



**CAHIER DE PRESCRIPTIONS SPECIALES RELATIF
À L'APPEL D'OFFRES OUVERT
SUR OFFRES DE PRIX N° 55/2025**

OBJET : FOURNITURE DE MATÉRIEL D'ESSAI POUR STRUCTURE

- LOT N°1 : AUSCULTEUR SONIQUE DES PIEUX
- LOT N°2 : APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE CORROSION DES BARRES D'ACIER
- LOT N°3 : ÉQUIPEMENT POUR LE MESURAGE ET LA SURVEILLANCE DES VIBRATIONS
- LOT N°4 : STIPA-MÈTRE
- LOT N°5 : CAMERA ACOUSTIQUE
- LOT N°6 : MACHINE D'ESSAI D'IMPÉDANCE
- LOT N°7 : CAMERA ENDOSCOPIQUE

Établi en application de l'alinéa 1 paragraphe 1 de l'article 21 du règlement des achats du LPEE RA/980/1, version 02 du 01 Juin 2025 fixant les conditions et les formes dans lesquelles sont passés les marchés pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle tel qu'il est publié sur le site www.lpee.ma.

Date d'ouverture des plis : 19-08-2025 à 09h00



Sommaire

Chapitre premier : Cahier des Clauses administratives et financières	6
Article 1. Objet du marché.....	6
Article 2. Présentation du maitre d'ouvrage.....	6
Article 3. Consistance des fournitures	6
Article 4. Documents constitutifs du marché	6
Article 5. Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché.....	6
Article 6. Référence aux textes généraux et spéciaux applicables au marché	7
Article 7. Validité et date de notification de l'approbation du marché.....	7
Article 8. Pièces mises à la disposition du fournisseur	7
Article 9. Élection du domicile du fournisseur.....	8
Article 10. Nantissement.....	8
Article 11. Sous-traitance.....	8
Article 12. Durée du marché.....	8
Article 13. Délai de livraison	9
Article 14. Nature des prix	9
Article 15. Caractère des prix.....	9
Article 16. Cautionnement provisoire et cautionnement définitif	10
Article 17. Retenue de garantie	10
Article 18. Assurances - Responsabilité	10
Article 19. Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle.....	11
Article 20. Délai de garantie.....	11
Article 21. Modalités et conditions de livraison	11
Article 22. Modalités de règlement	13
Article 23. Retenue à la source	15
Article 24. Réceptions provisoire et définitive.....	15
Article 25. Pénalités pour retard.....	15

Article 26.	Droits de timbre et d'enregistrement	16
Article 27.	Lutte contre la fraude et la corruption	16
Article 28.	Cas de force majeure	16
Article 29.	Résiliation du marché	17
Article 30.	Règlement des différends et litiges	17
Chapitre II : Cahier des prescriptions techniques.....		18
Article 31.	LOT N° 1 : AUSCULTEUR SONIQUE DES PIEUX.....	18
Article 32.	LOT N° 2 : APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE CORROSION DES BARRES D'ACIER.....	20
Article 33.	LOT N° 3 : ÉQUIPEMENT POUR LE MESURAGE ET LA SURVEILLANCE DES VIBRATIONS 21	
Article 34.	LOT N° 4 : STIPA-MÈTRE	23
Article 35.	LOT N° 5 : CAMERA ACOUSTIQUE.....	24
Article 36.	LOT N° 6 : MACHINE D'ESSAI D'IMPÉDANCE	26
Article 37.	LOT N° 7 : CAMERA ENDOSCOPIQUE.....	27
Article 38.	Définition des prix.....	28
Annexe 1 : Bordereau des prix- détail estimatif		30
Dernière page		37



OBJET : FOURNITURE DE MATÉRIEL D'ESSAI POUR STRUCTURE

- LOT N°1 : AUSCULTEUR SONIQUE DES PIEUX
 - LOT N°2 : APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE CORROSION DES BARRES D'ACIER
 - LOT N°3 : ÉQUIPEMENT POUR LE MESURAGE ET LA SURVEILLANCE DES VIBRATIONS
 - LOT N°4 : STIPA-MÈTRE
 - LOT N°5 : CAMERA ACOUSTIQUE
 - LOT N°6 : MACHINE D'ESSAI D'IMPÉDANCE
 - LOT N°7 : CAMERA ENDOSCOPIQUE
- ENTRE

Le **Laboratoire Public d'Essais et D'Études (L.P.E.E)**, société anonyme au capital de 247 702 400,00 Dhs (Deux Cent Quarante Sept Millions Sept Cent Deux Mille Quatre Cent Dirhams), inscrit au registre de commerce de Casablanca sous le N° 32131, affilié à la Caisse Nationale de sécurité sociale sous le n° 1066308, représenté par **Monsieur Hammou BENZAADOUT**, Directeur Général dudit laboratoire en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, faisant élection de domicile à Casablanca, 25 Rue d'Azilal.

Désigné ci-après par le terme « **Maître d'ouvrage** » ou « **LPEE** »,
ET

Cas d'une personne physique

M..... qualité.....

Agissant en son nom et pour son propre compte.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce de Sous le n°

Affilié à la CNSS sous n°

N°ICE

Faisant élection de domicile au.....

Compte bancaire RIB (24 positions).....

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « **Fournisseur** » ou « **Titulaire** »,

D'AUTRE PART

Cas d'une personne morale

..... (Raison sociale et forme juridique),

Représenté par M.

..... qualité..... en vertu des

pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce de Sous le n°

Affilié à la CNSS sous n°

N°ICE

Faisant élection de domicile au



Compte bancaire RIB (24 positions).....

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « Fournisseur » ou « Titulaire »,

D'AUTRE PART

Cas d'un groupement

Les membres du groupement soussignés constitués aux termes de la convention(les références de la convention)..... :

Membre 1 :

..... (Raison sociale et forme juridique),

Représenté par M.qualitéen vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce deSous le n°

Affilié à la CNSS sous n°

N°ICE

Faisant élection de domicile au

Compte bancaire RIB (24 positions)

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Membre 2 :

(Servir les renseignements le concernant)

Membre n :

(Servir les renseignements le concernant)

Nous nous obligeons (conjointement ou solidairement, selon la nature du groupement) ayant M..... (Prénom, nom et qualité) en tant que mandataire du groupement et coordonnateur de l'exécution des prestations, ayant un compte bancaire commun sous n° (RIB sur 24 positions)

Ouvert auprès de

IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « Fournisseur » ou « Titulaire »,

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT

Article 1. Objet du marché

Le présent marché a pour objet la **fourniture de matériel d'essai pour structure**, pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Études (LPEE) en **sept (7) lots séparés**, dont les prescriptions techniques et les quantités sont spécifiées dans le cahier de prescriptions techniques et le bordereau des prix-détail estimatif.

