



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

**Dossier d'Appel
D'offres**

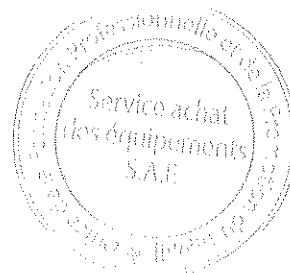
**Ouvert International
sur offres de prix**

N° 9.5. / 2024

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

**ACQUISITION DES EQUIPEMENTS BTP DESTINES AUX ETABLISSEMENTS DE
FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'OFPPT, REPARTIE EN LOTS SUIVANTS :**

- LOT 1 : EQUIPEMENTS LABORATOIRES
- LOT 2 : NIVEAUX DE CHANTIER, NIVEAUX DE CHANTIER NUMERIQUES, EQUIPEMENTS
ET ACCESSOIRES DE TOPOGRAPHIE



SOMMAIRE

ARTICLE 1	: OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.
ARTICLE 2	: MAITRE D'OUVRAGE
ARTICLE 3	: DEFINITIONS
ARTICLE 4	: CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 5	: JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 6	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ORGANISMES PUBLICS.
ARTICLE 7	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES COOPERATIVES OU LES UNIONS DE COOPERATIVES
ARTICLE 8	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES AUTO-ENTREPRENEURS
ARTICLE 9	: CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 10	: ECHANTILLON, PRTOTYPE, PROSPECTUS
ARTICLE 11	: OFFRE VARIANTE.
ARTICLE 12	: COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 13	: DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT OU DE RENSEIGNEMENT ET INFORMATION DES CONCURRENTS
ARTICLE 14	: MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 15	: REPARTITION EN LOT.
ARTICLE 16	: PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 17	: RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 18	: DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 19	: DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.
ARTICLE 20	: LANGUE DE L'OFFRE.
ARTICLE 21	: PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.
ARTICLE 22	: MONNAIE DE L'OFFRE.
ARTICLE 23	: DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 24	: EVALUATION DES OFFRES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 25	: SIGNATURE ELECTRONIQUE



REGLEMENT DE LA CONSULTATION

Article n°1 : Objet du règlement de la consultation

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres de prix ayant pour objet l'**ACQUISITION DES EQUIPEMENTS BTP DESTINES AUX ETABLISSEMENTS DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'OFPPT, REPARTIE EN LOTS SUIVANTS :**

- **LOT 1 : EQUIPEMENTS LABORATOIRES ;**
- **LOT 2 : NIVEAUX DE CHANTIER, NIVEAUX DE CHANTIER NUMERIQUES, EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES DE TOPOGRAPHIE.**

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°21, du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics .

Les prescriptions du présent règlement ne peuvent en aucune manière déroger ou modifier les conditions et les formes prévues par décret n°2-22-431 précité. Toute disposition contraire au décret précité est nulle et non avenue. Seules sont valables les précisions et prescriptions conformes aux dispositions de l'article n°21 susmentionné et des autres articles du décret précité

Article n°2 : Maître 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 : Définitions

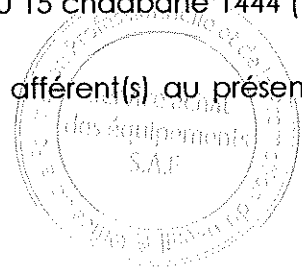
Au sens du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics on entend par :

- 1- **Attributaire** : le concurrent dont l'offre a été retenue avant que l'approbation du marché ne lui soit notifiée ;
- 2- **Autorité compétente** l'ordonnateur ou la personne déléguée par lui à l'effet d'approuver le marché ou toute autre personne habilitée à cet effet par un texte législatif ou réglementaire ;
- 3- **Concurrent** : toute personne physique ou morale qui participe ou morale qui participe à la concurrence dans sa phase antérieure à la remise des offres ou à une procédure négociée avant l'attribution du marché ou qui propose une offre en vue de la conclusion d'un marché ;
- 4- **Groupeement** : deux ou plusieurs concurrents qui souscrivent un engagement unique dans les conditions prévues à l'article 150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics ;
- 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°27 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics:

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



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- 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 des créances publics ;
- 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.
- d) Exercent l'une des activités en rapport avec l'objet du marché.

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 prises conformément aux dispositions de l'article 152 du décret °2-22-431
- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans un même marché, lorsqu'il s'agit d'un marché ☐ en lot unique ou d'un même lot lorsqu'il s'agit d'un marché ☐ alloti
- Les prestataires de services ayant contribué ☐ à la préparation du dossier de l'appel d'offres concerné.
- Les titulaires dont les marchés ont fait l'objet de résiliation pour une faute qui leur incombe au titre des marchés d'achèvement y afférents.

Article n°5: Justification des capacités et des qualités des concurrents

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

A- Le dossier administratif comprend :

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

- a) La ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent. Ces pièces varient selon la forme juridique du concurrent :
 - ✓ S'il s'agit d'un auto-entrepreneur ou d'une personne physique agissant pour son propre compte, aucune pièce n'est exigée ;
 - ✓ S'il s'agit d'un représentant du concurrent, celui-ci doit présenter, selon le cas :
 - * une copie certifiée conforme de la procuration légalisée, lorsqu'il agit au nom d'une personne physique ;
 - * un extrait des statuts de la société ☐ et/ou copie certifiée conforme à l'original du procès-verbal de l'organe compétent lui conférant le pouvoir d'agir au nom de cette société ☐ ;
 - * l'acte par lequel la personne habilitée délègue son pouvoir à une tierce personne, le cas échéant.
 - ✓ S'il s'agit d'une coopérative ou d'une union de coopératives, la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom de la coopérative ou de l'union de coopératives.

b) Déclaration sur l'honneur,



c) Le cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire constituée par voie électronique selon les conditions du portail des marchés.

NB : En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément aux dispositions du § C de l'article n°150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, le cautionnement provisoire peut être souscrit sous l'une des formes suivantes :

- 1) Au nom collectif du groupement ;
- 2) Par un ou plusieurs membres du groupement pour la totalité du cautionnement ;
- 3) En partie par chaque membre du groupement de telle sorte que le montant du cautionnement soit souscrit en totalité.

Dans les cas prévus aux b) et c) ci-dessus, le récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu doivent préciser qu'ils sont délivrés dans le cadre d'un groupement.

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

+ La convention constitutive du groupement ou sa copie certifiée conforme à l'original prévue à l'article n°150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, cette dernière doit indiquer, notamment, l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, le ou les comptes bancaires, et la répartition des prestations.

2. Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 43 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444(8 mars 2023) relatif aux marchés publics :

- a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par le percepteur du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu à l'article 27 ci-dessus.

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé :

- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale ou par tout autre organisme de prévoyance sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers l'organisme concerné
- c) une copie du certificat d'immatriculation au registre de commerce (modèle 9) pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation au registre de commerce en vertu de la législation en vigueur ;
- d) l'équivalent des attestations visées aux paragraphes a), b) et c) 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 délivrance de ces documents par les administrations ou les organismes compétents, ils sont remplacés par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que les documents précités ne sont pas produits.

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

B - Le dossier technique comprend :

1. Le dossier technique comprend, tel que prévu à l'article 28, B.2 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023), en raison de leur nature et de leur importance, les pièces suivantes :



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- a. une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant, le cas échéant, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations qu'il a exécutées ou à l'exécution desquelles il a participées, avec précision de la qualité de sa participation ;
- b. les attestations ou leurs copies certifiées conformes à l'original délivrées par les maîtres d'ouvrage, publics ou privés, ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté ces prestations ou par les titulaires de marchés au titre des prestations sous-traitées.

Chaque attestation précise, notamment, la nature des prestations, leur montant et l'année de réalisation, le nom et la qualité du signataire et son appréciation.

Article n°6 : Documents à fournir par les établissements 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 exigées dans le dossier administratif prévues au b et c de l'alinéa 1) du I-A-1 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 le percepteur du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu par l'article 4 ci-dessus.

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé.

L'attestation précitée n'est exigée que des établissements publics soumis à l'impôt.

- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale ou tout autre organisme de prévoyance sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers l'organisme concerné.

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

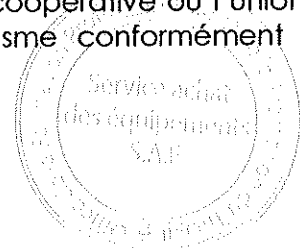
Article n°7 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES COOPÉRATIVES OU LES UNIONS DE COOPÉRATIVES

Lorsque le concurrent est une coopérative ou une union de coopérative, il doit fournir :

- 1 – Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et les pièces exigées dans le dossier administratif prévues au a, b et c de l'alinéa 1) du A de l'article 5 ci-dessus, l'attestation d'immatriculation au registre local des coopératives.
- 2 – Et lorsqu'il est envisagé de lui attribuer le marché :
 - a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par le percepteur du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu à l'article n°4 ci-dessus .

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle la coopérative ou l'union de coopératives est imposée ;

- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que la coopérative ou l'union de coopératives est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions de l'article 4 ci-dessus.



Handwritten marks: a stylized 'W' or '3' and the letters 'B' and 'd'.

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

Article n°8 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES AUTO-ENTREPRENEURS

Lorsque le concurrent est un auto-entrepreneur, il doit fournir :

1 – Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et les pièces exigées dans le dossier administratif prévues au a, b et c de l'alinéa 1) du A de l'article 5 ci-dessus, l'attestation d'immatriculation au registre national de l'auto-entrepreneur ou sa copie certifiée conforme à l'original, délivrée depuis moins d'un an.

2 – Et lorsqu'il est envisagé de lui attribuer le marché, une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par le percepteur du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu à l'article 4 ci-dessus.

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle l'auto-entrepreneur est imposé. La date de production, au maître d'ouvrage, de cette pièce sert de base pour l'appréciation de sa validité.

Article n°9 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

9.1-Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter, outre le cahier des prescriptions spéciales et le règlement de consultation paraphés et signés, les pièces des dossiers administratif et technique prévus à l'article 5 du présent règlement, une offre financière, les prospectus, notices et autres documents techniques.

9.2 - Une offre financière qui comprend :

1. 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.

Cet acte d'engagement, signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité, doit comporter l'ensemble des indications requises y compris le relevé d'identité bancaire (RIB). Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en chiffres et en toutes lettres, en tenant compte du rabais éventuel.

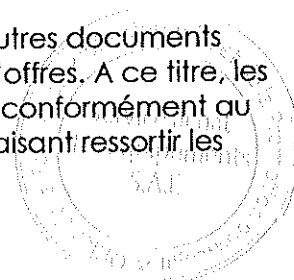
Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à n°150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

2. le bordereau des prix - détail estimatif figurant dans le dossier d'appel d'offres. Les prix unitaires du bordereau des prix- détail estimatif doivent être libellés en chiffres.

Les montants totaux du bordereau des prix-détail estimatif doivent être libellés en chiffres. En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement et celui du détail estimatif, du bordereau des prix-détail estimatif ou du bordereau du prix global, selon le cas, le montant de ces derniers documents prévaut pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

ARTICLES N°10 : PROSPECTUS, NOTICES DOCUMENTS TECHNIQUES

Les concurrents sont tenus de présenter les prospectus, notices ou autres documents techniques pour l'ensemble des articles objet des présents appels d'offres. A ce titre, les spécifications techniques de desdits articles doivent être renseignés conformément au canevas en annexe du cahier des prescriptions spéciales et ce en faisant ressortir les



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

caractéristiques des articles proposées par le concurrent, leur marques et leurs références.

