plis déposés ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés ne sont pas admis.

ARTICLE N°16 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article n°33 du règlement des marchés de l'OFPPT, les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.



Si la commission d'appel d'offres estime ne pas être en mesure d'effectuer son choix pendant le délai prévu ci-dessus, le maître d'ouvrage saisit les concurrents, avant l'expiration de ce délai par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine et leur propose une prorogation pour un nouveau délai qu'il fixe. Seuls les concurrents ayant donné leur accord par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax ou par tout autres moyens de communication donnant date certaine adressée au maître d'ouvrage, avant la date limite fixée par ce dernier, restent engagés pendant ce nouveau délai.

ARTICLE N°17 : LANGUE DE L'OFFRE.

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tous documents concernant l'offre échangée entre le candidat et l'OFPPT seront rédigés en Langue Française.

Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une personne/autorité compétente, des passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

ARTICLE N°18 : PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.

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 pour l'éducation.

ARTICLE N°19 : MONNAIE DE L'OFFRE.

Pour le concurrent national, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé en Dirhams.

Pour le concurrent non installé au Maroc, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé est l'Euro ou le dollar USA. Dans ce cas, pour être évalués et comparés, les montants des offres exprimées en monnaies étrangères doivent être convertis en dirham. Cette conversion doit s'effectuer sur la base du cours vendeur du Dirham en vigueur le premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis donné par Bank Al-Maghrib.

ARTICLE N°20 : DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.

Le soumissionnaire supporte toutes les dépenses encourues du fait de la préparation et de la présentation de son offre à l'OFPPT qui ne pourra, en aucun cas, en être tenu pour responsable, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

ARTICLE N°21 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les offres des concurrents admissibles sont examinées conformément aux dispositions des articles 36, 38, 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.



Les capacités techniques et financières des concurrents seront appréciées comme suit :

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de références, conformes aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même famille de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2015 à 2020).

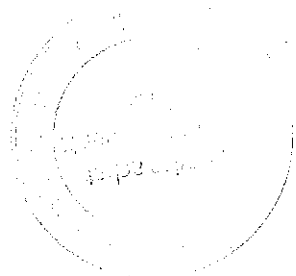
Aussi, il est précisé qu'en cas d'attestation délivrée à un groupement, celle-ci sera appréciée pour la cote part réalisé par le (s) concurrent(s) ou à défaut de renseignement, pour part égale du montant globale de l'attestation.

Les offres techniques seront évaluées comme suit :

- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés dans l'offre technique du soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- La commission d'appel d'offres se réserve le droit d'évincer l'offre technique des concurrents ayant proposé des marques non reconnues, non déposées et non protégées.
- En cas de discordance des spécifications techniques entre les pièces de l'offre technique d'un ou plusieurs concurrents, la commission d'appel d'offres peut demander par écrit à l'un ou à plusieurs concurrents des précisions, éclaircissements et/ou des compléments d'informations, des données sur leurs offres techniques. Ces éléments qui doivent concerner les documents contenus dans lesdites offres.
- La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » présentés.

Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issu de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disant par lot.

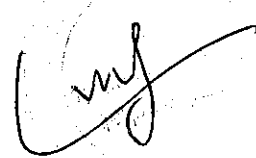
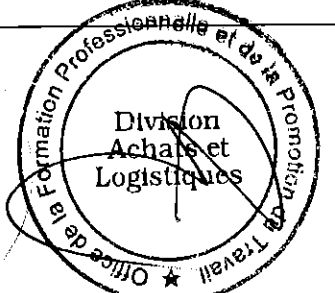




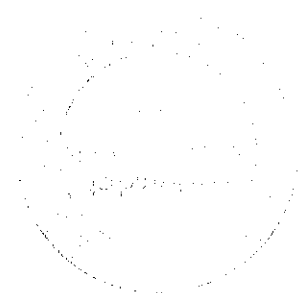
H5

al

NB : En application des dispositions de l'article 27 du règlement des marchés l'OFPPT précité, les corrections des erreurs arithmétiques s'effectueront de la manière suivante :

- En cas de discordance entre les prix unitaires du bordereau des prix et ceux du détail estimatif, les prix du bordereau des prix prévalent ;
- En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

Etabli par :  	Vérifié par le Service des Marchés : 
Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et la Logistique 	



MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

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

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés aux CMC LAAYOUNE et CMC AGADIR ; répartie en lots suivants :**Lot :**

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**a) Pour les personnes physiques**

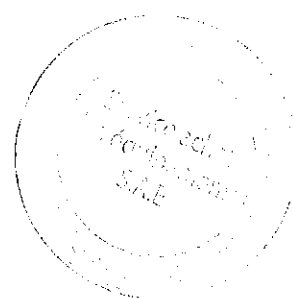
Je (1), soussigné : (Prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu affilié à la CNSS sous le
(2) inscrit au registre du commerce de (Localité) sous le n° (2) n° de patente (2) :

b) Pour les personnes morales

Je (1), soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
Agissant au nom et pour le compte de (Raison sociale et forme juridique de la société)
Au capital de:.....
Adresse du siège social de la société.....
Adresse du domicile élu.....
Affiliée à la CNSS sous le n°.....(2) et (3)
Inscrite au registre du commerce..... (Localité) sous le n°.....
(2) et (3)
N° de patente.....(2) et (3)
N° d'identification fiscale.....
N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :(2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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



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

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

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

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

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (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.



17
1

MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés aux CMC LAAYOUNE et CMC AGADIR ; répartie en lots suivants :

Lot :

A - Pour les personnes physiques

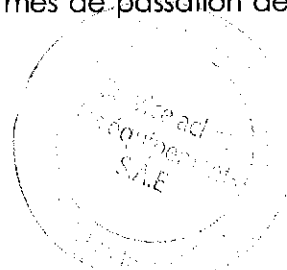
Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité)
Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
Adresse du domicile élu :
Affilié à la CNSS sous le n° : (1)
Inscrit au registre du commerce de (Localité) sous le n°
..... (1) n° de patente (1)
N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), 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 remplit 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 le maître d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;

- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées au 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 JOMADA 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

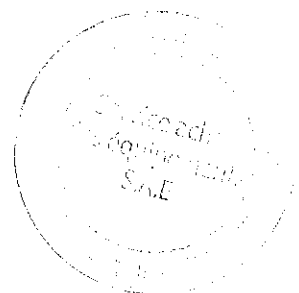
(1) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que 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.



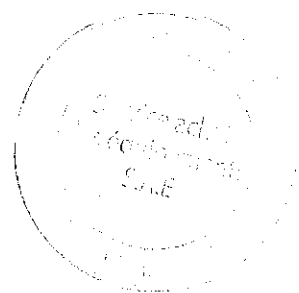
**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**



HS
a.l

SOMMAIRE

ARTICLE 1	: OBJET DU MARCHE.	24
ARTICLE 2	: DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.	24
ARTICLE 3	: AUTRES TEXTES APPLICABLES.	24
ARTICLE 4	: CARACTERE DES PRIX.	25
ARTICLE 5	: NATURE DES PRIX.	25
ARTICLE 6	: DROITS DE TIMBRES.	25
ARTICLE 7	: DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.	26
ARTICLE 8	: CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF.	27
ARTICLE 9	: LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE	27
ARTICLE 10	: MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE	27
ARTICLE 11	: MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS	28
ARTICLE 12	: FORMATION	28
ARTICLE 13	: RECEPTIONS PROVISoire ET DEFINITIVE.	29
ARTICLE 14	: MODE DE REGLEMENT.	29
ARTICLE 15	: MODALITES DE PAIEMENT.	29
ARTICLE 16	: UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.	30
ARTICLE 17	: BREVETS.	30
ARTICLE 18	: SOUS-TRAITANCE.	30
ARTICLE 19	: DOMICILE DU TITULAIRE	30
ARTICLE 20	: VALIDITE DU MARCHE.	31
ARTICLE 21	: DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.	31
ARTICLE 22	: GARANTIE.	31
ARTICLE 23	: RETENUE DE GARANTIE.	32
ARTICLE 24	: DELAI DE GARANTIE.	32
ARTICLE 25	: RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE	32
ARTICLE 26	: ASSURANCE ET RESPONSABILITES.	33
ARTICLE 27	: REGLEMENT DES CONTESTATIONS.	34
ARTICLE 28	: NANTISSEMENT.	35
ARTICLE 29	: RESILIATION DU MARCHE.	36
ARTICLE 30	: MESURES COERCITIVES	37



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES**Marché n° / 2021.**

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, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Entre les soussignés :

d'une part :

L'OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL
(O.F.P.P.T.), représenté par son Directeur Général,

Et,

D'autre part :

La société :

- Titulaire du compte (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

- Inscrite au registre de commerce de (localité) sous le n° :

- Patente n° :

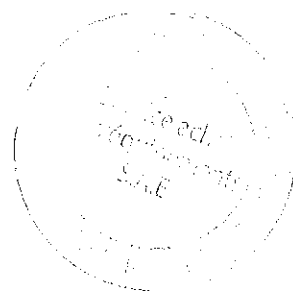
- N° d'identification fiscale

- n° de l'identifiant Commun de l'Entreprise :

- Représentée par :

Monsieur

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,



CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE.

Acquisition, installation et mise en service des Equipements destinés aux CMC

LAAYOUNE et CMC AGADIR ; répartie en lots suivants :

Lot 1 : Aquaculture

Lot 2 : Maintenance des machines

Lot 3 : Maître Graisseur , Gréeur d'engins de pêche et sécurité

Lot 4 : Maintenance Système Electro-Naval

Lot 5 : Barque

Lot 6 : ramendeur

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

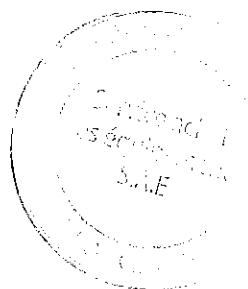
- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES.

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.



- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13/07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

ARTICLE N°4 : CARACTERE DES PRIX.

Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes et non révisables. Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le maître d'ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

ARTICLE N°5 : NATURE DES PRIX.

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix - détail estimatif, aux quantités pour les prestations réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.

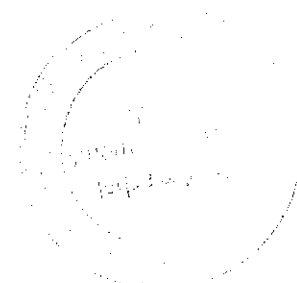
ARTICLE N°6 : DROITS DE TIMBRES.

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°7 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **90 Jours (Quatre-vingt-dix jours).**



172

al

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire

Le délai que se réserve l'OFPPT pour la vérification de la conformité technique, n'est pas inclus dans le délai contractuel susmentionné.
Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'O.F.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité de Un pour mille (1/1000) du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCAGT.

ARTICLE N°8 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF.

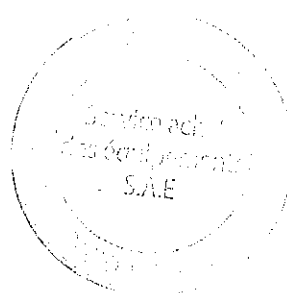
Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAGT est :

➤ LOT N°1 : Vingt-deux mille sept cents Dirhams	(22 700,00 DH)
➤ LOT N°2 : Soixante-quatre mille cent Dirhams	(64 100,00 DH)
➤ LOT N°3 : Quatre mille cent Dirhams	(5 400,00 DH)
➤ LOT N°4 : Onze mille trois cents Dirhams	(11 300,00 DH)
➤ LOT N°5 : Trois mille six cents Dirhams	(3 600,00 DH)
➤ LOT N°6 : huit mille Dirhams	(8 000,00 DH)

Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.



N.B : Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°9 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE.

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- o Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

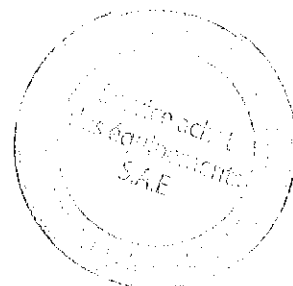
Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

ARTICLE N°10 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE.

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.

En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.



Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

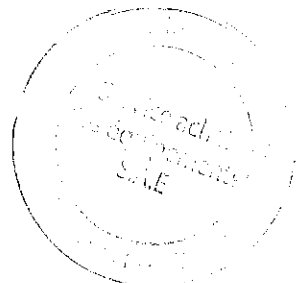
L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.



117
a.l

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originales des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

ARTICLE N°11 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS.

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire ou l'Entrepôt dédié :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique ;
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ;
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés.

Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

ARTICLE N° 12 : FORMATION.

La formation n'est pas prévue.

ARTICLE N°13 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE.

1- Réception provisoire

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

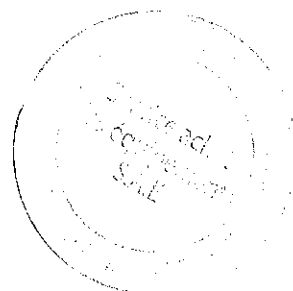
2- Réception définitive :

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.



115
ol

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°14 : MODE DE REGLEMENT.

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

ARTICLE N°15 : MODALITES DE PAIEMENT.

L'OFPPT procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :

Le titulaire adressera à l'Office les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations d'exonération en TVA.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

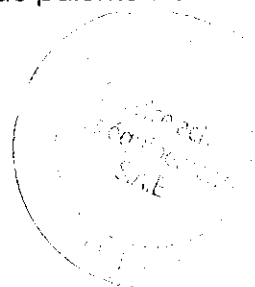
Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, L'OFPPT procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à l'Office les documents constituant le dossier de paiement suivants :



- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations d'exonération en TVA.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

Le titulaire adressera à l'Office les documents constituant le dossier de paiement suivants :

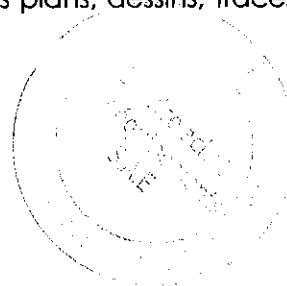
- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations d'exonération en TVA.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

ARTICLE N°16 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OF/PPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés,



échantillons ou information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de l'OFPPT et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°17 : BREVETS.

Le titulaire garantira l'OFPPT, contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°18 : SOUS-TRAITANCE.

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°141 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°19 : DOMICILE DU TITULAIRE.

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au maître d'ouvrage dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

ARTICLE N°20 : VALIDITE DU MARCHE.

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de l'Office ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.



ARTICLE N°21 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ.

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 136 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°22 : GARANTIE.

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de formation Professionnelles de l'OFPPT.

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier.

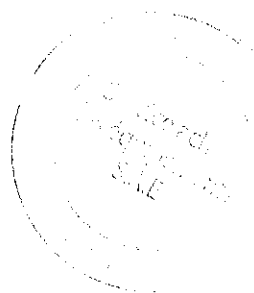
ARTICLE N°23 : RETENUE DE GARANTIE.

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

N.B : Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.



ARTICLE N°24 : DELAI DE GARANTIE.

Le délai de garantie est fixé à Une année (01) pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de la dernière réception provisoire de ces équipements sur le Site bénéficiaire.

Le délai de garantie suscitée concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

ARTICLE N°25 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché

ARTICLE N°26 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES.

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

ARTICLE N° 27 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS.

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

ARTICLE N° 28 : NANTISSEMENT.

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par l'Office de la formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire.



1/1
al

+ Le fonctionnaire chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissements ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé, est le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire.

+ Les paiements prévus au présent marché seront effectués par le Trésorier Payeur de l'OFPPT seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché.

Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE N°29 : RESILIATION DU MARCHE.

Le marché peut être résilié par l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014).

ARTICLE 30 : MESURES COERCITIVES.

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.

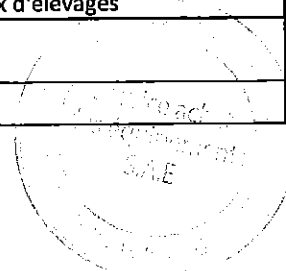


CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

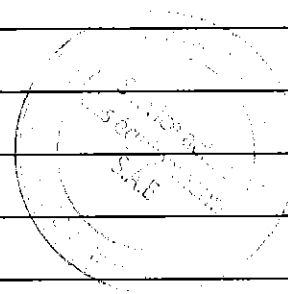
Lot 1 : Aquaculture

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Filtres à sable complet diamètre 610 mm, 14 m ³ /h, 4 bars, vanne 6 voies (Utilisé en aquaculture)
2	Filtres à cartouche (eau/air) (Utilisé en aquaculture)
3	Cartouche filtrante 1 µm (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture)
4	Cartouche filtrante 5 µm (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture)
5	Filtre biologique avec vannes et biogrog 2-5 mm (Utilisé en aquaculture)
6	Stérilisateur UV 3600 PEHD 9 m ³ /h à 50 mJ/cm ²
7	Colonne de dégazage avec anneaux de dégazage de 25 mm (Utilisé en aquaculture)
8	Bacs rectangulaires rehaussé en polyester renforcé, monté sur 6 pieds de 20 cm, de 3,5 m ³ avec couleur interne en bleu (dimensions hors tous : 290x145x100 cm, épaisseur 10 cm)
9	Bacs sub-carré rehaussé en polyester renforcé, monté sur 4 pieds de 20 cm, de 1,5 m ³ avec couleur interne en bleu (dimensions hors tous : 145x145x100 cm, épaisseur 10 cm)
10	Résistante chauffante 1 kW avec thermostat (pour bac de 4 m ³)
11	Résistante chauffante 0,5 kW avec thermostat pour bac de 1 m ³)
12	Bacs en polyester circulaires de 300 litres , diamètre 90 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 20 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm avec couleur interne en bleu.
13	Bacs en polyester circulaires de 100 litres , diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 20 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm, avec couleur interne en bleu.
14	Toile filtrante de maille 500 µm en Nylon pour confectionner collecteurs des œufs de poissons (rouleau de 100 m)
15	Aquariums de 70 litres
16	Epuisette petit poissons avec taille du filet 12,5 cm et taille de manche 25 cm.
17	Epuisette gros poissons avec tête métallique spectrie et filet de 50 cm de chute.
18	Balance de précision (portée : 1 kg, précision : 0,01 g)
19	Balance de pesage électronique numérique (portée : 6 kg, précision : 1 g)
20	Tubes à essai en verre transparent de 10 ml avec bouchon, 16 mm en diamètre
21	Fliale Erlenmeyer de 250 ml en verre borosilicaté à bouche étroite de 250 ml

22	Fiole Erlenmeyer de 1 litre en verre borosilicaté à bouche étroite de 1 litre
23	Fiole Erlenmeyer de 5 litres en verre borosilicaté à bouche étroite de 5 litres
24	Étagères murale inox de rangement 4 niveaux, dimensions totales 1200x500xh1800 mm
25	Photo bioréacteur de 10 litres de culture de phytoplancton et d'élevage de rotifères.
26	Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres pour cultures de phytoplancton et d'élevage des rotifères
27	Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres pour incubation des cystes des artémies
28	Toile filtrante de mailles de 40 µm pour confectionner des poche de collecte des rotifères (rouleau de 100 m)
29	Toile filtrante de mailles de 60 µm pour confectionner des poche de collecte des rotifères de 100 m)
30	Toile filtrante de mailles de 150 µm pour confectionner des poche de collecte des Nauplie d'artémia (rouleau de 100 m)
31	Paillasse amovibles de laboratoire avec plateaux stratifiés (600x1200 mm)
32	Paillasse de laboratoire avec évier et caissons en inox (600x1200 mm)
33	Table inox de travail avec dossier (600x1500 mm)
34	Pied à coulisse digital avec micromètre en acier inoxydable et étendue de mesure 0-150 mm
35	Balance de précision, portée de 200 g et précision de 0,001 g
36	Balance de précision de portée de 500 g et précision de 0,01 g
37	Flacon de 200 g ISO en verre borosilicaté de 100 ml avec bouchon
38	Flacon de 250 ml ISO en verre borosilicaté de 250 ml avec bouchon
39	Éprouvette 100 ml Éprouvette 100 ml en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B 100 ml
40	Éprouvette 250 ml Éprouvette 250 ml en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B 250 ml
41	Éprouvette 1 litre Éprouvette 1 litre en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B 1 litre
42	Boîte de Petri en verre de 50 x 12 mm
43	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe B de 2 ml
44	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe AS de 5 ml
45	Poire à pipeter universelle de type pro pipette
46	Sonde multiparamétrique portable (température, salinité, pH, oxygène dissous) pour mesure des eaux d'élevages
47	Oxymètre LCD rétroéclairé pour l'aquaculture optique (0-50 ± 0,1 mg/l)
48	pH-mètre numérique à paillasse gamme 0-14



