

المملكة المغربية

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

إعلان تصديحي لطلب العروض المفتوح

رقم 147/2020

ينهي مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل إلى علم العموم أنه قد أجريت تغييرات على إعلان طلب العروض المفتوح رقم 147/2020، لأجل اقتناء تركيب و تشغيل معدات لقطاع البناية لفائدة مدينة المهن و الكفاءات شامور و مدينة المهن و الكفاءات اكادير، موزعة على الحصص كالتالي:

- النصة 1: اكسيسوارات طبوغرافية، مستويات المرقع، مستويات الموقع الرقمي و ازواج من راديو الارسل والانتقاط. النقال.
- النصة 2: مستقبلات GNSS ببرنامج المعالجة ، مستقبلات GNSS محمولة و محطات شاملة الكترونية و روبوتكية.
- النصة 3: الماسح الضوئي بالليزر 3D باكسيسوارات و برنامج المعالجة

1. تغييرات أدخلت على ملف طلب العروض.

2. تأجيل تاريخ فتح الأظرفة إلى يوم الثلاثاء 09 نونبر 2020 على الساعة العاشرة و النصف صباحا.

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بمديرية التكوين و اللاوجستيك الكائنة بملتقى 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.

- وأن جميع الشروط و المتطلبات الأخرى تبقى بدون تغيير.



ROYAUME DU MAROC

==*==*==

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

==*==*==

AVIS RECTIFICATIF DE L'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 147 / 2020

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail porte à la connaissance du public que des modifications, ci-après, ont été apportées à l'avis d'appel d'offres ouvert n° 147/2020, relatif aux l'Acquisition Installation et mise en Service des équipements pour le secteur bâtiment destiné aux CMC Nador & CMC Agadir, répartie en lots suivants :

- Lot n° 1 : Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie
- Lot n° 2 : Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, récepteurs GNSS portables et stations totales électroniques et robotiques.
- Lot n° 3 : Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement

1. Des modifications ont été apportées au dossier d'appel d'offres.
2. La date de la séance d'ouverture des plis est reportée au **09 Novembre 2020 à 10 Heures 30 min.**

Le dossier d'appel d'offres rectifié peut être retiré à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique (Service des Marchés), 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 du site de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofpp.ma.

Les autres termes et conditions restent inchangés.

64 14

ROYAUME DU MAROC

__***_***_***

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 147/2020

Le **29 Octobre 2020 à 11 Heures**, 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 mise en Service des équipements pour le secteur bâtiment destiné aux CMC Nador & CMC Agadir, répartie en lots suivants :**

- **Lot n° 1 : Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie**
- **Lot n° 2 : Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, récepteurs GNSS portables et stations totales électroniques et robotiques.**
- **Lot n° 3 : Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement**

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 : Douze mille huit cents Dirhams (12 800.00 DH)**
- **Lot n° 2 : Quarante-neuf mille huit cents Dirhams (49 800.00 DH)**
- **Lot n° 3 : Dix mille six cents Dirhams (10 600.00 DH)**

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

- **Lot n°1 : Huit cent cinquante-six mille huit cent trente et un Dirhams et vingt centimes (856 831,20 DH) en TTC.**
- **Lot n°2: Trois millions trois cent vingt et un mille six cent un Dirhams et vingt centimes (3 321 601,20 DH) en TTC.**
- **Lot n°3 : Sept cent huit mille Dirhams (708 000,00 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 2020/147

في يوم 29 أكتوبر 2020 على الساعة الحادية عشرة صباحاً، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملتقى 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 قطاع البناية لفائدة مدينة المهن و الكفاءات ناضور و مدينة المهن و الكفاءات أكادير، موزعة على الحصص كالتالي:

- **الوحدة 1:** اكسيسوارات طبوغرافية، مستويات الموقع، مستويات الموقع الرقمي و أزواج من راديو الارسل والالتقاط النقال.
- **الوحدة 2:** مستقبلات GNSS ببرناسج المعالجة، مستقبلات GNSS محمولة و محطات شاملة الكترونية و روبوتكية.
- **الوحدة 3:** الماسح الضوئي بالليزر 3D باكسيسوارات و برنامج المعالجة

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى 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 :

- **الوحدة 1:** اثنا عشر ألفاً وثمانمائة (12 800,00) درهم
- **الوحدة 2:** تسعة وأربعون ألفاً وثمانمائة (49 800,00) درهم
- **الوحدة 3:** عشرة آلاف وستمائة (10 600,00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ :

- **الوحدة 1:** ثمانمائة وستة وخمسون ألفاً وثمانمائة وواحد وثلاثون درهم و عشرون سنتيما (856 831,20) مع احتساب جميع الرسوم
- **الوحدة 2:** ثلاث ملايين وثلاثمائة وواحد وعشرون ألفاً وستمائة وواحد درهم و عشرون سنتيما (3 321 601,20) مع احتساب جميع الرسوم
- **الوحدة 3:** سبعمائة وثمانية آلاف درهم (708 000,00) 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 بملتقى 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 إلكترونيا عبر بوابة الصفقات العمومية وفقا لمقتضيات مرسوم وزارة الاقتصاد و المالية رقم 14-20 (4 شتنبر 2014) ل 8 دوالقعدة 1435 المتعلق بتجريد مساطر الصفقات 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° 147/ 2020

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

Objet de l'Appel d'offres :

Acquisition installation et mise en service des équipements pour le secteur bâtiment destiné aux CMC Nador & CMC Agadir répartie en lots suivants :

- Lot 1: Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie
- Lot 2: Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, Récepteurs GNSS portables et stations totales électroniques et robotiques
- Lot 3: Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement



**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 équipements pour le secteur bâtiment destiné aux CMC Nador & CMC Agadir répartie en lots suivants :**

- **Lot 1: Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie**
- **Lot 2: Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, Récepteurs GNSS portables et stations totales électroniques et robotiques**
- **Lot 3: Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement**

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.

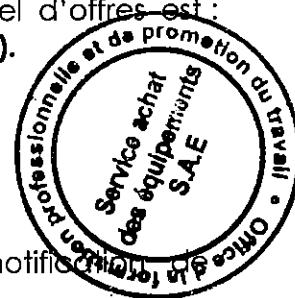
ARTICLE N°2 : MAITRE D'OUVRAGE.

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 ;



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.

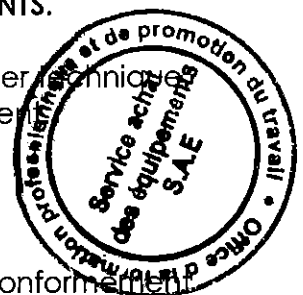
Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif et un dossier technique.
Chaque dossier peut être accompagné d'un état des pièces qui le constitue.

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.

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 avalisé 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 :

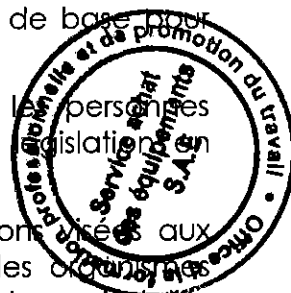
- a) la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent et ce conformément à l'alinéa a) du paragraphe 2 de l'article n°25 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par 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 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 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.

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 et 3 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.

Toutefois, le maître d'ouvrage se réserve le droit de demander au titulaire des changements à ladite proposition au moment de l'exécution.