L'ensemble des documents précités doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et de l'item correspondant. En cas de groupement ces documents 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.

L'ensemble de ces documents sont mis dans un pli distinct déposé au plus tard le jour ouvrable précédant la date d'ouverture des plis contre délivrance par le maître d'ouvrage d'un accusé de réception ou remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres, conformément à l'article n°37 du décret. Ce pli doit être fermé et porter de façon apparente la mention « prospectus, notices ou autres documents techniques »

Article n°11 : 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.

Les modalités d'examen des offres variantes seront effectuées de la même manière que l'offre 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 15 ci-dessous, accompagnée des dossiers prévus à l'article 9 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales et le règlement de consultation paraphés et signés par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention " offre variante".

Article n°12 : Composition du dossier d'appel d'offres.

Conformément aux dispositions de l'article n°22 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, 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 (annexe 1) ;
- d) Le modèle du bordereau des prix - détail estimatif ;
- e) Le modèle de la déclaration sur l'honneur (annexe 2) ;
- f) Le présent règlement de la consultation.

Article n°13 : demande d'éclaircissement ou de renseignement et information des concurrents.

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, par lettre transmise par tout moyen pouvant donner date certaine, 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 jours (7 jours) avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le maître d'ouvrage doit répondre, dans les mêmes formes, à toute demande d'information ou d'éclaircissement reçue, au plus tard trois jours (3 jours) avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

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 formes, aux

autres concurrents ayant retiré ou téléchargé le dossier d'appel d'offres et aux membres de la commission d'appel d'offres.

Cet éclaircissement ou renseignement est mis à la disposition de tout concurrent potentiel dans le portail des marchés publics.

L'identité ou la dénomination du ou des concurrents ayant formulé la demande prévue au premier alinéa du présent article ne doit, en aucun cas, être divulguée.

Article n°14 : modification dans le dossier d'appel d'offres.

Conformément à l'alinéa 7 du de l'article 22 du décret n° : 2.22.431, le maître d'ouvrage peut introduire, à titre exceptionnel, des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Dans ce cas, ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou téléchargé ledit dossier, et introduites dans les dossiers mis à la disposition des autres concurrents. Ces modifications peuvent intervenir à tout moment à l'intérieur du délai initial de publicité et au plus tard sept jours avant la date de la séance d'ouverture des plis.

Lorsque les modifications introduites dans le dossier d'appel d'offres nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions du premier alinéa du deuxième paragraphe de l'article 23 du décret précité.

Les concurrents ayant retiré ou téléchargé le dossier d'appel d'offres doivent être informés des modifications qui y ont été apportées et 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 au regard 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 lettre transmise par tout moyen pouvant donner date certaine, le report de la date de la séance d'ouverture des plis. Cette lettre doit comporter tous les éléments permettant au maître d'ouvrage d'apprécier la demande de report. Si le maître d'ouvrage reconnaît le bien-fondé de la demande du concurrent dont il est saisi, il procède 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, fait l'objet d'un avis rectificatif qui est publié dans les mêmes formes que l'avis d'appel d'offres. Il ne peut être procédé au report de la date de la séance d'ouverture des plis qu'une seule fois, quel que soit le concurrent qui le demande. Le maître d'ouvrage informe de ce report les concurrents ayant retiré ou téléchargé les dossiers d'appel d'offres.

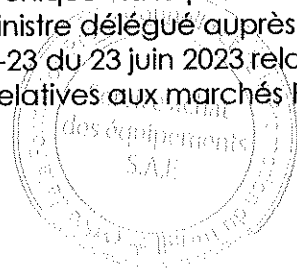
Article n°15 : Répartition en lots

- 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°16 : Présentation des dossiers des concurrents.

Conformément aux dispositions de l'article n°32 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics :

Les dossiers doivent être présentés exclusivement de façon électronique via le portail des marchés publics conformément aux dispositions de l'arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances chargé du budget n° 1692-23 du 23 juin 2023 relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatives aux marchés Publics.



Le dossier présenté doit contenir deux enveloppes électroniques

a) la première enveloppe électronique contient, outre les pièces des dossiers administratif et technique prévus à l'article 6 du présent règlement, le cahier des prescriptions spéciales et le règlement de consultation paraphés et signés et portant la mention « lu et accepté » par le concurrent ou son représentant dûment habilité.

c) la deuxième enveloppe électronique contient l'offre financière et se compose des pièces suivantes :

- Un acte d'engagement établi conformément au modèle en annexe.
- Le bordereau des prix-détail-estimatif.

NB : il demeure entendu que les prospectus, notices ou autres documents techniques sont mis dans un pli distinct déposé au plus tard le jour ouvrable précédant la date d'ouverture des plis contre délivrance par le maître d'ouvrage d'un accusé de réception ou remis séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres, conformément à l'article n°37 du décret. Ce pli doit être fermé et porter de façon apparente la mention « prospectus, notices ou autres documents techniques »

Article n°17 : retrait du dossier d'appel d'offres.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dès la première parution de l'avis d'appel d'offres dans l'un des supports de publication prévus à l'article 23 du décret n° 2-22-431 du 08 mars 2023 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 sur le portail des marchés publics (www.marchespublics.gov.ma).

Article n°18 : Dépôt des plis des concurrents.

Conformément aux dispositions des articles 34 et 135 du décret n° : 2.22.431 précité et aux dispositions de l'arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances chargé du budget n° 1692-23 du 23 juin 2023, relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics et des garanties pécuniaires, les plis doivent être transmis exclusivement par voie électronique via le portail des marchés publics www.marchespublics.gov.ma

Chacune des pièces constituant la réponse du concurrent à la consultation, est insérée, individuellement, dans l'enveloppe électronique la concernant.

Conformément aux conditions d'utilisation du portail des marchés publics, chaque pièce est signée, électroniquement, par le concurrent ou la personne dûment habilitée à le représenter, à l'exception des pièces dématérialisées.

Lorsqu'il s'agit d'un groupement, ces pièces sont signées, soit par l'ensemble des membres du groupement, soit uniquement par le mandataire conformément aux dispositions du paragraphe C) de l'article 150 du décret précité n° 2-22-431.

Tout pli électronique déposé postérieurement à la date limite de remise des plis est automatiquement rejeté par le portail des marchés publics.

Article n°19 : Délai de validité des offres

Les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante jours qui commence à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Toutefois, lorsque la commission d'appel d'offres considère qu'elle n'est pas en mesure d'effectuer son choix pendant le délai de validité des offres prévu au paragraphe précédent, le maître d'ouvrage saisit les concurrents concernés, avant l'expiration de ce délai, par lettre recommandée avec accusé de réception, en vue de leur demander une prorogation du délai

de validité des offres d'une durée supplémentaire qu'il fixe. À cet effet, le maître d'ouvrage fixe aux concurrents concernés une date limite pour faire connaître leurs réponses.

Dans ce cas :

- a) les concurrents ayant donné, dans les mêmes formes, leur accord à la demande de prorogation, avant la date limite de réponse fixée par le maître d'ouvrage, restent engagés pendant le délai supplémentaire convenu ;
- b) les concurrents qui n'ont pas donné leur accord à la demande de prorogation ou qui n'ont pas répondu dans le délai qui leur est imparti sont libérés de leurs engagements vis-à-vis du maître d'ouvrage et mainlevée leur est donnée de leur cautionnement provisoire, au plus tard quarante-huit heures à compter de la date limite de réponse fixée par le maître d'ouvrage ;
- c) dans le cas où aucun des concurrents n'a donné son accord à la demande de prorogation ou n'a répondu dans le délai qui lui est imparti, mainlevée lui est donnée de son cautionnement provisoire, au plus tard quarante-huit heures à compter de la date limite de réponse fixée par le maître d'ouvrage. Dans ce cas, il est procédé à l'annulation de la procédure

Article n°20 : 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 Arabe ou Française.

Article n°21 : Prix préférentiels 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°22 : 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°23 : Dépenses encourues du fait de l'appel d'offres

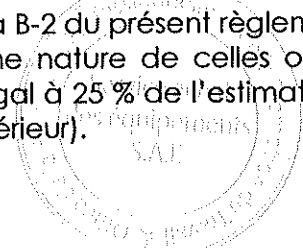
Le concurrent supporte toutes les dépenses encourues du fait de la préparation et de la présentation de son offre à l'OFPPT qui ne pourra, en aucun cas, en être tenu pour responsable, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

Article n°24 : Evaluation des offres des concurrents.

Les offres des concurrents sont examinées conformément aux dispositions des articles 39, 40, 42, 43 et 44 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

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 nature 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 (2018 et postérieur).



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

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 prospectus, notices et autre documents techniques seront évalués comme suit :

- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés par le soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme. Les offres ayant proposés un ou plusieurs articles non conformes seront écartés.

Les offres financières seront évaluées comme suit :

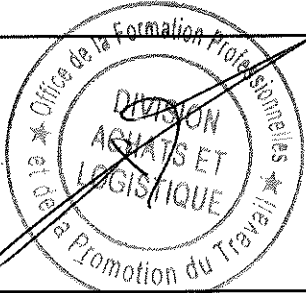
Conformément aux dispositions des articles 42, 43, 44 et 147 du décret précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques, des prospectus notices, documents techniques.

Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issue de l'examen des dossiers administratifs et techniques, des prospectus notices, documents techniques et de l'offre financière économiquement la plus avantageuse.

Article n°25 : Signature électronique.

Selon l'article 6 de l'Arrêté, du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances, chargé du budget n°1692-23 du 4 hijra 1444 (23 juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés publics, la signature électronique des pièces et documents s'effectue, à travers le portail des marchés publics, au moyen d'un certificat de signature électronique conformément aux dispositions des textes législatifs et réglementaires en vigueur et aux conditions d'utilisation du portail des marchés publics.

Lorsque le portail des marchés publics affiche que la signature électronique d'une pièce n'est pas valide, l'acteur du portail concerné est tenu de révéifier la validité de ladite signature via les points de contrôle accessibles au niveau dudit portail.

<p>Etabli par :</p> 	<p>Vérfifié par le Service des Marchés :</p> <p>Achraf HAJJAJI</p> <p>✓</p> <p>Chief de Service des Marchés</p>
<p>LE SOUMISSIONNAIRE</p> <p><u>Lu et accepté</u></p>	<p>Le maître d'ouvrage</p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>EL FERDOUSST WIDAD</p> <p>Par Intérim</p>



Handwritten marks and signatures at the bottom right corner.