Article 2. Présentation du maître d'ouvrage

Autorité compétente : Le Directeur général du LPEE.

Maître d'ouvrage : Le Laboratoire Public d'Essais et d'Études représenté par son Directeur Général.

La Direction de la Logistique, des Achats, des Approvisionnements et de la Gestion du Patrimoine du LPEE (DLAAP) est chargée, du suivi de l'exécution du présent marché.

Le Centre des Structures et Techniques de Construction (CSTC) est chargé, sur le plan technique, du suivi de l'exécution de ce marché.

Article 3. Consistance des fournitures

Les fournitures à livrer au titre du présent marché font l'objet de **sept (7) lots séparés** consistant en ce qui suit :

- LOT N°1 : AUSCULTEUR SONIQUE DES PIEUX
- LOT N°2 : APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE CORROSION DES BARRES D'ACIER
- LOT N°3 : ÉQUIPEMENT POUR LE MESURAGE ET LA SURVEILLANCE DES VIBRATIONS
- LOT N°4 : STIPA-MÈTRE
- LOT N°5 : CAMERA ACOUSTIQUE
- LOT N°6 : MACHINE D'ESSAI D'IMPÉDANCE
- LOT N°7 : CAMERA ENDOSCOPIQUE

Article 4. Documents constitutifs du marché

Les documents constitutifs du présent marché sont ceux énumérés ci-après :

- a) Le bordereau des prix-détail estimatif ;
- b) L'acte d'engagement ;
- c) Les prospectus, notices ou autres documents techniques ;
- d) Le cahier des prescriptions spéciales ;
- e) La déclaration sur l'honneur ;
- f) Le cahier des clauses générales applicables aux marchés de fournitures exécutées pour le compte du LPEE (CCGF).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

Article 5. Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché

Les pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché comprennent :

- Les ordres de service ;
- Les avenants éventuels ;
- La décision prévue à l'article 72 du CCGF, relative à la résiliation du marché.

Les avenants et la décision susvisés sont soumis à l'approbation de l'autorité compétente.

Article 6. Référence aux textes généraux et spéciaux applicables au marché

Les parties contractantes du marché sont soumises aux dispositions des textes suivants :

- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'état sur les entreprises publiques et autres organismes, promulguée par le Dahir n°1-03-195 du 16 ramadan 1424 (11 novembre 2003) ;
- La loi n 112.13 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) relative au nantissement des marchés publics ;
- Dahir n°1-00-91 du 15 février 2000 portant promulgation de la loi n °17-97 sur la protection de la propriété intellectuelle ;
- Le Règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés du LPEE RA/980/1, version 02 du 01 Juin 2025 ;
- Le Cahier des Clauses Générales applicables aux marchés de fournitures passés pour le compte du LPEE (CCG/980/01) ;
- Tous les textes réglementaires rendus applicables au Maroc à la date de signature du marché et qui sont en rapport avec l'objet du présent marché.

Le fournisseur devra se procurer ces documents s'il ne les possède pas et ne pourra en aucun cas exciper de l'ignorance de ceux-ci et se dérober aux obligations qui y sont contenues.

Article 7. Validité et date de notification de l'approbation du marché

Le présent marché ne sera valable et définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente.

L'approbation du marché doit intervenir avant tout commencement d'exécution. Cette approbation sera notifiée dans un délai maximum de soixante (60) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

L'approbation des marchés ne doit être apposée par l'autorité compétente qu'après l'expiration d'un délai d'attente d'une durée de quinze (15) jours à compter du jour suivant la date d'achèvement des travaux de la commission d'ouverture des plis.

Article 8. Pièces mises à la disposition du fournisseur

Aussitôt après la notification de l'approbation du marché, le maître d'ouvrage remet gratuitement au fournisseur, contre décharge, les documents constitutifs du marché en l'occurrence les pièces expressément désignées à l'article 4 du présent marché à l'exception du cahier des clauses générales applicables aux marchés de fournitures, qui peut être téléchargé sur le site du LPEE : www.lpee.ma.

Le maître d'ouvrage ne peut délivrer ces documents qu'après constitution du cautionnement définitif, le cas échéant.

Article 9. Élection du domicile du fournisseur

Toutes les correspondances relatives au présent marché sont valablement adressées au domicile du fournisseur sis.....

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

Article 10. Nantissement

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement du présent marché, il est stipulé que :

- 1) La liquidation des sommes dues par, le maître d'ouvrage, en exécution du présent marché et leur paiement seront opérées par les soins de Monsieur le Directeur Général du LPEE ; seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché ;
- 2) Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi n°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le titulaire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
- 3) Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au titulaire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13.

Le maître d'ouvrage délivre sans frais, au fournisseur, sur sa demande et contre récépissé, un exemplaire spécial du marché portant la mention « exemplaire unique » et destiné à former titre conformément aux dispositions législatives relatives au nantissement des marchés de l'état et des établissements publics tel que modifié et complété, et ce en application du paragraphe 6 de l'article 13 du CCGF.

Article 11. Sous-traitance

Si le fournisseur envisage de sous-traiter une partie du marché, il doit requérir l'accord préalable du maître d'ouvrage auquel il est notifié la nature des fournitures (ou des prestations de service s'y afférant) à sous-traiter, la raison ou la dénomination sociale, l'adresse et l'identité des sous-traitants et une copie conforme du contrat de la sous-traitance.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents à l'article 28 du règlement des achats du LPEE.

Le fournisseur 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 12. Durée du marché

La durée du marché est de **dix-huit (18) mois**. Ce délai court à compter de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.

Toutes les prolongations de la durée du marché doivent être concrétisées par voie d'avenants selon les dispositions de l'article 12 CCGF.