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.

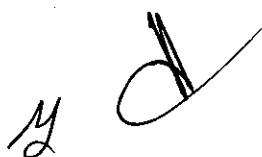
Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées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

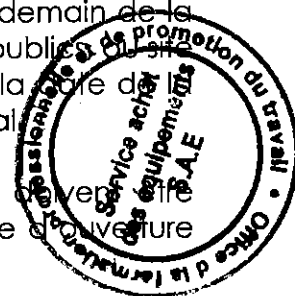
Conformément aux dispositions de l'article n°19 § 7 du règlement des marchés de l'OFPPT, exceptionnellement, le maître d'ouvrage peut introduire des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou 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 en ligne 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'OFPT :

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

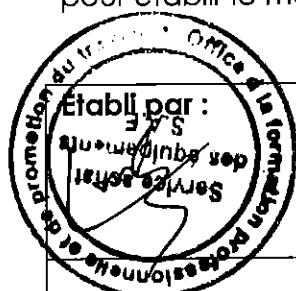
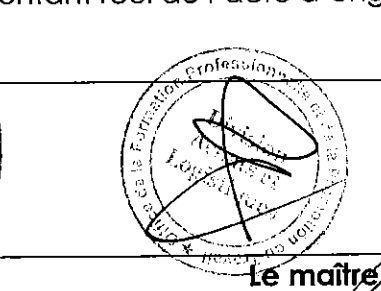




Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issu de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disant par lot.

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.

 <p>Établi par : S.A.E. Service achat des équipements</p>		<p>Vérifié par le Service des Marchés :</p> 
<p>Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et la Logistique</p> 		



MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

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

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

Objet du marché : Acquisition installation et mise en service des équipements pour le secteur bâtiment destiné aux CMC Nador & CMC Agadir répartie en lots suivants :

➤ Lot n°.....

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

**B - Partie réservée au concurrent****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.



MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR

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

Objet du marché : Acquisition installation et mise en service des équipements pour le secteur bâtiment destiné aux CMC Nador & CMC Agadir répartie en lots suivants :

➤ Lot n°.....

**A - Pour les personnes physiques**

Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité)
 Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
 Adresse du domicile élu :
 Affilié à la CNSS sous le n° : (1)
 Inscrit au registre du commerce de (Localité) sous le n°
 (1) n° de patente (1)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert auprès de

B - Pour les personnes morales

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
 Agissant au nom et pour le compte de (Raison sociale et forme
 juridique de la société) au capital
 de:
 Adresse du siège social de la société adresse du
 domicile élu
 Affiliée à la CNSS sous le n° (1)
 Inscrite au registre du commerce (Localité) sous le
 n° (1)
 N° de patente (1)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert auprès de

 N° d'identification fiscale
 N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise : (1)

- Déclare sur l'honneur :

- 1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
- 2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

- 3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
- 4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
 - que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que 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.)**



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° / 2020.

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° :

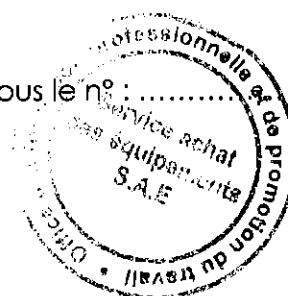
- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

- n° de l'Identifiant 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 MARCHÉ.

Le présent marché a pour objet : **Acquisition installation et mise en service des équipements pour le secteur bâtiment destiné aux CMC Nador & CMC Agadir répartie en lots suivants :**

- **Lot 1: Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie**
- **Lot 2: Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, Récepteurs GNSS portables et stations totales électroniques et robotiques**
- **Lot 3: Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement**



ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ.

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 **4 Mois (quatre mois)**.



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.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 : douze mille huit cent Dirhams | (12 800,00 DH) |
| ➤ LOT N°2 : quarante-neuf mille huit cent Dirhams | (49 800,00 DH) |
| ➤ LOT N°3 : dix mille six cent Dirhams | (10 600,00 DH) |

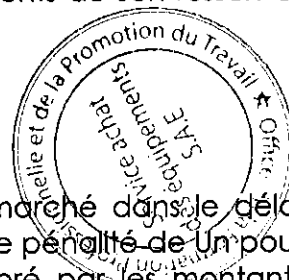
Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

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 agissant 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 sera 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.

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.

Il est prévue une formation de **6 jours** pour le **lot n°2 (item3)** et **5 jours** pour le **lot n°3**

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT un planning de formation 15 jours à l'avance.

La formation doit être sanctionnée par un PV mentionnant la date, le lieu, l'objet, le n° du marché, les bénéficiaires et l'animateur de la formation, accompagné d'une liste de présence.

La formation ne peut être effectuée par le titulaire qu'après installation définitive des équipements dans le site bénéficiaire.

Il est bien entendu que la formation ne rentre pas dans le délai d'exécution stipulé dans le CPS.

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.

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 conformément à l'article 15.1 du règlement de l'AO.

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'OFPPT, 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.

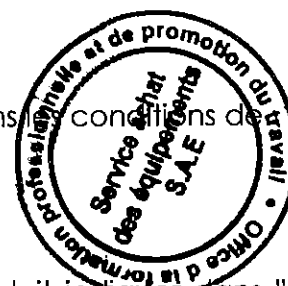
Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de l'OFPPT et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

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 MARCHE.

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 suscité 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 CCAAGT, 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 CCAAGT, 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 (CCAAGT). 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 (CCAAGT).

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.

+ Le fonctionnaire chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficier des nantissemements 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.

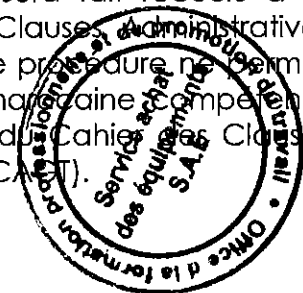
Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

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) - CCAAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014).

ARTICLE 30 : MESURES COERCITIVES.

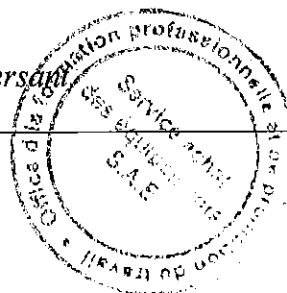
Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.



CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

- **Lot 1: Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie**

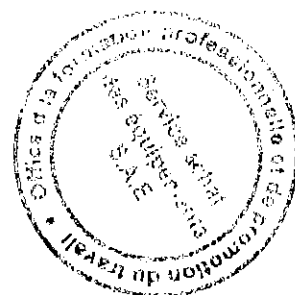
Item n°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Ruban de mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boîtier en ABS résistant. - Zéro à la boucle. - Ruban en acier recouvert polyamide ou en fibres de verre, d'une épaisseur de 0,2 mm environ et d'une largeur de 13 mm environ. - Poignée cross renforcée par du métal. - Rembobinage rapide. - Crochet en bout et graduation en mm sur le recto - longueur ≥ 50 m - Précision: classe CEE II
2	<p>Jalons</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jalon d'une partie ≥ 2 m, ou de 2 parties ≥ 1 m - Section du tube : 24 mm x 0,8 mm - Recouvert de PVC dur - Laque fluorescente
3	<p>Fil à plomb d'architecte</p> <ul style="list-style-type: none"> - fil au nylon diamètre 2 mm environ. - En laiton poli et verni antirouille. - Profil long avec écrou de fixation du cordeau. - Pointe interchangeable en acier trempé et trou traversant - Livré avec une pointe de rechange.
4	<p>Niveaux de chantier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision ≤ 2 mm pour 1 Km de nivellement double - Ouverture d'objectif ≥ 30 mm - Grossissement $\geq X24$ - Distance de mise au point minimale $\leq 1,0$ m - Précision de calage de la ligne de visée $\leq 0,5''$ - Cercle horizontal orientable 400 grades ou 360° <p>Livré Avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trépied en bois avec attache métallique solide (vis coulisse) - valise, coffret, bandoulière ou boîtier de transport - Paire de mire avec nivelle <p>Livre avec manuel d'utilisation en langue française</p> <p>Garantie</p> <p>Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p> <p>Niveau de chantier numérique / électronique</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - Grossissement $\geq X24$ - Ouverture d'objectif $\geq 30 \text{ mm}$ <p>Précision</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision altimétrique $\leq \pm 0,7 \text{ mm/km}$ - Précision de distance D : $\leq 10 \text{ mm}$, pour $D \leq 10 \text{ m}$ $\leq 0,001 \times D$, pour $D \geq 10 \text{ m}$ <p>PLAGE DE MESURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durée standard d'une mesure électronique : $\leq 3 \text{ s}$ - Portée maximale $\geq 100 \text{ m}$ - Alimentation : batterie interne Li-ion amovible - Autonomie de la de mesure : 14 / 16 heures en mesure continue - Cercle horizontal orientable 400 grades ou 360° <p>Compensateur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débattement $\leq \pm 10'$ - Précision de calage $\leq \pm 0.5''$ - Sensibilité de la nivelle sphérique : 8' / 2 mm - Mémoire interne : stockage interne $\geq 2\,000$ mesures - Mémoire externe (facultatif): support Flash Drive USB ou carte mémoire normale SD - Transfert de données : Interface pour le transfert des données. <p>ACCESSOIRES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 paire de mires codes-barres de 3 m avec nivelle - Trépied en bois avec attache métallique solide (vis coulisse) - valise, coffret, bandoulière ou boîtier de transport <p>Garantie</p> <p>Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p> <p>Livre avec manuel d'utilisation en langue française</p>
6	<p>PLANIMETRES ELECTRONIQUE</p> <p>Appareil de mesure de surfaces sur une échelle réduite à bras conducteur et polaire réglables et articulés. permet d'obtenir la surface de n'importe quelle figure d'une manière simple et précise. Possibilité d'introduction d'échelles différentes en x ou y.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesures par points et mesures continues - Grande capacité d'affichage des chiffres et symboles - Unités de mesures : cm^2, m^2, km^2 - Fonction de cumul des aires - Réglage de l'échelle - Option blocage « hold » - Résolution : $\leq 0,1 \text{ cm}^2$ à l'échelle 1/1 - Précision : $\leq \pm 0,2\%$ - Alimentation par batterie interne Li-ion ou batteries Ni-Cd rechargeables - Temps de fonctionnement continu $\geq 30\text{h}$ continue - Temps de charge de la batterie $\leq 15\text{h}$ - Livré avec loupe conductrice et plaque polaire - Arrêt automatique



	<p>- Livré avec coffret</p> <p>Garantie Garantie d'une année sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur. Livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>
7	<p>Trépieds porte jalons</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trépied porte jalon à pince incassable - Adapté au positionnement de cannes à prisme - Equipé d'une tête à rotule - Protection anticorrosion - Blocage individuel des pieds - Hauteur : de 77 cm à 140 cm
8	<p>Distance-mètre Instrument de mesure électronique des distances.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure $\geq 40m$ - Précision $\leq \pm 2 mm$ - Calcul de surface et de volume - Etanche à la poussière et à l'eau - Sac de transport, dragonne et piles compris <p>L'instrument doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>
9	<p>Paire de radio Talkie-Walkie pour chantier : Emetteur récepteur radio spécialement conçu pour être utilisé à l'extérieur et en conditions difficiles. Dotés de normes de résistance aux chocs élevées et étanches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communication gratuites sans licence ni abonnement - Puissance d'émission $\geq 5 W$ - robustes avec des revêtements antichocs - une étanchéité parfaite - Grande portée : Portée en terrain découvert $\geq 5 km$ - Portée en zone bâtie $\geq 3 km$ - Autonomie ≥ 20 heures en communication - Temps de charge: pleine charge ≤ 6 heures - Suppression des nuisances sonores et échos - Batterie puissante Li-Ion rechargeable - Alerte batterie faible <p>Garantie Garantie de 1 an sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur L'appareil doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>



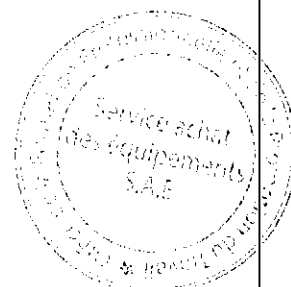
✓
HI A

Tableau de répartition :

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	Qté CMC Nador	Qté CMC Agadir	Total
1	<i>Ruban de mesure</i>	U	12	12	24
2	<i>Jalons</i>	U	20	20	40
3	<i>Fil à plomb d'architecte</i>	U	5	5	10
4	<i>Niveaux de chantier</i>	U	10	10	20
5	<i>Niveau de chantier numérique / électronique</i>	U	10	0	10
6	PLANIMETRES ELECTRONIQUE	U	5	0	5
7	<i>Trépieds porte jalons</i>	U	10	10	20
8	<i>Distance-mètre</i>	U	5	5	10
9	<i>Paire de radio Talkie-Walkie pour chantier</i>	paire	7 paires	0	7 paires

- Lot 2: Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, Récepteurs GNSS portables et stations totales électroniques et robotiques

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>STATION TOTALE ELECTRONIQUE/MECANIQUE</p> <p><i>Mesure d'Angle</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision : $\leq 5''$ (1.5 mgon) <p><i>Mesure de distance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision avec prisme : $\leq 2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour une portée de 3500m $\leq 5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour les longues portée de 5 000m - Précision sans prisme : $\leq 3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour une portée de 350 m - Une portée avec prismes $\geq 5\ 000 \text{ m}$ - Une portée sans prisme $\geq 350 \text{ m}$ <p>INTERFACE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clavier Alphanumérique (touches ou boutons sont acceptés) - Affichage Écran ($\geq 320 \times 240$ pixels), lisible en plein soleil. - Double écran/clavier. <p>Enregistrement de données</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mémoire interne $\geq 30\ 000$ pts ou $\geq 2\text{GO}$ - Interface USB, série & alim externe - Carte mémoire normale SD Optionnelle, lecteur USB - Bluetooth <p>Alimentation</p> <p>Batterie interne amovible Li-Ion rechargeable</p> <p><u>Autonomie de la batterie :</u></p> <p>Durée de fonctionnement $\geq 12\text{h}$</p> <p>Temps de charge: temps pour pleine charge ≤ 6 heures.</p> <p>SYSTÈME D'EXPLOITATION windows avec logiciel intégré de calcul</p> <p>Accessoires livrées avec chaque station:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un trépied avec attache métallique robuste (vis coulisse) - deux (2) Jeux de batteries rechargeables