Annexe 1 : 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°..... duàh....min

Objet du marché : ACQUISITION DES EQUIPEMENTS BTP DESTINES AUX ETABLISSEMENTS DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'OFPPT, REPARTIE EN LOTS SUIVANTS :

➤ **LOT N° :**

Passé en application de l'article 19 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

B - Partie réservée au concurrent

a) Pour les personnes physiques : (3)

Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité) (1)
 Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, (1)
 Adresse du domicile élu :
 Numéro tél : Adresse électronique :
 Affilié à (4)..... sous le n° (2)
 Inscrit au registre du commerce de..... (Localité) sous le n° (2)
 n° de patente..... (2)
 Numéro de l'identifiant commun de l'entreprise : (2)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR.....(RIB), ouvert auprès de

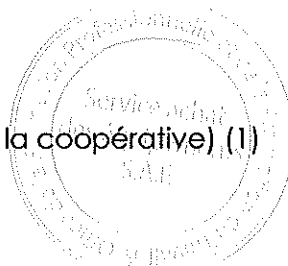
b) Pour les personnes morales (3)

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise) (1)
 Agissant au nom et pour le compte de..... (Raison sociale et forme juridique de la société) (1)
 au capital de :
 Adresse du siège social de la société.....
 adresse du domicile élu.....
 Numéro de tél :Fax.....
 adresse électronique :
 Affiliée à (4)..... sous le n°(2)
 Inscrite au registre du commerce..... (Localité) sous le n°(2)
 N° de patente.....(2)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR.....(RIB), ouvert auprès de

N° de taxe professionnelle (2)
 N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :(2)

c) Pour les coopératives ou union de coopératives (3)

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative) (1)



Handwritten marks: a stylized 'w' and a signature 'al'.

Agissant au nom et pour le compte de..... (Dénomination de la coopérative
ou de l'union de coopératives) au capital
de:..... (1)

Adresse du siège de la coopérative ou de l'union de
coopératives.....

Numéro de tél : Fax

adresse électronique :

Affiliée à (4)..... sous le n°.....(2)

Inscrite au registre local du coopérative n°..... (Localité) sous le
n°.....(2)

N° de patente.....(2)

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

N° de taxe professionnelle

N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :(2)

d) Pour les auto-entrepreneur :

Je, soussigné (Prénom, nom) (1)

Numéro de tél : adresse électronique :

Affiliée à la CNSS sous le n°.....(3)

Inscrit au registre national de l'auto-entrepreneur sous le
n°.....(3)

N° de taxe professionnelle

N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :(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 ;

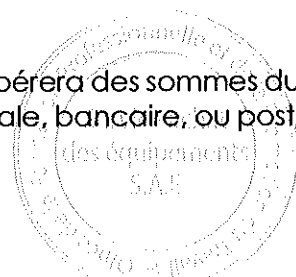
2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales
et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

- **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)**

Lorsque le marché est conclu avec un groupement :

- Part revenant au membre n° 1: (en lettres et en chiffres)
- Part revenant au membre n° 2: (en lettres et en chiffres)
- Part revenant au membre n° n: (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)



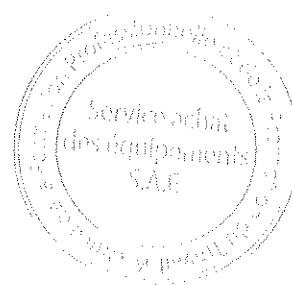
Handwritten marks: a stylized 'w' or 'u' and a signature 'ol'.

(5) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) (5) à.....(1) (Localité), sous
relevé d'identification bancaire (RIB) numéro..... (6)

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.
(4) Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.
(5) Supprimer la mention inutile.
(6) Le relevé d'identité bancaire (RIB) contient 24 positions



m
B
d

Annexe 2 : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR (*)

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert n°...../2024 , sur offres des prix du ../.../.... à ...h.. min.

Objet du marché : ACQUISITION DES EQUIPEMENTS BTP DESTINES AUX ETABLISSEMENTS DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'OFPPT, REPARTIE EN LOTS SUIVANTS :

➤ **LOT N° :**

A. Pour les personnes physiques

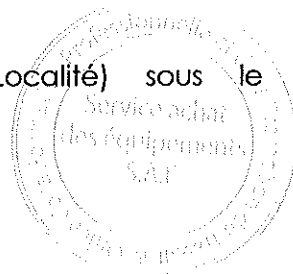
Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité)
 Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
 Adresse du domicile élu :
 Numéro tél : Adresse électronique :
 Affilié à(4) sous le n° : (1)
 Inscrit au registre du commerce de..... (Localité) sous le n° (1) n° de patente..... (1)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5).....(6) (RIB), ouvert auprès de
 En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

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.....
 Numéro de tél : Fax
 adresse électronique :
 Affiliée à(4) 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 (5).....(6) (RIB), ouvert auprès de
 N° de taxe professionnelle
 N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :(1)
 En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

C. Pour les coopératives ou union de coopératives

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative)
 Agissant au nom et pour le compte de.....Dénomination de la coopérative ou de l'union de coopératives) au capital de :
 Adresse du siège de la coopérative ou de l'union de coopératives.....
 Numéro de tél : Fax
 adresse électronique :
 Affiliée à(4) sous le n°.....(2)
 Inscrite au registre local du coopérative n°..... (Localité) sous le n°.....(2)



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

N° de patente.....

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5).....(6)(RIB), ouvert auprès de

N° de taxe professionnelle

N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

D. Pour les auto-entrepreneur :

Je, soussigné (Prénom, nom)

Numéro de tél : adresse électronique :

Affiliée à(4) sous le n°.....(2)

Inscrit au registre national de l'auto-entrepreneur sous le n°.....(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5).....(6)(RIB), ouvert auprès de

N° de taxe professionnelle

N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

a) Cas des établissements publics :

Je soussigné.....(nom, prénom et qualité) agissant au nom et pour le compte de (dénomination de l'établissement).

Numéro de tél : adresse électronique :

Adresse du siège:

Affiliée à(4) sous le n°.....(2)

Inscrit au registre du commerce de(7).....(localité) sous le n°.....(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5).....(6)(RIB), ouvert auprès de

N° de taxe professionnelle sous le numéro (8):

N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise (8) :

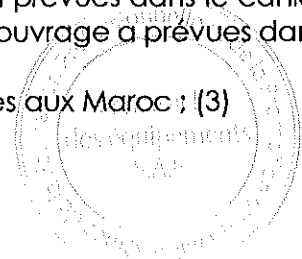
Références du texte l'habilitant à exercer les missions objet du marché :

Relevé d'identité bancaire.....(postal, bancaire ou à la TGR)(5) numéro(6):

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

- 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 27 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés publics ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;
3. Étant 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 151 du décret précité ;
 - 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 maitres d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;
 - à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)



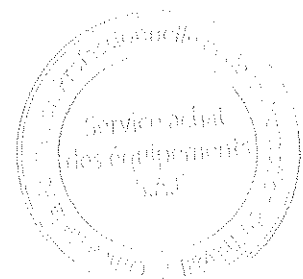
Handwritten signature and initials.

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.
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 tel que prévu à l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics .
10. je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics , relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

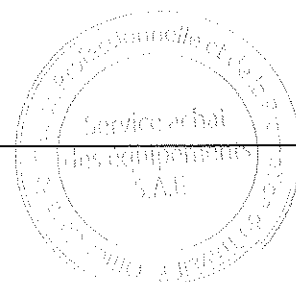
Fait à.....le.....

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) Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale
 - (5) Supprimer la mention inutile.
 - (6) Le relevé d'identité bancaire (RIB) contient 24 positions.
 - (7) Lorsque l'établissement public est assujéti à cette obligation
 - (8) Ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.
- (*) En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.



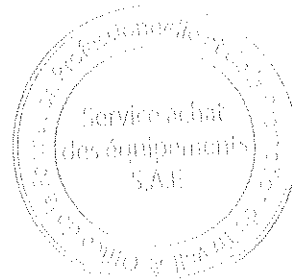
**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**



Handwritten marks: a stylized '3' and a signature 'd'.

SOMMAIRE

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



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2024.

Passé en application de l'article 19 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

Entre les soussignés :

d'une part :

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

Et,

D'autre part :

La société :

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

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

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

- Patente n° :

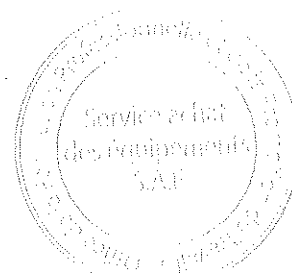
- N° d'identification fiscale

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

- Représentée par :

Monsieur

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



5 H d

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE

Le présent marché a pour objet l'**ACQUISITION DES EQUIPEMENTS BTP DESTINES AUX ETABLISSEMENTS DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'OFPPT, REPARTIE EN LOTS SUIVANTS :**

- **LOT 1 : EQUIPEMENTS LABORATOIRES ;**
- **LOT 2 : NIVEAUX DE CHANTIER, NIVEAUX DE CHANTIER NUMERIQUES, EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES DE TOPOGRAPHIE.**

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

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

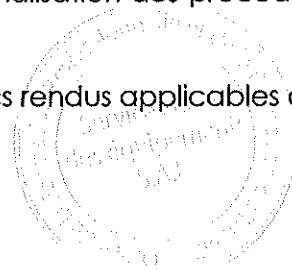
En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

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

- Le Décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.
- 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).
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- 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.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- 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.
- L'arrêté du ministre délégué au profit de la ministre de l'économie et des finances, chargé du budget n° 1692-23 du 4 hija 1444 (23 Juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés publics

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 équipements 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 du marché sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix-détail estimatif, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

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

ARTICLE N°6 : DROITS DE TIMBRES

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

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

Délai d'exécution :

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

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.

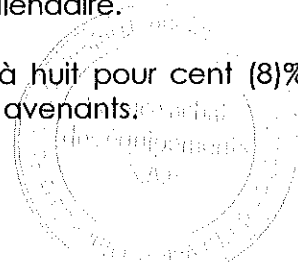
Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'OFPPT 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, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

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



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

ARTICLE N°8 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

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

Lot N° 1 : vingt-deux mille trois cent Dirhams (22.300,00DH)

Lot N° 2 : seize mille six cents Dirhams (16.600,00DH)

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

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

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

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

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

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

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

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire. Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

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

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

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

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



Handwritten marks at the bottom right of the page, including a stylized 'w' and 'd'.

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

ARTICLE N°10 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

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

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

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

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

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

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

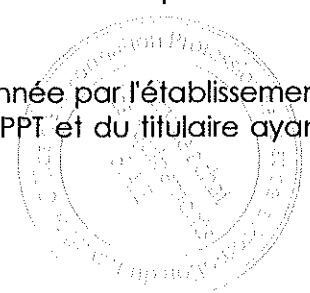
Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié. Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

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

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

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

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



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

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

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

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 :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ou avenant,
- 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 n'est pas prévu une formation.

ARTICLE N°13 : Réceptions provisoire et définitive

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.