Article 13. Délai de livraison

Le fournisseur devra livrer les fournitures désignées en objet dans un délai de **quatre-vingt-dix (90) jours**.

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Le délai de livraison court à partir de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

• Règlement par lettre de crédit documentaire :

Le délai de livraison court à compter de la date de notification d'ouverture de la lettre de crédit documentaire au fournisseur.

• Règlement par virement bancaire :

Le délai de livraison court à partir de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.

Le fournisseur devra réaliser les prestations de formation selon un programme préétabli en accord avec le maître d'ouvrage.

Article 14. Nature des prix

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au fournisseur sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix-détail estimatif, joint au présent marché, 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 fournisseur une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la réalisation du présent marché.

Article 15. Caractère des prix

Le présent marché est passé à prix fermes et non révisables et s'entendent comme suit :

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Toutes taxes comprises, rendu Au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc.

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.

- Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

Hors TVA, EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

Article 16. Cautionnement provisoire et cautionnement définitif

Il n'est pas prévu de cautionnement provisoire au titre du présent marché.

Le montant du cautionnement définitif, **ne comportant aucune date limite**, est fixé à **trois pour cent (3%)** du montant initial du marché. Il doit être constitué dans les (30) trente jours qui suivent la notification de l'approbation du marché. Il reste affecté à la garantie des engagements contractuels de l'attributaire jusqu'à la réception définitive des prestations.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de quinze (15) jours suivant la date de la réception définitive des fournitures et sous réserves des dispositions prévues par l'article 18 du CCGF.

Article 17. Retenue de garantie

Une retenue de garantie sera prélevée sur les acomptes délivrés au fournisseur. Elle est égale à **sept pour cent (7 %)** du montant de chaque acompte.

La retenue de garantie peut être remplacée, à la demande du fournisseur, par une caution personnelle et solidaire constituée dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

La retenue de garantie est restituée ou la caution qui la remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de quinze (15) jours suivant la date de la réception définitive des fournitures.

Article 18. Assurances - Responsabilité

Le fournisseur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement de livraison des fournitures, les copies des polices d'assurance qu'il doit souscrire.

- Pour le fournisseur résident au Maroc :

Le fournisseur doit souscrire à des polices d'assurance qui devront couvrir tous les risques inhérents à la réalisation du présent marché.

- Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

Le maître d'ouvrage procédera à la souscription d'une assurance couvrant la marchandise selon l'incoterm EXW.

Article 19. Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle

Le fournisseur garantit formellement le maître d'ouvrage contre toutes les revendications des tiers concernant les brevets d'invention relatifs aux procédés et moyens utilisés, marques de fabrique, de commerce et de service.

Il appartient au fournisseur le cas échéant, d'obtenir les cessions, licence d'exploitation ou autorisation nécessaires et de supporter la charge des frais et redevances y afférentes.

Article 20. Délai de garantie

– Fourniture :

Conformément à l'article 55 du CCGF applicable aux marchés de fournitures, le délai de garantie est fixé à **douze (12) mois** et ce à compter de la date de la réception provisoire du présent marché.

Pendant le délai de garantie, le fournisseur sera tenu, de procéder aux rectifications qui lui seraient demandées en cas de mauvaise qualité, anomalies ou défauts constatés, sans pour autant que ces fournitures supplémentaires puissent donner lieu à un quelconque paiement à l'exception de celles résultant d'un usage contre consigne du fabricant ou de dommages causés par le maître d'ouvrage.

Pendant le délai de garantie, le fournisseur sera également tenu de procéder, à une fréquence annuelle à compter de la date de la réception provisoire du présent marché, à la maintenance préventive des équipements, sans pour autant que ces prestations supplémentaires ne puissent donner lieu à un quelconque paiement.

Tous les frais occasionnés par une intervention dans le cadre de cette garantie sont à la charge du fournisseur, aussi et en cas de nécessité de retour d'appareillages aux ateliers du fournisseur, les frais de retour seront à la charge du fournisseur.

Les interventions dans le cadre de cette garantie doivent être effectuées dans les locaux du LPEE, si jugé nécessaire dans les locaux du fournisseur auquel cas toutes les dépenses inhérentes à l'opération de retour en usine seront prises en charge par le fournisseur, éventuellement ses interventions pourront se faire via la hotline.

Si à l'expiration du délai de garantie, le titulaire n'a pas procédé aux remises en état prescrites, le délai de garantie est prolongé jusqu'à l'exécution complète des remises en état.

Par ailleurs, le fournisseur doit garantir la fourniture de toutes les pièces de rechange nécessaires pour l'ensemble des équipements pendant une période d'au moins **soixante (60) mois** à compter de la date de la réception définitive des fournitures.

– Mise en marche :

Aucun délai de garantie n'est exigé pour les prestations de service (mise en marche et formation).

Article 21. Modalités et conditions de livraison

Le LPEE se réserve le droit d'effectuer une surveillance en usine de la fabrication des fournitures, selon les dispositions de l'article 41 du CCGF.

1- MODALITES DE LIVRAISON

La livraison des fournitures objet du présent marché devra être réalisée par les moyens propres du fournisseur :

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

EXW, selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

La livraison des fournitures intervient sur ordre de service du maître d'ouvrage, et ce, conformément aux dispositions de l'article 11 du CCGF.

Les fournitures livrées par le fournisseur doivent être accompagnées d'un bulletin de livraison établi en trois (3) exemplaires. Ce bulletin dressé distinctement pour chaque commande, lot ou marché, doit indiquer :

1. La date de livraison ;
2. La référence au marché ou le N° du lot le cas échéant ;
3. L'identification du fournisseur ;
4. L'identification des fournitures livrées (N° du marché, N° de l'article, désignation et caractéristique des fournitures, quantités livrées et quand il y a lieu, leur répartition par colis).

Ces documents doivent être rédigés en langue française.

Toute livraison de fournitures doit s'effectuer pendant les jours ouvrables et en dehors des jours fériés et dans tous les cas selon un programme préétabli par le fournisseur et accepté par le maître d'ouvrage.

Avant toute livraison de fournitures, le fournisseur doit faire parvenir un préavis d'au moins trois (3) jours au maître d'ouvrage.