	<ul style="list-style-type: none"> - Un chargeur pour batteries - Deux cannes télescopiques graduées en cm. - Deux réflecteurs à un prisme avec voyant et support métallique. - Boîtier de transport - Logiciel de transfert si nécessaire, permettant le transfert des fichiers en plusieurs formats soit via Bluetooth ou interface USB. - Câble de transfert de données - Manuel d'utilisation en langue française <p>Garantie Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p>
2	<p>STATION TOTALE ROBOTIQUE</p> <p>Mesure d'Angle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision : $\leq 5''$ (1,5 mgon) <p>Mesure de distance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision avec prisme : $\leq 1 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour une portée de 2 500 m $\leq 5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour les longues portées de 5 000 m - Précision sans prisme : $\leq 5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour une portée de 350 m <p>INTERFACE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clavier alphanumérique, - Affichage grand écran ($\geq 320 \times 240$ pixels), lisible en plein soleil. <p>Antenne radio intégrée pour assurer la connexion avec le carnet de terrain</p> <p>Enregistrement de données</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mémoire interne $\geq 30\,000$ pts ou $\geq 1 \text{ GO}$ - Interface USB, série & alimentation externe - Carte mémoire normale SD Optionnelle, lecteur USB - Bluetooth <p>Alimentation Batterie interne amovible Li-Ion rechargeable</p> <p>Autonomie de la batterie : Durée de fonctionnement $\geq 6 \text{ h}$ Temps de charge : temps pour pleine charge ≤ 6 heures.</p> <p>SYSTÈME D'EXPLOITATION Système d'exploitation Microsoft Windows avec logiciel intégré de calcul Le Logiciel intégré permettra la collecte, le calcul et le transfert de données qui assure la fluidité et l'efficacité des processus de levé et d'implantation.</p> <p>Motorisation Un système d'entraînement motorisé de l'instrument Un capteur de poursuite pour chercher et suivre le prisme Une connexion pour les communications entre l'instrument et la canne/prisme Vitesse de rotation $\geq 50 \text{ gr/s}$ Portée Radio du levé robotisé $\geq 300 \text{ m}$ sur prisme rond</p> <p>CARNET DE TERRAIN RIGIDE La solution robotisée doit assurer le contact continu et permanent entre la station totale et l'observateur à distance avec la canne prisme à l'aide d'une liaison de données, à travers le carnet de terrain rigide.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carnet équipé d'une antenne radio pour assurer la connexion avec la station totale robotique



- Système d'exploitation : Microsoft Windows
- Stockage de données du carnet (mémoire interne) ≥ 6 Go
- Chaque station totale robotique doit comporter un carnet de terrain correspondant et de la même marque.

Accessoires livrés avec chaque station:

- Un trépied avec attache métallique robuste (vis coulisse)
- deux (2) Jeux de batteries rechargeables
- Un chargeur pour batteries
- Deux cannes télescopiques graduées en cm.
- Réflecteurs à un prisme avec voyant et support métallique.
- Un prisme 360° pour levé robotisé
- Un carnet de terrain rigide compatible comme indiqué ci-dessus.
- Boîtier de transport
- Câble de transfert de données
- Logiciel de transfert si nécessaire, permettant le transfert des fichiers en plusieurs formats soit via Bluetooth ou interface USB.
- Manuel d'utilisation en langue française

Garantie

Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.

3

RECEPTEURS GNSS AVEC CARNETS DE TERRAIN ET LOGICIEL DE TRAITEMENT DES DONNEES

Equipement électronique permettant le positionnement par satellites GNSS constitué d'un kit de

- trois (03) récepteurs GNSS (une base, un mobile, et une base/mobile), Bi-fréquence ou multifréquences et une antenne intégrée ou radio interne puissante de transmission.
- 2 Carnets de terrain permettant le contrôle des récepteurs GNSS, la collecte, l'enregistrement et la visualisation des coordonnées
- 11 licences du Logiciel de traitement de données compatible avec les récepteurs GNSS, avec licences multipostes.

RECEPTEURS GNSS

Trois (03) récepteurs GNSS (une base, un mobile, et une base/mobile), Bi-fréquence ou multifréquences avec antenne intégrée ou radio interne puissante de transmission.

Nombre de canaux GNSS ≥ 220 canaux

Multi constellation : suivi simultanée des constellations suivantes : GPS, GLONASS, GALILEO et BEIDOU (au moins)

Bruit minimum et atténuation avancée des multivoies pour une fiabilité maximale

Données de mesures de pseudo-distances non filtrées et non lissées pour un faible bruit, une faible erreur multi-trajet, une corrélation temporelle réduite et une réponse ultradynamique

Mesures de très faible bruit de la phase de la porteuse

Possibilité de rejet des signaux à trajets multiples

Environnement :

- Résistant aux chocs d'une chute de 2 mètres sur une surface en béton.
- Etanchéité à la poussière et à l'eau : IP67 ou meilleure
- Température de fonctionnement entre -40°C et +65°C

Précision:

- Mode RTK : Horizontal ≤ 8 mm + 1 ppm
Vertical ≤ 15 mm + 1 ppm

- Réseau RTK : Horizontal $\leq 8 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 15 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
- Cinématique post traitement : Horizontal $\leq 8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$
- Statique et statique rapide: Horizontal $\leq 3 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 5 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
- Statique-longue (haute précision): Horizontal $\leq 3 \text{ mm} + 0,1 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 3,5 \text{ mm} + 0,4 \text{ ppm}$



Alimentation

Batterie interne rechargeable et amovible de capacité totale $\geq 2600 \text{ mAh}$

Kit d'alimentation externe avec protection contre les surtensions.

Autonomie ≥ 5 heures en tout mode de positionnement

Interfaces

Clavier : Touches de fonctions et Marche/Arrêt

Voyants lumineux LED d'état du récepteur : batterie (alimentation), Position, suivi, connectivité RTK, état de la radio interne (optionnel), mémoire de stockage (optionnel), Bluetooth (optionnel), etc.

Voyants lumineux LED de mode d'acquisition (optionnel) : Base, baladeur, statique, statique rapide, RTK, etc...

Mémoire

- Mémoire interne $\geq 56 \text{ Mo}$
- Ou mémoire interne suffisante pour un stockage minimal de 5 jours d'observations GNSS brutes, de 8 heures d'observations par jour.
- Carte mémoire amovible normale SD (optionnelle)

Communication

- Par Port série vers PC
- Par Port USB vers PC (optionnel)
- Par Bluetooth vers PC
- Par câble vers clé USB
- Par Bluetooth vers le carnet de terrain
- Modem 3G/4G intégré (optionnel)

DEUX CARNETS DE TERRAIN RIGIDES

- Permettent le contrôle des récepteurs GNSS, la collecte et l'enregistrement des données, et la visualisation des coordonnées
- De même marque que le récepteur GNSS
- Système d'exploitation : Microsoft Windows
- Equipé de logiciel terrain complet permettant toutes les opérations de levé et d'implantation.