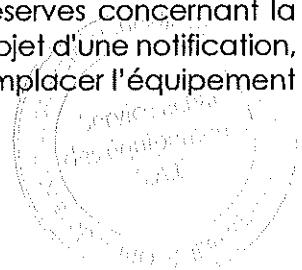
2- Réception définitive

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.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

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'O.F.P.P.T. peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°14 : MODE DE REGLEMENT

a-mode de règlement

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.

b-délai de règlement

En application de l'article 78-2 de loi n°69-21 relative aux délais de paiement, le délai de règlement des paiements est fixé à 120 jours à compter de la date de facturation

ARTICLE N°15 : MODALITES DE PAIEMENT

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

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

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

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

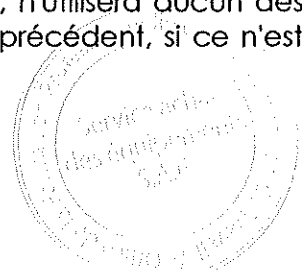
Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

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'O.F.P.P.T., ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'O.F.P.P.T. 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'O.F.P.P.T., 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'O.F.P.P.T. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'O.F.P.P.T. sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°17 : BREVETS

Le titulaire garantira l'O.F.P.P.T, 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

Si le titulaire envisage de sous-traiter une partie du marché, il doit notifier au maître d'ouvrage :

- l'identité, la raison ou la dénomination sociale, et l'adresse des sous- traitants ;
- le dossier administratif des sous-traitants, ainsi que leurs références techniques et financières ;
- la nature des prestations et le montant des prestations qu'il envisage de sous-traiter ;
- le pourcentage desdites prestations par rapport au montant du marché ;
- et une copie certifiée conforme du contrat de sous-traitance.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents conformément à l'article 27 du décret n °2-22-431.

La sous-traitance ne peut en aucun cas dépasser cinquante pour cent (50%) du montant du marché ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché.

Le titulaire du marché est tenu, lorsqu'il envisage de sous-traiter une partie du marché, de la confier à des prestataires installés au Maroc et notamment à des petites et moyennes entreprises conformément à l'article 143 du décret n °2-22-431 précité.

Le titulaire du marché est tenu de présenter au maître d'ouvrage les documents justifiant le paiement, par ses soins, des sommes dues au sous-traitant au fur à mesure de l'exécution des prestations sous-traitées.

Le titulaire du marché demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché tant envers le maître d'ouvrage que vis-à-vis des ouvriers et des tiers. Le maître d'ouvrage ne se reconnaît aucun lien juridique avec les sous-traitants.

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 (60) 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 143 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

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 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 de 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.

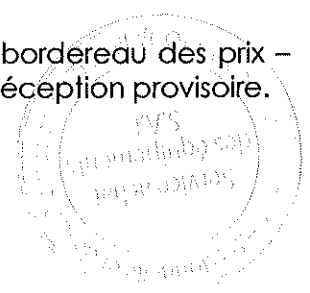
N.B : pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

ARTICLE N°24 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à Une année (01) pour les prestations objet du marché,

Pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de réception provisoire de ces équipements.

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



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

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

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

ARTICLE N°26 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

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

ARTICLE N°27 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

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

ARTICLE N°28 : NANTISSEMENT

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

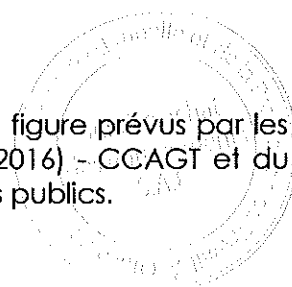
+ La liquidation des sommes dues par l'Office de la formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P.T ou son délégataire.

+ 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 29 : RESILIATION DU MARCHE

Le marché peut être résilié par l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.



ARTICLE 30 : MESURES COERCITIVES

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII et l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ARTICLE 31 : LUTTE CONTRE LA FRAUDE, LA CORRUPTION ET LE CONFLIT D'INTERETS.

Tout intervenant dans les procédures de passation des marchés, à quelque titre que ce soit, doit préserver son indépendance vis-à-vis des concurrents et s'abstenir d'accepter de leur part tout avantage ou gratification ou d'entretenir avec eux toute relation de nature à compromettre son objectivité et son impartialité, comme prévues par l'article 162 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ARTICLE 32 : VERSEMENT A TITRE D'AVANCE AU TITULAIRE DU MARCHE

Conformément au décret n° 2-14-272 du 14 Rajab 1435 (14 Mai 2014) relatif aux avances en matière des marchés publics, le titulaire du marché a droit à une avance qui sera calculée par application de l'article 5 du décret susmentionné. Le taux de l'avance est fixé à 10% du montant du marché dans les conditions de l'article 2 et 5 du décret, Le titulaire du marché est tenu de constituer préalablement à l'octroi de l'avance, une caution personnelle et solidaire s'engageant avec lui à rembourser la totalité du montant des avances consenties par le maître d'ouvrage. La révision des prix n'est pas prise en compte dans le calcul du montant de l'avance. Les taux et les conditions de versement ne peuvent pas être modifié par avenant. Il ne peut être modifié même à l'occasion d'avenants ayant pour effet d'augmenter ou de diminuer le montant du marché. Le remboursement de cette avance sera effectué par déduction sur chaque acompte d'un montant égal à 25%, de manière que le remboursement de la totalité de l'avance soit opéré lorsque le montant des prestations exécutées aura atteint 80% du montant du marché. Si le marché ne donne pas lieu à versement d'acomptes et fait l'objet d'un seul règlement, l'avance est récupérée en une seule fois par précompte sur le règlement.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

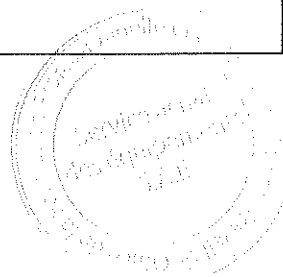
CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises.

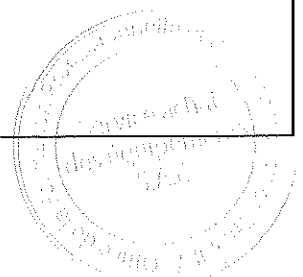
▪ LOT n°1 : Equipements laboratoires

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	BALANCE ELECTRONIQUE 300g ✓ Etendu de pesée 300 g minimum ✓ Sensibilité 1mg ✓ Plateau de pesage en inox de diamètre 120mm
2	BALANCE ELECTRONIQUE 3000g Plage de 3000 g minimum ✓ Sensibilité 0,01g ✓ plateau de pesage en inox de dimension 200x200mm +/-15%
3	Balance électronique 200kg ✓ Etendu de pesée 200 kg minimum ✓ Précision 20g ✓ Ecran numérique
4	Balance pour pesée hydrostatique ✓ Etendu de pesée 6 kg minimum ✓ Sensibilité 1g ✓ Ecran numérique
5	Balance électronique 30 kg ✓ Etendu de pesée 30 kg minimum ✓ Précision 1g ✓ Ecran numérique ✓ Plateau de pesage en inox de dimensions 25x21cm (±15%)
6	Etuve électrique ✓ Volume 250 l minimum ✓ Dimensions intérieures LxHxP en cm : 50x70x75 ± 10 % ✓ Tension 220V– 50 Hz ✓ Puissance 2000W minimum ✓ Température à 200°C ±5°C ✓ Ventilation forcée ✓ Intérieur en inox
7	THERMOMETRE Plage de -30° à 50°C ✓ Type mural
8	BACS EN ALUMINIUM Dimensions en mm (L = 300 ,l = 230 , H= 60) ± 5 % ✓ Avec deux anses mobiles

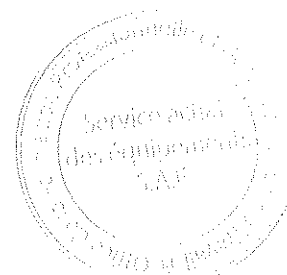
Item	Désignations et caractéristiques techniques
9	CONE D'ABRAMS ✓ en inox ✓ Cône normalise ✓ Plaque d'appui en acier dim. 480x410x3 mm(+/- 5%) avec poignées ✓ Système à potence avec réglet pour lecture directe ✓ Fixation rapide du cône sur la plaque au moyen de 2 pattes pivotantes ✓ Tige de piquage (diamètre 16 mm et L 600mm) ✓ Entonnoir de remplissage
10	AIGUILLE VIBRANTE : ✓ Électrique 220V – 50 Hz ✓ diam de l'aiguille 25mm ✓ 2m de transmission flexible ✓ 12000 vibrations / min ✓ Puissance 450W minimum ✓ Ouverture rapide à levier
11	MOULES CYLINDRIQUE ✓ En acier avec support ✓ Ouverture rapide ✓ Dimensions diamètre : 16 cm et H : 32 cm (+/- 5%) ✓ Ouverture rapide à levier
12	PRESSE A BETON (compression) Essais sur cylindres, cubes et blocs ✓ Bâtis à haute rigidité ✓ Distance entre deux plateaux 340 mm (+/- 5%) ✓ Capacité 1500 KN (+/- 5%) ✓ Alimentation 220V/380V ✓ Puissance 750W minimum ✓ Course de piston 60 mm (+/- 5%) ✓ Groupe de pompage électrique avec vanne dérèglage sensible ✓ Protection transparente en avant et arrière ✓ Dispositif pour essai de fendage ✓ Pour éprouvettes diamètre 16, H 32 cm ✓ Baguettes en bois normalisées ✓ Afficheur graphique et tactile pour le suivi graphique de l'essai en cours (Charge/tps)
13	SCLEROMETRE A BETON ✓ Résistance minimum de 10 à 70 N / mm ²
14	MALAXEUR A BETON (labo) Mobile : ensemble tractable monté sur 2 roues ✓ Capacité 120 litres minimum ✓ Cuve fixe avec trappe de vidange ✓ Alimentation 380 V ✓ Puissance 3000 W +/-25%



Item	Désignations et caractéristiques techniques
15	Pycnomètre en verre 1000ml ✓ Capacité 1000ml minimum ✓ Avec graduation ✓ Conique ✓ Pour sable et gravier
16	Pycnomètre en verre 100ml ✓ Capacité 100ml minimum ✓ Avec graduation ✓ Conique ✓ Pour sable et gravier
17	JEU DE TAMIS Ø 315 ✓ Dimensions diam 315 mm, H : 77mm ✓ Acier inox ✓ Avec fond et couvercles Mailles : 0.063-0.080-0.16-0.315-0.63-0.8-1.25-1.600-2.000-2.500-3.150-4.000-5.000-6.300-8.000-10.000-12.5-14 -16- 20 -25 -31.5 -40 -50 -63 -80 -100- mailles en mm Diamètre ≥ 200 pour les tamis < 10mm Diamètre ≥ 250 pour les tamis ≥ 10mm 4 tamis 80 µm supplémentaires pour lavage
18	APPAREILLAGE POUR EQUIVALENT DE SABLE ✓ 6 éprouvettes d'e.s à deux graduations à 100 et 380 mm ✓ 6 bouchons pour éprouvette ✓ 6 récipients de 200 cc ✓ 2 tubes laveurs pour es embout visé ✓ Bouteille en plastique de 5l minimum ✓ Bouchon pour siphon ✓ Piston taré ✓ Règle en inox 500 mm minimum ✓ 1 cuillère inox ✓ Spatule ✓ Main écope en aluminium 325 ml ± 5 %, ✓ Solution concentrée de 10 l minimum ✓ 20 l d'eau distillée ✓ Entonnoir en plastique d 80mm ± 5 %, ✓ Goupillon longueur 500 mm± 5 %,
19	Récipient de mesure masse volumique 5litres ✓ Capacité 5l ✓ En fonte d'aluminium ✓ Règle à araser 300 mm +/-10% ✓ Main écope 260x140mm +/-10%
20	Récipient de mesure masse volumique 10litres ✓ Capacité 10l ✓ En fonte d'aluminium ✓ Règle à araser 300 mm +/-10% ✓ Main écope 260x140mm +/-10%