La livraison des fournitures est constatée par la délivrance d'un récépissé au fournisseur ou par la signature d'un double du bulletin de livraison.

2- CONDITIONS DE LIVRAISON

La livraison et le contrôle des fournitures se dérouleront au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc.

Elle est effectuée en présence des représentants dûment habilités du maître d'ouvrage et du fournisseur.

Lorsque des contrôles préliminaires laissent apparaître des discordances entre les fournitures indiquées dans le marché ou entre les échantillons et prospectus déposés et celles effectivement livrées, la livraison est refusée par le maître d'ouvrage et le fournisseur est saisi immédiatement, par écrit, pour procéder à ses frais aux modifications nécessaires à la correction des anomalies constatées, ou, le cas échéant, pourvoir à ses frais au remplacement des fournitures non-conformes.

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

La marchandise reconnue non-conforme ou défectueuse sera isolée et remplacée dès notification par le Maître d'ouvrage (transport, livraison, et assurance inclus au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc).

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

L'expédition devra être effectuée dès notification par le maître d'ouvrage par le moyen le plus approprié à la nature de la marchandise à remplacer, EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

Tous les frais depuis le départ usine, résultant des opérations de dédouanement et de transport de la marchandise remplacée seront facturés par le maître d'ouvrage.

Le retard engendré par le remplacement ou la correction des fournitures jugées non conformes par le maître d'ouvrage sera imputable au fournisseur et la non réception par Le maître d'ouvrage ne justifie pas, par lui-même, l'octroi d'une prolongation du délai contractuel.

Après correction des défauts et anomalies constatés, ou remplacement des fournitures refusées, le maître d'ouvrage procède à nouveau aux mêmes opérations de vérification et de contrôle.

3- TRANSPORT

Le fournisseur doit se conformer à la législation et à la réglementation en vigueur en matière de transport de fournitures et matériel. Le transport de matériaux, matériel, ou autres produits, objet du marché, est à la charge :

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Du fournisseur, jusqu' au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

4- EMBALLAGE

Le fournisseur assurera l'emballage des fournitures et du matériel de façon à prévenir les avaries et dommages depuis départ usine jusqu'à sa destination finale.

L'emballage doit être approprié pour résister en toutes circonstances aux manutentions et au transport jusqu'à la réception du matériel ou fournitures par le maître d'ouvrage.

L'emballage et l'étiquetage doivent être conformes à toutes les réglementations internationales.

Article 22. Modalités de règlement

Pour l'établissement des ordres de paiement, le fournisseur est tenu de fournir au maître d'ouvrage une facture appuyée par les bons de livraisons et cachetés par le LPEE, et d'une copie de l'ordre de service signé et cacheté par le fournisseur, et doit être établie en trois (03) exemplaires décrivant les

fournitures livrées et indiquant les quantités livrées, le montant total à payer ainsi que tous les éléments nécessaires à la détermination de ce montant.

La facture doit être établie et déposée contre accusé de réception, au plus tôt, à la date de fin de réalisation des prestations de services, et au plus tard, le dernier jour du mois de fin de livraison des fournitures. La facture doit également porter l'ensemble des mentions obligatoires conformément aux dispositions de l'article 145 du Code Général des Impôts.

Si le fournisseur n'établit pas et/ou ne dépose pas la facture dans le délai précité, ou que la facture ne respecte pas les mentions obligatoires, toutes les sanctions pour infraction aux délais de paiement que le maître d'ouvrage devra verser au trésor conformément aux dispositions de la loi 69.21 publiée au Bulletin Officiel n°7204 du 15 juin 2023 seront déduites des sommes dues au fournisseur de plein droit et sans mise en demeure préalable.

Le règlement sera effectué sur la base desdits ordres de paiement en application des prix du bordereau des prix – détail estimatif aux quantités réellement livrées. Déduction faite de l'application des pénalités de retard le cas échéant.

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au fournisseur seront versées au Compte bancaire RIB (24 positions)..... ouvert auprès de (la banque) à quatre-vingt-dix (90) jours fin du mois de la date de facture.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au fournisseur seront versées au compte bancaire IBAN :, BIC : ouvert auprès de (La banque).

a. Fourniture :

Le règlement sera effectué, au choix du fournisseur, par virement bancaire à soixante (60) jours fin du mois de la date de facture, ou par lettre de crédit documentaire irrévocable à soixante (60) jours, à hauteur de :

- Quatre-vingt-treize pour cent (93%), et après déduction des pénalités de retard, le cas échéant, contre présentation des documents originaux suivants :
 - 3 Factures commerciales originales signées et cachetées ;
 - 1 jeu de connaissance ou CMR ou LTA à notifier au LPEE ;
 - 3 notes de poids/ colissage ;
 - Certificats d'origine et/ou EUR1 ;
 - 1 Bordereau de livraison.
- Sept pour cent (7%) à la réception définitive du présent marché.

b. Mise en marche et formation :

Le règlement sera effectué par virement bancaire à soixante (60) jours fin du mois de la date de facture à hauteur de :

- Cent pour cent (100%), et après déduction des pénalités de retard, le cas échéant, et de la retenue à la source, à la réception provisoire du présent marché.

Article 23. Retenue à la source

Pour les prestations de service dans le cas d'une entreprise non-résidente au Maroc, une retenue à la source de dix pour cents (10%) correspondant à une imposition forfaitaire sur les revenus, sera directement prélevée par le LPEE sur le montant hors taxe de la facture remise par le fournisseur concernant la prestation de service. Le LPEE lui remettra en contrepartie les reçus correspondants de versement au service des impôts marocains.

Article 24. Réceptions provisoire et définitive

Le maître d'ouvrage se réserve le droit de s'assurer, dans les locaux du fournisseur, des quantités, des aspects visuels et des spécifications qualitatives spécifiées dans les prospectus, notices ou autres documents techniques avant l'expédition de la fourniture.

Les fournitures livrées, sont soumises à des vérifications destinées à constater la conformité à tous égards des fournitures livrées avec le descriptif des fournitures indiquées sur le bordereau des prix détail estimatif, ou par comparaison avec les modèles décrits par les prospectus, notices ou autres documents techniques.