Caractéristiques physiques :

- Indice d'étanchéité: IP65 ou meilleur
- Résistance à une chute : 1.20m sur une surface dure
- Ecran $\geq 4''$ lisible en plein soleil
- Appareil Photo intégrée de résolution ≥ 5 Mégapixels (optionnel)

Processeur et mémoire :

- Processeur ≥ 750 MHZ
- RAM ≥ 256 Mo
- Stockage de données (mémoire interne) ≥ 6 Go

Alimentation et communication

- Autonomie de la batterie ≥ 5 heures
- Batterie échangeable à chaud ≥ 2600 mAh
- Batterie supplémentaire similaire à l'originale
- Chargeur de batterie
- Entrée/Sortie : USB, Wifi et Bluetooth
- Données cellulaires (optionnelles)
- Câble de connexion entre contrôleur et récepteur GNSS

**Accessoires pour chaque carnet de terrain**

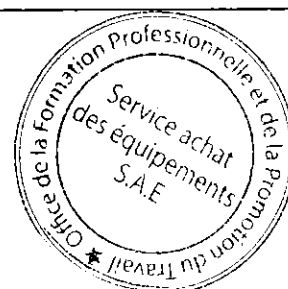
- Guide de démarrage rapide en français
- Dragonne pour une bonne prise en main
- Support pour fixer le carnet sur la canne
- Deux stylets avec cordon d'attache (optionnel)
- Etui de protection
- Housse de protection

LOGICIEL DE TRAITEMENT DE DONNEES GNSS

11 Licences perpétuelles du logiciel de traitement de données GNSS, de la même marque du récepteur, ou clé réseau pour le fonctionnement perpétuel sur 11 postes simultanément, dont les caractéristiques sont :

- Planification des campagnes de mesure
- Préparation de la mission et prévision satellitaire
- Post traitement GNSS améliorant la précision et la fiabilité des levés
- Génération des rapports des sessions d'observations
- Création des dictionnaires d'attributs
- Traitement différentiel
- Géo référencement des images, importation et exportation des images géo référencées
- Menu CAD pour dessin des points
- Support des données issues des ST et niveaux numériques
- Vue 3D des surfaces, des polygones
- Contrôle qualité des mesures
- Plans avec choix de l'échelle

	<ul style="list-style-type: none"> - Système WGS8 et transformation dans le système géodésique marocain - Passage aux coordonnées Lambert - Transformation en format RINEX <p style="text-align: center;"><u>ACCESSOIRES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 trépied avec attache métallique robuste - 02 cannes à nivelle légères et de bonne qualité avec nivelle - 02 porte-cannes - 01 embase - 03 câbles USB de transfert des données <p>Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs (à prévoir un dépassement de cet effectif de formateurs si nécessaire)</p> <p>Manuel d'utilisation en langue française</p> <p>Garantie Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p>
4	<p>Récepteur GNSS Portable Récepteur GPS GLONASS étanche de poche avec les principales fonctionnalités de navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Récepteur GPS/GLONASS haute sensibilité - Précision en position absolue ≤ 3 mètres - Ecran couleur lisible en plein soleil - Conception robuste et résistante à l'eau - Chocs (hors fonctionnement) : résistant aux chutes de 1,3 m sur contreplaqué ou sur béton - Mémoire interne ≥ 4 Go ou stockage jusqu'à 5 000 points ou logement de carte mémoire normale SD (dans ce cas une carte mémoire ≥ 4 Go doit être fournie avec le récepteur) - Alimentation par batterie interne Li-ion ou batteries Ni-Cd rechargeables ou batterie NiMH rechargeable (avec chargeur) - Autonomie de la batterie : 16h - Durée de charge : 4 heures (en moyenne) - Pochette d'appareil et dragonne <p>Garantie Garantie de 1 an sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur</p> <p>L'appareil doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>
5	<p>Formation pour l'item n°3 Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs (à prévoir un dépassement de cet effectif de formateurs si nécessaire)</p>



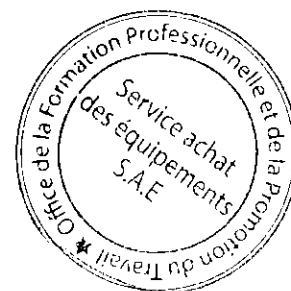
41 45

Tableau de répartition :

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	Qté CMC Nador	Qté CMC Agadir	Total
1	STATION TOTALE ELECTRONIQUE/MECANIQUE	U	7	5	12
2	STATION TOTALE ROBOTIQUE	U	3	0	3
3	RECEPTEURS GNSS AVEC CARNETS DE TERRAIN ET LOGICIEL DE TRAITEMENT DES DONNEES	kits	5 kits	0	5 kits
4	Récepteur GNSS Portable	U	8	0	8
5	Formation pour l'item n°3	jours	6	0	6

➤ Lot 3: Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement


Item n°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>SCANNER LASER 3D AVEC LOGICIEL DE TRAITEMENT ET ACCESSOIRES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une portée minimale effective ≥ 120 m - Une vitesse d'acquisition ≥ 500.000 points/seconde - Appareil photo couleur HDR intégré - Résolution ≤ 8mm sur 50m - Indice de protection IP54 - laser classe 1 - Poids du scanner ≤ 12 kg (batterie incluse) - Autonomie de la batterie ≥ 2 heures ou 40 mises en station par batterie - Mémoire interne ≥ 32 Go ou stockage direct sur clé USB normale ≥ 32 Go ou sur carte mémoire SD normale ≥ 32 Go - Contrôle du scanner par écran intégré <p style="text-align: center;"><u>LOGICIEL DE TRAITEMENT</u></p> <p>Le logiciel doit permettre: l'acquisition, l'assemblage, le texturage et l'extraction de certains produits dérivés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance automatique d'objets - Reconnaissance automatique du positionnement des scans - Mesure des données numérisées, la visualisation 3D, le maillage - Possibilité d'exporter et d'importer de modèles 3D au format.obj avec des maillages texturés - 5 Licences perpétuelles du logiciel ou une Clé réseau pour le fonctionnement perpétuel sur 5 postes <p><u>ACCESSOIRES</u></p> <p>Le scanner laser 3D doit être fourni avec :</p> <p>1 Trépied adapté pour scanner avec support de stabilité</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un pack de cibles associées au scanner avec accessoires et support (optionnel pour les

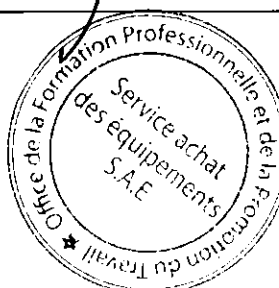


	<p>solutions utilisant l'Intelligence Artificielle)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 batteries supplémentaires - valise originale <p>Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs pour 05 jours (à prévoir un dépassement de cette période de formation si nécessaire)</p> <p>Garantie Garantie de 1 an sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p> <p>L'appareil doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>
2	<p>Formation pour l'item n°1</p> <p>Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs pour 05 jours (à prévoir un dépassement de cette période de formation si nécessaire)</p>

Tableau de répartition :

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	Qté CMC Nador	Qté CMC Agadir	Total
1	SCANNER LASER 3D AVEC LOGICIEL DE TRAITEMENT ET ACCESSOIRES	U	1	0	1
2	Formation pour l'item n°1	jours	5		

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



27

45, 01


Annexe :