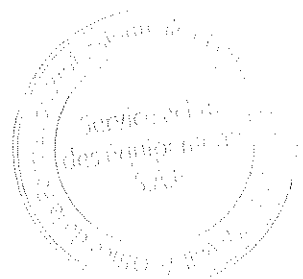


Item	Désignations et caractéristiques techniques
21	MACHINE LOS ANGELES ✓ Alimentation de 220V- 50 Hz ✓ Puissance 740 W ✓ Cabinet d'insonorisation ✓ Système de sécurité électrique ✓ 2 jeux de boulets soit 24 unités ✓ Plateau à recueillir les matériaux ✓ Vitesse du moteur est de 30 / 33 tr / min environ ✓ Un compteur de tours pouvant provoquer l'arrêt automatiquement du moteur une fois le nombre de tours requis effectué
22	Appareillage bleu de méthylène ✓ Agitateur à ailette vitesse de 400 à 600 tr / min minimum avec statif ✓ Hélice diam 70mm \pm 10 %, ✓ Burette de 50 ml à 0.1 ml avec statif et accessoires ✓ 3 paquets de 100 filtres minimum sans cendres diam 90 mm \pm 10%, ✓ Baguette en verre diam 8/300 mm ✓ Becher de 2800 ml minimum ✓ Bac carré de 150 x 150 mm \pm 10 %, ✓ 500 g minimum de Kaolinite séchée ✓ Bleu de méthylène 100 g ✓ Tamis de diamètre 150 mm, et mailles # 0.08 – 0.5 ✓ chronomètre
23	Rectifieuse pour surfaçage éprouvette béton ✓ Alimentation 220/380v ✓ Automatisée



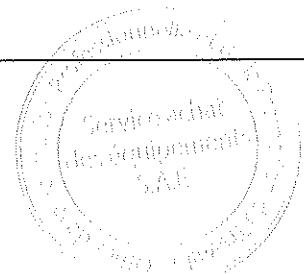
Handwritten marks at the bottom right of the page, including a stylized 'M' and a signature.

Item	Désignations et caractéristiques techniques
24	MATERIELS DIVERS ✓ 10 Bassines en plastique de 5L minimum ✓ 10 Bassines en plastique de 10L minimum ✓ 5 Eprouvettes en plexiglas 500 cc ✓ 5 Eprouvettes en plexiglas 1000 cc ✓ 5 Bacs en tôle galvanisé 600×600×80mm +/- 10% ✓ 10 Truelles lisseuses pour maçon de 180 mm ✓ 10 Langues de chat L= 160 mm +/- 10% ✓ 5 Mains écopés en AL fond rond ✓ 5 Mains écopés en Al fond plat ✓ 50 sacs en plastique 25/45 épais ✓ 50 Sacs en plastique 40/70 épais ✓ 5 Seaux en caoutchouc noir 10 L ✓ 15 brosses métalliques ✓ 2 pelles ✓ 2 Pissettes en plastique capacité 500 ml ✓ 15 Gants de protection anti-chaleur ✓ 1 pied à coulisse mécanique capacité 500 mm Bec 90 lecture 0.02 ✓ 1 pied à coulisse digital capacité 500 mm Bec 90 lecture 0,02 mm ✓ 5 pinces à mastic largeur 50 mm +/- 10% ✓ 3 pelles de prélèvement longueur 160 mm +/- 10%
25	Appareil pour la détermination de la limite de plasticité ✓ Plaque en verre, 30×30 cm ✓ Rouleau diamètre 3 mm l = 10 cm en acier
26	Tamiseuse électrique pour tamis de diamètre 315 ✓ Alimentation : 220V - 50Hz ✓ Dimension : 400×400×1400mm ✓ Poids : 35 kg ✓ Mouvement circulaire et vertical ✓ Variateur de fréquence de vibration pour une meilleure efficacité ✓ Minuterie incorporée ✓ Hauteur des colonnes permettant 8 tamis au minimum de diamètre 315mm et Hauteur de 77 mm ✓ Avec fond et couvercle ✓ Disque d'espacement

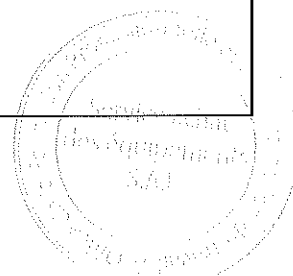


Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Désignations et caractéristiques techniques
27	<p>Proctor normal et dame de compactage Equipement PROCTOR conforme à la norme européenne ✓ Moule PROCTOR : ✓ En acier ✓ Livré avec corps du moule, base et collerette ✓ Diamètre 100 mm +/- 1 mm ✓ Hauteur : 120 mm +/- 1 mm ✓ Poids : 5 kg ✓ Dame de compactage standard 2,5 kg : ✓ En acier ✓ Diamètre de la dame : 50 mm +/- 0,5 mm ✓ Hauteur de chute : 305 mm +/- 3 mm ✓ Poids de la dame : 2,5 kg +/- 0,02 g</p>
28	<p>Proctor modifié et dame de compactage Equipement PROCTOR conforme à la norme européenne ✓ Moule PROCTOR modifié : ✓ En acier ✓ Livré avec corps du moule, base et collerette ✓ Diamètre 150 mm +/- 1 mm ✓ Hauteur : 120 mm +/- 1 mm ✓ Disque d'espacement ✓ Poids : 9 kg ✓ Dame de compactage modifiée 4,5 kg : ✓ En acier ✓ Diamètre de la dame : 50 mm +/- 0,5 mm ✓ Hauteur de chute : 457 mm +/- 3 mm ✓ Poids de la dame : 4,5 kg +/- 0,04 g ✓ Extrudeuse universelle manuelle ✓ Destiné à l'extraction d'éprouvettes ayant des diamètres de 4", 6", 100 et 150 mm ainsi que les éprouvettes Marshall. Constitué d'un vérin hydraulique de 50 kN avec accessoires. ✓ Dimensions : Ø 300 x 500 mm. ✓ Poids : 30 kg.</p>
29	<p>Machine à secouer les éprouvettes Equivalent Sable Machine électrique à secouer les éprouvettes d'équivalent de sable avec capot de protection : ✓ Agitation de 90 cycles en 30 secondes ✓ Amplitude de mouvement 20 cm ✓ Minuterie réglable intégrée ✓ Arrêt automatique en fin de cycle ✓ Système d'accroche rapide de l'éprouvette ✓ Carter de protection avec fenêtre en plexiglas et système de sécurité conforme aux normes de sécurité en vigueur ✓ Alimentation : 230 V 50 Hz monophasée ✓ Dimensions : 700x350x420mm environ ✓ Poids : 30 Kg environ</p>



Item	Désignations et caractéristiques techniques
30	Densitomètre à membrane Le corps de l'appareil est composé de : ✓ Cylindre de volume minimal 3000 cm ³ , doté d'une embase ✓ 15 membranes souples, étanches, amovibles, en latex ✓ Un piston muni d'une tige graduée équipé d'un index permettant la mesure du volume en cm ³ , et d'une poignée ✓ Un piège à bulle généralement situé en haut de la tige graduée ✓ Un système de purge ✓ Un dispositif de contrôle de la pression appliquée ✓ Une plaque de base ✓ Quatre piquets d'ancrage
31	Œdomètre Conforme à la NM ISO 17892-5 ✓ Appareil rigidement construit de bâti d'alliage d'aluminium. ✓ Le faisceau fournit 3 rapports de chargement. ✓ La plateforme de cellule acceptera des cellules jusqu'à 100cm ² . ✓ Avec accessoires : Mesure de cadran, cellule de consolidation, poids et banc
32	Boite de cisaillement Tous les équipements nécessaires pour réaliser l'essai de cisaillement direct selon la norme : NF P 94-071-1 (Bati, Boite de cisaillement, dispositif de l'application de l'effort normal sur l'éprouvette, dispositif produisant le déplacement relatif horizontal entre les deux demi-boîtes, système de mesure de déplacement et des efforts) ✓ Pour essais de cisaillement direct. ✓ Affichage de vitesse et de déplacement avec résolution de 0.0001mm. ✓ Vitesse de cisaillement entre 0.0001 et 3mm/min. ✓ Effort maxi de cisaillement : 5000 N possibles sur la gamme de vitesse entière. ✓ Possibilité de charge verticale directe, et également avec un bras de levier. ✓ Doté de dispositifs de sécurité sur le déplacement et les systèmes de charge. ✓ Chargement vertical max : 500N. ✓ Chargement vertical avec levier ✓ Utilisation manuelle possible ✓ Alimentation : 220V, monophasé, 50Hz, 1,5Kw min.
33	Appareil pour la détermination de la limite de liquidité avec le pénétromètre à cône ✓ Base en aluminium ✓ Colonne ✓ Dispositif mécanique manuel à ressort ✓ Cône en acier inox avec angle au sommet de 30° ✓ Une génératrice de longueur 35 mm ✓ Comparateur de 25 mm/0,01 mm inverse ✓ Godet de pénétration normalisé de diamètre 0,55 hauteur 0,55 mm ✓ Accessoires : - Minuterie de 5 secondes +/- 1 seconde - Cône de rechange - Godet de pénétration de rechange



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Désignations et caractéristiques techniques
34	<p>Presse CBR motorisé, capacité 50 KN, 7mm/min</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Munie d'un cadre rigide à deux colonnes et d'un pont supérieur à rotule en hauteur moyennant des barres filetées. Actionnée par un motoréducteur à vitesse constante à 1,27 mm/min avec double fin de trajet pour l'arrêt automatique du plateau inférieur ✓ Capacité maximale : 50 KN ✓ Vitesse de test : 1,27 mm/min ✓ Ouverture maximale : 320 mm ✓ Réglage du pont supérieur : 460 mm ✓ Ouverture horizontale : 270 mm ✓ Trajet du plateau inférieur : 100 mm ✓ Alimentation : 220-240 V 50 Hz ✓ Dimensions en mm : 560×380×1480 ✓ Poids : 100 Kg environ
35	<p>Appareil jeu d'aplatissement mailles carrées</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Série de 13 grilles à fente 300x300x75mm ✓ ouvertures 2,5-3,15-4-5-6,3-8-10-12,5-16-20-25-31,5-40 mm
36	<p>Appareillage Micro Deval :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conforme à la norme NM EN 1097-1 (Micro Deval) : ✓ Un à quatre cylindres creux, fermés à une extrémité, ayant un diamètre intérieur de 200 mm \pm 1 mm et une longueur utile de 154 mm \pm 1 mm pour les gravillons compris entre 4 et 14 mm et de 400 mm \pm 2 mm pour les 25-50 mm. Chaque cylindre permet d'effectuer un essai ; ✓ Un moteur (environ 1 kW) doit assurer aux cylindres une vitesse de rotation régulière de 100 tr/min \pm 5 tr/min ; ✓ Un dispositif doit permettre d'arrêter automatiquement le moteur à la fin de l'essai ;