49	Kit (trousse) de dissection de haute qualité en acier inoxydable de 22 pièces pour étudiants en biologie médicale et vétérinaires avec lames de poignée de couteau de scalpel.
50	Agitateurs magnétiques chauffants avec plaque inox, régulateurs de température et de vitesse, et affichage digital
51	Réfrigérateurs 2 portes, Classe énergétique A, de plus 500 litres
52	Nitrate de sodium (NaNO_3) (conditionné en 2,5 kg)
53	Dihydrogénophosphate de sodium (NaH_2PO_4, $2\text{H}_2\text{O}$) (conditionné en 5 kg)
54	Métasilicate de sodium (Na_2SiO_3, $5\text{H}_2\text{O}$) (kg)
55	Acide Orthoborique (H_3BO_3) (conditionné en 5 kg)
56	EDTA disodique ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8$, $2\text{H}_2\text{O}$) (conditionné en 5 kg)
57	Chlorure ferrique FeCl_3, $6\text{H}_2\text{O}$ (kg)
58	Chlorure de manganèse (MnCl_2, $4\text{H}_2\text{O}$) (conditionné en 500 g)
59	Chlorure de zinc (ZnCl_2) (conditionné en 100 g)
60	Chlorure de cobalt (CoCl_2, $6\text{H}_2\text{O}$) (conditionné en 100 g)
61	Ammonium heptamolybdate ($(\text{NH}_4)_6(\text{Mo})_7\text{O}_{24}$, $4\text{H}_2\text{O}$) (conditionné en 100 g)
62	Sulfate de cuivre (CuSO_4, $5\text{H}_2\text{O}$) (conditionné en 100 g)
63	Vitamine B₁₂ (Cyanocobalamine) (conditionné en 100 mg)
64	Vitamine B₁ (Thiamine) (conditionné en 1000 mg)
65	Vitamine H (Biotine) (conditionné en 100 mg)
66	Acide chloridrique 37% (conditionné en 2,5 litres)
67	Antibiotique oxytetracycline (conditionné en 1 kg)
68	Vitamine C (Acide ascorbique) (conditionné en 1 kg)
69	Nappe filet de maille 6 mm fil 2220 m/kg (210/18) (pièce de 3x3 m)
70	Nappe filet de maille 8 mm fil 1420 m/kg (210/27) (pièce de 3x3 m)
71	Nappe filet de maille 10 mm fil 1110 m/kg (210/36) (pièce de 3x3 m)
72	Nappe filet de maille 12 mm fil 1110 m/kg (210/36) (pièce de 3x3 m)
73	Nappe filet de maille 15 mm fil 790 m/kg (210/48) (pièce de 3x3 m)
74	Nappe filet de maille 20 mm fil 630 m/kg (210/60) (pièce de 3x3 m)
75	Nappe filet de maille 25 mm fil 530 m/kg (210/72) (pièce de 3x3 m)



76	Nappe filet anti-oiseaux 22 mm (pièce de 3x3 m)
77	Nappe filet d'ombrage (pièce de 3x3 m)
78	Aiguilles de ramendage (navettes) de 16 mm
79	Aiguilles de ramendage (navettes) de 22 mm
80	Aiguilles de ramendage (navettes) de 25 mm

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation	CMC AGADIR
1	Filtres à sable complet	2
2	Filtres à cartouche (eau/air)	25
3	Cartouche filtrante 1 µm	10
4	Cartouche filtrante 5 µm	10
5	Filtre biologique	3
6	Stérilisateur UV	3
7	Colonne de dégazage	4
8	Bacs rectangulaires	2
9	Bacs sub-carré	4
10	Résistante chauffante 1 kW	2
11	Résistante chauffante 0,5 kW	4
12	Bacs en polyester circulaires de 300 litres,	6
13	Bacs en polyester circulaires de 100 litres,	2
14	Toile filtrante de maille 500 µm en Nylon	1
15	Aquariums de 70 litres	20
16	Epuisette petit poissons	4
17	Epuisette gros poissons	5
18	Balance de précision	1
19	Balance de pesage électronique numérique	1
20	Tubes à essai	200
21	Fiole Erlenmeyer de 250 ml	60
22	Fiole Erlenmeyer de 1 litre	40
23	Fiole Erlenmeyer de 5 litres	40
24	Étagères murale	4
25	Photo bioréacteur de 10 litres	10
26	Bacs cylindro-coniques	20
27	Bacs cylindro-coniques	2
28	Toile filtrante de mailles de 40 µm	1
29	Toile filtrante de mailles de 60 µm	1
30	Toile filtrante de mailles de 150 µm	2
31	Paillasse amovibles de laboratoire	4
32	Paillasse de laboratoire	2
33	Table inox de travail	2
34	Pied à coulisse digital	6
35	Balance de précision, portée de 200 g et précision de 0,001 g	2
36	Balance de précision de portée de 500 g et précision de 0,01 g	2

37	Flacon de 200 g	10
38	Flacon de 250 ml	10
39	Éprouvette 100 ml	20
40	Éprouvette 250 ml	20
41	Éprouvette 1 litre	20
42	Boîte de Petri en verre de 50 x 12 mm	100
43	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe B de 2 ml	20
44	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe AS de 5 ml	20
45	Poire à pipeter universelle de type pro pipette	10
46	Sonde multiparamétrique portable	2
47	Oxymètre LCD rétroéclairé	2
48	pH-mètre numérique à paillasse gamme 0-14	2
49	Kit (trousse) de dissection	10
50	Agitateurs magnétiques chauffants	2
51	Réfrigérateurs 2 portes,	2
52	Nitrate de sodium (NaNO_3)	40
53	Dihydrogénophosphate de sodium ($\text{NaH}_2\text{PO}_4, 2\text{H}_2\text{O}$)	4
54	Métasilicate de sodium ($\text{Na}_2\text{SiO}_3, 5\text{H}_2\text{O}$) (kg)	30
55	Acide Orthoborique (H_3BO_3)	7
56	EDTA disodique ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8, 2\text{H}_2\text{O}$)	9
57	Chlorure ferrique $\text{FeCl}_3, 6\text{H}_2\text{O}$ (kg)	1
58	Chlorure de manganèse ($\text{MnCl}_2, 4\text{H}_2\text{O}$)	1
59	Chlorure de zinc (ZnCl_2)	1
60	Chlorure de cobalt ($\text{CoCl}_2, 6\text{H}_2\text{O}$)	1
61	Ammonium heptamolybdate ($(\text{NH}_4)_6(\text{Mo})_7\text{O}_{24}, 4\text{H}_2\text{O}$)	1
62	Sulfate de cuivre ($\text{CuSO}_4, 5\text{H}_2\text{O}$)	1
63	Vitamine B ₁₂ (Cyanocobalamine)	1
64	Vitamine B ₁ (Thiamine)	1
65	Vitamine H (Biotine)	1
66	Acide chloridrique 37%	2
67	Antibiotique oxytetracycline	2
68	Vitamine C (Acide ascorbique)	1
69	Nappe filet de maille 6 mm	10
70	Nappe filet de maille 8 mm	10
71	Nappe filet de maille 10 mm	10
72	Nappe filet de maille 12 mm	10
73	Nappe filet de maille 15 mm	10
74	Nappe filet de maille 20 mm	10
75	Nappe filet de maille 25 mm	10
76	Nappe filet anti-oiseaux 22 mm (pièce de 3x3 m)	10
77	Nappe filet d'ombrage (pièce de 3x3 m)	10
78	Aiguilles de ramendage (navettes) de 16 mm	10
79	Aiguilles de ramendage (navettes) de 22 mm	10
80	Aiguilles de ramendage (navettes) de 25 mm	10

Lot 2 : Maintenance des machines

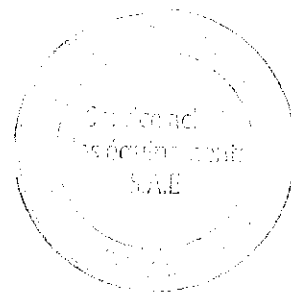
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Moteur diesel marin en ligne de puissance minimum de 900 cv à 4 temps avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuit de réfrigération, • Circuit d'alimentation en combustible, • Réducteur inverseur, • Arbre de transmission, longueur de la ligne d'arbre: environ 3 m, section de l'arbre porte hélice : 110 mm ; • Palier porteur, • Tube d'étambot avec système de réfrigération et système d'étanchéité hydraulique, • Hélice à pales fixes, diamètre hélice : environ 1.20 m • Un système de freinage <p>Travaux d'installation des accessoires de moteur diesel: Châssis pour moteur ; Tableau de bord ; Accouplement ; Silencieux d'échappement ; Tube d'échappement ; Calorifugeage d'échappement ; Commande avant/arrière ; Câble de commande ; Electricité avec système d'alarme ; Citernes gasoil, huile et eau ; Circuit hydraulique avec au moins 4 vannes, deux distributeurs hydrauliques ; Prise de force ; 02 batteries 01 alternateur 130 A</p>
2	<p>Moteur diesel marin usagé Caractéristiques techniques : Puissance entre 600 et 1200 CV. Cylindres et disposition : 12 cylindres en disposition 90° V ; Mode de fonctionnement : Moteur diesel 4 temps, refroidi par eau ; Turbocompresseur : avec refroidisseur d'air de suralimentation et soupape de décharge ; Nombre de soupapes : 4 soupapes par cylindre ; Système d'alimentation en carburant : Injection directe avec commande électronique Lubrification du moteur : Système fermé avec alimentation forcée, refroidissement et filtration de l'huile ; Type de refroidissement : Echangeur de chaleur à plaques, refroidi à l'eau de mer; Contrôle moteur : Contrôle électronique de l'injection (EDC).</p>
3	<p>Moteur hors-bord usagé Puissance 25 cv 2 temps/4 temps Alimentation : essence 2 cylindres Puissance de l'arbre de transmission : 25 cv à 5500 tr/min Plage de régime à plein gaz: 5000 à 6000 tr/min Démarrage électrique Echappement : Par l'hélice</p>

45
o.l

4	Moteur hors-bord 25 cv 2 temps Puissance 25 cv 2 temps Alimentation : essence 2 cylindres Puissance de l'arbre de transmission : 25 cv à 5500 tr/min Plage de régime à plein gaz: 5000 à 6000 tr/min Démarrage électrique Echappement : Par l'hélice
5	Moteur hors-bord 25 cv 4 temps Puissance 25 cv 4 temps 2 cylindres Arbre Long Plage de régime à plein gaz: 5000 à 6000 tr/min Energie : Essence Démarrage électrique
6	Pompe de tarage des injecteurs Contrôle de l'étanchéité, de la pression d'injection et de la qualité de pulvérisation des injecteurs. Cadran : 0 à 600 bars. Réservoir muni d'un filtre
7	Système de contrôle par thermographie: La caméra thermique : Débit d'images infrarouges Mise au point : Mise au point fixe Résolution infrarouge : 160 x 120 pixels Champ visuel : 31° x 23° Sensibilité thermique : 120 mK Bande spectrale : 7,5 à 14 µm Mesure Étendue de mesure : -20 ... +280 °C Précision ± 2 °C, ± 2 % de la valeur de mesure Fonctions de mesure Fonction d'analyse : Mesure de points moyens, reconnaissance du point chaud / froid, Alimentation en courant Autonomie : 4 h au moins Logiciel PC Configurations requises : Windows 10; Windows 8; Windows 7
8	Instrument de mesure de l'épaisseur des tôles et collecteurs par ultrasons: Plage de mesure : 0,8 mm... 225,0 mm Plage pour tuyauteries en acier : minimum 3 mm d'épaisseur x 20 mm de diamètre Matériaux à mesurer : fer, acier, plastique, verre, or et le reste de matériaux homogènes. Durée de la batterie : Sup à 200 h
9	Kit de l'analyse vibratoire : <ul style="list-style-type: none"> • Permettre aux utilisateurs de faire de la mesure ou de l'analyse de vibrations pour un grand nombre d'applications. • Mesure des valeurs efficaces (RMS), crête (peak), crête à crête (peak to peak), facteur de crête (Crest factor), grandeurs accélération, vitesse et déplacement vibratoires. • Etat de roulement (accélération et vitesse). • Gain réglable pour une plus grande précision.

75
96

	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie analogique. • Sortie audio indépendante pour écouter les vibrations. • Enregistrement jusqu'à 100 mesures datées au moins. <p>Visualisation données : Ecran couleur LCD avec une lecture possible même en plein</p>
10	<p>Kit d'outil d'alignement :</p> <p>Outil d'alignement d'arbre laser.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonction main libre. - Réalise des mesures précises, même dans les conditions les plus difficiles. - Mesure l'alignement dans n'importe quel angle tout en finalisant avec balayage angulaire final de seulement 90°. - fonction de mesure automatique détectant la position des têtes lorsque ces dernières sont en position correcte. - les rapports automatiques sont générés par l'instrument après chaque alignement
11	<p>Caisse réservoir d'eau en inox recevant le liquide de circulation de dimension 1.5m 1mx1.20m équipée de :</p> <p>monture de niveau en verre diamètre 12mm ou 16mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bouchon de vidange diamètre 40mm • Dégagement d'air diamètre 40 • Voyant de retour en plexiglas • Tape de visite en Acier • Châssis de fixation en Acier noir peint <p>Pompe centrifuge avec moteur électrique montée sur châssis reliée à la caisse par :</p> <p>Circuit d'aspiration à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vanne d'aspiration à commande électrique 220 V ; • Filtre d'aspiration diamètre 25mm ; • Monomètre échelle de pression min 0 à 3 bars ; • Tuyau et raccordement diamètre 25mm. <p>Circuit de refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à 6 bars ; • Vanne de refoulement à bille diamètre 25mm ; • Débitmètre à en verre à bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 25mm. <p>Circuit électrique de commande : Tableau d'alimentation en courant électrique composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • voyant d'alimentation 220v ; • disjoncteur trois pôles ; • contacteur trois pôles avec système de renversement de sens de rotation ; • relais thermique max 10A ; • relais manque de phase ; • câble de liaison 4X1.5mm. <p>Pompe à piston composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompe à piston de lavage ; • Moteur électrique de puissance maxi 3cv ; <p>l'ensemble monte sur châssis et relié à la caisse par :</p> <p>Circuit d'aspiration :</p> <ul style="list-style-type: none"> • vanne d'aspiration à bille diamètre 25mm ; • filtre d'aspiration diamètre 25mm ; • monomètre échelle de pression min 0 à 3 bars ; • tuyau et raccordement en acier de diamètre 25mm. <p>Circuit de refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à 6 bars ; • Vanne de refoulement à bille diamètre 25mm ; • Débitmètre à en verre à bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 25mm.

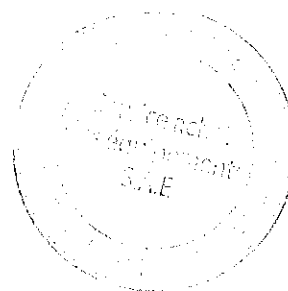


	<ul style="list-style-type: none"> • Soupape de sûreté 19mm <p>Circuit électrique de commande : Tableau d'alimentation en courant électrique composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • voyant d'alimentation 220v ; • disjoncteur trois pôles ; • contacteur trois pôles avec système de renversement de sens de rotation; • relais thermique max 10A ; • relais manque de phase ; • câble de liaison 4X1.5mm. <p>Pompe a aubes en caoutchouc composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • moteur électrique monophasé 220v puissance max 3cv ; • pompe à aubes en caoutchouc l'ensemble monte sur châssis et relié à la caisse par : <p>Circuit d'aspiration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vanne d'aspiration à bille diamètre 40mm; • filtre d'aspiration diamètre 40mm ; • monomètre échelle de pression min 0à3bars; • tuyau et raccordement en acier de diamètre 40mm. <p>Circuit de refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à6 bars ; • Vanne de refoulement a bille diamètre 40mm ; • Débitmètre à en verre a bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 40mm. <p>Circuit électrique de commande : Tableau d'alimentation en courant électrique composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • voyant d'alimentation 220v ; • disjoncteur bipolaire; • contacteur bipolaire • relais thermique max 10A ; • câble de liaison 4X1.5mm. <p>Pompe JAPY manuelle composé de pompe JAPY 1" complète avec mallette de manœuvre relia à la caisse par :</p> <p>Circuit d'aspiration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vanne d'aspiration à bille diamètre 25mm; • filtre d'aspiration diamètre 25mm ; • monomètre échelle de pression min 0à6bars; • tuyau et raccordement en acier de diamètre 25mm. <p>Circuit de refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à25 bars ; • Vanne de refoulement a bille diamètre 25mm ; • Débitmètre à en verre a bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 25mm. <p>Ensemble motopompe à eau entraînée par moteur diesel de 3cv environ avec tuyauterie d'aspiration et de refoulement</p>
12	<p>Démarrreur pneumatique pour moteur diesel</p> <p>Déplacement géométrique 265-2360 cm³/U.</p> <p>Pression de service jusqu'à 15 bars.</p> <p>Puissance 4,7-70 kW.</p> <p>Couple de démarrage jusqu'à 510 Nm (augmentation possible grâce à la conception à double démarreur).</p> <p>Consommation d'air 5,6-62 Nm³/min.</p>
13	<p>Turbo soufflante pour moteur diesel</p> <p>Moteur quatre temps, applications marines, semi-rapide, modulaire, Min: 500 kW/ Max: 12 000 kW</p>

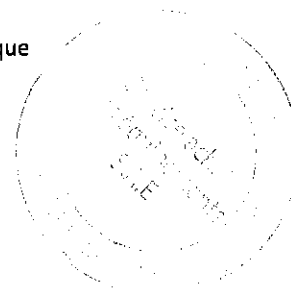
14	Injecteurs fonctionnels d'un moteur de puissance d'au moins 500 cv
15	Compresseurs d'air double étage, haute pression, bi-étage, Pression : 30 bar-35 bars, Débit : 32 m³/min
16	Maquette de moteur diesel marin à 4 temps, Spécifications techniques requises: - Moteur marin diesel 6 cylindres en ligne Chrysler CM 655 TI - Cylindrée 5050 cm³ - Puissance 200 Cv - Injection indirecte, avec turbocompresseur et refroidisseur intermédiaire - Inverseur inclus - Refroidissement à circuit fermé par eau douce - Refroidissement secondaire avec eau de mer par refroidisseur intermédiaire - Pompe à injection en ligne - Bouton d'arrêt d'urgence - Le moteur sera entraîné par un motoréducteur 220V tournant à faible vitesse, permettant ainsi à l'élève d'observer et de comprendre facilement le fonctionnement des différents organes mécaniques. - L'ensemble sera sectionné à des feins 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 sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement de celui ci
17	Maquette de moteur marin hors-bord, Spécifications techniques requises: - Moteur de hors bord à 2 temps - 2/3 cylindres - Entraînement par un moto réducteur 220V tournant à faible vitesse - Refroidissement par eau avec pompe centrifuge - Convertisseur mécanique - L'ensemble sera sectionné à des feins 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 sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement de celui ci. - Dimensions et poids : 80x80x150 cm - 60 Kg
18	Panneau didactique lumineux pour faciliter l'enseignement des fonctions des différents circuits d'un moteur de propulsion
19	Générateur d'eau douce BP (2t /j) complet, composé d'un vaporisateur, d'un condenseur, d'un désembuage, d'un salinomètre, d'une pompe à distillat, d'un éjecteur et d'un injecteur de vapeur.
20	Générateur d'eau douce Osmose à 02 faisceaux Température maximal du flux: 42°C Mise à jour de l'équipement jusqu'à 50000 ppm Les H2S, la turbidité et les matières organiques doivent être supprimés Taux des solides dissous dans le flux d'alimentation : 10000-42000 ppm Pression opérante : 700 à 1,000 psi Gamme de pH toléré: 3-11 Pression du flux d'eau : 40 à 80 psi Le dosage anticalcaire est requis Fer maximale contenu doit être de : 0.05 ppm