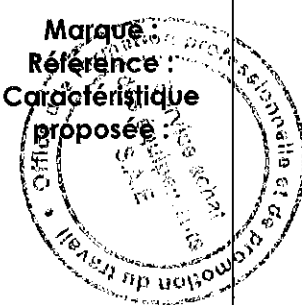
Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour les lots : N°1-2-3



➤ **Lot 1: Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie**

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Ruban de mesure <ul style="list-style-type: none"> - Boîtier en ABS résistant. - Zéro à la boucle. - Ruban en acier recouvert polyamide ou en fibres de verre, d'une épaisseur de 0,2 mm environ et d'une largeur de 13 mm environ. - Poignée cross renforcée par du métal. - Rembobinage rapide. - Crochet en bout et graduation en mm sur le recto - longueur ≥ 50 m - Précision: classe CEE II 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Jalons <ul style="list-style-type: none"> - Jalon d'une partie ≥ 2m, ou de 2 parties ≥ 1m - Section du tube : 24 mm x 0,8 mm - Recouvert de PVC dur - Laque fluorescente 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Fil à plomb d'architecte <ul style="list-style-type: none"> - fil au nylon diamètre 2 mm environ. - En laiton poli et verni antirouille. - Profil long avec écrou de fixation du cordeau. - Pointe interchangeable en acier trempé et trou traversant. Livré avec une pointe de rechange.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Niveaux de chantier <ul style="list-style-type: none"> - Précision ≤ 2 mm pour 1 Km de nivellement double - Ouverture d'objectif ≥ 30 mm - Grossissement $\geq X24$ - Distance de mise au point minimale $\leq 1,0$ m - Précision de calage de la ligne de visée $\leq 0,5''$ - Cercle horizontal orientable 400 grades ou 360° Livré Avec: <ul style="list-style-type: none"> - trépied en bois avec attache métallique solide (vis coulisse) - valise, coffret, bandoulière ou boîtier de transport - Paire de mire avec nivelle Livre avec manuel d'utilisation en langue française Garantie Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

	réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.		
5	<p>Niveau de chantier numérique / électronique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grossissement $\geq X24$ - Ouverture d'objectif $\geq 30 \text{ mm}$ <p>Précision</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision altimétrique $\leq \pm 0,7 \text{ mm/km}$ - Précision de distance $D : \leq 10 \text{ mm}$, pour $D \leq 10 \text{ m}$ $\leq 0,001 \times D$, pour $D \geq 10 \text{ m}$ <p>PLAGE DE MESURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durée standard d'une mesure électronique : $\leq 3 \text{ s}$ - Portée maximale $\geq 100 \text{ m}$ - Alimentation : batterie interne Li-ion amovible - Autonomie de la de mesure : 14 / 16 heures en mesure continue - Cercle horizontal orientable 400 grades ou 360° <p>Compensateur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débattement $\leq \pm 10'$ - Précision de calage $\leq \pm 0.5''$ - Sensibilité de la nivelle sphérique : 8' / 2 mm - Mémoire interne : stockage interne $\geq 2\,000$ mesures - Mémoire externe (facultatif): support Flash Drive USB ou carte mémoire normale SD - Transfert de données : Interface pour le transfert des données. <p>ACCESSOIRES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 paire de mires codes-barres de 3 m avec nivelle - Trépied en bois avec attache métallique solide (vis coulisse) - valise, coffret, bandoulière ou boîtier de transport <p>Garantie</p> <p>Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p> <p>Livre avec manuel d'utilisation en langue française</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p> 	
6	<p>PLANIMETRES ELECTRONIQUE</p> <p>Appareil de mesure de surfaces sur une échelle réduite à bras conducteur et polaire réglables et articulés. permet d'obtenir la surface de n'importe quelle figure d'une manière simple et précise. Possibilité d'introduction d'échelles différentes en x ou y.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesures par points et mesures continues - Grande capacité d'affichage des chiffres et symboles - Unités de mesures : cm^2, m^2, km^2 - Fonction de cumul des aires 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Réglage de l'échelle - Option blocage « hold » - Résolution : $\leq 0,1 \text{ cm}^2$ à l'échelle 1/1 - Précision : $\leq \pm 0,2\%$ - Alimentation par batterie interne Li-ion ou batteries Ni-Cd rechargeables - Temps de fonctionnement continu $\geq 30\text{h}$ continue - Temps de charge de la batterie $\leq 15\text{h}$ - Livré avec loupe conductrice et plaque polaire - Arrêt automatique - Livré avec coffret <p>Garantie Garantie d'une année sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur. Livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>		
7	<p>Trépieds porte jalons</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trépied porte jalon à pince incassable - Adapté au positionnement de cannes à prisme - Equipé d'une tête à rotule - Protection anticorrosion - Blocage individuel des pieds - Hauteur : de 77 cm à 140 cm 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
8	<p>Distance-mètre Instrument de mesure électronique des distances.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure $\geq 40\text{m}$ - Précision $\leq \pm 2 \text{ mm}$ - Calcul de surface et de volume - Etanche à la poussière et à l'eau - Sac de transport, dragonne et piles compris <p>L'instrument doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p> 	
9	<p>Paire de radio Talkie-Walkie pour chantier : Emetteur récepteur radio spécialement conçu pour être utilisé à l'extérieur et en conditions difficiles. Dotés de normes de résistance aux chocs élevées et étanches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communication gratuites sans licence ni abonnement - Puissance d'émission $\geq 5 \text{ W}$ - robustes avec des revêtements antichocs - une étanchéité parfaite - Grande portée : Portée en terrain découvert $\geq 5 \text{ km}$ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

<ul style="list-style-type: none">- Portée en zone bâtie ≥ 3 km- Autonomie ≥ 20 heures en communication- Temps de charge: pleine charge ≤ 6 heures- Suppression des nuisances sonores et échos- Batterie puissante Li-Ion rechargeable- Alerte batterie faible <p>Garantie</p> <p>Garantie de 1 an sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur</p> <p>L'appareil doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

➤ Lot 1: Accessoires topographiques, niveaux de chantier, niveaux de chantier numériques et paires de radios Talkie-Walkie

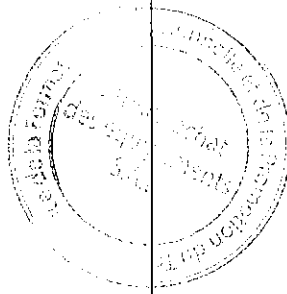
Items N°	Désignations	Unité	QTE	Prix Unitaire En HTVA En chiffre	Prix Total En HTVA En chiffre
1	Ruban de mesure	U	24		
2	Jalons	U	40		
3	Fil à plomb d'architecte	U	10		
4	Niveaux de chantier	U	20		
5	Niveau de chantier numérique / électronique	U	10		
6	PLANIMETRES ELECTRONIQUE	U	5		
7	Trépieds porte jalons	U	20		
8	Distance-mètre	U	10		
9	Paire de radio Talkie-Walkie pour chantier	paire	7 paires		
MONTANT TOTAL EN HTVA					
TOTAL DE LA TVA (TAUX %)					
MONTANT TOTAL EN TTC					

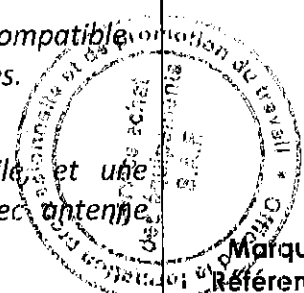
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.