La réception ne peut être prononcée par le LPEE, ou ses représentants, qu'après contrôle **quantitatif, qualitatif, technique et métrologique**. Cette réception ne dégage cependant pas la responsabilité du fournisseur des vices et non-conformités cachés du produit vendu ou en raison de non-conformité métrologique.

À l'achèvement des prestations de service, le maître d'ouvrage s'assure en présence du fournisseur de la conformité des prestations de services aux spécifications techniques du marché et prononcera la réception provisoire.

La réception définitive sera prononcée après l'expiration du délai de garantie.

Les opérations sus mentionnées sont sanctionnées, selon le cas, par un procès-verbal de réception provisoire ou définitive signé par les membres de la commission de réception désignée à cet effet.

Article 25. Pénalités pour retard

À défaut d'avoir exécuté la livraison des fournitures dans le délai prescrit à l'article 13 du présent marché, ou réalisé les prestations de services s'y afférant (mise en marche et formation), il sera appliqué au fournisseur une pénalité par jour calendaire de retard d'**un pour mille (1‰)** du montant de la tranche considérée du marché modifiée ou complétée éventuellement par les avenants.

Cette pénalité sera appliquée de plein droit et sans mise en demeure sur toutes les sommes dues au fournisseur.



L'application de ces pénalités ne libère en rien le fournisseur de l'ensemble des autres obligations et responsabilités qu'il aura souscrites au titre du présent marché.

Toutefois, le montant cumulé de ces pénalités est plafonné à **huit pour cent (8%)** du montant initial du marché modifié ou complété éventuellement par des avenants, tel que stipulé dans l'article 69 du CCGF.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché après mise en demeure préalable et sans préjudice de l'application des mesures coercitives conformément aux dispositions du chapitre VII du CCGF applicable aux marchés de Fournitures.

Article 26. Droits de timbre et d'enregistrement

Conformément à l'article 7 du CCGF applicable aux marchés de fournitures, le fournisseur doit acquitter les droits auxquels peuvent donner lieu l'enregistrement et timbre du marché, tels qu'ils résultent des lois et règlements en vigueur.

Article 27. Lutte contre la fraude et la corruption

Le fournisseur ne doit pas recourir par lui-même ou par personne interposée à des actes de corruption, à des manœuvres frauduleuses, et à des pratiques collusoires, à quelque titre que ce soit, dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du marché.

Le fournisseur ne doit pas faire, par lui-même ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion d'un marché et lors des étapes de son exécution.

Les dispositions du présent article s'appliquent à l'ensemble des intervenants dans la réalisation du présent marché.

Article 28. Cas de force majeure

En cas de survenance d'un événement de force majeure, telle que définie par l'article 269 du dahir du 9 ramadan 1331 (12 août 1913) formant code des obligations et contrats, le fournisseur a droit à une augmentation correspondante des délais d'exécution qui doit faire l'objet d'un avenant ; étant précisé toutefois qu'aucune indemnité ne peut être accordée au fournisseur pour perte totale ou partielle de son matériel, les frais d'assurance de ce matériel étant réputés compris dans les prix du marché.

En tout état de cause, le fournisseur qui invoque le cas de force majeure doit aussitôt après l'apparition d'un tel cas, et dans un délai maximum de sept (7) jours, adresser au maître d'ouvrage une notification par lettre recommandée établissant les éléments constitutifs de la force majeure et ses conséquences probables sur la réalisation du marché.

Le fournisseur devra prendre toutes dispositions utiles pour assurer, dans les plus brefs délais, la reprise normale de l'exécution des obligations affectées par le cas de force majeure.

Si, par la suite de cas de force majeure, le fournisseur ne peut plus exécuter les prestations de fournitures telles que prévues au marché, il devra examiner dans les plus brefs délais avec le maître

d'ouvrage les incidences contractuelles desdits événements sur l'exécution du marché et en particulier sur le prix, les délais et les obligations respectives de chacune des parties. Un avenant au marché doit être établi en conséquence.

Quand une situation de force majeure persiste pendant une période de soixante (60) jours au moins, le marché pourra être résilié à l'initiative du maître d'ouvrage ou à la demande du fournisseur.

Article 29. Résiliation du marché

La résiliation du marché peut être prononcée conformément aux dispositions prévues aux articles 56 à 60 et 72 du CCGF du LPEE applicable aux marchés de fournitures.

La résiliation du marché ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au fournisseur en raison de ses fautes ou infractions.

Si des actes frauduleux, des infractions réitérées aux conditions de travail ou des manquements graves aux engagements pris ont été relevés à la charge du fournisseur, le maître d'ouvrage, sans préjudice des poursuites judiciaires et des sanctions dont le fournisseur est passible, peut par décision motivée, après avis de la Commission des Achats, et approbation de l'autorité compétente, l'exclure temporairement ou définitivement de la participation aux marchés du LPEE.

Article 30. Règlement des différends et litiges

Si au cours de la réalisation du marché, des différends et litiges surviennent avec le fournisseur, les parties s'engagent à régler celles-ci dans le cadre des stipulations des articles 77, 78 et 79 du CCGF du LPEE applicable aux marchés de fournitures.

Les litiges entre le maître d'ouvrage et le fournisseur sont soumis aux tribunaux compétents du Maroc.

Article 31. LOT N° 1 : AUSCULTEUR SONIQUE DES PIEUX

DÉSIGNATION :

Auscultation d'un élément de fondation : Méthode par transparence.

NORME DE RÉFÉRENCE :

NF P 94-190-1.

DESCRIPTION ET APPLICATION :

La méthode permet de suivre les variations de qualité du béton et de détecter avec précision les singularités sur toute la hauteur d'un élément de fondation (pieu-barrette etc.) à condition d'avoir préalablement mis en place des tubes parallèles accrochés à la cage d'armatures.

Cette méthode consiste à mesurer le temps de propagation des ondes ultra sonores longitudinales entre deux (ou plusieurs) tubes réalisés à l'intérieur de l'élément de fondation.

Deux transducteurs sont disposés à un même niveau dans les tubes qui doivent être remplis d'eau, l'un émetteur de l'onde ultra sonore, l'autre récepteur. Il s'agit de mesurer en continu, au niveau du récepteur, le temps de propagation de l'onde dans le béton et la variation de l'amplitude du signal reçu. Une chaîne de mesure détermine ces valeurs sur toute la hauteur auscultée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉTROLOGIQUES :

La résolution du moyen de mesurage de la profondeur doit être inférieure ou égale à 1 cm.