	M3/jour : 1 à 3
21	Tronçonneuse pendulaire manuelle 5,5 KW, Caractéristiques techniques : Fonctionnement semi automatique Fonctionnement hydropneumatique Double mors de serrage pneumatique Tête de tronçonnage à mouvement pendulaire, réducteur en bain d'huile Rotation manuelle de la tête : 45° à gauche et 45° à droite Capacité de coupe diamètre 110mm Vitesse de rotation de lame (40 et 80 tours/minute) Lubrification automatique avec pompe immergée et système de filtration Commande basse tension 24V Butée de longueur 600mm Bâti support en acier Tension : Tension triphasée (380V/50Hz)
22	Cisaille manuel pour métaux Découpe des tôles et des profilés jusqu'à 300 mm, Tôle d'acier d'environ 6 mm Barre ronde en acier de 13 Longueur de couteau d'environ 300 mm
23	Meuleuse portable 2000 W, Diamètre du disque : 230 mm environ Puissance absorbée : 2000 W Vitesse de rotation : 6500 tours/min Niveau sonore : 92 dB Interrupteur de sécurité. Livré avec capot de protection
24	Etabli d'ajustage 4 postes avec tiroirs Mobilier en tôle d'acier forte épaisseur. Structure rigide démontable équipée de 2 longerons dessous plateau. Piètements avec embouts en plastique pour la protection des sols. Tiroirs montés sur glissières à billes double extension. Ouverture à 100 %. Charge maxi par tiroir 80 kg. Caisson 2 tiroirs 1x100 / 1x200. Fermeture centralisée.
25	Etau d'établi professionnel Caractéristiques : Étau d'établi à mors parallèles En acier incassable de qualité industrielle Construction en fonte d'acier Base pivotante à 360°, Enclume et mors durcis Avec vis pour le réglage du guide
26	Marbre, pour le contrôle de la planéité d'une surface Dimension : 40 x 40 cm environ Type de produit : Marbre Matière : fonte Planéité : 32 microns
27	Touret à 2 roues, Puissance nominale : 150 W Diamètre du disque: 150 mm Diamètre de la meule sèche: 150 mm Longueur du câble: 2 m Tension nominale CA : 230 V~

	Vitesse de rotation : 2950 min ⁻¹ Fréquence nominale : 50 Hz Niveau de puissance acoustique (LwA): 76 dB(A)
28	Scie mécanique alternative, Machine alternative semi-automatique de capacité 220 mm en rond (peut être déclinée jusqu'à 450 mm).
29	Perceuse à colonne, Capacité de perçage : 20 mm Col de cygne : 190 mm Course de broche : 80 mm Diamètre de colonne : 73 mm Nombre de vitesse : 12 Puissance : 600W Vitesse de broche : 180 à 2740 tr/min Vitesse de rotation : 1400 tr/min
30	Enclume En acier poli haute résistance, pour la mise en forme de petites pièces. Longueur : 115mm Hauteur : 70mm.
31	Tour à métaux parallèle : 2M mandrin à trois mors 125 mm, capacité de tournage 200 mm
32	<p>Banc d'oléohydraulique: Spécifications techniques requises: Ensemble composé de :</p> <p>a/ Un panneau de table incliné : - Dimensions du panneau incliné : 800 x 600 mm - Panneau métallique recouvert complètement par une couche de protection plastifiée - Trous de fixation des composants hydrauliques de diamètre 0,5 mm et placés tous les 50 mm verticalement et horizontalement. - Plaque support horizontale en bois de dimension 900 X 600 mm</p> <p>b/ Jeu de composants industriels avec corps Altuglas équipés de raccords rapides anti fuite. - Un vérin double effet - Un distributeur monostable manuel 4/2 - Une vanne de sécurité de pression - Un répartiteur trois voies avec manomètre - Un clapet anti-retour - Un régulateur de débit - Un répartiteur six voies - Un jeu de flexibles équipés</p> <p>c/ Pompe hydraulique d'alimentation : - Un réservoir transparent de six litres - Un moteur monophasé de 0,12 kW - Une pompe à engrenage silencieuse -débit de 0,5 l/min - Une soupape de sécurité à la pression -P max = 10 bar - Un manomètre (0-16 bar) - Bouton Marche-Arrêt - Raccords rapides (1P -2T) - Piquage pour insertion de bulles dans le circuit hydraulique - Huile de couleur rouge - Alimentation électrique : 230V -50 Hz - Fourni avec manuel d'utilisation</p>



33	<p>BANC DE TRAVAUX PRATIQUES DE PNEUMATIQUES & ELECTROPNEUMATIQUES A 2 PLACES ET 2 FAÇADES</p> <p>Le banc de travail mobile pour système modulaire de formation permet au stagiaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le montage rapide et le raccordement des composants sans outil. • Le raccordement des circuits pneumatiques par raccords rapides. • La possibilité d'adaptation pour divers circuits et montages. • Connexion électrique par fiches de sécurité. • Caractéristiques électriques et mécaniques : • La base du support est constituée par un chariot laboratoire mobile composé d'un bâti en profilé d'aluminium anodisé et d'un panneau à encoche montés verticalement, le bâti comporte les éléments suivants. • Les parties latérales du poste en profilés aluminium avec encoches • Quatre roues avec système de blocage qui confère mobilité et stabilité • Une base inférieure servant pour le logement du compresseur d'air comprimé • Un plan de travail pour la pose des composants et accessoires pendant les séances d'exercices. • Un système d'insertion des modules, placé au-dessus du pupitre, permettant le montage des modules de commande et d'alimentation électrique • Bloc conteneur à 4 tiroirs • Dimensions : 1260 x 800 x 1700mm de hauteur <p>Le banc est livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Série de composants pneumatiques comprenant : • 1 vérin pneumatique simple effet • 3 vérins pneumatiques double effet • 1 Soupape pilotée double 5/2 à commande pneumatique • 1 Cellule fonction logique « OUI » • 1 Cellule fonction logique « NON » • 1 Cellule fonction logique « OU » • 2 Cellules fonction logique « ET » • 2 Valves de contrôle • 1 Valve de séquence réglable • 1 Soupape d'échappement • 1 Valve 3/2 normalement fermé à ouverture retardée • 2 Vanne 3/2 à commande manuelle par poussoir N/F • 2 Vanne 3/2 à commande manuelle par poussoir N/O • 3 Vanne 5/2 à commande rotatif piloté • 1 Vanne 5/2 à commande par levier N/F • 1 Distributeur 3/2 à commande pneumatique • 1 Distributeur 5/2 à commande pneumatique • 1 Régulateur de pression avec filtre • 1 Régulateur de pression avec manomètre • 2 Manomètre • 1 Manifold de distribution de pression 1 entrée et 8 sorties pression • 1 Capacité 400ml • 5 Raccord rapides soudés • 5 Union rapide • 10 Raccord en Té rapide • 2 Rouleaux de tube polyuréthane log 10m • 1 Coupe tube • 1 Série de composants Electropneumatiques comprenant : • 1 Electro-distributeur à commande électrique monostable 3/2 N/F avec LED • 2 Electro -distributeur à commande électrique 5/2 N/F AVEC LED
----	---



<ul style="list-style-type: none"> • 3 Electro- distributeur à commande électrique bistable 5/2 N/F avec LED • 3 Electro- distributeur à commande électrique bistable 5/2 N/F avec LED • 3 Electro- distributeur à commande électrique bistable 5/2 N/F avec LED • 1 Fin de course électrique à commande à galet position droite • 2 Capteur de proximité magnétique pour vérin • 1 Module à 4 relais 24 V, • 1 Module bouton poussoirs lumineux • 1 Module de signalisation optique et acoustique • 1 Module d'alimentation électrique 24 V • 1 série de cordons électriques avec fiches de sécurité • Accessoires ; • 1 Compresseur d'air comprimé silencieux Alimentation monophasé : 230V. Débit :50 l/min – Pression maximale :8 bar - niveau sonore max 40 dB

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC AGADIR
1	Moteur diesel marin en ligne de puissance minimum de 900 cv à 4 temps avec :	1
2	Moteur diesel marin usagé	1
3	Moteur hors-bord usagé	8
4	Moteur hors-bord 25 cv 2 temps	2
5	Moteur hors-bord 25 cv 4 temps	2
6	Pompe de tarage des Injecteurs	8
7	Système de contrôle par thermographie:	1
8	Instrument de mesure de l'épaisseur des tôles et collecteurs par ultrasons:	1
9	Kit de l'analyse vibratoire :	1
10	Kit d'outil d'alignement :	1
11	Caisse réservoir d'eau en inox recevant le liquide de circulation de dimension 1.5m 1mx1.20m équipée de :	1
12	Démarrateur pneumatique pour moteur diesel	1
13	Turbo soufflante pour moteur diesel	1
14	Injecteurs fonctionnels d'un moteur de puissance d'au moins 500 cv	4
15	Compresseurs d'air double étage, haute pression, bi-étagé,	1
16	Maquette de moteur diesel marin à 4 temps,	1
17	Maquette de moteur marin hors-bord,	2
18	Panneau didactique lumineux	1
19	Générateur d'eau douce BP (2t /j) complet,	1
20	Générateur d'eau douce Osmose à 02 faisceaux	1
21	Tronçonneuse pendulaire manuelle 5,5 KW,	1
22	Cisaille manuel pour métaux	1
23	Meuleuse portative 2000 W,	1
24	Etabli d'ajustage 4 postes avec tiroirs	2
25	Etau d'établi professionnel	8

26	Marbre, pour le contrôle de la planéité d'une surface	4
27	Touret à 2 roues, Puissance nominale : 150 W	3
28	Scie mécanique alternative,	1
29	Perceuse à colonne, Capacité de perçage : 20 mm	2
30	Enclume	2
31	Tour à métaux parallèle : 2M	2
32	Banc d'oléohydraulique	1
33	BANC DE TRAVAUX PRATIQUES DE PNEUMATIQUES & ELECTROPNEUMATIQUES A 2 PLACES ET 2 FAÇADES	1

Lot 3 : Maître Graisseur , Gréeur d'engins de pêche et sécurité

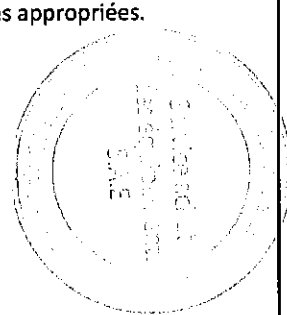
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Palmer micromètre de précision de 00 à 25 mm
2	Comparateur à cadran avec support avec support
3	Presse hydraulique environ 2 tonnes
4	Clé dynamométrique cap 40-200N-L 300mm
5	Palan fixe type I tonne x 5m
6	Série de chasse goupille 7 pièces
7	Clé à molette grand format.
8	Clé à molette moyen format.
9	Clé à molette petit format.
10	Clé à griffe grand format.
11	Clé à griffe moyen format.
12	Clé à griffe petit format.
13	Jeu clé Allen : de 02mm à 12 mm
14	Jeu clé Allen : de 12mm à 22 mm
15	Jeu clé polygonal: de 06mm à 32 mm
16	Pince universel
17	Pince à dénuder
18	Pince à cosses pour travaux pratique électrique
19	Pince coupante
20	Pince à circlips intérieur
21	Pince à circlips extérieur
22	Pince à étau
23	Pince à segments
24	Paire de ciseau pour joints pour papier
25	Ciseau à tôles
26	Boîte coupe joints

27	Clé arrache grand format
28	Clé arrache moyen format
29	Clé arrache petit format
30	Collier à segments pour moteur 500 cv
31	Jeu de Clé plates : de 06mm à 32mm
32	Clés mixtes : de 06mm à 32mm
33	Clés à pipe : de 06mm à 32mm
34	Clé à étoile 5 à 20
35	Extracteur de chemise pour moteur de 500 cv
36	Démonte soupape
37	Jeu de cales
38	Marteau de mécanicien 125 g
39	Marteau de 500g
40	Marteau massette 1000g
41	Boîte à outillage à mécanicien complet composée de : Douilles 1/2" (10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32)mm Douilles 1/4" (4-5-6-7-8-9-10-11-12-13)mm Douilles longues 1/4" (9-10-11-12-13)mm Cardans 1/2" et 1/4" Rallonge 1/2" 125 mm Rallonge 1/4" 75 mm Adaptateur 1/4" x 1/4" Cliquets 1/4" et 1/2"
42	Burette en acier
43	Pompe à graisse manuelle avec différent buses
44	Ventouse pour rodage soupape
45	Baladeuse
46	Paire de gants pour soudage
47	Lunette de protection
48	Lime plate bâtarde à main emmanchée 300x29x7,5mm
49	Lime plate mi douce à main emmanchée 300x30x7,5mm
50	Lime plate fine à main emmanchée 300x30x7,5mm
51	Lime ronde bâtarde à main emmanchée 300x12,5
52	Lime ronde demi douce emmanchée 300x12,5
53	Lime ronde fine à main emmanchée 300x12,5
54	Lime triangulaire batârde à main emmanchée 300x20
55	Lime triangulaire demi-douce à main emmanchée 300x20
56	Lime triangulaire fine à main emmanchée 300x20
57	Lime carré batârde à main emmanchée 300x12
58	Lime carré demi douce à main emmanchée 300x12
59	Lime carré fine à main emmanchée 300x12
60	Jeu de limes Genève
61	Brosse métallique
62	Trusquin de traçage de mécanicien

111
o.l

63	Pied à coulisse universel à 1/50
64	Pied à coulisse universel à 1/100
65	Rapporteur d'angle en acier inoxydable
66	Pointe à tracer double en acier L200mm environ 200mm
67	Règle de 30cm en acier 30cm
68	Pointeau métallique
69	Monture de scie à métaux
70	Lunette de protections soudure oxyacétylénique
71	Boîte de forêts de (2 à 13)
72	Masque de soudure
73	Tablier de soudeur en cuir
74	Guêtre pour soudage (paire)
75	Marteaux à piquer pour soudage
76	Collier pour démontage filtres.
77	Tarauts M6, M8, M10, M13, M17
78	Porte tarauds
79	Filières M6, M8, M10, M13, M17
80	Porte filière
81	Kit tourne à gauche extracteur, 18 Pièces Pour vis, boulon, écrou, abîmé, arrondi, cassé.
82	Tournevis testeur
83	Un jeu tournevis plat
84	Un jeu de tournevis cruciforme
85	Extincteur à eau pulvérisée 6 litres
86	Extincteur à CO2, 2kg
87	Extincteur à poudre ABC 2kg
88	Le robinet d'incendie armé pivotant, équipés d'une longueur de tuyau de 20 mètres semi-rigide. Muni d'une vanne 1/4 de tour permettant une fermeture et ouverture rapide. Lance jet droit, avec gaine de tête antichoc en acier et alliage cuivreux, revêtue peinture rouge.
89	Lampe de sécurité intrinsèque, résistante à l'eau, livrée avec batteries rechargeables.
90	Appareil respiratoire autonome avec : Plaques arrière légères et flexibles pour plus de confort et de flexibilité; Régulateur réduisant la résistance à l'inspiration et à l'expiration pour réduire la fatigue de l'utilisateur; Les pneumatiques s'enlèvent facilement - aucun outil requis - pour faciliter l'entretien et les délais d'exécution; Bretelles et ceinture ajustables et rembourrées avec boucle à dégagement rapide; Jauge photoluminescente montée sur l'épaule avec alarme de fin de service.
91	Masque panoramique avec cartouche ANTIGAZ conforme à la norme EN137-2
92	Bouée couronne avec système lumineux 25M de cordes
93	Gaffe extensible avec corps en fibre de verre, diamètre supérieur à 3,5cm
94	Combinaison d'immersion, taille L

95	Combinaison flottante taille L, coupe intégrale, à manches longues, à cagoule, épaisseur 5mm.
96	Sac thermique, en polyéthylène aluminisé, isolation optimale jusqu'à -30°C, taille environ 240cmx100cm
97	Radeau pneumatique, charge maximale 120 kgs
98	Brancard pliant avec tissu, en aluminium, toile plastifiée, lavable imperméable, 4 pieds en aluminium, se plie dans sa largeur et sa longueur.
99	Mannequin Pour les exercices de réanimation, offrant les formations de base à la RCP, livré dans un sac de transport souple, avec 2 voies respiratoires et 2 masques de visage.
100	Boîte 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 1 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
101	Sphygmomanomètre, Mesureur de pression professionnel mécanique avec système de mesure à 2 tubes, composé d'un manomètre avec fond blanc, un bracelet en nylon avec fermeture velcro, un insufflation en PVC et un robinet vis pour la prise d'air, bracelet en nylon permettant un lavage rapide, échelle de mesure: 0-300 mmHg protégée contre les pressions excessives Graduation de jauge: 2 mmHg Tolérance d'erreur maximale: ± 3 mmHg Débit d'air: maximum 4 mmHg / min Temps de dégonflage maximal: 10 secondes Système de mesure: 2 tubes, Dimensions du bracelet: 53,5x14,5 cm (circonférence 25,4 / 40,6 cm) Diamètre du manomètre: 5 cm Composants des matériaux: alliage de zinc, acier, PVC, nylon; Marque CE.
102	Tensiomètre digital, Ecran LCD: affichage de date et heure, Affichage de la moyenne des trois dernières mesures, B623 Deux modes d'affichage: mm, Hg/kPa, A Piles - Alimentation: 220V, Brassard Adulte, Arrêt automatique
103	Thermomètre médicale, Thermomètre en verre fonctionnant au Gallium, Thermomètre à usage buccal, axillaire ou rectal, se désinfectant à l'eau savonneuse (étanche à l'eau). Plage de mesures : de 35°C à 42°C. Livré dans un étui rigide.
104	Radio BLU, accès aux fréquences marines et peut être programmé avec les fréquences appropriées. Modes de fonctionnement: USB / LSB, CW, RTTY (FSK), AM Puissance de transmission 100 W Filtre DSP rétro-adaptable Réduction numérique du bruit Filtre coupe-bande automatique Fonction "filtre de fréquence intermédiaire" (IF) Compresseur de micro Mode VOX (commande vocale) Bouton de "filtrage de fréquence intermédiaire" sur la face avant Clavier électronique 101 canaux en mémoire Haut-parleurs frontaux Compatible avec les syntoniseurs automatiques d'antennes AT-180, AH-4 et AT-141



105	Radio VHF fixe, Grand écran LCD avec 4 touches de fonction et rétro-éclairé Equipé d'un radio météo NOAA - Accès instantané à tous les dangers et les informations météo nationale Balayage de canaux 16/9 Sortie haut parleur GPS intégré 55 canaux internationaux Triple veille (canal 16, 9 et celui de votre choix) Auto diagnostic du voltage, de la puissance d'émission, de la sortie antenne Microphone équipé d'un filtre réduisant les bruits de fond.
-----	--

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation	CMC AGADIR	CMC LAAYOUNE
1	Palmer micromètre de précision de 00 à 25 mm	2	0
2	Comparateur à cadran	2	0
3	Presse hydraulique	1	0
4	Clé dynamométrique cap 40-200N-L 300mm	2	0
5	Palan fixe type I tonne x 5m	2	0
6	Série de chasse goupille 7 pièces	2	0
7	Clé à molette grand format.	2	0
8	Clé à molette moyen format.	2	0
9	Clé à molette petit format.	2	0
10	Clé à griffe grand format.	2	0
11	Clé à griffe moyen format.	2	0
12	Clé à griffe petit format.	2	0
13	Jeu clé Allen : de 02mm à 12 mm	2	0
14	Jeu clé Allen : de 12mm à 22 mm	2	0
15	Jeu clé polygonal: de 06mm à 32 mm	2	0
16	Pince universel	2	0
17	Pince à dénuder	2	0
18	Pince à cosses pour travaux pratique électrique	2	0
19	Pince coupante	2	0
20	Pince à circlips intérieur	2	0
21	Pince à circlips extérieur	2	0
22	Pince à étau	2	0
23	Pince à segments	2	0
24	Paire de ciseau pour joints pour papier	2	0
25	Ciseau à tôles	2	0
26	Boîte coupe joints	2	0