Fait à le
Signature et cachet du concurrent

➤ **Lot 2: Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, et stations totales mécaniques et robotiques**

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>STATION TOTALE ELECTRONIQUE/MECANIQUE</p> <p>Mesure d'Angle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision : $\leq 5''$ (1.5 mgon) <p>Mesure de distance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision avec prisme : $\leq 2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour une portée de 3500m $\leq 5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour les longues portée de 5 000m - Précision sans prisme : $\leq 3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ pour une portée de 350 m - Une portée avec prismes $\geq 5 \text{ 000 m}$ - Une portée sans prisme $\geq 350 \text{ m}$ <p>INTERFACE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clavier Alphanumérique (touches ou boutons sont acceptés) - Affichage Écran ($\geq 320 \times 240$ pixels), lisible en plein soleil. - Double écran/clavier. <p>Enregistrement de données</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mémoire interne $\geq 30 \text{ 000 pts}$ ou $\geq 2 \text{ GO}$ - Interface USB, série & alim externe - Carte mémoire normale SD Optionnelle, lecteur USB - Bluetooth <p>Alimentation</p> <p>Batterie interne amovible Li-Ion rechargeable</p> <p><u>Autonomie de la batterie :</u></p> <p>Durée de fonctionnement $\geq 12 \text{ h}$</p> <p><u>Temps de charge:</u> temps pour pleine charge ≤ 6 heures.</p> <p>SYSTÈME D'EXPLOITATION windows avec logiciel intégré de calcul</p> <p>Accessoires livrées avec chaque station:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un trépied avec attache métallique robuste (vis coulisse) - deux (2) Jeux de batteries rechargeables - Un chargeur pour batteries - Deux cannes télescopiques graduées en cm. - Deux réflecteurs à un prisme avec voyant et support métallique. - Boîtier de transport - Logiciel de transfert si nécessaire, permettant le transfert des fichiers en plusieurs formats soit via Bluetooth ou interface USB. - Câble de transfert de données - Manuel d'utilisation en langue française <p>Garantie</p> <p>Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p>	 <p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>STATION TOTALE ROBOTIQUE</p> <p>Mesure d'Angle</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> - deux (2) Jeux de batteries rechargeables - Un chargeur pour batteries - Deux cannes télescopiques graduées en cm. - Réflecteurs à un prisme avec voyant et support métallique. - Un prisme 360° pour levé robotisé - Un carnet de terrain rigide compatible comme indiqué ci-dessus. - Boîtier de transport - Câble de transfert de données - Logiciel de transfert si nécessaire, permettant le transfert des fichiers en plusieurs formats soit via Bluetooth ou interface USB. - Manuel d'utilisation en langue française <p>Garantie Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p>		
3	<p>RECEPTEURS GNSS AVEC CARNETS DE TERRAIN ET LOGICIEL DE TRAITEMENT DES DONNEES</p> <p>Equipement électronique permettant le positionnement par satellites GNSS constitué d'un kit de</p> <ul style="list-style-type: none"> - trois (03) récepteurs GNSS (une base, un mobile, et une base/mobile), Bi-fréquence ou multifréquences et une antenne intégrée ou radio interne puissante de transmission. - 2 Carnets de terrain permettant le contrôle des récepteurs GNSS, la collecte, l'enregistrement et la visualisation des coordonnées - 11 licences du Logiciel de traitement de données compatible avec les récepteurs GNSS, avec licences multipostes. <p><u>RECEPTEURS GNSS</u></p> <p>Trois (03) récepteurs GNSS (une base, un mobile, et une base/mobile), Bi-fréquence ou multifréquences avec antenne intégrée ou radio interne puissante de transmission.</p> <p>Nombre de canaux GNSS ≥ 220 canaux</p> <p>Multi constellation : suivi simultané des constellations suivantes : GPS, GLONASS, GALILEO et BEIDOU (au moins)</p> <p>Bruit minimum et atténuation avancée des multivoies pour une fiabilité maximale</p> <p>Données de mesures de pseudo-distances non filtrées et non lissées pour un faible bruit, une faible erreur multi-trajet, une corrélation temporelle réduite et une réponse ultra-dynamique</p> <p>Mesures de très faible bruit de la phase de la porteuse</p> <p>Possibilité de rejet des signaux à trajets multiples</p> <p>Environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Résistant aux chocs d'une chute de 2 mètres sur une surface en béton. ▪ Etanchéité à la poussière et à l'eau : IP67 ou meilleure ▪ Température de fonctionnement entre -40°C et +65°C <p>Précision:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode RTK : Horizontal ≤ 8 mm + 1 ppm Vertical ≤ 15 mm + 1 ppm 	 <p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

- Réseau RTK : Horizontal $\leq 8 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 15 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
- Cinématique post traitement : Horizontal $\leq 8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$
- Statique et statique rapide: Horizontal $\leq 3 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 5 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$
- Statique-longue (haute précision): Horizontal $\leq 3 \text{ mm} + 0,1 \text{ ppm}$
Vertical $\leq 3,5 \text{ mm} + 0,4 \text{ ppm}$

Alimentation

Batterie interne rechargeable et amovible de capacité totale $\geq 2600 \text{ mAh}$

Kit d'alimentation externe avec protection contre les surtensions.

Autonomie ≥ 5 heures en tout mode de positionnement

Interfaces

Clavier : Touches de fonctions et Marche/Arrêt

Voyants lumineux LED d'état du récepteur : batterie (alimentation), Position, suivi, connectivité RTK, état de la radio interne (optionnel), mémoire de stockage (optionnel), Bluetooth (optionnel), etc.

Voyants lumineux LED de mode d'acquisition (optionnel) : Base, baladeur, statique, statique rapide, RTK, etc...

Mémoire

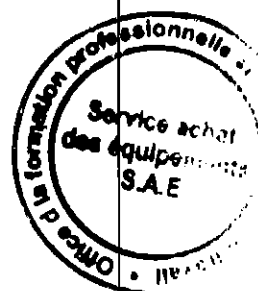
- Mémoire interne $\geq 56 \text{ Mo}$
- Ou mémoire interne suffisante pour un stockage minimal de 5 jours d'observations GNSS brutes, de 8 heures d'observations par jour.
- Carte mémoire amovible normale SD (optionnelle)

Communication

- Par Port série vers PC
- Par Port USB vers PC (optionnel)
- Par Bluetooth vers PC
- Par câble vers clé USB
- Par Bluetooth vers le carnet de terrain
- Modem 3G/4G intégré (optionnel)

DEUX CARNETS DE TERRAIN RIGIDES

- Permettent le contrôle des récepteurs GNSS, la collecte et l'enregistrement des données, et la visualisation des coordonnées



- De même marque que le récepteur GNSS
- Système d'exploitation : Microsoft Windows
- Equipé de logiciel terrain complet permettant toutes les opérations de levé et d'implantation.