Le pouvoir de résolution du dispositif afficheur et de l'enregistreur, doit être pour le temps de 1µs et pour l'amplitude de 1% de l'étendue de l'amplitude maximale mesurée.

L'incertitude sur la mesure de la profondeur du repère placé sur la sonde réceptrice doit être inférieure à la plus grande des deux valeurs suivantes : [1/500 de la distance entre les sondes et le sommet du forage ; 5 cm].

L'incertitude sur le mesurage de la durée du parcours du signal ultrasonore doit être inférieure à la plus grande des deux valeurs suivantes : [2% de la valeur lue ; 1 µs].

L'incertitude sur le mesurage de l'amplitude du signal doit être inférieure à 10% de l'amplitude maximale d'oscillation.

ACCESSOIRES :

- Une unité d'acquisition avec logiciels installés ;
- Un chargeur secteur 220 volts ;
- Un convertisseur 12 Volts allume cigare ;
- Une sacoche de protection de l'unité d'acquisitions ;
- Un treuil de déclenchement impulsif ;

- Un touret de câble pour la sonde d'émission (100m) ;
- Un touret de câble pour la sonde de réception (100m) ;
- Un touret de câble pour le treuil (50m) ;
- Trois câbles de liaison à l'unité d'acquisition ;
- Un trépied pour le treuil ;
- Une sonde d'émission et une sonde de réception ;
- Une valise de transport pour le treuil et les sondes ;
- Le logiciel d'acquisition et de traitement sur support numérique ;
- Une notice d'utilisation et un certificat de calibration.

DOCUMENTS :

- Manuel d'utilisation ;
- Certificat de garantie de l'équipement ;
- Guide d'installation du programme d'acquisition et de traitement ;
- Certificat de conformité à la norme.



Article 32. LOT N° 2 : APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE CORROSION DES BARRES
D'ACIER

DÉSIGNATION :

Appareil d'analyse de la corrosion dans les structures en béton arme.

DESCRIPTION ET APPLICATION :

L'appareil prévu pour achat permet une analyse non destructive de l'état de corrosion dans les structures en béton armé. Il s'agit d'établir d'évaluer le taux d'avancement de la corrosion dans les différentes zones de la structure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉTROLOGIQUES :

- Écran : Affichage couleur > 6 pouces ;
- Mémoire : Mémoire flash interne > 6 Go ;
- Paramètres régionaux : Unités métriques et impériales et prise en charge de plusieurs langues ;
- Poids (du dispositif d'affichage) < 1600 g (batterie incluse) ;
- Batterie 3,6 V, 14 Ah ;
- Autonomie de la batterie > 8h ;
- Température de fonctionnement -10 à 50 °C ;
- Classification IP : Touchscreen IP54, sonde universelle IP67 ;
- Plage de mesures de tension -1000 à +1000 mV ;
- Résolution de tension 1 mV ;
- Taux d'échantillonnage > 600 Hz ;
- Normes et directives : ASTM C876, RILEM TC 154-EMC, DGZfP B3, SIA 2006, UNI 10174, JGJ/T 152, JSCE E 601, certification CE ;
- Transfert et visualisation des données sur PC.

ACCESSOIRES :

- Batterie ;
- Chargeur de batterie ;
- Câble USB ;
- Cordon d'alimentation électrique adapté au Maroc ;
- Sangle de transport ;
- Mallette de transport ;
- Enrouleur de câble ;
- Film protecteur de l'écran ;
- Câble d'électrode à barre (l>1m) ;
- Logiciel de lecture des données sur PC ;
- Tige d'extension pour électrode à barre avec câble de 3 m minimum.

DOCUMENTS :

- Manuel d'utilisation en langue française.

Article 33. LOT N° 3 : ÉQUIPEMENT POUR LE MESURAGE ET LA SURVEILLANCE
DES VIBRATIONS

DÉSIGNATION :

Unité d'acquisition multicanal pour l'analyse des vibrations sur structures, machines et sols, type ORION d'ACOEM.

NORME DE RÉFÉRENCE :

- ISO 4866 ;
- DIN 45669 ;
- ISO 10816 ;
- DIN 4150-2 ;
- DIN 4150-3 ;
- ISO 2631 ;
- ISO 8041.

DESCRIPTION ET APPLICATION :

Acquisition, enregistrement et analyse des vibrations environnementales, industrielles et structurelles. Utilisation dans les domaines de l'ingénierie civile, surveillance de chantiers, diagnostic de machines tournantes, études d'impact vibratoire et confort vibratoire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉTROLOGIQUES :

Élément	Caractéristiques minimales requises
Étendue de mesure	Mesure de rugosité moyenne arithmétique de Ra = 0,025 à Ra = 12,5 µm
Type d'appareil	Station de mesure des vibrations tri-axiale autonome
Modèle visé	ORION – ACOEM
Nombre de voies	3 voies (X, Y, Z) – simultanées
Type de capteur	Capteur géophone intégré 4.5 Hz ou accéléromètre externe optionnel
Plage de fréquence	0.5 Hz à 1000 Hz
Plage dynamique	≥ 120 dB
Résolution	24 bits
Filtrage	Filtrage conforme DIN 45669 – pondération fréquentielle et temporelle
Stockage interne	≥ 32 Go (carte SD ou mémoire interne)
Alimentation	Batterie interne rechargeable – autonomie ≥ 10 jours en enregistrement permanent
Communication	4G / GSM, Wi-Fi, Ethernet, USB – avec télétransmission automatique des données
GPS intégré	Oui – géolocalisation des événements
Logiciel fourni	dBTrait
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Indice de protection	IP65 – utilisation extérieure

ACCESSOIRES :

- Logiciel de traitement de données dBTrait expert ;
- Cable externe de 30 m ;
- Accéléromètre externe triaxial ;

- Valise de transport antichoc ;
- Chargeur secteur ;
- Câble de transfert USB.

DOCUMENTS :

- Manuel d'utilisation en langue française ;
- Certificat de conformité et d'étalonnage.