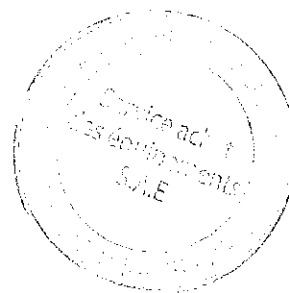
27	Clé arrache grand format	2	0
28	Clé arrache moyen format	2	0
29	Clé arrache petit format	2	0
30	Collier à segments pour moteur 500 cv	2	0
31	Jeu de Clé plates : de 06mm à 32mm	2	0
32	Clés mixtes : de 06mm à 32mm	2	0
33	Clés à pipe : de 06mm à 32mm	2	0
34	Clé à étoile 5 à 20	2	0
35	Extracteur de chemise pour moteur de 500 cv	1	0
36	Démonte soupape	3	0
37	Jeu de cales	2	0
38	Marteau de mécanicien 125 g	5	0
39	Marteau de 500g	2	0
40	Marteau massette 1000g	2	0
41	Boîte à outillage à mécanicien complet	4	0
42	Burette en acier	5	0
43	Pompe à graisse manuelle avec différent buses	4	0
44	Ventouse pour rodage soupape	8	0
45	Baladeuse	4	0
46	Paire de gants pour soudage	24	0
47	Lunette de protection	24	0
48	Lime plate bâtarde à main emmanchée 300x29x7,5mm	5	0
49	Lime plate mi douce à main emmanchée 300x30x7,5mm	5	0
50	Lime plate fine à main emmanchée 300x30x7,5mm	5	0
51	Lime ronde bâtarde à main emmanchée 300x12,5	5	0
52	Lime ronde demi douce emmanchée 300x12,5	5	0
53	Lime ronde fine à main emmanchée 300x12,5	5	0
54	Lime triangulaire batârde à main emmanchée 300x20	5	0
55	Lime triangulaire demi-douce à main emmanchée 300x20	5	0
56	Lime triangulaire fine à main emmanchée 300x20	5	0
57	Lime carré batârde à main emmanchée 300x12	5	0
58	Lime carré demi douce à main emmanchée 300x12	5	0
59	Lime carré fine à main emmanchée 300x12	5	0
60	Jeu de limes Genève	2	0
61	Brosse métallique	20	0
62	Trusquin de traçage de mécanicien	6	0
63	Pied à coulisse universel à 1/50	10	0
64	Pied à coulisse universel à 1/100	5	0
65	Rapporteur d'angle en acier inoxydable	8	0

66	Pointe à tracer double en acier L200mm environ 200mm	10	0
67	Règle de 30cm en acier 30cm	10	0
68	Pointeau métallique	10	0
69	Monture de scie à métaux	10	0
70	Lunette de protections soudure oxyacétylénique	10	0
71	Boîte de forêts de (2 à 13)	4	0
72	Masque de soudure	10	0
73	Tablier de soudeur en cuir	10	0
74	Guêtre pour soudage (paire)	10	0
75	Marteaux à piquer pour soudage	10	0
76	Collier pour démontage filtres.	2	0
77	Tarands M6, M8, M10, M13, M17	4	0
78	Porte tarands	4	0
79	Filières M6, M8, M10, M13, M17	4	0
80	Porte filière	4	0
81	Kit tourne à gauche extracteur, 18 Pièces Pour vis, boulon, écrou, abimé, arrondi, cassé.	4	0
82	Tournevis testeur	8	0
83	Un jeu tournevis plat	12	0
84	Un jeu de tournevis cruciforme	12	0
85	Extincteur à eau pulvérisée 6 litres	0	8
86	Extincteur à CO2, 2kg	0	8
87	Extincteur à poudre ABC 2kg	0	8
88	Le robinet d'incendie armé pivotant,	0	2
89	Lampe de sécurité intrinsèque,	0	8
90	Appareil respiratoire autonome avec :	0	1
91	Masque panoramique	0	2
92	Bouée couronne	0	2
93	Gaffe extensible	0	2
94	Combinaison d'immersion, taille L	0	2
95	Combinaison flottante taille L,	0	1
96	Sac thermique,	0	1
97	Radeau pneumatique, charge maximale 120 kgs	0	1
98	Brancard pliant avec tissu,	0	1
99	Mannequin	0	1
100	Boîte à pharmacie, premiers secours d'urgence,	0	2
101	Sphygmomanomètre,	0	2
102	Tensiomètre digital	0	2
103	Thermomètre médicale,	0	2
104	Radio BLU,	0	2
105	Radio VHF fixe	0	2

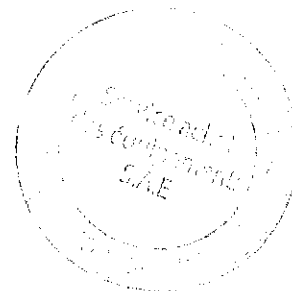
Lot N° 4 : Maintenance Système Electro-Naval

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Oscilloscope analogique 40 MHz 2 voies avec coefficients de déviation de 1 mV/div. à 20 V/div., faible bruit Base de temps: 0,2 s/div. à 100 ns/div. jusqu'à 10 ns/div. en expansion par 10 Déclenchement de 0 à 50 MHz à partir d'une hauteur de signal de 5mm (100 MHz 8mm) une possibilité de 500.000 balayages par seconde Mode de fonctionnement Yt, xy, testeur de composants
2	Générateur de fonctions, Composé de: 1 générateur de fonction, 1 cordon d'alimentation secteur, 1 CD Rom contenant une notice de fonctionnement en 5 langues, une notice de programmation FR + GB et drivers Labwindows CVI / LabView. Caractéristiques: Signaux : sinus, carré, triangle et TTL; Plage de fréquence : de 0,01 Hz à 5,000 MHz; Niveaux de tension : 1 mV à 20,0 Vcc circuit ouvert en 3 gammes automatiques, affichage 3 digits Vpp ou Vrms, résolution max 1 mV; Balayage en fréquence : – LIN (linéaire) ou LOG (logarithmique), – INTERNE. Mode « Dents de scie » ou « Triangle » excursion non limitée entre « F Start » et « F Stop » (256 pas). Temps de balayage réglable de 10 ms à 100 s. Sortie du signal de balayage sur BNC « Sweep Out », niveau 3.5 V environ, impédance 10 kΩ env. – EXTERNE. Balayage par un signal < 15 kHz, d'amplitude ± 10 V. Impédance entrée VCF IN 10 kΩ env. Fréquence-mètre externe : de 5 Hz à 100 MHz, précision de 0.05 % Alimentation : secteur 230 V ±10 % (ou 115 V ±10 %), 50/60 Hz, 20 VA max., cordon amovible Sécurité : CEI 61010-1 (2001) – CEM selon EN 61326-1 (2004) Livré avec : 1 cordon d'alimentation.
3	Multimètre numérique, Type d'écran: Affichage numérique Triode Measurement: Oui (PNP/NPN Triode hFE) Mesure de diode: Oui Résistance d'entrée: 1MΩ Type de batterie: 9V, 6F22 Température de fonctionnement: 0 – 50°C Gamme de tension de mesure: 200mV-750V ± (1,2% +10) Gamme de courant de mesure: 200A-10A ± (1% + 2) Plage de Mesure de résistance: 200-2000K ± (0,8% + 2)
4	Testeur de composants pour semi-conducteurs, offre des fonctionnalités comme un afficheur graphique, communication par USB, logiciel pour PC et une bibliothèque améliorée pour l'identification de composants. Caractéristiques : usage autonome ou avec ordinateur; identification automatique des composants identification automatique des broches de connexion identification de particularités comme la détection des diodes de protection et la détection des résistances shunt; transistors bipolaires : mesure du gain en courant et de courant de fuite, détection à diode silicium et germanium mesure de la tension de seuil pour les MOSFET à enrichissement; mesure de la tension directe pour diodes, LED et jonctions base-émetteur des transistors; extinction automatique et manuelle
5	Compteur LCR, Mesure 14 paramètres d'impédance (2 simultanément); Précision de mesure de base de 0,05%; Fréquences programmables de 10Hz à 2MHz; Tension d'essai AC programmable de 20 mV à 5V; Tension de polarisation CC, 2V interne ou 0 à 200V externe Vitesses de mesure rapides jusqu'à 120/seconde; La mise à zéro automatique d'ouverture / de

	courte durée élimine les erreurs de connexion; LCD haute résolution avec affichage à 7 chiffres; 14 bacs de tri Hi/Lo pour les tests de réussite/échec.
6	<p>Tapis de travail contenant des sections, chaque section de la grille peut accueillir différents composants. En silicone isolant qui résiste aux hautes températures. Tapis de travail portable pour le soudage, l'assemblage électronique ou l'entretien des produits électroniques et circuits; Contient des graduations intégrées et de multiples encoches pour classer les vis, puces et pièces de petite taille.</p> <p>Dimensions : minimum 35x25x3 cm</p>
7	<p>Boîte à outils, Composer de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tournevis de micro-mécanique de précision, standard et cruciformes - tournevis plats et cruciformes - fer à souder - multimètre digital - outils d'insertion - brosse de nettoyage - pince à dénuder - pince à sertir - dénudeur de câbles "Jokari" - clé à molette - pointes probe en métal - brosse métallique forme stylo - pompe à dessouder - rouleau de soudure - tournevis plastiques - pinces à épiler : 1 à couder, 1 droite, 1 longue - pince à griffe de récupération - pince à EPROM - tournevis à embout - douilles de 5 à 11 mm - douilles américaines de 7-16 à 3-16 - embouts plats 5, 6 mm - embouts cruciformes PH1, PH2 - embouts Type "allen" - embouts Type "torx" - adaptateurs pour le tournevis - pinces : 1 coupante, 1 à bec - pince d'extraction - mini aspirateur - bracelet antistatique



8	<p>Radar /Arpa, offre une technologie de pointe pour éviter efficacement les collisions et répond aux normes de sécurité les plus élevées. Offre des performances fiables même dans des conditions météorologiques difficiles.</p> <p>Equipé des nouveaux émetteurs-récepteurs radar réseau. Fournit à l'opérateur un écran radar carré pour maximiser l'image de la situation et pour permettre un affichage clairement structuré de toutes les fonctions de contrôle radar et des indications d'état. Des fonctions intelligentes, des normes de base de l'OMI, telles que la fonction d'évitement des collisions. Conformées aux dernières réglementations et exigences de l'OMI (y compris la norme d'essai CEI 62388 ED2).</p> <p>Caractéristiques minimales:</p> <p>Permet la détection et le pointage des cibles avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radar de bande X • Divers échelles, cercles de distances et alidades électroniques • Echo Trail permettant de réaliser divers intervalle de temps • Divers mode de présentation : H.up, N.up, C.up , TM, RM • Compatible AIS /GPS • De puissance d'au moins 4 KW • Antenne Radome Rotation 24 rpm ou 48 rpm • Portée variable • Mode de simulation intégrée • Source de courant VDC à fournir 12 a 24 vdc • Ecran radar couleur de 9 pouces au minimum • Manuels d'utilisation et d'opération
9	<p>GPS/Plotter, Principales fonctionnalités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une molette rotative facile à utiliser, le clavier de commande intuitif et les menus simples. - Fond de carte mondiale préchargé, ainsi que des options de mise à niveau. - Affiche les données importantes à l'écran grâce aux écrans partagés présélectionnés. - Surveille les relevés de profondeur, la position, la tension de la batterie et d'autres informations essentielles sur le bateau. <p>- Sondeur CHIRP. Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Récepteur GPS avec traceur de route CHARTPLOTTER - Récepteur GPS - alimentation AC/DC - écran couleur LCD au minimum 10pouces avec sorties data/GPS/RADAR/AIS - affichage en couleur - lecteur de carte mémoire SD et USB - mode de simulation intégré



10	<p>Sondeur, Repère les poissons individuellement lorsqu'ils sont proches du fond. niveau de netteté et de résolution et de précision supérieur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonction discrimination de fond permettant un affichage de la nature du fond selon 4 catégories : Vase, Sable, Gravier et Fond dur (Roche). - Fonction permettant d'estimer la taille des poissons. - Fonction ligne blanche permettant de montrer clairement la structure du sol et d'aider à différencier les algues des poissons près du fond. - Post-traitement du contrôle du gain: toutes les modifications de réglage (gain, ...) sont actives sur l'analyse des signaux en cours mais sont aussi répétés sur les échos mémorisés et affichés sur l'écran. - Fonction alarmes (profondeur, échos des poissons, etc.) - Ecran couleur LCD et une résolution VGA pour une meilleure discrimination des échos. <p>Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • affiche couleur sur écran LCD TFT COULEUR 10pouces au minimum • Alarme pour la profondeur désignée. • affiche la position (latitude, longitude), la direction, la vitesse, la température de l'eau lors de l'interfaçage avec l'entrée extérieure. • Fréquence de fonctionnement: 50 KHz ou 200 KHz <p>Bande de réglage de la profondeur de 0m à 1000m capacité de stockage 10hrs au minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • affichage d'alarme avec SON <p>Interfaces avec les autres appareils de navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentation 24 DC
11	<p>Sonar Caractéristiques minimales: Sonar : multi scan echo sounder: ecran couleur de 10 pouces au minimum alimentation : 24 VDC affichage mode : sonar, bottom sonar, off-center, écho sondeur transducteur : auto ou manuel frequence : 290khz portée : 0 à 300 m angle du faisceau : 30°/60°/90°/120°</p>
12	<p>Gyrocompas, à connecter aux pilotes automatiques, écrans multifonctions et radars. Utilise un gyromètre afin maintenir une précision de cap avec une marge d'erreur inférieur à 2° en conditions dynamiques, avec des mouvements de roulis/tangage jusqu'à 30 degrés. Il est compatible avec NMEA0183 et NMEA2000.</p> <p>Erreur de précision inférieure à 1° en statique, Accéléromètre 3 axes pour des données de cap, roulis et tangage optimales en conditions statiques; Permet de bénéficier de données fiables et précises à toutes les plages de température; Fonction Calibration automatique; Les câbles NMEA 0183 et NMEA 2000 sont fournis.</p>

13	<p>Ais, reçoit les informations diffusées par d'autres navires et transmet aussi les informations pour être vu sur les systèmes des autres embarcations. Transmission et réception AIS complètes pour une perception renforcée des situations et de la sécurité, réseau SO-TDMA, Un répartiteur d'antenne intégré (splitter), Compatible NMEA2000, NMEA0183, PC et SeaTalkng Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De classe B - Alimentation 12/24 dc - Connecteurs VHF GPS - Interfaces Ethernet - Ecran couleur 5 pouces au minimum avec cartographie maritime et lecteur SD et USB - Antenne GPS et VHF
14	<p>Navtex, permet la réception des messages Navtex internationaux (518 kHz) et nationaux (490 kHz) dans la langue du pays émetteur. Equipé d'une antenne ferrite professionnelle, permet le stockage de 100 messages minimum x 2 canaux d'une moyenne de 500 caractères, soit plus de 100 000 caractères; livré dans une boîte contenant 1xÉcran de commande 1xÉtrier 2xMolettes 1xRécepteur 1xAntenne avec cable; 1xCâble data de 3m 1xKit de visserie 1xKit d'installation 1xFusible 1xManuel d'utilisation en français.</p>
15	<p>Compas Magnétique, Cadran 3"(7,6cm); carte plate ou CombiDial; éclairage 12V Vert.</p>
16	<p>VHF/ASN, Large écran LCD étro éclairé, Tous les canaux internationale et US, Canaux ATIS programmables par l'utilisateur, Double veille Canal 16, Triple veille Canal 16 + 9 + 1, Touche Homme à la mer (MOB) en accès direct, Répond à la récente réglementation ASN exigeant un accès par touches directes à certaines fonctions ASN, touches d'actions directes sans passer par le menu. Corne de brume driver intégré, Mégaphone driver intégré, large écran LCD rétro éclairé. Répétiteur de positionnement GPS (connexion GPS nécessaire). Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TX/RX en bandes marines VHF 25w reduite à 5w - Antenne VHF Phonie/ASN - Récepteur de veille automatique sur CH70ASN - Alimentation DC
17	<p>MF-HF/ASN/NBDP, Radio marine MF/HF avec ASN pour ondes courtes Max. Puissance de transmission : 150 W. Principales fonctions et caractéristiques : Processeur de signal numérique Sortie NMEA pour appareils externes; lorsqu'un GPS y est connecté, la position est affichée à l'écran (degrés, minutes, secondes); Grand écran LCD; Contrôleur ASN ITU Classe E; Connecteurs RS232 pour modem Pactor, PC et autres appareils; Connexion pour antenne AT-140; Construction modulaire; Jusqu'à 1100 canaux. Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TX/RX en bandes marines MF et HF - Puissance de sortie 150W au minimum - Antenne MF/HF Phonie/ASN/NBDP - Récepteur de veille automatique en ASN/NBDP - Alimentation DC
18	<p>Talkie-Walkie, FONCTIONNALITÉS: Radio mobile professionnelle (PMR); Quantité de canaux: 16 canaux; Portée maximale: 10000 m; 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.</p>
19	<p>Imprimante avec interface avec TX/RX MF/HF</p>

20	EPIRB 406 MHZ avec système de largage hydrostatique avec GPS intégré agréé OMI (radiobalise de localisation des sinistres)
21	SART : répondeur radar sur 9,2 GHZ agréé OMI

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC AGADIR
1	Oscilloscope analogique 40 MHz	4
2	Générateur de fonctions,	4
3	Multimètre numérique,	4
4	Testeur de composants pour semi-conducteurs,	4
5	Compteur LCR,	4
6	Tapis de travail	2
7	Boîte à outils,	2
8	Radar /Arpa,	1
9	GPS/Plotter,	4
10	Sondeur,	4
11	Sonar	1
12	Gyrocompas,	2
13	Ais,	1
14	Navtex,	1
15	Compas Magnétique,	2
16	VHF/ASN,	2
17	MF-HF/ASN/NBDP,	1
18	Talkie-Walkie,	4
19	Imprimante avec interface avec TX/RX MF/HF	1
20	EPIRB 406 MHZ	1
21	SART : répondeur radar sur 9,2 GHZ agréé OMI	1

Lot N°5 : Barque

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Petit Bateau de servitude aquacole, barque en polyester (fibre de verre) de 2 tonneaux, Conforme à la directive 94/25 CE, Puissance motrice supérieur à 10cv, longueur entre 5 et 6m, largeur 2m minimum, poids inférieur ou égale à 550 kgs.

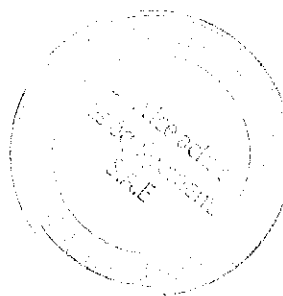
Tableau de répartition :

Item N°	Description	Quantité AGADIR	Quantité LAAYOUNE	TOTAL
1	Petit Bateau de servitude aquacole, barque en polyester (fibre de verre) de 2 tonneaux	1	1	2

100
01

Lot 6 : Ramendeur

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
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 : 40 kg
2	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: N°0 106mm N°1 120mm N°2 133MM N°3 144MM N°4 152MM N°5 172MM N°6 186MM N°7 200MM N°8 215MM N°9 235MM N°A 132MM N°B 142MM N°150 183MM N°200 225MM N°250 263MM N°300 313MM Fait de plastique acétal matériau pratiquement incassable caractérisé par la flexibilité, la dureté et la résistance aux rayons UVA.
3	Vires filets hydraulique conçu pour tous les types de filets maillants et trémails. Il est équipé d'une bobine en V Ø600mm, largeur 490mm, avec des palettes facilitant l'entraînement et la retenue 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,
4	Vires lignes 12V moteur High Torque pour cordes de 4mm à 10mm Traction jusqu'à 90kg Vitesse de traction jusqu'à 45m/min matériau est résistant à l'eau de mer
5	Cabestan constitué d'une poupée cabestan en aluminium Ø 125mm, montée en roue libre sur un bâti inox. Facilité de remplacer la poupée de cabestan par l'option bobine vire filets Ø 400mm. Dans les deux cas d'utilisation, possibilité d'ajouter l'option potence pivotante avec sa poulie coupée.
6	Treuil de pêche Tension : 12 V, Puissance du moteur 6CV/ 4,5 kW, Traction environ 6000kg, fonctionnement : télécommande à câble et télécommande radio, Transmission : 3 vitesses, Embrayage et 2 Câbles de treuil.