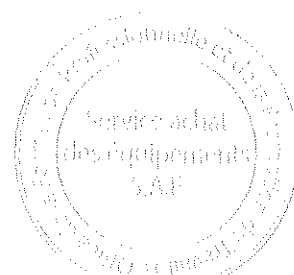
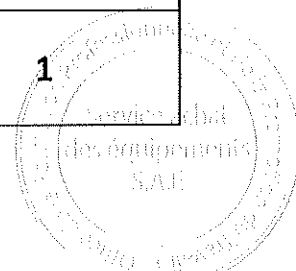
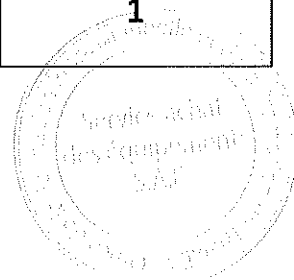


Tableau de répartition

Item	Désignations	Unité	Qté CFIP Ouazzane
1	BALANCE ELECTRONIQUE 300g	U	4
2	BALANCE ELECTRONIQUE 3000g	U	4
3	Balance électronique 200kg	U	1
4	Balance pour pesée hydrostatique	U	1
5	Balance électronique 30 kg	U	4
6	Etuve électrique	U	2
7	THERMOMETRE	U	2
8	BACS EN ALUMINIUM	U	20
9	CONE D'ABRAMS	U	3
10	AIGUILE VIBRANTE	U	5
11	MOULES CYLINDRIQUE	U	16
12	PRESSE A BETON (compression) Essais sur cylindres, cubes et blocs	U	1
13	SCLEROMETRE A BETON	U	3
14	MALAXEUR A BETON (labo)	U	1

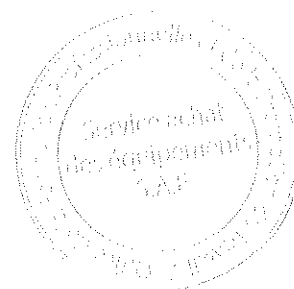


Item	Désignations	Unité	Qté CFIP Ouazzane
15	Pycnomètre en verre 1000ml	U	1
16	Pycnomètre en verre 100ml	U	4
17	JEU DE TAMIS Ø 315	U	4
18	APPAREILLAGE POUR EQUIVALENT DE SABLE	U	2
19	Récipient de mesure masse volumique 5litres	U	1
20	Récipient de mesure masse volumique 10litres	U	4
21	MACHINE LOS ANGELES	U	1
22	Appareillage bleu de méthylène	U	3
23	Rectifieuse pour surfaçage éprouvette béton	U	2
24	MATERIELS DIVERS	U	1
25	Appareil pour la détermination de la limite de plasticité	U	3
26	Tamiseuse électrique pour tamis de diamètre 315	U	4
27	Proctor normal et dame de compactage	U	1
28	Proctor modifié et dame de compactage	U	1



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

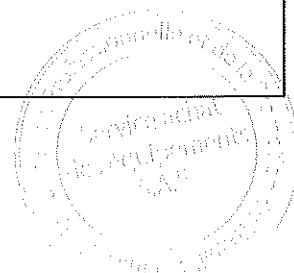
Item	Désignations	Unité	Qté CFIP Ouazzane
29	Machine à secouer les éprouvettes Equivalent Sable	U	1
30	Densitomètre à membrane	U	2
31	Œdomètre	U	2
32	Boite de cisaillement	U	2
33	Appareil pour la détermination de la limite de liquidité avec le pénétromètre à cône	U	1
34	Presse CBR motorisé, capacité 50 KN, 7mm/min	U	1
35	Appareil jeu d'aplatissement mailles carrées	U	4
36	Appareillage Micro Deval :	U	1



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

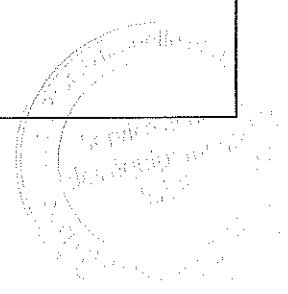
▪ **Lot n°2 : Niveaux de chantier et niveaux de chantier numériques, Equipements et accessoires de topographie**

Item n°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Ruban de mesure <ul style="list-style-type: none"> - Boitier en ABS résistant. - Zéro à la boucle. - Ruban en acier recouvert polyamide ou en fibres de verre d'une épaisseur de 0,2 mm 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
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 environ - Recouvert de PVC dur - Laque fluorescente
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.
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 réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.
5	Niveau de chantier numérique / électronique <ul style="list-style-type: none"> - Grossissement $\geq X24$ - Ouverture d'objectif ≥ 30 mm



	<p>Précision</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision altimétrique $\leq \pm 0,7$ mm/km - Précision de distance D : ≤ 10 mm, pour D ≤ 10 m $\leq 0,001 \times D$, pour D ≥ 10 m <p>PLAGE DE MESURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durée standard d'une mesure électronique : ≤ 3 s - Portée maximale ≥ 100 m - Alimentation : batterie interne Li-ion amovible - Autonomie de la de mesure : 14 / 16 heures en mesure continue - Cercle horizontal : 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 (facultative): support Flash Drive USB ou carte mémoire 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> <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 - Possibilité d'introduction d'échelles différentes en x ou y. - 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</p> <p>Garantie d'une année sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p>

	Livré avec manuel d'utilisation en langue française
7	Trépieds porte jalons <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	Distance-mètre <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>
9	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 <ul style="list-style-type: none"> - Communications gratuites sans licence ni abonnement - Puissance d'émission $\geq 0.5\text{ W}$ ou une puissance d'émission couvrant une grande portée (terrain découvert $\geq 5\text{ km}$ // zone bâtie $\geq 3\text{ km}$) - Robustes avec des revêtements antichocs - Une étanchéité parfaite - Autonomie ≥ 10 heures en communication - Temps de charge : pleine charge ≤ 6 heures - Suppression des nuisances sonores et échos - Batterie puissante Li-Ion rechargeable - Alerte batterie faible 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
10	STATION TOTALE MECANIQUE /ELECTRONIQUE Mesure d'Angle <ul style="list-style-type: none"> - Précision : $\leq 5''$ (1.5 mgon) Mesure de distance <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 portées 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 $\geq 350\text{ m}$

INTERFACE :

- Clavier Alphanumérique (touches ou boutons sont acceptés)
- Affichage Écran ($\geq 320 \times 240$ pixels), lisible en plein soleil.
- Double écran/clavier

Enregistrement de données

- Mémoire interne $\geq 30\ 000$ pts ou $\geq 2\text{GO}$
- Interface USB, série & alim externe
- Carte mémoire SD Optionnelle, lecteur USB
- Bluetooth

Alimentation

Batterie interne amovible Li-Ion rechargeable

Autonomie de la batterie :

Durée de fonctionnement $\geq 12\text{h}$

Temps de charge : temps pour pleine charge ≤ 6 heures.

SYSTÈME D'EXPLOITATION windows avec logiciel intégré de calcul

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.
- 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

Garantie

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

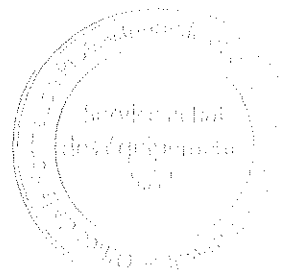
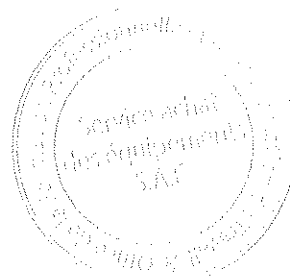


Tableau de répartition

Item	Désignations	Unité	Qté CFIP Ouazzane
1	Ruban de mesure	U	12
2	Jalons	U	20
3	Fil à plomb d'architecte	U	5
4	Niveaux de chantier	U	10
5	Niveau de chantier numérique / électronique	U	10
6	PLANIMETRES ELECTRONIQUE	U	5
7	Trépieds porte jalons	U	10
8	Distance-mètre	U	5
9	Paire de radio Talkie-Walkie pour chantier :	paire	7 paires
10	STATION TOTALE MECANIQUE /ELECTRONIQUE	U	7

LE SOUSMISSIONNAIRE	LE MAÎTRE D'OUVRAGE
<u>Lu et accepté</u>	<p> Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique Par Intérim Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique R.F. EL FERDOUSSI WIDAD </p>



W B ol

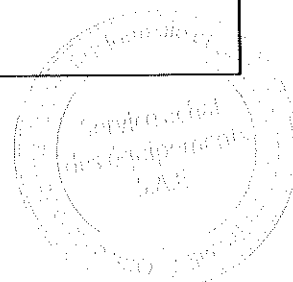
Annexe :
Spécifications techniques des fournitures proposées
Par le concurrent



- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes « Désignations et caractéristiques techniques » et « Appréciation de l'administration » ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

LOT 1 : Equipements laboratoires

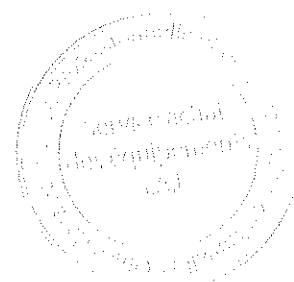
Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	BALANCE ELECTRONIQUE 300g ✓ Etendu de pesée 300 g minimum ✓ Sensibilité 1mg ✓ Plateau de pesage en inox de diamètre 120mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	BALANCE ELECTRONIQUE 3000g Plage de 3000 g minimum ✓ Sensibilité 0,01g ✓ plateau de pesage en inox de dimension 200x200mm +/-15%	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Balance électronique 200kg ✓ Etendu de pesée 200 kg minimum ✓ Précision 20g ✓ Ecran numérique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Balance pour pesée hydrostatique Etendu de pesée 6 kg minimum Sensibilité 1g Ecran numérique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Balance électronique 30 kg Etendu de pesée 30 kg minimum Précision 1g Ecran numérique Plateau de pesage en inox de dimensions 25x21cm (±15%)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Etuve électrique - Volume 250 l minimum - Dimensions intérieures LxHxP en cm : 50x70x75 ± 10 % - Tension 220V– 50 Hz - Puissance 2000W minimum - Température à 200°C ±5°C - Ventilation forcée - Intérieur en inox	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
7	THERMOMETRE Plage de -30° à 50°C ✓ Type mural	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	BACS EN ALUMINIUM Dimensions en mm (L = 300 , l = 230 , H= 60) $\pm 5 \%$ ✓ Avec deux anses mobiles	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	CONE D'ABRAMS ✓ en inox ✓ Cône normalisé ✓ Plaque d'appui en acier dim. 480x410x3 mm($\pm 5\%$) avec poignées ✓ Système à potence avec réglet pour lecture directe ✓ Fixation rapide du cône sur la plaque au moyen de 2 pattes pivotantes ✓ Tige de piquage (diamètre 16 mm et L 600mm) ✓ Entonnoir de remplissage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	AIGUILLE VIBRANTE : ✓ Électrique 220V – 50 Hz ✓ diam de l'aiguille 25mm ✓ 2m de transmission flexible ✓ 12000 vibrations / min ✓ Puissance 450W minimum ✓ Ouverture rapide à levier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	MOULES CYLINDRIQUE ✓ En acier avec support ✓ Ouverture rapide ✓ Dimensions diamètre : 16 cm et H : 32 cm ($\pm 5\%$) ✓ Ouverture rapide à levier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	PRESSE A BETON (compression) Essais sur cylindres, cubes et blocs Bâti à haute rigidité ✓ Distance entre deux plateaux 340 mm ($\pm 5\%$) ✓ Capacité 1500 KN ($\pm 5\%$) ✓ Alimentation 220V/380V ✓ Puissance 750W minimum ✓ Course de piston 60 mm ($\pm 5\%$) ✓ Groupe de pompage électrique avec vanne de réglage sensible ✓ protection transparente en avant et arrière ✓ Dispositif pour essai de fendage ✓ pour éprouvettes diamètre 16, H 32 cm ✓ Baguettes en bois normalisées ✓ Afficheur graphique et tactile pour le suivi graphique de l'essai en cours (Charge/tps)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