Article 34. LOT N° 4 : STIPA-MÈTRE

DÉSIGNATION :

Appareil de mesure de l'intelligibilité de la parole, type STIPA METER.

NORME DE RÉFÉRENCE :

- IEC 60268-16 ;
- ISO 3382-1 / ISO 3382-2 ;
- ISO 7240-19.

DESCRIPTION ET APPLICATION :

Mesure de l'intelligibilité de la parole dans les environnements intérieurs ou extérieurs : salles de conférence, systèmes d'alarme vocale, bâtiments publics, installations industrielles.

Utilisation dans les domaines de l'acoustique architecturale, la sécurité incendie, et l'évaluation des performances de systèmes de sonorisation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉTROLOGIQUES :

Élément	Caractéristiques minimales requises
Type d'appareil	Analyseur portable de mesure STIPA
Microphone	Microphone omnidirectionnel intégré de classe 1
Plage de mesure STIPA	0 à 1 (valeur STIPA)
Précision	+/- 0.03 STIPA
Stockage interne	8 Go
Alimentation	Batterie rechargeable ≥ 4 h
Communication	USB/Bluetooth/Wi-Fi
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Indice de protection	IP40

ACCESSOIRES :

- Fourniture d'un calibreur ;
- Trépied ;
- Source vocale STIPA (haut-parleur calibré) ;
- Mallette de transport rigide ;
- Chargeur secteur / câble USB ;
- Logiciel de traitement et génération de rapports.

DOCUMENTS :

- Manuel d'utilisation en langue française ;
- Certificat d'étalonnage.

Article 35. LOT N° 5 : CAMERA ACOUSTIQUE

DÉSIGNATION :

Caméra acoustique de haute résolution.

NORME DE RÉFÉRENCE :

- ISO 9614-2 : Acoustique – Détermination des niveaux de puissance acoustique des sources de bruit à partir de l'intensité acoustique – Partie 2 : Méthode utilisant des mesures sur une enveloppe fermée ;
- ISO 3744 : Acoustique – Détermination des niveaux de puissance acoustique des sources de bruit à partir de la pression acoustique – Méthode d'ingénierie pour un champ libre sur plan réfléchissant ;
- ISO 3382-1 : Acoustique – Mesurage des paramètres acoustiques des salles – Partie 1 : Salles de spectacles ;
- ISO 16032 : Acoustique – Mesurage des niveaux de pression acoustique provenant des équipements de service dans les bâtiments – Méthode d'ingénierie ;
- IEC 61094 (série) : Mesure et spécification des microphones de mesure ;
- IEC 61672-1 : Electroacoustique – Sonomètres – Spécifications ;
- IEC 60268-4 : Équipements audio – Partie 4 : Microphones ;
- IEEE 1451 (série) : Smart Transducer Interface for Sensors and Actuators ;
- VDI/VDE 3760 (Allemagne) : Acoustic Camera – Application guideline.

DESCRIPTION ET APPLICATION :

- Caméra acoustique de haute résolution, portable pour la détection et la localisation de sources sonores ;
- Dispositif d'analyse en temps réel, visualisation directe avec capteurs ;
- Capacité d'analyse dans les bandes audibles et ultrasoniques ;
- Cartographie temps réel des sources sonores : bâtiments (menuiserie extérieur et intérieurs), industriels, équipements mécaniques ;
- Analyse du bruit dans les transports, machines tournantes ;
- Enregistrement vidéo avec superposition sonore.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉTROLOGIQUES :

Domaine	Caractéristiques
Plage de fréquence	500 Hz – 20 kHz
Nombre de microphones	64 microphones MEMS
Type de microphones	MEMS à faible bruit, calibrés
Plage dynamique	35 à 120 dB SPL
Traitement acoustique	Beamforming large bande
Résolution de la caméra	Caméra optique intégrée dispose d'une résolution de 24 bits. En temps réel : cadence de 100 images par seconde.
Résolution de l'image acoustique	Jusqu'à 25 images/seconde – résolution angulaire < 1° à 2 m de distance
Résolution de la vidéo intégrée	Full HD (1920 x 1080)

Domaine	Caractéristiques
Fonctions d'analyse	Cartographie sonore, spectrogramme, enregistrement synchronisé audio/vidéo
Mode de fonctionnement	Temps réel avec affichage des sources sonores
Interfaces	USB, Ethernet, stockage interne ou externe
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Indice de protection (IP54)	IP54
Autonomie de la batterie	≥ 2h (minimum)
Utilisation	Portative, sur trépied ou en montage fixe

ACCESSOIRES :

- Étui de transport ;
- Trépied ;
- Casque audio ;
- Logiciels de traitement de données au bureau.

DOCUMENTS :

- Manuel d'utilisation en langue française ;
- Certificat de conformité.

Article 36. LOT N° 6 : MACHINE D'ESSAI D'IMPÉDANCE

DÉSIGNATION :

Ausculteur de pieux par impédance.

NORME DE RÉFÉRENCE :

NF P 94-160-4 : Auscultation d'un élément de fondation, partie 4 : méthode par impédance.

DESCRIPTION ET APPLICATION :

L'auscultation par impédance s'applique pour le contrôle de l'intégrité de pieux en béton armé ou non, de section droite, circulaire ou carrée, dont la tête est accessible. Elle permet d'apprécier la longueur du pieu et de détecter des anomalies en fonction de la célérité estimée des ondes planes dans le béton. La méthode permet également d'apprécier la raideur et l'impédance caractéristique du pieu.

Le matériel doit être composé d'un :

- Capteur de vitesse (géophone) ;
- Marteau équipé d'un capteur de force ;
- Ausculteur (ou unité) permettant d'enregistrer et de visualiser les signaux de force et de vitesse (courbes de mobilité dans le domaine fréquentiel).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉTROLOGIQUES :

- Autonomie minimale de la batterie : 8 heures ;
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C ;
- Indice de protection IP64.

ACCESSOIRES :

- Un embout de remplacement pour le marteau ;
- Logiciel de traitement des données ;
- Un cordon de charge par l'allume cigare.

DOCUMENTS :

- Manuel d'utilisation en langue française ;
- Guide d'entretien ;
- Certificat de calibration pour l'unité ;
- Certificat de calibration pour le géophone ;
- Certificat de calibration pour le marteau ;
- Certificat de vérification globale.