7	Power block minimum 42" , Pose et fixation, installation sur le mûr d'un treuil de pêche de sardine (POWER BLOCK) avec un moteur hydraulique réversible et 02 flexibles pour la commande hydraulique et une poulie de diamètre environ 220mm.
8	Poules 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.
9	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.
10	Filet pour senne maille 10 mm, longueur 20 m, hauteur en pêche 1,50 m avec des flotteurs lenticulaires de diamètre 75mm en haut et des bagues de plomb en bas.
11	Filet pour filet fixe , caractéristiques : Longueur d'environ 50 m, Chute de 2 mètres, Maillage de 100 mm, maille étirée (filet mouillé).
12	Mono filaments 20 unités de 500 mètres de fil de pêche en nylon mono filament, forte tension, de 0,1 mm à 0,47 mm de diamètre de couleur différente
13	Cordages de pêche en polypropylène 30 m
14	Chaines maille mi- longue en acier galvanisé, diamètre 16mm, rupture (T) 32.2, poids 5 kg et 100 m de longueur.
15	Câbles d'acier spécial mer , Acier 7 brins tressés et gainés d'un film plastique transparent garantissant une forte résistance à la traction et aux coupures, une bonne souplesse. Soudable à la chaleur. Longueur 50 mètres.
16	Tensiomètre , Mesure de la tension continue de 0 à 1000 Volts. Mesure de la tension alternative de 0 à 750 Volts. Mesure d'intensité de 0 à 10 Ampères. Mesure de résistance en Ohm. Cordons de mesure fournies.
17	Grappins , Les griffes se replient 2 à 2 pour le rangement à plat.
18	Casiers , avec structure supérieure en fil acier galvanisé antirouille diamètre 5mm, filet maille de 40mm, goulotte diamètre 200mm, corde diamètre 12mm autour de la base pour amortir les chocs. Dimensions : Longueur 60cm, largeur 45cm, hauteur 45cm. Poids 10 kg.
19	Nasses de 40 cm de diamètre et 80 cm de longueur, Maille souple de 10mm, Repliable, Matériaux en PVC.
20	Ancres , Ancre galvanisée de très haute résistance à pointe lestée permettant un enfouissement rapide avec une haute tenue.
21	Hameçons , hameçons étamés de 0,5m.
22	Plomb , Boite distributrice, mélange moyen (N°3/4/5/6)
23	Flotteurs , offre une excellente visibilité grâce à ses couleurs vives. Ses différentes tailles permettent de pêcher avec tous types d'appâts.
24	Epissoires en inox grand format

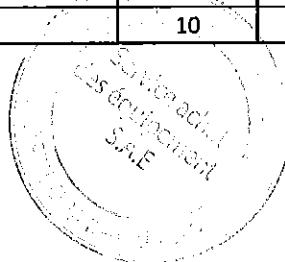
25	Cosses, Cosse inox pour câble et drisse, de différents diamètre.
26	Avançons, Avançon acier gaine nylon, 7 brins, Longueur 70cm et résistance environ 20kg.
27	Navettes, en plastique, lot de différentes tailles
28	Couteaux, couteaux en acier inoxydable, 15cm de longueur, traité anticorrosion et recouverte de Téflon.
29	Manilles, forgées inox, charge de rupture environ 3600 kg.
30	Emerillons, galvanisé, diamètre 16mm, environ CU 3200 kg
31	Gaffes, télescopique en aluminium, 22mm de diamètre et supérieur à 1,25m de longueur.
32	Agrafes, de résistance d'environ 20kgs, boîte de 8 pièces
33	Outil de mesure de maillage, appareil de mesure automatique du maillage des filets de pêche.
34	Tenue du feu complet, taille XL
35	Casque de travail, un protecteur de type serre-tête passif, anti-bruit, léger et compact (pliable). Offre une atténuation SNR de 26,3 dB et plus. Conforme à la norme EN 352-1

Tableau de répartition :

Item N°	Description	Quantité AGADIR	Quantité LAAYOUNE	TOTAL
1	Vires palangres	1	1	2
2	Aiguilles de ramendage (navettes)	20	20	40
3	Vires filets hydraulique	1	1	2
4	Vires lignes 12V moteur High Torque	1	1	2
5	Cabestan	1	1	2
6	Treuil de pêche	1	1	2
7	Power block minimum 42",	1	1	2
8	Poulies en acier Inoxydable de qualité marine avec manchon en nylon.	10	10	20
9	Filet pour chalut à 8 faces,	1	1	2
10	Filet pour senne	1	1	2
11	Filet pour filet fixe,	1	1	2
12	Mono filaments	1	1	2
13	Cordages de pêche en polypropylène 30 m	4	4	8
14	Chaines maille mi- longue	1	1	2
15	Câbles d'acier spécial mer,	1	1	2
16	Tensiomètre,	2	2	4
17	Grappins,	2	2	4
18	Casiers,	4	4	8
19	Nasses	8	8	16
20	Ancres,	2	2	4

h2
d

21	Hameçons,	25	25	50
22	Plomb,	25	25	50
23	Flotteurs,	25	25	50
24	Epissoires	25	25	50
25	Cosses,	25	25	50
26	Avançons,	25	25	50
27	Navettes,	25	25	50
28	Couteaux,	25	25	50
29	Manilles	25	25	50
30	Emerillons,	25	25	50
31	Gaffes,	25	25	50
32	Agrafes	25	25	50
33	Outil de mesure de maillage	25	25	50
34	Tenue du feu complet, taille XL	2	2	4
35	Casque de travail,	10	10	20



LE SOUSMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE
Lu et accepté	<p>Abdeltif AOURAGH</p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p>

22

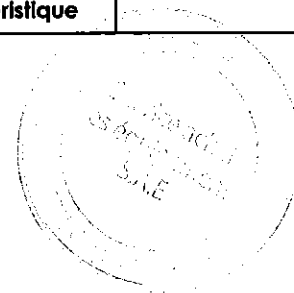
Annexe :

**Spécifications techniques des fournitures
proposées par le concurrent pour les lots :
N°1-2-3-4-5 et 6**

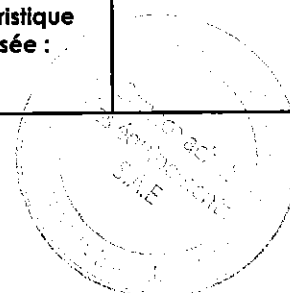


Lot 1 : Aquaculture

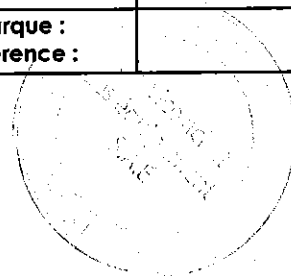
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Filtres à sable complet diamètre 610 mm, 14 m ³ /h, 4 bars, vanne 6 voies (Utilisé en aquaculture)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Filtres à cartouche (eau/air) (Utilisé en aquaculture)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Cartouche filtrante 1 µm (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Cartouche filtrante 5 µm (Lot de 5 unités) (Utilisé en aquaculture)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Filtre biologique avec vannes et biogrog 2-5 mm (Utilisé en aquaculture)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Stérilisateur UV 3600 PEHD 9 m ³ /h à 50 mJ/cm ²	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Colonne de dégazage avec anneaux de dégazage de 25 mm (Utilisé en aquaculture)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Bacs rectangulaires rehaussé en polyester renforcé, monté sur 6 pieds de 20 cm, de 3,5 m ³ avec couleur interne en bleu (dimensions hors tous : 290x145x100 cm, épaisseur 10 cm)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Bacs sub-carré rehaussé en polyester renforcé, monté sur 4 pieds de 20 cm, de 1,5 m ³ avec couleur interne en bleu (dimensions hors tous : 145x145x100 cm, épaisseur 10 cm)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Résistante chauffante 1 kW avec thermostat (pour bac de 4 m ³)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Résistante chauffante 0,5 kW avec thermostat pour bac de 1 m ³)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Bacs en polyester circulaires de 300 litres , diamètre 90 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 20 cm, hauteur totale avec	Marque : Référence : Caractéristique	



	pieds 120 cm avec couleur interne en bleu.	proposée :	
13	Bacs en polyester circulaires de 100 litres, diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 20 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm, avec couleur interne en bleu.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Toile filtrante de maille 500 µm en Nylon pour confectionner collecteurs des œufs de poissons (rouleau de 100 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Aquariums de 70 litres	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Epuisette petit poissons avec taille du filet 12,5 cm et taille de manche 25 cm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Epuisette gros poissons avec tête métallique spectrie et filet de 50 cm de chute.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Balance de précision (portée : 1 kg, précision : 0,01 g)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Balance de pesage électronique numérique (portée : 6 kg, précision : 1 g)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Tubes à essai en verre transparent de 10 ml avec bouchon, 16 mm en diamètre	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Fiole Erlenmeyer de 250 ml en verre borosilicaté à bouche étroite de 250 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Fiole Erlenmeyer de 1 litre en verre borosilicaté à bouche étroite de 1 litre	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Fiole Erlenmeyer de 5 litres en verre borosilicaté à bouche étroite de 5 litres	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	Étagères murale inox de rangement 4 niveaux, dimensions totales 1200x500xh1800 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Photo bioréacteur de 10 litres de culture de phytoplancton et d'élevage de rotifères.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



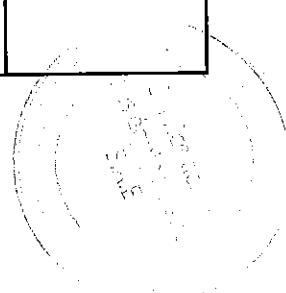
26	Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres pour cultures de phytoplancton et d'élevage des rotifères	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres pour incubation des cystes des artémies	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Toile filtrante de mailles de 40 µm pour confectionner des poche de collecte des rotifères (rouleau de 100 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Toile filtrante de mailles de 60 µm pour confectionner des poche de collecte des rotifères de 100 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Toile filtrante de mailles de 150 µm pour confectionner des poche de collecte des Nauplie d'artémia (rouleau de 100 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Paillasse amovibles de laboratoire avec plateaux stratifiés (600x1200 mm)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Paillasse de laboratoire avec évier et caissons en inox (600x1200 mm)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Table inox de travail avec dossier (600x1500 mm)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Pied à coulisse digital avec micromètre en acier inoxydable et étendue de mesure 0-150 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	Balance de précision, portée de 200 g et précision de 0,001 g	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
36	Balance de précision de portée de 500 g et précision de 0,01 g	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
37	Flacon de 200 g ISO en verre borosilicaté de 100 ml avec bouchon	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
38	Flacon de 250 ml ISO en verre borosilicaté de 250 ml avec bouchon	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
39	Éprouvette 100 ml Éprouvette 100 ml en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
40	Éprouvette 250 ml Éprouvette 250 ml en verre borosilicate	Marque : Référence :	



	graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B 250 ml	Caractéristique proposée :	
41	Éprouvette 1 litre Éprouvette 1 litre en verre borosilicate graduée avec bec verseur et pied hexagonal classe B 1 litre	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
42	Boîte de Petri en verre de 50 x 12 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
43	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe B de 2 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
44	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe AS de 5 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
45	Poire à pipeter universelle de type pro pipette	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
46	Sonde multiparamétrique portable (température, salinité, pH, oxygène dissous) pour mesure des eaux d'élevages	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
47	Oxymètre LCD rétroéclairé pour l'aquaculture optique (0-50 ± 0,1 mg/l)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
48	pH-mètre numérique à paillasse gamme 0-14	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
49	Kit (trousse) de dissection de haute qualité en acier inoxydable de 22 pièces pour étudiants en biologie médicale et vétérinaires avec lames de poignée de couteau de scalpel.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
50	Agitateurs magnétiques chauffants avec plaque inox, régulateurs de température et de vitesse, et affichage digital	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
51	Réfrigérateurs 2 portes, Classe énergétique A, de plus 500 litres	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
52	Nitrate de sodium (NaNO₃) (conditionné en 2,5 kg)		
53	Dihydrogénophosphate de sodium (NaH₂PO₄, 2H₂O) (conditionné en 5 kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
54	Métasilicate de sodium (Na₂SiO₃, 5H₂O) (kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

55	Acide Orthoborique (H_3BO_3) (conditionné en 5 kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
56	EDTA disodique ($C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8, 2H_2O$) (conditionné en 5 kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
57	Chlorure ferrique $FeCl_3, 6H_2O$ (kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
58	Chlorure de manganèse ($MnCl_2, 4H_2O$) (conditionné en 500 g)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
59	Chlorure de zinc ($ZnCl_2$) (conditionné en 100 g)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
60	Chlorure de cobalt ($CoCl_2, 6H_2O$) (conditionné en 100 g)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
61	Ammonium heptamolybdate ($(NH_4)_6(Mo)_7O_{24}, 4H_2O$) (conditionné en 100 g)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
62	Sulfate de cuivre ($CuSO_4, 5H_2O$) (conditionné en 100 g)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
63	Vitamine B_{12} (Cyanocobalamine) (conditionné en 100 mg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
64	Vitamine B_1 (Thiamine) (conditionné en 1000 mg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
65	Vitamine H (Biotine) (conditionné en 100 mg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
66	Acide chloridrique 37% (conditionné en 2,5 litres)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
67	Antibiotique oxytetracycline (conditionné en 1 kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
68	Vitamine C (Acide ascorbique) (conditionné en 1 kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
69	Nappe filet de maille 6 mm fil 2220 m/kg (210/18) (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence :	

		Caractéristique proposée :	
70	Nappe filet de maille 8 mm fil 1420 m/kg (210/27) (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
71	Nappe filet de maille 10 mm fil 1110 m/kg (210/36) (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
72	Nappe filet de maille 12 mm fil 1110 m/kg (210/36) (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
73	Nappe filet de maille 15 mm fil 790 m/kg (210/48) (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
74	Nappe filet de maille 20 mm fil 630 m/kg (210/60) (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
75	Nappe filet de maille 25 mm fil 530 m/kg (210/72) (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
76	Nappe filet anti-oiseaux 22 mm (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
77	Nappe filet d'ombrage (pièce de 3x3 m)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
78	Aiguilles de ramendage (navettes) de 16 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
79	Aiguilles de ramendage (navettes) de 22 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
80	Aiguilles de ramendage (navettes) de 25 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 1 : Aquaculture

Items N°	Désignations	Unité	QTE	Prix Unitaire En HTVA En chiffre	Prix Total En HTVA En chiffre
1	Filtres à sable complet	U	2		
2	Filtres à cartouche (eau/air)	U	25		
3	Cartouche filtrante 1 µm	U	10		
4	Cartouche filtrante 5 µm	U	10		
5	Filtre biologique	U	3		
6	Stérilisateur UV	U	3		
7	Colonne de dégazage	U	4		
8	Bacs rectangulaires	U	2		
9	Bacs sub-carré	U	4		
10	Résistante chauffante 1 kW	U	2		
11	Résistante chauffante 0,5 kW	U	4		
12	Bacs en polyester circulaires de 300 litres,	U	6		
13	Bacs en polyester circulaires de 100 litres,	U	2		
14	Toile filtrante de maille 500 µm en Nylon	U	1		
15	Aquariums de 70 litres	U	20		
16	Epuisette petit poissons	U	4		
17	Epuisette gros poissons	U	5		
18	Balance de précision	U	1		
19	Balance de pesage électronique numérique	U	1		

Items N°	Désignations	Unité	QTE	Principale Encluse	Principale Encluse
20	Tubes à essai	U	200		
21	Flote Erlenmeyer de 250 ml	U	60		
22	Flote Erlenmeyer de 1 litre	U	40		
23	Flote Erlenmeyer de 5 litres	U	40		
24	Étagères murale	U	4		
25	Photo bioréacteur de 10 litres	U	10		
26	Bacs cylindro-coniques	U	20		
27	Bacs cylindro-coniques	U	2		
28	Toile filtrante de mailles de 40 µm	U	1		
29	Toile filtrante de mailles de 60 µm	U	1		
30	Toile filtrante de mailles de 150 µm	U	2		
31	Paillasse amovibles de laboratoire	U	4		
32	Paillasse de laboratoire	U	2		
33	Table inox de travail	U	2		
34	Pied à coulisse digital	U	6		
35	Balance de précision, portée de 200 g et précision de 0,001 g	U	2		
36	Balance de précision de portée de 500 g et précision de 0,01 g	U	2		
37	Flacon de 200 g	U	10		
38	Flacon de 250 ml	U	10		
39	Éprouvette 100 ml	U	20		
40	Éprouvette 250 ml	U	20		
41	Éprouvette 1 litre	U	20		
42	Boîte de Petri en verre de 50 x 12 mm	U	100		
43	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe B de 2 ml	U	20		
44	Pipettes graduée MBL en verre type 1 classe AS de 5 ml	U	20		
45	Poire à pipeter universelle de type pro pipette	U	10		
46	Sonde multiparamétrique portable	U	2		
47	Oxymètre LCD rétroéclairé	U	2		
48	pH-mètre numérique à paillasse gamme 0-14	U	2		
49	Kit (trousse) de dissection	U	10		
50	Agitateurs magnétiques chauffants	U	2		

Items N°	Désignations	Unité	Qte	Préparation en HVA en g/litre	Préparation en HVA en g/litre
51	Réfrigérateurs 2 portes,	U	2		
52	Nitrate de sodium (NaNO_3)	U	40		
53	Dihydrogénophosphate de sodium ($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	U	4		
54	Métasilicate de sodium ($\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) (kg)	U	30		
55	Acide Orthoborique (H_3BO_3)	U	7		
56	EDTA disodique ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_{16} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	U	9		
57	Chlorure ferrique $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (kg)	U	1		
58	Chlorure de manganèse ($\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)	U	1		
59	Chlorure de zinc (ZnCl_2)	U	1		
60	Chlorure de cobalt ($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	U	1		
61	Ammonium heptamolybdate ($(\text{NH}_4)_6(\text{Mo}_7\text{O}_{24}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)	U	1		
62	Sulfate de cuivre ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)	U	1		
63	Vitamine B ₁₂ (Cyanocobalamine)	U	1		
64	Vitamine B ₁ (Thiamine)	U	1		
65	Vitamine H (Biotine)	U	1		
66	Acide chloridrique 37%	U	2		
67	Antibiotique oxytetracycline	U	2		
68	Vitamine C (Acide ascorbique)	U	1		
69	Nappe filet de maille 6 mm	U	10		
70	Nappe filet de maille 8 mm	U	10		
71	Nappe filet de maille 10 mm	U	10		
72	Nappe filet de maille 12 mm	U	10		
73	Nappe filet de maille 15 mm	U	10		
74	Nappe filet de maille 20 mm	U	10		
75	Nappe filet de maille 25 mm	U	10		
76	Nappe filet anti-oiseaux 22 mm (pièce de 3x3 m)	U	10		
77	Nappe filet d'ombrage (pièce de 3x3 m)	U	10		
78	Aiguilles de ramendage (navettes) de 16 mm	U	10		
79	Aiguilles de ramendage (navettes) de 22 mm	U	10		
80	Aiguilles de ramendage (navettes) de 25 mm	U	10		

Items N°	Désignations	Unité	Qté	Prix Unitaire en HTVA en chiffre	Prix Total en HTVA en chiffre
MONTANT TOTAL EN HTVA					
TOTAL DE LA TVA (TAUX %)					
MONTANT TOTAL EN TTC					

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

Fait à le
Signature et cachet du concurrent



76

Lot 2: Maintenance des machines

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Moteur diesel marin en ligne de puissance minimum de 900 cv à 4 temps avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuit de réfrigération, • Circuit d'alimentation en combustible, • Réducteur inverseur, • Arbre de transmission, longueur de la ligne d'arbre: environ 3 m, section de l'arbre porte hélice : 110 mm ; • Palier porteur, • Tube d'étambot avec système de réfrigération et système d'étanchéité hydraulique, • Hélice à pales fixes, diamètre hélice : environ 1.20 m • Un système de freinage <p>Travaux d'installation des accessoires de moteur diesel:</p> <p>Châssis pour moteur ;</p> <p>Tableau de bord ;</p> <p>Accouplement ;</p> <p>Silencieux d'échappement ;</p> <p>Tube d'échappement ;</p> <p>Calorifugeage d'échappement ;</p> <p>Commande avant/arrière ;</p> <p>Câble de commande ;</p> <p>Electricité avec système d'alarme ;</p> <p>Citernes gasoil, huile et eau ;</p> <p>Circuit hydraulique avec au moins 4 vannes, deux distributeurs hydrauliques ;</p> <p>Prise de force ;</p> <p>02 batteries</p> <p>01 alternateur 130 A</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Moteur diesel marin usagé</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <p>Puissance entre 600 et 1200 CV.</p> <p>Cylindres et disposition : 12 cylindres en disposition 90° V ;</p> <p>Mode de fonctionnement : Moteur diesel 4 temps, refroidi par eau ;</p> <p>Turbocompresseur : avec refroidisseur d'air de suralimentation et soupape de décharge ;</p> <p>Nombre de soupapes : 4 soupapes par cylindre ;</p> <p>Système d'alimentation en carburant : Injection directe avec commande électronique</p> <p>Lubrification du moteur : Système fermé avec alimentation forcée, refroidissement et filtration de l'huile ;</p> <p>Type de refroidissement : Echangeur de chaleur à plaques, refroidi à l'eau de mer;</p> <p>Contrôle moteur : Contrôle électronique de l'injection (EDC).</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Moteur hors-bord usagé</p> <p>Puissance 25 cv</p> <p>2 temps/4 temps</p> <p>Alimentation : essence</p> <p>2 cylindres</p> <p>Puissance de l'arbre de transmission : 25 cv à 5500 tr/min</p> <p>Plage de régime à plein gaz: 5000 à 6000 tr/min</p> <p>Démarrage électrique</p> <p>Echappement : Par l'hélice</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