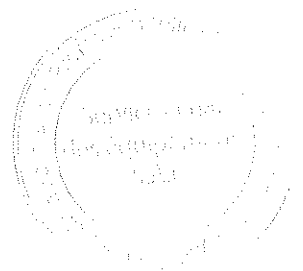


Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
13	SCLEROMETRE A BETON Résistance minimum de 10 à 70 N / mm ²	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	MALAXEUR A BETON (labo) Mobile : ensemble tractable monté sur 2 roues ✓ Capacité 120 litres minimum ✓ Cuve fixe avec trappe de vidange ✓ Alimentation 380 V ✓ Puissance 3000 W +/-25%	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Pycnomètre en verre 1000ml - Capacité 1000ml minimum - Avec graduation - Conique - Pour sable et gravier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Pycnomètre en verre 100ml Capacité 100ml minimum Avec graduation Conique Pour sable et gravier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	JEU DE TAMIS Ø 315 ✓ Dimensions diam 315 mm, H : 77mm ✓ Acier inox ✓ Avec fond et couvercles Mailles :0.063-0.080-0.16-0.315-0.63-0.8-1.25-1.600-2.000-2.500-3.150-4.000-5.000-6.300-8.000-10.000-12.5-14 -16- 20 -25 -31.5 -40 -50 -63 -80 -100- mailles en mm Diamètre ≥ 200 pour les tamis < 10mm Diamètre ≥ 250 pour les tamis ≥ 10mm 4 tamis 80 µm supplémentaires pour lavage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

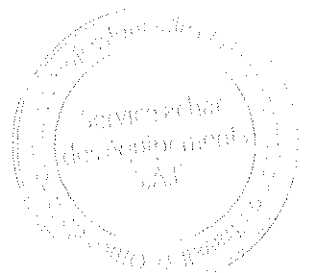


Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
18	APPAREILLAGE POUR EQUIVALENT DE SABLE 6 éprouvettes d'e.s à deux graduations à 100 et 380 mm 6 bouchons pour éprouvette 6 récipients de 200 cc 2 tubes laveurs pour es embout visé Bouteille en plastique de 5l minimum Bouchon pour siphon Piston taré Règle en inox 500 mm minimum 1 cuillère inox Spatule Main écope en aluminium 325 ml \pm 5 %, Solution concentrée de 10 l minimum 20 l d'eau distillée Entonnoir en plastique d 80mm \pm 5 %, Goupillon longueur 500 mm \pm 5 %,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Récipient de mesure masse volumique 5litres - Capacité 5l - En fonte d'aluminium - Règle à araser 300 mm +/-10% - Main écope 260x140mm +/-10%	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Récipient de mesure masse volumique 10litres Capacité 10l En fonte d'aluminium Règle à araser 300 mm +/-10% Main écope 260x140mm +/-10%	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	MACHINE LOS ANGELES - Alimentation de 220V- 50 Hz - Puissance 740 W - Cabinet d'insonorisation - Système de sécurité électrique - 2 jeux de boulets soit 24 unités - Plateau à recueillir les matériaux - Vitesse du moteur est de 30 / 33 tr / min environ - Un compteur de tours pouvant provoquer l'arrêt automatiquement du moteur une fois le nombre de tours requis effectué	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

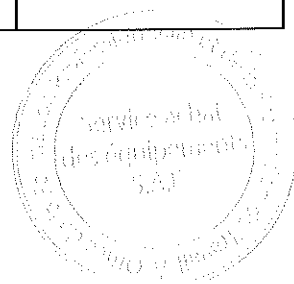


Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
22	Appareillage bleu de méthylène <ul style="list-style-type: none"> ✓ - Agitateur à ailette vitesse de 400 à 600 tr / min minimum avec statif ✓ - Hélice diam 70mm \pm 10 %, ✓ - Burette de 50 ml à 0.1 ml avec statif et accessoires ✓ - 3 paquets de 100 filtres minimum sans cendres diam 90 mm \pm 10%, ✓ - Baguette en verre diam 8/300 mm ✓ - Becher de 2800 ml minimum ✓ - Bac carré de 150 x 150 mm \pm 10 %, ✓ - 500 g minimum de Kaolinite séchée ✓ - Bleu de méthylène 100 g ✓ - Tamis de diamètre 150 mm, et mailles # 0.08 – 0.5 ✓ - chronomètre 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Rectifieuse pour surfaçage éprouvette béton Alimentation 220/380v Automatisée	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

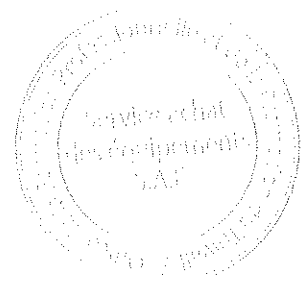


Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
24	MATERIELS DIVERS <ul style="list-style-type: none"> ✓ 10 Bassines en plastique de 5L minimum ✓ 10 Bassines en plastique de 10L minimum ✓ 5 Eprouvettes en plexiglas 500 cc ✓ 5 Eprouvettes en plexiglas 1000 cc ✓ 5 Bacs en tôle galvanisé 600×600×80mm +/- 10% ✓ 10 Truelles lisseuses pour maçon de 180 mm ✓ 10 Langues de chat L= 160 mm +/- 10% ✓ 5 Mains écopés en AL fond rond ✓ 5 Mains écopés en Al fond plat ✓ 50 sacs en plastique 25/45 épais ✓ 50 Sacs en plastique 40/70 épais ✓ 5 Seaux en caoutchouc noir 10 L ✓ 15 brosses métalliques ✓ 2 pelles ✓ 2 Pissettes en plastique capacité 500 ml ✓ 15 Gants de protection anti-chaleur ✓ 1 pied à coulisse mécanique capacité 500 mm Bec 90 lecture 0.02 ✓ 1 pied à coulisse digital capacité 500 mm Bec 90 lecture 0,02 mm ✓ 5 pinceaux à mastic largeur 50 mm +/- 10% ✓ 3 pelles de prélèvement longueur 160 mm +/- 10% 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Appareil pour la détermination de la limite de plasticité <ul style="list-style-type: none"> - Plaque en verre, 30×30 cm - Rouleau diamètre 3 mm l = 10 cm en acier 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Tamiseuse électrique pour tamis de diamètre 315 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Alimentation : 220V - 50Hz ✓ Dimension : 400×400×1400mm ✓ Poids :35 kg ✓ Mouvement circulaire et vertical ✓ Variateur de fréquence de vibration pour une meilleure efficacité ✓ Minuterie incorporée ✓ Hauteur des colonnes permettant 8 tamis au minimum de diamètre 315mm et Hauteur de 77 mm ✓ Avec fond et couvercle ✓ Disque d'espacement 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

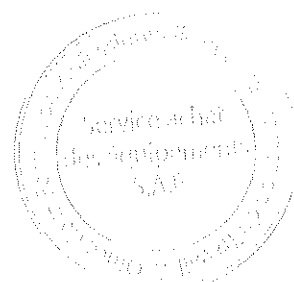


Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
27	Proctor normal et dame de compactage Equipement PROCTOR conforme à la norme européenne - Moule PROCTOR : - En acier - Livré avec corps du moule, base et collerette - Diamètre 100 mm +/- 1 mm - Hauteur : 120 mm +/- 1 mm - Poids : 5 kg - Dame de compactage standard 2,5 kg : - En acier - Diamètre de la dame : 50 mm +/- 0,5 mm - Hauteur de chute : 305 mm +/- 3 mm - Poids de la dame : 2,5 kg +/- 0,02 g	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Proctor modifié et dame de compactage Equipement PROCTOR conforme à la norme européenne : - Moule PROCTOR modifié : - En acier - Livré avec corps du moule, base et collerette - Diamètre 150 mm +/- 1 mm - Hauteur : 120 mm +/- 1 mm - Disque d'espacement - Poids : 9 kg - Dame de compactage modifiée 4,5 kg : - En acier - Diamètre de la dame : 50 mm +/- 0,5 mm - Hauteur de chute : 457 mm +/- 3 mm - Poids de la dame : 4,5 kg +/- 0,04 g - Extrudeuse universelle manuelle - Destiné à l'extraction d'éprouvettes ayant des diamètres de 4", 6", 100 et 150 mm ainsi que les éprouvettes Marshall. Constitué d'un vérin hydraulique de 50 kN avec accessoires. - Dimensions : Ø 300 x 500 mm. - Poids : 30 kg.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



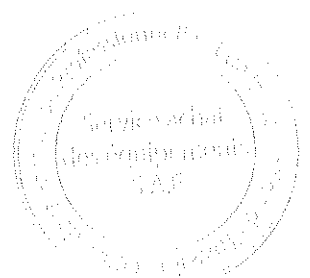
Handwritten signature and date: 2024/07/24

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
29	Machine à secouer les éprouvettes Equivalent Sable Machine électrique à secouer les éprouvettes d'équivalent de sable avec capot de protection : - Agitation de 90 cycles en 30 secondes - Amplitude de mouvement 20 cm - Minuterie réglable intégrée - Arrêt automatique en fin de cycle - Système d'accroche rapide de l'éprouvette - Carter de protection avec fenêtre en plexiglas et système de sécurité conforme aux normes de sécurité en vigueur - Alimentation : 230 V 50 Hz monophasée - Dimensions : 700×350×420mm environ - Poids : 30 Kg environ	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Densitomètre à membrane Le corps de l'appareil est composé de : - Cylindre de volume minimal 3000 cm ³ , doté d'une embase - 15 membranes souples, étanches, amovibles, en latex - Un piston muni d'une tige graduée équipé d'un index permettant la mesure du volume en cm ³ , et d'une poignée - Un piège à bulle généralement situé en haut de la tige graduée - Un système de purge - Un dispositif de contrôle de la pression appliquée - Une plaque de base - Quatre piquets d'ancrage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Edomètre Conforme à la NM ISO 17892-5 - Appareil rigidement construit de bâti d'alliage d'aluminium. - Le faisceau fournit 3 rapports de chargement. - La plateforme de cellule acceptera des cellules jusqu'à 100cm ² . - Avec accessoires : Mesure de cadran, cellule de consolidation, poids et banc	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