Article 37. LOT N° 7 : CAMERA ENDOSCOPIQUE

DÉSIGNATION :

Caméra Endoscopique d'inspection.

NORME DE RÉFÉRENCE :

Certifié IP67.

DESCRIPTION ET APPLICATION :

Dispositif d'inspection compact pour les inspections visuelles des zones difficiles d'accès. il indique ce qui se trouve derrière ou dans les objets, les murs, les circuits ou les tubes, etc., même dans les conditions de lumière les plus difficiles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉTROLOGIQUES :

- L'unité portable est dotée d'un écran LCD couleur de 3 pouces avec zoom numérique 4x et rotation d'image de 180° ;
- Les résultats d'enregistrement sont possibles en tant que photos ou vidéos fixes sur la mémoire SDHC jusqu'à 8 Go ;
- Écran TFT 3,5" ;
- Fonction webcam ;
- Type éclairage : LED hautes performances ;
- Zoom numérique 4x ;
- Tête de caméra étanche et câble de 5 m (minimum) ;
- Diamètre de tête de caméra de 9 mm ;
- La distance de mise au point minimale est de 10 mm ;
- Le diamètre de la sonde est de 9 mm ;
- La longueur minimale de la sonde est de 5 m.

ACCESSOIRES :

- Piles ;
- Câble USB ;
- Valise de transport.

DOCUMENTS :

- Manuel d'utilisation en langue française.

Article 38. Définition des prix

Lot n°1 : AUSCULTEUR SONIQUE DES PIEUX

Prix n°1.1 : Fourniture d'un ausculteur sonique des pieux y/c tous les accessoires

Ce prix rémunère la fourniture d'un ausculteur sonique des pieux y/c tous les accessoires, y compris tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 31 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité(U)

Lot n°2 : APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE CORROSION DES BARRES D'ACIER

Prix n°2.1 : Fourniture d'un appareil de mesure du taux de corrosion des barres d'acier y/c tous les accessoires

Ce prix rémunère la fourniture d'un appareil de mesure du taux de corrosion des barres d'acier y/c tous les accessoires, y compris tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 32 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité(U)

Lot n°3 : ÉQUIPEMENT POUR LE MESURAGE ET LA SURVEILLANCE DES VIBRATIONS

Prix n°3.1 : Fourniture d'équipement pour le mesurage et la surveillance des vibrations y/c tous les accessoires

Ce prix rémunère la fourniture d'équipement pour le mesurage et la surveillance des vibrations y/c tous les accessoires, y compris tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 33 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité(U)

Lot n°4 : STIPA-MÈTRE

Prix n°4.1 : Fourniture d'un stipa-mètre y/c tous les accessoires

Ce prix rémunère la fourniture d'un stipa-mètre y/c tous les accessoires, y compris tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 34 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité(U)

Lot n°5 : CAMÉRA ACOUSTIQUE

Prix n°5.1 : Fourniture d'une caméra acoustique y/c tous les accessoires

Ce prix rémunère la fourniture d'une caméra acoustique y/c tous les accessoires, y compris tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 35 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité(U)

Prix rémunéré au jour.....(J)

Lot n°6 : MACHINE D'ESSAI D'IMPÉDANCE

Prix n°6.1 : Fourniture d'une machine d'essai d'impédance y/c tous les accessoires

Ce prix rémunère la fourniture d'une machine d'essai d'impédance y/c tous les accessoires, y compris tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 36 du présent marché.



Prix rémunéré à l'unité(U)

Lot n°7 : CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

Prix n°7.1 : Fourniture d'une caméra endoscopique y/c tous les accessoires

Ce prix rémunère la fourniture d'une caméra endoscopique y/c tous les accessoires, y compris tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 37 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité(U)

ANNEXE 1 : BORDEREAU DES PRIX- DÉTAIL ESTIMATIF

1) LOT N°1 : AUSCULTEUR SONIQUE DES PIEUX

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
1.1	Fourniture d'un ausculteur sonique des pieux y/c tous les accessoires.	U	2			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (rayer la mention inutile).

2) LOT N°2 : APPAREIL DE MESURE DU TAUX DE CORROSION DES BARRES D'ACIER

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
2.1	Fourniture d'un appareil de mesure du taux de corrosion des barres d'acier y/c tous les accessoires	U	2			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (rayer la mention inutile).

3) LOT N°3 : ÉQUIPEMENT POUR LE MESURAGE ET LA SURVEILLANCE DES VIBRATIONS

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
3.1	Fourniture d'équipement pour le mesurage et la surveillance des vibrations y/c tous les accessoires	U	1			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (rayer la mention inutile).

4) LOT N°4 : STIPA-MÈTRE

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
4.1	Fourniture d'un stipa-mètre y/c tous les accessoires	U	2			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (rayer la mention inutile).

5) LOT N°5 : CAMÉRA ACOUSTIQUE

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
5.1	Fourniture d'une caméra acoustique y/c tous les accessoires	U	1			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (rayer la mention inutile).

6) LOT N°6 : MACHINE D'ESSAI D'IMPÉDANCE

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
6.1	Fourniture d'une machine d'essai d'impédance y/c tous les accessoires	U	2			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (rayer la mention inutile).

7) LOT N°7 : CAMÉRA ENDOSCOPIQUE

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
7.1	Fourniture d'une caméra endoscopique y/c tous les accessoires	U	1			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (rayer la mention inutile).

APPEL D'OFFRES OUVERT SUR OFFRES DE PRIX N°55/2025

OBJET : FOURNITURE DE MATÉRIEL D'ESSAI POUR STRUCTURE
 POUR UN MONTANT DE (en chiffres et en lettres) :

Le Fournisseur	Le Maître d'ouvrage
<p>Nom et qualité du signataire Lu et approuvé (<i>mention manuscrite</i>) Cachet et signature</p>	<p>DLAAP PRESENTE PAR : A. KORCHI  VERIFIE PAR : H. SARJANE  VALIDE PAR : A. ABOUFARISS </p>
	<p>CSTC A. MEZIANI </p>
	<p>LA DIRECTION GENERALE DU LPEE </p>

Le Directeur du LPEE / CSTC
 Anass MEZIANI