17

4	Moteur hors-bord 25 cv 2 temps Puissance 25 cv 2 temps Alimentation : essence 2 cylindres Puissance de l'arbre de transmission : 25 cv à 5500 tr/min Plage de régime à plein gaz: 5000 à 6000 tr/min Démarrage électrique Echappement : Par l'hélice	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Moteur hors-bord 25 cv 4 temps Puissance 25 cv 4 temps 2 cylindres Arbre Long Plage de régime à plein gaz: 5000 à 6000 tr/min Energie : Essence Démarrage électrique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Pompe de tarage des injecteurs Contrôle de l'étanchéité, de la pression d'injection et de la qualité de pulvérisation des injecteurs. Cadran : 0 à 600 bars. Réservoir muni d'un filtre	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Système de contrôle par thermographie: La caméra thermique : Débit d'images infrarouges Mise au point : Mise au point fixe Résolution infrarouge : 160 x 120 pixels Champ visuel : 31° x 23° Sensibilité thermique : 120 mK Bande spectrale : 7,5 à 14 µm Mesure Étendue de mesure : -20 ... +280 °C Précision ± 2 °C, ± 2 % de la valeur de mesure Fonctions de mesure Fonction d'analyse : Mesure de points moyens, reconnaissance du point chaud / froid, Alimentation en courant Autonomie : 4 h au moins Logiciel PC Configurations requises : Windows 10; Windows 8; Windows 7	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Instrument de mesure de l'épaisseur des tôles et collecteurs par ultrasons: Plage de mesure : 0,8 mm... 225,0 mm Plage pour tuyauteries en acier : minimum 3 mm d'épaisseur x 20 mm de diamètre Matériaux à mesurer : fer, acier, plastique, verre, or et le reste de matériaux homogènes. Durée de la batterie : Sup à 200 h	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Kit de l'analyse vibratoire : <ul style="list-style-type: none"> • Permettre aux utilisateurs de faire de la mesure ou de l'analyse de vibrations pour un grand nombre d'applications. • Mesure des valeurs efficaces (RMS), crête (peak), crête à crête (peak to peak), facteur de crête (Crest factor), grandeurs accélération, vitesse et déplacement vibratoires. • Etat de roulement (accélération et vitesse). • Gain réglable pour une plus grande précision. • Sortie analogique. • Sortie audio indépendante pour écouter les vibrations. • Enregistrement jusqu'à 100 mesures datées au moins. 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

42
e.l

	Visualisation données : Ecran couleur LCD avec une lecture possible même en plein		
10	Kit d'outil d'alignement : Outil d'alignement d'arbre laser. - Fonction main libre. - Réalise des mesures précises, même dans les conditions les plus difficiles. - Mesure l'alignement dans n'importe quel angle tout en finalisant avec balayage angulaire final de seulement 90°. - fonction de mesure automatique détectant la position des têtes lorsque ces dernières sont en position correcte. - les rapports automatiques sont générés par l'instrument après chaque alignement	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Caisse réservoir d'eau en inox recevant le liquide de circulation de dimension 1.5m 1mx1.20m équipée de : monture de niveau en verre diamètre 12mm ou 16mm • Bouchon de vidange diamètre 40mm • Dégagement d'air diamètre 40 • Voyant de retour en plexiglas • Tape de visite en Acier • Châssis de fixation en Acier noir peint Pompe centrifuge avec moteur électrique montée sur châssis reliée à la caisse par : Circuit d'aspiration à savoir : • Vanne d'aspiration à commande électrique 220 V ; • Filtre d'aspiration diamètre 25mm ; • Monomètre échelle de pression min 0 à 3 bars ; • Tuyau et raccordement diamètre 25mm. Circuit de refoulement : • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à 6 bars ; • Vanne de refoulement à bille diamètre 25mm ; • Débitmètre à en verre à bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 25mm. Circuit électrique de commande : Tableau d'alimentation en courant électrique composé de : • voyant d'alimentation 220v ; • disjoncteur trois pôles ; • contacteur trois pôles avec système de renversement de sens de rotation ; • relais thermique max 10A ; • relais manque de phase ; • câble de liaison 4X1.5mm. Pompe à piston composé de : • Pompe à piston de lavage ; • Moteur électrique de puissance maxi 3cv ; l'ensemble monte sur châssis et relié à la caisse par : Circuit d'aspiration : • vanne d'aspiration à bille diamètre 25mm ; • filtre d'aspiration diamètre 25mm ; • monomètre échelle de pression min 0 à 3 bars ; • tuyau et raccordement en acier de diamètre 25mm. Circuit de refoulement : • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à 6 bars ; • Vanne de refoulement à bille diamètre 25mm ; • Débitmètre à en verre à bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 25mm. • Soupape de sûreté 19mm Circuit électrique de commande : Tableau d'alimentation en	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

60
6.7

	<p>courant électrique composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • voyant d'alimentation 220v ; • disjoncteur trois pôles ; • contacteur trois pôles avec système de renversement de sens de rotation; • relais thermique max 10A ; • relais manque de phase ; • câble de liaison 4X1.5mm. <p>Pompe a aubes en caoutchouc composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • moteur électrique monophasé 220v puissance max 3cv ; • pompe à aubes en caoutchouc l'ensemble monte sur châssis et relié à la caisse par : <p>Circuit d'aspiration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vanne d'aspiration à bille diamètre 40mm; • filtre d'aspiration diamètre 40mm ; • monomètre échelle de pression min 0à3bars; • tuyau et raccordement en acier de diamètre 40mm. <p>Circuit de refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à6 bars ; • Vanne de refoulement a bille diamètre 40mm ; • Débitmètre à en verre a bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 40mm. <p>Circuit électrique de commande : Tableau d'alimentation en courant électrique composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • voyant d'alimentation 220v ; • disjoncteur bipolaire; • contacteur bipolaire • relais thermique max 10A ; • câble de liaison 4X1.5mm. <p>Pompe JAPY manuelle composé de pompe JAPY 1" complète avec mallette de manœuvre relia à la caisse par :</p> <p>Circuit d'aspiration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vanne d'aspiration à bille diamètre 25mm; • filtre d'aspiration diamètre 25mm ; • monomètre échelle de pression min 0à6bars; • tuyau et raccordement en acier de diamètre 25mm. <p>Circuit de refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monomètre de refoulement échelle de pression 0 à25 bars ; • Vanne de refoulement a bille diamètre 25mm ; • Débitmètre à en verre a bille ; • Tuyau de retour avec raccordement diamètre 25mm. <p>Ensemble motopompe à eau entraînée par moteur diesel de 3cv environ avec tuyauterie d'aspiration et de refoulement</p>		
12	<p>Démarrreur pneumatique pour moteur diesel Déplacement géométrique 265-2360 cm³/U. Pression de service jusqu'à 15 bars. Puissance 4,7-70 kW. Couple de démarrage jusqu'à 510 Nm (augmentation possible grâce à la conception à double démarreur). Consommation d'air 5,6-62 Nm³/min.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
13	<p>Turbo soufflante pour moteur diesel Moteur quatre temps, applications marines, semi-rapide, modulaire, Min: 500 kW/ Max: 12 000 kW</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
14	<p>Injecteurs fonctionnels d'un moteur de puissance d'au moins 500 cv</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

13
d

15	Compresseurs d'air double étage, haute pression, bi-étagé, Pression : 30 bar-35 bars, Débit : 32 m³/min	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Maquette de moteur diesel marin à 4 temps, Spécifications techniques requises: - Moteur marin diesel 6 cylindres en ligne Chrysler CM 655 T1 - Cylindrée 5050 cm³ - Puissance 200 Cv - Injection indirecte, avec turbocompresseur et refroidisseur intermédiaire - Inverseur inclus - Refroidissement à circuit fermé par eau douce - Refroidissement secondaire avec eau de mer par refroidisseur intermédiaire - Pompe à injection en ligne - Bouton d'arrêt d'urgence - Le moteur sera entraîné par un motoréducteur 220V tournant à faible vitesse, permettant ainsi à l'élève d'observer et de comprendre facilement le fonctionnement des différents organes mécaniques. - L'ensemble sera sectionné à des feins 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 sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement de celui ci	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Maquette de moteur marin hors-bord, Spécifications techniques requises: - Moteur de hors bord à 2 temps - 2/3 cylindres - Entraînement par un moto réducteur 220V tournant à faible vitesse - Refroidissement par eau avec pompe centrifuge - Convertisseur mécanique - L'ensemble sera sectionné à des feins 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 sera placé sur un support à roues pivotantes facilitant tout déplacement de celui ci. - Dimensions et poids : 80x80x150 cm - 60 Kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Panneau didactique lumineux pour faciliter l'enseignement des fonctions des différents circuits d'un moteur de propulsion	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Générateur d'eau douce BP (2t /j) complet, composé d'un vaporisateur, d'un condenseur, d'un désembuage, d'un salinomètre, d'une pompe à distillat, d'un éjecteur et d'un injecteur de vapeur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Générateur d'eau douce Osmose à 02 faisceaux Température maximal du flux: 42°C Mise à jour de l'équipement jusqu'à 50000 ppm Les H2S, la turbidité et les matières organiques doivent être supprimés Taux des solides dissous dans le flux d'alimentation : 10000-42000 ppm Pression opérante : 700 à 1,000 psi Gamme de pH toléré: 3-11	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

	<p>Pression du flux d'eau : 40 à 80 psi</p> <p>Le dosage anticalcaire est requis</p> <p>Fer maximale contenu doit être de : 0.05 ppm</p> <p>M3/jour : 1 à 3</p>		
21	<p>Tronçonneuse pendulaire manuelle 5,5 KW,</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <p>Fonctionnement semi automatique</p> <p>Fonctionnement hydropneumatique</p> <p>Double mors de serrage pneumatique</p> <p>Tête de tronçonnage à mouvement pendulaire, réducteur en bain d'huile</p> <p>Rotation manuelle de la tête : 45° à gauche et 45° à droite</p> <p>Capacité de coupe diamètre 110mm</p> <p>Vitesse de rotation de lame (40 et 80 tours/minute)</p> <p>Lubrification automatique avec pompe immergée et système de filtration</p> <p>Commande basse tension 24V</p> <p>Butée de longueur 600mm</p> <p>Bâti support en acier</p> <p>Tension :</p> <p>Tension triphasée (380V/50Hz)</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
22	<p>Cisaille manuel pour métaux</p> <p>Découpe des tôles et des profilés jusqu'à 300 mm,</p> <p>Tôle d'acier d'environ 6 mm</p> <p>Barre ronde en acier de 13</p> <p>Longueur de couteau d'environ 300 mm</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
23	<p>Meuleuse portable 2000 W,</p> <p>Diamètre du disque : 230 mm environ</p> <p>Puissance absorbée : 2000 W</p> <p>Vitesse de rotation : 6500 tours/min</p> <p>Niveau sonore : 92 dB</p> <p>Interrupteur de sécurité.</p> <p>Livré avec capot de protection</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
24	<p>Etabli d'ajustage 4 postes avec tiroirs</p> <p>Mobilier en tôle d'acier forte épaisseur.</p> <p>Structure rigide démontable équipée de 2 longerons dessous plateau.</p> <p>Piètements avec embouts en plastique pour la protection des sols.</p> <p>Tiroirs montés sur glissières à billes double extension.</p> <p>Ouverture à 100 %.</p> <p>Charge maxi par tiroir 80 kg.</p> <p>Caisson 2 tiroirs 1x100 / 1x200. Fermeture centralisée.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
25	<p>Etau d'établi professionnel</p> <p>Caractéristiques :</p> <p>Étau d'établi à mors parallèles</p> <p>En acier incassable de qualité industrielle</p> <p>Construction en fonte d'acier Base pivotante à 360°,</p> <p>Enclume et mors durcis</p> <p>Avec vis pour le réglage du guide</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
26	<p>Marbre, pour le contrôle de la planéité d'une surface</p> <p>Dimension : 40 x 40 cm environ</p> <p>Type de produit : Marbre</p> <p>Matière : fonte</p> <p>Planéité : 32 microns</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
27	<p>Touret à 2 roues, Puissance nominale : 150 W</p> <p>Diamètre du disque: 150 mm</p> <p>Diamètre de la meule sèche: 150 mm</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

HT

2

	Longueur du câble: 2 m Tension nominale CA : 230 V~ Vitesse de rotation : 2950 min ⁻¹ Fréquence nominale : 50 Hz Niveau de puissance acoustique (LwA): 76 dB(A)		
28	Scie mécanique alternative, Machine alternative semi-automatique de capacité 220 mm en rond (peut être déclinée jusqu'à 450 mm).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Perceuse à colonne, Capacité de perçage : 20 mm Col de cygne : 190 mm Course de broche : 80 mm Diamètre de colonne : 73 mm Nombre de vitesse : 12 Puissance : 600W Vitesse de broche : 180 à 2740 tr/min Vitesse de rotation : 1400 tr/min	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Enclume En acier poli haute résistance, pour la mise en forme de petites pièces. Longueur : 115mm Hauteur : 70mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Tour à métaux parallèle : 2M mandrin à trois mors 125 mm, capacité de tournage 200 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Banc d'oléohydraulique: Spécifications techniques requises: Ensemble composé de : a/ Un panneau de table incliné : - Dimensions du panneau incliné : 800 x 600 mm - Panneau métallique recouvert complètement par une couche de protection plastifiée - Trous de fixation des composants hydrauliques de diamètre 0,5 mm et placés tous les 50 mm verticalement et horizontalement. - Plaque support horizontale en bois de dimension 900 X 600 mm b/ Jeu de composants industriels avec corps Altuglas équipés de raccords rapides anti fuite. - Un vérin double effet - Un distributeur monostable manuel 4/2 - Une vanne de sécurité de pression - Un répartiteur trois voies avec manomètre - Un clapet anti-retour - Un régulateur de débit - Un répartiteur six voies - Un jeu de flexibles équipés c/ Pompe hydraulique d'alimentation : - Un réservoir transparent de six litres - Un moteur monophasé de 0,12 kW - Une pompe à engrenage silencieuse -débit de 0,5 l/min - Une soupape de sécurité à la pression -P max = 10 bar - Un manomètre (0-16 bar) - Bouton Marche-Arrêt - Raccords rapides (1P -2T) - Piquage pour insertion de bulles dans le circuit hydraulique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

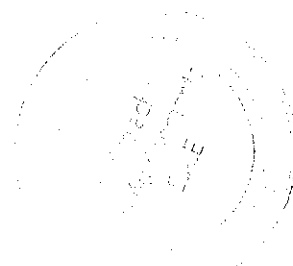
HA
ok

	<ul style="list-style-type: none"> - Huile de couleur rouge - Alimentation électrique : 230V -50 Hz - Fourni avec manuel d'utilisation 		
33	<p>BANC DE TRAVAUX PRATIQUES DE PNEUMATIQUES & ELECTROPNEUMATIQUES A 2 PLACES ET 2 FAÇADES</p> <p>Le banc de travail mobile pour système modulaire de formation permet au stagiaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le montage rapide et le raccordement des composants sans outil. • Le raccordement des circuits pneumatiques par raccords rapides. • La possibilité d'adaptation pour divers circuits et montages. • Connexion électrique par fiches de sécurité. • Caractéristiques électriques et mécaniques : • La base du support est constituée par un chariot laboratoire mobile composé d'un bâti en profilé d'aluminium anodisé et d'un panneau à encoche montés verticalement, le bâti comporte les éléments suivants. • Les parties latérales du poste en profilés aluminium avec encoches • Quatre roues avec système de blocage qui confère mobilité et stabilité • Une base inférieure servant pour le logement du compresseur d'air comprimé • Un plan de travail pour la pose des composants et accessoires pendant les séances d'exercices. • Un système d'insertion des modules, placé au-dessus du pupitre, permettant le montage des modules de commande et d'alimentation électrique • Bloc conteneur à 4 tiroirs • Dimensions : 1260 x 800 x 1700mm de hauteur <p>Le banc est livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Série de composants pneumatiques comprenant : • 1 vérin pneumatique simple effet • 3 vérins pneumatiques double effet • 1 Soupape pilotée double 5/2 à commande pneumatique • 1 Cellule fonction logique « OUI » • 1 Cellule fonction logique « NON » • 1 Cellule fonction logique « OU » • 2 Cellules fonction logique « ET » • 2 Valves de contrôle • 1 Valve de séquence réglable • 1 Soupape d'échappement • 1 Valve 3/2 normalement fermé à ouverture retardée • 2 Vanne 3/2 à commande manuelle par poussoir N/F • 2 Vanne 3/2 à commande manuelle par poussoir N/O • 3 Vanne 5/2 à commande rotatif piloté • 1 Vanne 5/2 à commande par levier N/F • 1 Distributeur 3/2 à commande pneumatique • 1 Distributeur 5/2 à commande pneumatique • 1 Régulateur de pression avec filtre • 1 Régulateur de pression avec manomètre • 2 Manomètre • 1 Manifold de distribution de pression 1 entrée et 8 sorties pression • 1 Capacité 400ml 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

1/2

el

<ul style="list-style-type: none"> • 5 Raccord rapides coudés • 5 Union rapide • 10 Raccord en Té rapide • 2 Rouleaux de tube polyuréthane log 10m • 1 Coupe tube • 1 Série de composants Electropneumatiques <p>comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Electro-distributeur à commande électrique monostable 3/2 N/F avec LED • 2 Electro –distributeur à commande électrique 5/2 N/F AVEC LED • 3 Electro- distributeur à commande électrique bistable 5/2 N/F avec LED • 3 Electro- distributeur à commande électrique bistable 5/2 N/F avec LED • 3 Electro- distributeur à commande électrique bistable 5/2 N/F avec LED • 1 Fin de course électrique à commande à galet position droite • 2 Capteur de proximité magnétique pour vérin • 1 Module à 4 relais 24 V, • 1 Module bouton poussoirs lumineux • 1 Module de signalisation optique et acoustique • 1 Module d'alimentation électrique 24 V • 1 série de cordons électriques avec fiches de sécurité • Accessoires ; • 1 Compresseur d'air comprimé silencieux Alimentation monophasé : 230V. Débit :50 l/min – Pression maximale :8 bar - niveau sonore max 40 dB 		
---	--	--



Handwritten marks at the bottom right corner, including a signature-like scribble and the letter 'd'.