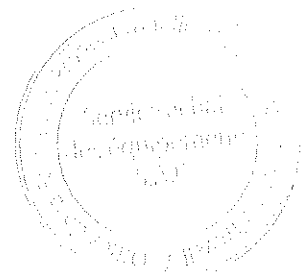
Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
32	<p>Boîte de cisaillement</p> <p>☐ Tous les équipements nécessaires pour réaliser l'essai de cisaillement direct selon la norme : NF P 94-071-1 (Bati, Boîte de cisaillement, dispositif de l'application de l'effort normal sur l'éprouvette, dispositif produisant le déplacement relatif horizontal entre les deux demi-boîtes, système de mesure de déplacement et des efforts)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour essais de cisaillement direct. - Affichage de vitesse et de déplacement avec résolution de 0.0001mm. - Vitesse de cisaillement entre 0.0001 et 3mm/min. - Effort maxi de cisaillement : 5000 N possibles sur la gamme de vitesse entière. - Possibilité de charge verticale directe, et également avec un bras de levier. - Doté de dispositifs de sécurité sur le déplacement et les systèmes de charge. - Chargement vertical max : 500N. - Chargement vertical avec levier - Utilisation manuelle possible - Alimentation : 220V, monophasé, 50Hz, 1,5Kw min. 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
33	<p>Appareil pour la détermination de la limite de liquidité avec le pénétromètre à cône</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base en aluminium - Colonne - Dispositif mécanique manuel à ressort - Cône en acier inox avec angle au sommet de 30° - Une génératrice de longueur 35 mm - Comparateur de 25 mm/0,01 mm inverse - Godet de pénétration normalisé de diamètre 0,55 hauteur 0,55 mm - Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> - Minuterie de 5 secondes +/- 1 seconde - Cône de rechange - Godet de pénétration de rechange 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

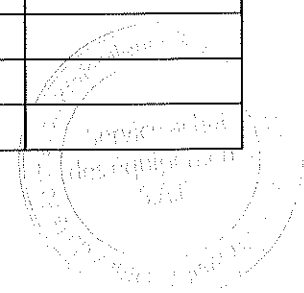
Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
34	<p>Presse CBR motorisé, capacité 50 KN, 7mm/min</p> <ul style="list-style-type: none"> - Munie d'un cadre rigide à deux colonnes et d'un pont supérieur à rotule en hauteur moyennant des barres filetées. Actionnée par un motoréducteur à vitesse constante à 1,27 mm/min avec double fin de trajet pour l'arrêt automatique du plateau inférieur - Capacité maximale : 50 KN - Vitesse de test : 1,27 mm/min - Ouverture maximale : 320 mm - Réglage du pont supérieur : 460 mm - Ouverture horizontale : 270 mm - Trajet du plateau inférieur : 100 mm - Alimentation : 220-240 V 50 Hz - Dimensions en mm : 560x380x1480 - Poids : 100 Kg environ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
35	<p>Appareil jeu d'aplatissement mailles carrées</p> <p>série de 13 grilles à fente 300x300x75mm ouvertures 2,5-3,15-4-5-6,3-8-10-12,5-16-20-25-31,5-40 mm</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
36	<p>Appareillage Micro Deval :</p> <p>Conforme à la norme NM EN 1097-1 (Micro Deval) :</p> <p>Un à quatre cylindres creux, fermés à une extrémité, ayant un diamètre intérieur de 200 mm \pm 1 mm et une longueur utile de 154 mm \pm 1 mm pour les gravillons compris entre 4 et 14 mm et de 400 mm \pm 2 mm pour les 25-50 mm.</p> <p>Chaque cylindre permet d'effectuer un essai ;</p> <p>Un moteur (environ 1 kW) doit assurer aux cylindres une vitesse de rotation régulière de 100 tr/min \pm 5 tr/min ;</p> <p>Un dispositif doit permettre d'arrêter automatiquement le moteur à la fin de l'essai ;</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**▪ LOT n°1 : Equipements laboratoires**

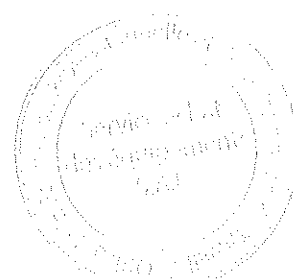
Item N°	Désignation	Unité	Qte	PU HTVA	Prix Total En HTVA En chiffre
1	BALANCE ELECTRONIQUE 300g	U	4		
2	BALANCE ELECTRONIQUE 3000g	U	4		
3	Balance électronique 200kg	U	1		
4	Balance pour pesée hydrostatique	U	1		
5	Balance électronique 30 kg	U	4		
6	Etuve électrique	U	2		
7	THERMOMETRE	U	2		
8	BACS EN ALUMINIUM	U	20		
9	CONE D'ABRAMS	U	3		
10	AIGUILE VIBRANTE	U	5		
11	MOULES CYLINDRIQUE	U	16		
12	PRESSE A BETON (compression) Essais sur cylindres, cubes et blocs	U	1		
13	SCLEROMETRE A BETON	U	3		
14	MALAXEUR A BETON (labo)	U	1		
15	Pycnomètre en verre 1000ml	U	1		
16	Pycnomètre en verre 100ml	U	4		
17	JEU DE TAMIS Ø 315	U	4		
18	APPAREILLAGE POUR EQUIVALENT DE SABLE	U	2		
19	Récipient de mesure masse volumique 5litres	U	1		
20	Récipient de mesure masse volumique 10litres	U	4		
21	MACHINE LOS ANGELES	U	1		
22	Appareillage bleu de méthylène	U	3		
23	Rectifieuse pour surfaçage éprouvette béton	U	2		
24	MATERIELS DIVERS	U	1		
25	Appareil pour la détermination de la limite de plasticité	U	3		
26	Tamiseuse électrique pour tamis de diamètre 315	U	4		
27	Proctor normal et dame de compactage	U	1		
28	Proctor modifié et dame de compactage	U	1		
29	Machine à secouer les éprouvettes Equivalent Sable	U	1		
30	Densitomètre à membrane	U	2		
31	Œdomètre	U	2		



Item N°	Désignation	Unité	Qte	PU HTVA	Prix Total En HTVA En chiffre
32	Boite de cisaillement	U	2		
33	Appareil pour la détermination de la limite de liquidité avec le pénétromètre à cône	U	1		
34	Presse CBR motorisé, capacité 50 KN, 7mm/min	U	1		
35	Appareil jeu d'aplatissement mailles carrées	U	4		
36	Appareillage Micro Deval :	U	1		
Montant Total en HTVA					
Total de la TVA (Taux 20%)=					
Montant Total en TTC =					

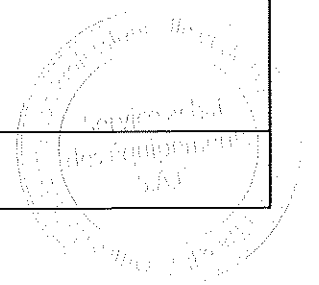
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.


Fait à Le



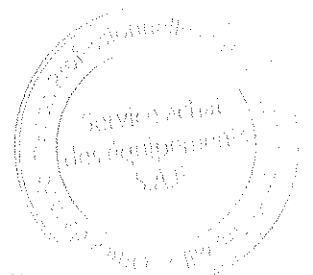
Lot 2 : Niveaux de chantier et niveaux de chantier numériques, Equipements et accessoires de topographie

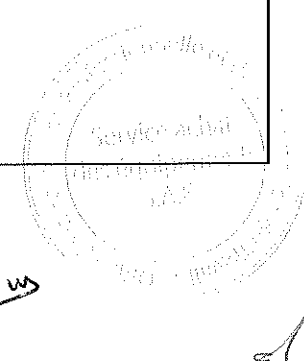
ITEM N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Ruban de mesure <ul style="list-style-type: none"> - Boitier en ABS résistant. - Zéro à la boucle. - Ruban en acier recouvert polyamide ou en fibres de verre d'une épaisseur de 0,2 mm 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 	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 environ - 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 boitier 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 réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Niveau de chantier numérique / électronique	Marque : Référence :	



	<ul style="list-style-type: none"> - Grossissement $\geq X24$ - Ouverture d'objectif ≥ 30 mm <p>Précision</p> <ul style="list-style-type: none"> - Précision altimétrique $\leq \pm 0,7$ mm/km - Précision de distance D : ≤ 10 mm, pour D ≤ 10 m $\leq 0,001 \times D$, pour D ≥ 10 m <p>PLAGE DE MESURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durée standard d'une mesure électronique : ≤ 3 s - Portée maximale ≥ 100 m - Alimentation : batterie interne Li-ion amovible - Autonomie de la de mesure : 14 / 16 heures en mesure continue - Cercle horizontal : 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 (facultative): support Flash Drive USB ou carte mémoire 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. Livre avec manuel d'utilisation en langue française</p>	Caractéristique proposée :	
6	<p>PLANIMETRES ELECTRONIQUE</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 - Possibilité d'introduction d'échelles différentes en x ou y. - Option blocage « hold » - Résolution : $\leq 0,1 \text{ cm}^2$ à l'échelle 1/1 - Précision : $\leq \pm 0,2\%$ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation par batterie interne Li-ion ou batteries Ni-Cd rechargeables - Temps de fonctionnement continu $\geq 30h$ continue - Temps de charge de la batterie $\leq 15h$ - 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</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure $\geq 40m$ - 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"> - Communications gratuites sans licence ni abonnement - Puissance d'émission ≥ 0.5 W ou une puissance d'émission couvrant une grande portée (terrain découvert ≥ 5 km // zone bâtie ≥ 3 km) - Robustes avec des revêtements antichocs - Une étanchéité parfaite - Autonomie ≥ 10 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>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
10	<p>STATION TOTALE MECANIQUE /ELECTRONIQUE Mesure d'Angle - Précision : $\leq 5''$ (1.5 mgon) Mesure de distance - Précision avec prisme : ≤ 2 mm + 2 ppm pour une portée de 3500m ≤ 5mm + 2 ppm pour les longues portées de 5 000m - Précision sans prisme : ≤ 3 mm + 2 ppm pour une portée de 350 m - Une portée avec prismes ≥ 5 000 m - Une portée sans prisme ≥ 350 m</p> <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>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</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 SD Optionnelle, lecteur USB - Bluetooth <p>Alimentation Batterie interne amovible Li-Ion rechargeable</p> <p><u>Autonomie de la batterie :</u> 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 livrés 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 Garantie de 2 ans sur les défauts de fabrication. Toute réparation ou remplacement du matériel et des pièces seront opérés par le fournisseur.</p>		
--	--	--	--



→

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

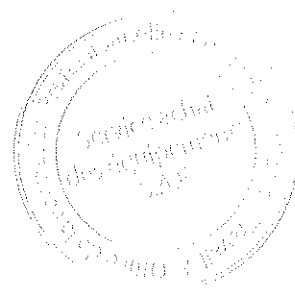
- Lot n°2 : Niveaux de chantier et niveaux de chantier numériques, Equipements et accessoires de topographie

Item N°	Désignation	Unité	Qte	PU HTVA	Prix Total En HTVA En chiffre
1	ruban de mesure	U	12		
2	jalons	U	20		
3	fil à plomb d'architecte	U	5		
4	niveaux de chantier	U	10		
5	niveau de chantier numérique / électronique	U	10		
6	planimètres électronique	U	5		
7	trépieds porte jalons	U	10		
8	distance-mètre	U	5		
9	paire de radio talkie-walkie pour chantier :	paire	7		
10	station totale mécanique /électronique	U	7		
Montant Total en HTVA					
Total de la TVA (Taux 20%)=					
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



W

H

Ad