Caractéristiques physiques :

- Indice d'étanchéité: IP65 ou meilleur
- Résistance à une chute : 1.20m sur une surface dure
- Ecran $\geq 4''$ lisible en plein soleil
- Appareil Photo intégrée de résolution ≥ 5 Mégapixels (optionnel)

Processeur et mémoire :

- Processeur ≥ 750 MHZ
- RAM ≥ 256 Mo
- Stockage de données (mémoire interne) ≥ 6 Go

Alimentation et communication

- Autonomie de la batterie ≥ 5 heures
- Batterie échangeable à chaud ≥ 2600 mAh
- Batterie supplémentaire similaire à l'originale
- Chargeur de batterie
- Entrée/Sortie : USB, Wifi et Bluetooth
- Données cellulaires (optionnelles)
- Câble de connexion entre contrôleur et récepteur GNSS

Accessoires pour chaque carnet de terrain

- Guide de démarrage rapide en français
- Dragonne pour une bonne prise en main
- Support pour fixer le carnet sur la canne
- Deux stylets avec cordon d'attache (optionnel)
- Etui de protection
- Housse de protection

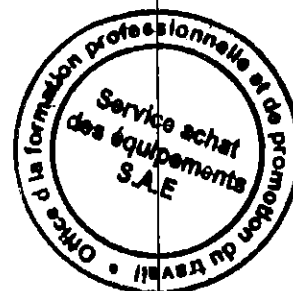
LOGICIEL DE TRAITEMENT DE DONNEES GNSS

11 Licences perpétuelles du logiciel de traitement de données GNSS, de la même marque du récepteur, ou clé réseau pour le fonctionnement perpétuel sur 11 postes simultanément, dont les caractéristiques sont :

- Planification des campagnes de mesure
- Préparation de la mission et prévision satellitaire
- Post traitement GNSS améliorant la précision et la fiabilité des levés
- Génération des rapports des sessions d'observations
- Création des dictionnaires d'attributs



	<ul style="list-style-type: none"> - Traitement différentiel - Géo référencement des images, importation et exportation des images géo référencées - Menu CAD pour dessin des points - Support des données issues des ST et niveaux numériques - Vue 3D des surfaces, des polygones - Contrôle qualité des mesures - Plans avec choix de l'échelle - Système WGS8 et transformation dans le système géodésique marocain - Passage aux coordonnées Lambert - Transformation en format RINEX <p style="text-align: center;"><u>ACCESSOIRES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 trépied avec attache métallique robuste - 02 cannes à nivelle légères et de bonne qualité avec nivelle - 02 porte-cannes - 01 embase - 03 câbles USB de transfert des données <p>Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs (à prévoir un dépassement de cet effectif de formateurs si nécessaire)</p> <p>Manuel d'utilisation en langue française</p> <p>Garantie Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p>		
4	<p>Récepteur GNSS Portable Récepteur GPS GLONASS étanche de poche avec les principales fonctionnalités de navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Récepteur GPS/GLONASS haute sensibilité - Précision en position absolue ≤ 3 mètres - Ecran couleur lisible en plein soleil - Conception robuste et résistante à l'eau - Chocs (hors fonctionnement) : résistant aux chutes de 1,3 m sur contreplaqué ou sur béton - Mémoire interne ≥ 4 Go ou stockage jusqu'à 5 000 points ou logement de carte mémoire normale SD (dans ce cas une carte mémoire ≥ 4 Go doit être fournie avec le récepteur) - Alimentation par batterie interne Li-ion ou batteries Ni-Cd rechargeables ou batterie NiMH rechargeable (avec chargeur) - Autonomie de la batterie : 16h - Durée de charge : 4 heures (en moyenne) - Pochette d'appareil et dragonne 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



	<p>Garantie <i>Garantie de 1 an sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur</i></p> <p><i>L'appareil doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</i></p>		
5	<p>Formation pour l'item n°3 <i>Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs (à prévoir un dépassement de cet effectif de formateurs si nécessaire)</i></p>		



HS
al

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

➤ Lot 2: Récepteurs GNSS avec logiciel de traitement, et stations totales mécaniques et robotiques

Item	Designations	Unités	Quantité	Prix Unitaire en HTVA	Prix Total en HTVA
1	STATION TOTALE ELECTRONIQUE/MECANIQUE	U	12		
2	STATION TOTALE ROBOTIQUE	U	3		
3	RECEPTEURS GNSS AVEC CARNETS DE TERRAIN ET LOGICIEL DE TRAITEMENT DES DONNEES	kits	5 kits		
4	Récepteur GNSS Portable	U	8		
5	Formation pour l'item n°3	JOURS	6		
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



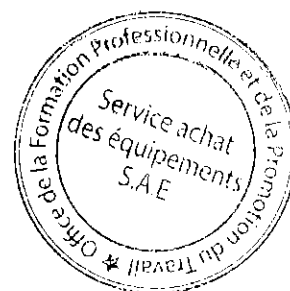
143

[Signature]

➤ **Lof 3: Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement**

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>SCANNER LASER 3D AVEC LOGICIEL DE TRAITEMENT ET ACCESSOIRES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une portée minimale effective ≥ 120 m - Une vitesse d'acquisition ≥ 500.000 points/seconde - Appareil photo couleur HDR intégré - Résolution ≤ 8mm sur 50m - Indice de protection IP54 - laser classe 1 - Poids du scanner ≤ 12 kg (batterie incluse) - Autonomie de la batterie ≥ 2 heures ou 40 mises en station par batterie - Mémoire interne ≥ 32 Go ou stockage direct sur clé USB normale ≥ 32 Go ou sur carte mémoire SD normale ≥ 32 Go - Contrôle du scanner par écran intégré <p><u>LOGICIEL DE TRAITEMENT</u></p> <p>Le logiciel doit permettre: l'acquisition, l'assemblage, le texturage et l'extraction de certains produits dérivés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance automatique d'objets - Reconnaissance automatique du positionnement des scans - Mesure des données numérisées, la visualisation 3D, le maillage - Possibilité d'exporter et d'importer de modèles 3D au format.obj avec des maillages texturés - 5 Licences perpétuelles du logiciel ou une Clé réseau pour le fonctionnement perpétuel sur 5 postes <p><u>ACCESSOIRES</u></p> <p>Le scanner laser 3D doit être fourni avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Trépied adapté pour scanner avec support de stabilité - Un pack de cibles associées au scanner avec accessoires et support (optionnel pour les solutions utilisant l'Intelligence Artificielle) - 4 batteries supplémentaires - valise originale <p>Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs pour 05 jours (à prévoir un dépassement de cette période de formation si nécessaire)</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

	<p>Garantie</p> <p><i>Garantie de 1 an sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</i></p> <p><i>L'appareil doit être livré avec manuel d'utilisation en langue française</i></p>		
2	<p>Formation pour l'item n°1</p> <p>Formation sur toutes les fonctionnalités du hardware et software de 6 formateurs pour 05 jours (à prévoir un dépassement de cette période de formation si nécessaire)</p>		



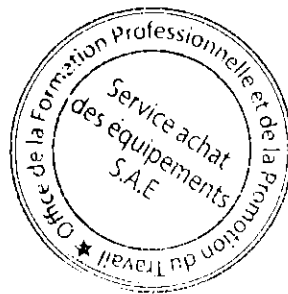
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

➤ Lot 3: Scanner laser 3D avec accessoires et logiciel de traitement

Items N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire en HTVA	Prix Total en HTVA
1	SCANNER LASER 3D AVEC LOGICIEL DE TRAITEMENT ET ACCESSOIRES	U	1		
2	Formation pour l'item n°1	JOURS	5		
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