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

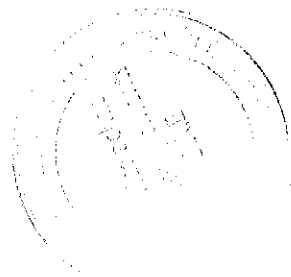
Lot 2 : Maintenance des machines

Item	Désignation	Unité	Q.T.F.	Exécution	Matériau
1	Moteur diesel marin en ligne de puissance minimum de 900 cv à 4 temps avec :	U	1		
2	Moteur diesel marin usagé	U	1		
3	Moteur hors-bord usagé	U	8		
4	Moteur hors-bord 25 cv 2 temps	U	2		
5	Moteur hors-bord 25 cv 4 temps	U	2		
6	Pompe de tarage des injecteurs	U	8		
7	Système de contrôle par thermographie:	U	1		
8	Instrument de mesure de l'épaisseur des tôles et collecteurs par ultrasons:	U	1		
9	Kit de l'analyse vibratoire :	U	1		
10	Kit d'outil d'alignement :	U	1		
11	Caisse réservoir d'eau en inox recevant le liquide de circulation de dimension 1.5m 1mx1.20m équipée de :	U	1		
12	Démarrateur pneumatique pour moteur diesel	U	1		
13	Turbo soufflante pour moteur diesel	U	1		
14	Injecteurs fonctionnels d'un moteur de puissance d'au moins 500 cv	U	4		
15	Compresseurs d'air double étage, haute pression, bi-étagé,	U	1		
16	Maquette de moteur diesel marin à 4 temps,	U	1		
17	Maquette de moteur marin hors-bord,	U	2		
18	Panneau didactique lumineux	U	1		
19	Générateur d'eau douce BP (2t /j) complet,	U	1		
20	Générateur d'eau douce Osmose à 02 faisceaux	U	1		
21	Tronçonneuse pendulaire manuelle 5,5 KW,	U	1		
22	Cisaille manuel pour métaux	U	1		
23	Meuleuse portative 2000 W,	U	1		
24	Etabli d'ajustage 4 postes avec tiroirs	U	2		
25	Etau d'établi professionnel	U	8		

Items N°	Désignations	Unité	Qte	Exécution HTVA Enchère	Prix Total Exécution HTVA Enchère
26	Marbre, pour le contrôle de la planéité d'une surface	U	4		
27	Touret à 2 roues, Puissance nominale : 150 W	U	3		
28	Scie mécanique alternative,	U	1		
29	Perceuse à colonne, Capacité de perçage : 20 mm	U	2		
30	Enclume	U	2		
31	Tour à métaux parallèle : 2M	U	2		
32	Banc d'oléohydraulique	U	1		
33	BANC DE TRAVAUX PRATIQUES DE PNEUMATIQUES & ELECTROPNEUMATIQUES A 2 PLACES ET 2 FAÇADES	U	1		
MONTANT TOTAL EN HTVA					
TOTAL DE LA TVA (TAUX %)					
MONTANT TOTAL EN TTC					

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

Fait à le
Signature et cachet du concurrent



Lot 3 : Maître Graisseur, Gréeur d'engins de pêche et Sécurité

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Palmer micromètre de précision de 00 à 25 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Comparateur à cadran avec support avec support	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Presse hydraulique environ 2 tonnes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Clé dynamométrique cap 40-200N-L 300mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Palan fixe type I tonne x 5m	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Série de chasse goupille 7 pièces	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Clé à molette grand format.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Clé à molette moyen format.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Clé à molette petit format.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Clé à griffe grand format.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Clé à griffe moyen format.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Clé à griffe petit format.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Jeu clé Allen : de 02mm à 12 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Jeu clé Allen : de 12mm à 22 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Jeu clé polygonal: de 06mm à 32 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

AST
d

		proposée :	
16	Pince universel	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Pince à dénuder	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Pince à cosse pour travaux pratique électrique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Pince coupante	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Pince à circlips intérieur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Pince à circlips extérieur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Pince à étau	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Pince à segments	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	Paire de ciseau pour joints pour papier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Ciseau à tôles	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Boîte coupe joints	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Clé arrache grand format	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Clé arrache moyen format	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Clé arrache petit format	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Collier à segments pour moteur 500 cv	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Jeu de Clé plates : de 06mm à 32mm	Marque : Référence :	

HT
d


		Caractéristique proposée :	
32	Clés mixtes : de 06mm à 32mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Clés à pipe : de 06mm à 32mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Clé à étoile 5 à 20	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	Extracteur de chemise pour moteur de 500 cv	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
36	Démonte soupape	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
37	Jeu de cales	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
38	Marteau de mécanicien 125 g	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
39	Marteau de 500g	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
40	Marteau massette 1000g	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
41	Boîte à outillage à mécanicien complet composée de : Douilles 1/2" (10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32)mm Douilles 1/4" (4-5-6-7-8-9-10-11-12-13)mm Douilles longues 1/4" (9-10-11-12-13)mm Cardans 1/2" et 1/4" Rallonge 1/2" 125 mm Rallonge 1/4" 75 mm Adaptateur 1/4" x 1/4" Cliquets 1/4" et 1/2"	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
42	Burette en acier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
43	Pompe à graisse manuelle avec différent buses		
44	Ventouse pour rodage soupape	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
45	Baladeuse	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

115
d

46	Paire de gants pour soudage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
47	Lunette de protection	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
48	Lime plate bâtarde à main emmanchée 300x29x7,5mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
49	Lime plate mi douce à main emmanchée 300x30x7,5mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
50	Lime plate fine à main emmanchée 300x30x7,5mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
51	Lime ronde bâtarde à main emmanchée 300x12,5	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
52	Lime ronde demi douce emmanchée 300x12,5	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
53	Lime ronde fine à main emmanchée 300x12,5	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
54	Lime triangulaire batârde à main emmanchée 300x20	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
55	Lime triangulaire demi-douce à main emmanchée 300x20	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
56	Lime triangulaire fine à main emmanchée 300x20	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
57	Lime carré batârde à main emmanchée 300x12	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
58	Lime carré demi douce à main emmanchée 300x12	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
59	Lime carré fine à main emmanchée 300x12	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
60	Jeu de limes Genève	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
61	Brosse métallique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

bs
al

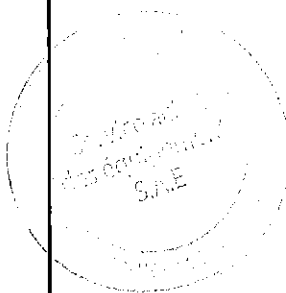
62	Trusquin de traçage de mécanicien	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
63	Pied à coulisse universel à 1/50	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
64	Pied à coulisse universel à 1/100	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
65	Rapporteur d'angle en acier inoxydable	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
66	Pointe à tracer double en acier L200mm environ 200mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
67	Règle de 30cm en acier 30cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
68	Pointeau métallique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
69	Monture de scie à métaux	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
70	Lunette de protections soudure oxyacétylénique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
71	Boîte de forêts de (2 à 13)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
72	Masque de soudure	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
73	Tablier de soudeur en cuir	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
74	Guêtre pour soudage (paire)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
75	Marteaux à piquer pour soudage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
76	Collier pour démontage filtres.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
77	Tarauls M6, M8, M10, M13, M17	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

78	Porte tarauds	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
79	Filières M6, M8, M10, M13, M17	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
80	Porte filière	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
81	Kit tourne à gauche extracteur, 18 Pièces Pour vis, boulon, écrou, abîmé, arrondi, cassé.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
82	Tournevis testeur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
83	Un jeu tournevis plat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
84	Un jeu de tournevis cruciforme	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
85	Extincteur à eau pulvérisée 6 litres	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
86	Extincteur à CO2, 2kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
87	Extincteur à poudre ABC 2kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
88	Le robinet d'incendie armé pivotant, équipés d'une longueur de tuyau de 20 mètres semi-rigide. Muni d'une vanne 1/4 de tour permettant une fermeture et ouverture rapide. Lance jet droit, avec gaine de tête antichoc en acier et alliage cuivreux, revêtue peinture rouge.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
89	Lampe de sécurité intrinsèque, résistante à l'eau, livrée avec batteries rechargeables.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
90	Appareil respiratoire autonome avec : Plaques arrière légères et flexibles pour plus de confort et de flexibilité; Régulateur réduisant la résistance à l'inspiration et à l'expiration pour réduire la fatigue de l'utilisateur; Les pneumatiques s'enlèvent facilement - aucun outil requis - pour faciliter l'entretien et les délais d'exécution; Bretelles et ceinture ajustables et rembourrées avec boucle à dégagement rapide; Jauge photoluminescente montée sur l'épaule avec alarme de fin de service.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
91	Masque panoramique	Marque :	

h2
d

	avec cartouche ANTIGAZ conforme à la norme EN137-2	Référence : Caractéristique proposée :	
92	Bouée couronne avec système lumineux 25M de cordes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
93	Gaffe extensible avec corps en fibre de verre, diamètre supérieur à 3,5cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
94	Combinaison d'immersion, taille L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
95	Combinaison flottante taille L, coupe intégrale, à manches longues, à cagoule, épaisseur 5mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
96	Sac thermique, en polyéthylène aluminisé, isolation optimale jusqu'à - 30°C, taille environ 240cmx100cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
97	Radeau pneumatique, charge maximale 120 kgs	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
98	Brancard pliant avec tissu, en aluminium, toile plastifiée, lavable imperméable, 4 pieds en aluminium, se plie dans sa largeur et sa longueur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
99	Mannequin Pour les exercices de réanimation, offrant les formations de base à la RCP, livré dans un sac de transport souple, avec 2 voies respiratoires et 2 masques de visage.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
100	Boîte 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 unidosé 0,05 % 1 coussin hémostatique 1 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	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
101	Sphygmomanomètre, Mesureur de pression professionnel mécanique avec système de mesure à 2 tubes, composé d'un manomètre avec fond blanc, un bracelet en nylon avec fermeture velcro, un insufflation en PVC et un robinet vis pour le prise d'air, bracelet en nylon permettant un lavage rapide, échelle de mesure: 0-300 mmHg protégée contre les pressions excessives Graduation de jauge: 2 mmHg Tolérance d'erreur maximale: ± 3 mmHg Débit d'air: maximum 4 mmHg / min Temps de dégonflage maximal: 10 secondes Système de mesure: 2 tubes, Dimensions du bracelet: 53,5x14,5 cm (circonférence 25,4 / 40,6 cm) Diamètre du manomètre:	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

02
al

	5 cm Composants des matériaux: alliage de zinc, acier, PVC, nylon; Marque CE.		
102	Tensiomètre digital, Ecran LCD: affichage de date et heure, Affichage de la moyenne des trois dernières mesures, B623Deux modes d'affichage: mm, Hg/kPa, A Piles - Alimentation: 220V, Brassard Adulte, Arrêt automatique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
103	Thermomètre médicale, Thermomètre en verre fonctionnant au Gallium, Thermomètre à usage buccal, axillaire ou rectal, se désinfectant à l'eau savonneuse (étanche à l'eau). Plage de mesures : de 35°C à 42°C. Livré dans un étui rigide.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
104	Radio BLU, accès aux fréquences marines et peut être programmé avec les fréquences appropriées. Modes de fonctionnement: USB / LSB, CW, RTTY (FSK), AM Puissance de transmission 100 W Filtre DSP rétro-adaptable Réduction numérique du bruit Filtre coupe-bande automatique Fonction "filtre de fréquence intermédiaire" (IF) Compresseur de micro Mode VOX (commande vocale) Bouton de "filtrage de fréquence intermédiaire" sur la face avant Clavier électronique 101 canaux en mémoire Haut-parleurs frontaux Compatible avec les syntoniseurs automatiques d'antennes AT-180, AH-4 et AT-141	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
105	Radio VHF fixe, Grand écran LCD avec 4 touches de fonction et rétro-éclairé Équipé d'un radio météo NOAA - Accès instantané à tous les dangers et les informations météo nationale Balayage de canaux 16/9 Sortie haut parleur GPS intégré 55 canaux internationaux Triple veille (canal 16, 9 et celui de votre choix) Auto diagnostic du voltage, de la puissance d'émission, de la sortie antenne Microphone équipé d'un filtre réduisant les bruits de fond.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

178
d

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 3 : Maître Graisseur & Gréeur d'engins de pêche

Item N°	Désignations	Unité	QTE	Prix Unitaire En HTVA En chiffre	Prix Total En HTVA En chiffre
1	Palmer micromètre de précision de 00 à 25 mm	U	2		
2	Comparateur à cadran	U	2		
3	Presse hydraulique	U	1		
4	Clé dynamométrique cap 40-200N-L 300mm	U	2		
5	Palan fixe type I tonne x 5m	U	2		
6	Série de chasse goupille 7 pièces	U	2		
7	Clé à molette grand format.	U	2		
8	Clé à molette moyen format.	U	2		
9	Clé à molette petit format.	U	2		
10	Clé à griffe grand format.	U	2		
11	Clé à griffe moyen format.	U	2		
12	Clé à griffe petit format.	U	2		
13	Jeu clé Allen : de 02mm à 12 mm	U	2		
14	Jeu clé Allen : de 12mm à 22 mm	U	2		
15	Jeu clé polygonal: de 06mm à 32 mm	U	2		
16	Pince universel	U	2		
17	Pince à dénuder	U	2		
18	Pince à cosses pour travaux pratique électrique	U	2		
19	Pince coupante	U	2		
20	Pince à circlips intérieur	U	2		
21	Pince à circlips extérieur	U	2		
22	Pince à étai	U	2		
23	Pince à segments	U	2		
24	Paire de ciseau pour joints pour papier	U	2		
25	Ciseau à tôles	U	2		
26	Boîte coupe joints	U	2		
27	Clé arrache grand format	U	2		
28	Clé arrache moyen format	U	2		

al
hu

Item N°	Description	Unité	QTE	Disponible MAY 2014	Disponible MAY 2014
29	Clé arrache petit format	U	2		
30	Collier à segments pour moteur 500 cv	U	2		
31	Jeu de Clé plates : de 06mm à 32mm	U	2		
32	Clés mixtes : de 06mm à 32mm	U	2		
33	Clés à pipe : de 06mm à 32mm	U	2		
34	Clé à étoile 5 à 20	U	2		
35	Extracteur de chemise pour moteur de 500 cv	U	1		
36	Démonte soupape	U	3		
37	Jeu de cales	U	2		
38	Marteau de mécanicien 125 g	U	5		
39	Marteau de 500g	U	2		
40	Marteau massette 1000g	U	2		
41	Boîte à outillage à mécanicien complet	U	4		
42	Burette en acier	U	5		
43	Pompe à graisse manuelle avec différent buses	U	4		
44	Ventouse pour rodage soupape	U	8		
45	Baladeuse	U	4		
46	Paire de gants pour soudage	U	24		
47	Lunette de protection	U	24		
48	Lime plate bâtarde à main emmanchée 300x29x7,5mm	U	5		
49	Lime plate mi douce à main emmanchée 300x30x7,5mm	U	5		
50	Lime plate fine à main emmanchée 300x30x7,5mm	U	5		
51	Lime ronde bâtarde à main emmanchée 300x12,5	U	5		
52	Lime ronde demi douce emmanchée 300x12,5	U	5		
53	Lime ronde fine à main emmanchée 300x12,5	U	5		
54	Lime triangulaire bâtarde à main emmanchée 300x20	U	5		
55	Lime triangulaire demi-douce à main emmanchée 300x20	U	5		
56	Lime triangulaire fine à main emmanchée 300x20	U	5		
57	Lime carré bâtarde à main emmanchée 300x12	U	5		
58	Lime carré demi douce à main emmanchée 300x12	U	5		
59	Lime carré fine à main emmanchée 300x12	U	5		
60	Jeu de limes Genève	U	2		

Item	Désignations	Unité	QTE	Quantité	Unité
61	Brosse métallique	U	20		
62	Trusquin de traçage de mécanicien	U	6		
63	Pied à coulisse universel à 1/50	U	10		
64	Pied à coulisse universel à 1/100	U	5		
65	Rapporteur d'angle en acier inoxydable	U	8		
66	Pointe à tracer double en acier L200mm environ 200mm	U	10		
67	Règle de 30cm en acier 30cm	U	10		
68	Pointeau métallique	U	10		
69	Monture de scie à métaux	U	10		
70	Lunette de protections soudure oxyacétylénique	U	10		
71	Boîte de forêts de (2 à 13)	U	4		
72	Masque de soudure	U	10		
73	Tablier de soudeur en cuir	U	10		
74	Guêtre pour soudage (paire)	U	10		
75	Marteaux à piquer pour soudage	U	10		
76	Collier pour démontage filtres.	U	2		
77	Tarauds M6, M8, M10, M13, M17	U	4		
78	Porte tarauds	U	4		
79	Filières M6, M8, M10, M13, M17	U	4		
80	Porte filière	U	4		
81	Kit tourne à gauche extracteur, 18 Pièces Pour vis, boulon, écrou, abîmé, arrondi, cassé.	U	4		
82	Tournevis testeur	U	8		
83	Un jeu tournevis plat	U	12		
84	Un jeu de tournevis cruciforme	U	12		
85	Extincteur à eau pulvérisée 6 litres	U	8		
86	Extincteur à CO2, 2kg	U	8		
87	Extincteur à poudre ABC 2kg	U	8		
88	Le robinet d'incendie armé pivotant,	U	2		
89	Lampe de sécurité intrinsèque,	U	8		
90	Appareil respiratoire autonome avec :	U	1		
91	Masque panoramique	U	2		
92	Bouée couronne	U	2		

Offres N°	Désignations	Unité	Quantité	Prix National HTVA en euros	Prix National HTVA en euros
93	Gaffe extensible	U	2		
94	Combinaison d'immersion, taille L	U	2		
95	Combinaison flottante taille L,	U	1		
96	Sac thermique,	U	1		
97	Radeau pneumatique, charge maximale 120 kgs	U	1		
98	Brancard pliant avec tissu,	U	1		
99	Mannequin	U	1		
100	Boite à pharmacie, premiers secours d'urgence,	U	2		
101	Sphygmomanomètre,	U	2		
102	Tensiomètre digital	U	2		
103	Thermomètre médicale,	U	2		
104	Radio BLU,	U	2		
105	Radio VHF fixe	U	2		
MONTANT TOTAL EN HTVA					
TOTAL DE LA TVA (TAUX %)					
MONTANT TOTAL EN TTC					

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

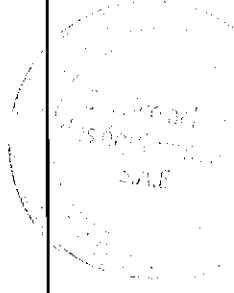
Fait à le
Signature et cachet du concurrent



Lot N° 4 : Maintenance Système Electro-Naval

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Oscilloscope analogique 40 MHz 2 voies avec coefficients de déviation de 1 mV/div. à 20 V/div., faible bruit Base de temps: 0,2 s/div. à 100 ns/div. jusqu'à 10 ns/div. en expansion par 10 Déclenchement de 0 à 50 MHz à partir d'une hauteur de signal de 5mm (100 MHz 8mm) une possibilité de 500.000 balayages par seconde Mode de fonctionnement Yt, xy, testeur de composants</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Générateur de fonctions, Composé de: 1 générateur de fonction, 1 cordon d'alimentation secteur, 1 CD Rom contenant une notice de fonctionnement en 5 langues, une notice de programmation FR + GB et drivers Labwindows CVI / LabView. Caractéristiques: Signaux : sinus, carré, triangle et TTL; Plage de fréquence : de 0,01 Hz à 5,000 MHz; Niveaux de tension : 1 mV à 20,0 Vcc circuit ouvert en 3 gammes automatiques, affichage 3 digits Vpp ou Vrms, résolution max 1 mV; Balayage en fréquence : – LIN (linéaire) ou LOG (logarithmique), – INTERNE. Mode « Dents de scie » ou « Triangle » excursion non limitée entre « F Start » et « F Stop » (256 pas). Temps de balayage réglable de 10 ms à 100 s. Sortie du signal de balayage sur BNC « Sweep Out », niveau 3.5 V environ, impédance 10 kΩ env. – EXTERNE. Balayage par un signal < 15 kHz, d'amplitude ± 10 V. Impédance entrée VCF IN 10 kΩ env. Fréquence-mètre externe : de 5 Hz à 100 MHz, précision de 0.05 % Alimentation : secteur 230 V ±10 % (ou 115 V ±10 %), 50/60 Hz, 20 VA max., cordon amovible Sécurité : CEI 61010-1 (2001) – CEM selon EN 61326-1 (2004) Livré avec : 1 cordon d'alimentation.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Multimètre numérique, Type d'écran: Affichage numérique Triode Measurement: Oui (PNP/NPN Triode hFE) Mesure de diode: Oui Résistance d'entrée: 1MΩ Type de batterie: 9V, 6F22 Température de fonctionnement: 0 – 50°C Gamme de tension de mesure: 200mV-750V ± (1,2% +10) Gamme de courant de mesure: 200A-10A ± (1% + 2) Plage de Mesure de résistance: 200-2000K ± (0,8% + 2)</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Testeur de composants pour semi-conducteurs, offre des fonctionnalités comme un afficheur graphique, communication par USB, logiciel pour PC et une bibliothèque améliorée pour l'identification de composants.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

H
al

	<p>Caractéristiques :</p> <p>usage autonome ou avec ordinateur; identification automatique des composants</p> <p>identification automatique des broches de connexion</p> <p>identification de particularités comme la détection des diodes de protection et la détection des résistances shunt; transistors bipolaires : mesure du gain en courant et de courant de fuite, détection à diode silicium et germanium</p> <p>mesure de la tension de seuil pour les MOSFET à enrichissement; mesure de la tension directe pour diodes, LED et jonctions base-émetteur des transistors; extinction automatique et manuelle</p>		
5	<p>Compteur LCR,</p> <p>Mesure 14 paramètres d'impédance (2 simultanément); Précision de mesure de base de 0,05%; Fréquences programmables de 10Hz à 2MHz; Tension d'essai AC programmable de 20 mV à 5V; Tension de polarisation CC, 2V interne ou 0 à 200V externe</p> <p>Vitesses de mesure rapides jusqu'à 120/seconde; La mise à zéro automatique d'ouverture / de courte durée élimine les erreurs de connexion; LCD haute résolution avec affichage à 7 chiffres; 14 bacs de tri Hi/Lo pour les tests de réussite/échec.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
6	<p>Tapis de travail contenant des sections, chaque section de la grille peut accueillir différents composants. En silicone isolant qui résiste aux hautes températures. Tapis de travail portable pour le soudage, l'assemblage électronique ou l'entretien des produits électroniques et circuits;</p> <p>Contient des graduations intégrées et de multiples encoches pour classer les vis, puces et pièces de petite taille.</p> <p>Dimensions : minimum 35x25x3 cm</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
7	<p>Boîte à outils,</p> <p>Composer de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tournevis de micro-mécanique de précision, standard et cruciformes - tournevis plats et cruciformes - fer à souder - multimètre digital - outils d'insertion - brosse de nettoyage - pince à dénuder - pince à sertir - dénudeur de cables "Jokari" - clé à molette - pointes probe en métal - brosse métallique forme stylo - pompe à dessouder - rouleau de soudure - tournevis plastiques - pinces à épiler : 1 à couder, 1 droite, 1 longue - pince à griffe de récupération - pince à EPROM - tournevis à embout - douilles de 5 à 11 mm - douilles américaines de 7-16 à 3-16 - embouts plats 5, 6 mm 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

H2


L

	<ul style="list-style-type: none"> - embouts cruciformes PH1, PH2 - embouts Type "allen" - embouts Type "torx" - adaptateurs pour le tournevis - pinces : 1 coupante, 1 à bec - pince d'extraction - mini aspirateur - bracelet antistatique 		
8	<p>Radar /Arpa, offre une technologie de pointe pour éviter efficacement les collisions et répond aux normes de sécurité les plus élevées. Offre des performances fiables même dans des conditions météorologiques difficiles. Equipé des nouveaux émetteurs-récepteurs radar réseau. Fournit à l'opérateur un écran radar carré pour maximiser l'image de la situation et pour permettre un affichage clairement structuré de toutes les fonctions de contrôle radar et des indications d'état. Des fonctions intelligentes, des normes de base de l'OMI, telles que la fonction d'évitement des collisions. Conformes aux dernières réglementations et exigences de l'OMI (y compris la norme d'essai CEI 62388 ED2). Caractéristiques minimales: Permet la détection et le pointage des cibles avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radar de bande X • Divers échelles, cercles de distances et alidades électroniques • Echo Trail permettant de réaliser divers intervalle de temps • Divers mode de présentation : H.up, N.up, C.up , TM, RM • Compatible AIS /GPS • De puissance d'au moins 4 KW • Antenne Radome Rotation 24 rpm ou 48 rpm • Portée variable • Mode de simulation intégrée • Source de courant VDC à fournir 12 a 24 vdc • Ecran radar couleur de 9 pouces au minimum • Manuels d'utilisation et d'opération 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
9	<p>GPS/Plotter, Principales fonctionnalités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une molette rotative facile à utiliser, le clavier de commande intuitif et les menus simples. - Fond de carte mondiale préchargé, ainsi que des options de mise à niveau. - Affiche les données importantes à l'écran grâce aux écrans partagés présélectionnés. - Surveille les relevés de profondeur, la position, la tension de la batterie et d'autres informations essentielles sur le bateau. <p>Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sondeur CHIRP. - Récepteur GPS avec traceur de route CHARTPLOTTER - Récepteur GPS - alimentation AC/DC - écran couleur LCD au minimum 10pouces avec sorties data/GPS/RADAR/AIS - affichage en couleur - lecteur de carte mémoire SD et USB - mode de simulation intégré 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

H
d

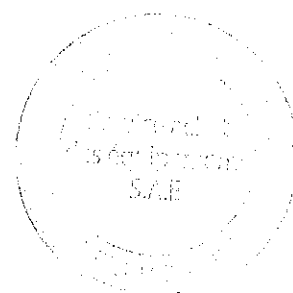
10	<p>Sondeur, Repère les poissons individuellement lorsqu'ils sont proches du fond. niveau de netteté et de résolution et de précision supérieur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonction discrimination de fond permettant un affichage de la nature du fond selon 4 catégories : Vase, Sable, Gravier et Fond dur (Roche). - Fonction permettant d'estimer la taille des poissons. - Fonction ligne blanche permettant de montrer clairement la structure du sol et d'aider à différencier les algues des poissons près du fond. - Post-traitement du contrôle du gain: toutes les modifications de réglage (gain, ...) sont actives sur l'analyse des signaux en cours mais sont aussi répétés sur les échos mémorisés et affichés sur l'écran. - Fonction alarmes (profondeur, échos des poissons, etc.) - Ecran couleur LCD et une résolution VGA pour une meilleure discrimination des échos. Caractéristiques minimales: <ul style="list-style-type: none"> • affiche couleur sur écran LCD TFT COULEUR 10pouces au minimum • Alarme pour la profondeur désignée. • affiche la position (latitude, longitude), la direction, la vitesse, la température de l'eau lors de l'interfaçage avec l'entrée extérieure. • Fréquence de fonctionnement: 50 KHz ou 200 KHz <p>Bande de réglage de la profondeur de 0m à 1000m capacité de stockage 10hrs au minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • affichage d'alarme avec SON <p>Interfaces avec les autres appareils de navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentation 24 DC 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
11	<p>Sonar Caractéristiques minimales: Sonar : multi scan echo sounder: ecran couleur de 10 pouces au minimum alimentation : 24 VDC affichage mode : sonar, bottom sonar, off-center, écho sondeur transducteur : auto ou manuel frequence : 290khz portée : 0 à 300 m angle du faisceau : 30°/60°/90°/120°</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
12	<p>Gyrocompas, à connecter aux pilotes automatiques, écrans multifonctions et radars. Utilise un gyromètre afin maintenir une précision de cap avec une marge d'erreur inférieure à 2° en conditions dynamiques, avec des mouvements de roulis/tangage jusqu'à 30 degrés. Il est compatible avec NMEA0183 et NMEA2000. Erreur de précision inférieure à 1° en statique, Accéléromètre 3 axes pour des données de cap, roulis et tangage optimales en conditions statiques; Permet de bénéficier de données fiables et précises à toutes les plages de température; Fonction Calibration automatique; Les câbles NMEA 0183 et NMEA 2000 sont fournis.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
13	<p>Ais, reçoit les informations diffusées par d'autres navires et</p>	<p>Marque : Référence :</p>	

Handwritten marks: "H4" and "d"

	<p>transmet aussi les informations pour être vu sur les systèmes des autres embarcations. Transmission et réception AIS complètes pour une perception renforcée des situations et de la sécurité, réseau SO-TDMA, Un répartiteur d'antenne intégré (splitter), Compatible NMEA2000, NMEA0183, PC et SeaTalkng</p> <p>Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De classe B - Alimentation 12/24 dc - Connecteurs VHF GPS - Interfaces Ethernet - Ecran couleur 5 pouces au minimum avec cartographie maritime et lecteur SD et USB - Antenne GPS et VHF 	<p>Caractéristique proposée :</p>	
14	<p>Navtex, permet la réception des messages Navtex internationaux (518 kHz) et nationaux (490 kHz) dans la langue du pays émetteur.</p> <p>Equippé d'une antenne ferrite professionnelle, permet le stockage de 100 messages minimum x 2 canaux d'une moyenne de 500 caractères, soit plus de 100 000 caractères; livré dans une boîte contenant 1xEcran de commande 1xÉtrier 2xMolettes 1xRécepteur 1xAntenne avec cable; 1xCâble data de 3m 1xKit de visserie 1xKit d'installation 1xFusible 1xManuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
15	<p>Compas Magnétique, Cadran 3"(7,6cm); carte plate ou CombiDial; éclairage 12V Vert.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
16	<p>VHF/ASN, Large écran LCD étro éclairé, Tous les canaux internationale et US, Canaux ATIS programmables par l'utilisateur, Double veille Canal 16, Triple veille Canal 16 + 9 + 1, Touche Homme à la mer (MOB) en accès direct, Répond à la récente réglementation ASN exigeant un accès par touches directes à certaines fonctions ASN, touches d'actions directes sans passer par le menu. Corne de brume driver intégré, Mégaphone driver intégré, large écran LCD rétro éclairé. Répétiteur de positionnement GPS (connexion GPS nécessaire).</p> <p>Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TX/RX en bandes marines VHF 25w reduite à 5w - Antenne VHF Phonie/ASN - Récepteur de veille automatique sur CH70ASN - Alimentation DC 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
17	<p>MF-HF/ASN/NBDP, Radio marine MF/HF avec ASN pour ondes courtes Max. Puissance de transmission : 150 W. Principales fonctions et caractéristiques : Processeur de signal numérique Sortie NMEA pour appareils externes; lorsqu'un GPS y est connecté, la position est affichée à l'écran (degrés, minutes, secondes); Grand écran LCD; Contrôleur ASN ITU Classe E; Connecteurs RS232 pour modem Pactor, PC et autres appareils; Connexion pour antenne AT-140; Construction modulaire; Jusqu'à 1100 canaux.</p> <p>Caractéristiques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TX/RX en bandes marines MF et HF - Puissance de sortie 150W au minimum 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

47
al

	<ul style="list-style-type: none"> - Antenne MF/HF Phonie/ASN/NBDP - Récepteur de veille automatique en ASN/NBDP - Alimentation DC 		
18	Talkie-Walkie, FONCTIONNALITÉS: Radio mobile professionnelle (PMR); Quantité de canaux: 16 canaux; Portée maximale: 10000 m; 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 :	
19	Imprimante avec interface avec TX/RX MF/HF	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	EPIRB 406 MHZ avec système de largage hydrostatique avec GPS intégré agréé OMI (radiobalise de localisation des sinistres)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	SART : répondeur radar sur 9,2 GHZ agréé OMI	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 4 : Maintenance Système Electro-Naval

Item No	Désignations	Unité	Qté	Montant Estimatif	Total Estimatif
1	Oscilloscope analogique 40 MHz	U	4		
2	Générateur de fonctions,	U	4		
3	Multimètre numérique,	U	4		
4	Testeur de composants pour semi-conducteurs,	U	4		
5	Compteur LCR,	U	4		
6	Tapis de travail	U	2		
7	Boîte à outils,	U	2		
8	Radar /Arpa,	U	1		
9	GPS/Plotter,	U	4		
10	Sondeur,	U	4		
11	Sonar	U	1		
12	Gyrocompas,	U	2		
13	Ais,	U	1		
14	Navtex,	U	1		
15	Compas Magnétique,	U	2		
16	VHF/ASN,	U	2		
17	MF-HF/ASN/NBDP,	U	1		
18	Talkie-Walkie,	U	4		
19	Imprimante avec interface avec TX/RX MF/HF	U	1		
20	EPIRB 406 MHz	U	1		

01
H2

Item N°	Description	Unité	Qté	Prix unitaire HTVA En chiffré	Prix total HTVA En chiffré
21	SART : répondeur radar sur 9,2 GHz agréé OMI	U	1		
MONTANT TOTAL EN HTVA					
TOTAL DE LA TVA (TAUX %)					
MONTANT TOTAL EN TTC					

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

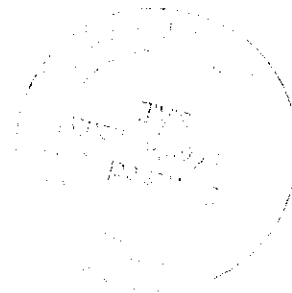
Fait à le
Signature et cachet du concurrent



45
01

Lot 5 : Barque

	Description	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Petit Bateau de servitude aquacole, barque en polyester (fibre de verre) de 2 tonneaux, Conforme à la directive 94/25 CE, Puissance motrice supérieur à 10cv, longueur entre 5 et 6m, largeur 2m minimum, poids inférieur ou égale à 550 kgs.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



al VI

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

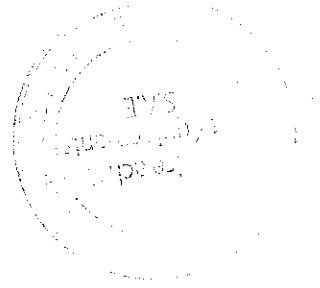
Lot 5 : Barque

Item N°	Description	Unité	QTE	Prix Unitaire Prix HTVA Enchère	Prix Total Prix HTVA Enchère
1	Petit Bateau de servitude aquacole, barque en polyester (fibre de verre) de 2 tonnes,	U	2		
MONTANT TOTAL EN HTVA					
TOTAL DE LA TVA (TAUX %)					
MONTANT TOTAL EN TTC					

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent



HT
d

Lot 6 : Ramendeur

Item N°	Description	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 x 26 x 69 cm Poids : 40 kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	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: N°0 106mm N°1 120mm N°2 133MM N°3 144MM N°4 152MM N°5 172MM N°6 186MM N°7 200MM N°8 215MM N°9 235MM N°A 132MM N°B 142MM N°150 183MM N°200 225MM N°250 263MM N°300 313MM Fait de plastique acétal matériau pratiquement incassable caractérisé par la flexibilité, la dureté et la résistance aux rayons UVA.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Vires filets hydraulique conçu pour tous les types de filets maillants et trémails. Il est équipé d'une bobine en V Ø600mm, largeur 490mm, avec des palettes facilitant l'entraînement et la retenue 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 :	
4	Vires lignes 12V moteur High Torque pour cordes de 4mm à 10mm Traction jusqu'à 90kg Vitesse de traction jusqu'à 45m/min matériau est résistant à l'eau de mer	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Cabestan constitué d'une poupée cabestan en aluminium Ø 125mm, montée en roue libre sur un bâti inox. Facilité de remplacer la poupée de cabestan par l'option bobine vire filets Ø 400mm. Dans les deux	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

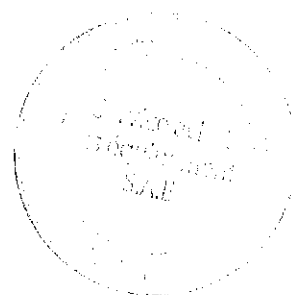
142
d

	cas d'utilisation, possibilité d'ajouter l'option potence pivotante avec sa poulie coupée.		
6	Treuil de pêche Tension : 12 V, Puissance du moteur 6CV/ 4,5 kW, Traction environ 6000kg, fonctionnement : télécommande à câble et télécommande radio, Transmission : 3 vitesses, Embrayage et 2 Câbles de treuil.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Power block minimum 42" , Pose et fixation, installation sur le mûr d'un treuil de pêche de sardine (POWER BLOCK) avec un moteur hydraulique réversible et 02 flexibles pour la commande hydraulique et une poulie de diamètre environ 220mm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	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 :	
9	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.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Filet pour senne maille 10 mm, longueur 20 m, hauteur en pêche 1,50 m avec des flotteurs lenticulaires de diamètre 75mm en haut et des bagues de plomb en bas.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Filet pour filet fixe , caractéristiques : Longueur d'environ 50 m, Chute de 2 mètres, Maillage de 100 mm, maille étirée (filet mouillé).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Mono filaments 20 unités de 500 mètres de fil de pêche en nylon mono filament, forte tension, de 0,1 mm à 0,47 mm de diamètre de couleur différente	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Cordages de pêche en polypropylène 30 m	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Chaines maille mi- longue en acier galvanisé, diamètre 16mm, rupture (T) 32.2, poids 5 kg et 100 m de longueur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Câbles d'acier spécial mer , Acier 7 brins tressés et gainés d'un film plastique transparent garantissant une forte résistance à la traction et aux coupures, une bonne souplesse. Soudable à la chaleur. Longueur 50 mètres.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Tensiomètre , Mesure de la tension continue de 0 à 1000 Volts. Mesure de la tension alternative de 0 à 750 Volts. Mesure d'intensité de 0 à 10 Ampères. Mesure de résistance en Ohm. Cordons de mesure fournies.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Grappins , Les griffes se replient 2 à 2 pour le rangement à plat.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

HI
d

18	Caslers, avec structure supérieure en fil acier galvanisé antirouille diamètre 5mm, filet maille de 40mm, goulotte diamètre 200mm, corde diamètre 12mm autour de la base pour amortir les chocs. Dimensions : Longueur 60cm, largeur 45cm, hauteur 45cm. Poids 10 kg.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Nasses de 40 cm de diamètre et 80 cm de longueur, Maille souple de 10mm, Repliable, Matériaux en PVC.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Ancres, Ancre galvanisée de très haute résistance à pointe lestée permettant un enfouissement rapide avec une haute tenue.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Hameçons, hameçons étamés de 0,5m.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Plomb, Boite distributrice, mélange moyen (N°3/4/5/6)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Flotteurs, offre une excellente visibilité grâce à ses couleurs vives. Ses différentes tailles permettent de pêcher avec tous types d'appâts.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	Epissoires en inox grand format	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Cosses, Cosse inox pour câble et drisse, de différents diamètre.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Avançons, Avançon acier gaine nylon, 7 brins, Longueur 70cm et résistance environ 20kg.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Navettes, en plastique, lot de différentes tailles	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Couteaux, couteaux en acier inoxydable, 15cm de longueur, traité anticorrosion et recouverte de Téflon.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Manilles, forgées inox, charge de rupture environ 3600 kg.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Emerillons, galvanisé, diamètre 16mm, environ CU 3200 kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Gaffes, télescopique en aluminium, 22mm de diamètre et supérieur à 1,25m de longueur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

32	Agrafes, de résistance d'environ 20kgs, boîte de 8 pièces	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Outil de mesure de maillage, appareil de mesure automatique du maillage des filets de pêche.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Tenue du feu complet, taille XL	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	Casque de travail, un protecteur de type serre-tête passif, anti-bruit, léger et compact (pliable). Offre une atténuation SNR de 26,3 dB et plus. Conforme à la norme EN 352-1	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	


HJ
de

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 6 : Ramendeur

Item N°	Description	Unité	Qté	Prix Unitaire En HTVA Euro	Prix Total En HTVA Euro
1	Vires palangres	U	2		
2	Aiguilles de ramendage (navettes)	U	40		
3	Vires filets hydraulique	U	2		
4	Vires lignes 12V moteur High Torque	U	2		
5	Cabestan	U	2		
6	Treuil de pêche	U	2		
7	Power block minimum 42",	U	2		
8	Poulies en acier inoxydable de qualité marine avec manchon en nylon.	U	20		
9	Filet pour chalut à 8 faces,	U	2		
10	Filet pour senne	U	2		
11	Filet pour filet fixe,	U	2		
12	Mono filaments	U	2		
13	Cordages de pêche en polypropylène 30 m	U	8		
14	Chaines maille mi- longue	U	2		
15	Câbles d'acier spécial mer,	U	2		
16	Tensiomètre,	U	4		
17	Grappins,	U	4		
18	Casiers,	U	8		
19	Nasses	U	16		
20	Ancres,	U	4		
21	Hameçons,	U	50		
22	Plomb,	U	50		
23	Flotteurs,	U	50		
24	Epissoires	U	50		
25	Cosses,	U	50		
26	Avançons,	U	50		
27	Navettes,	U	50		
28	Couteaux,	U	50		

lots N°	Désignations	Unités	QTE	Prix unique HTVA enchère	Prix total HTVA enchère
29	Manilles	U	50		
30	Emerillons,	U	50		
31	Gaffes,	U	50		
32	Agrafes	U	50		
33	Outil de mesure de maillage	U	50		
34	Tenue du feu complet, taille XL	U	4		
35	Casque de travail,	U	20		
MONTANT TOTAL EN HTVA					
TOTAL DE LA TVA (TAUX %)					
MONTANT TOTAL EN TTC					

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

