**ROYAUME DU MAROC**

**MAITRE D’OUVRAGE**

**SOCIETE FONCIERE CMC S.A.**

**MAITRE D’OUVRAGE DELEGUE**

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**Dossier d’Appel d’offres**

**Ouvert International sur offres de prix**

**N° 193/ 2025**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés aux Cités des métiers et des compétences réparties en lots suivants :   * LOT N°1 : Matériel pour machinisme agricole * LOT N°2 : Techniques Agricoles |

**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 international sur offres des prix n°………………du………………….

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés aux Cités des métiers et des compétences :

**Lot N°** : …………………………………………………………

du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025, relatif aux marchés publics de la Société Foncière CMC SA

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

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

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

1. **Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

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

* **Prix Total HTVA :………...............................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA………………………………………………………………(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :……………................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant TTC : ...............................................................................(en lettres et en chiffres)**

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

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

(Signature et cachet du concurrent)

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

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

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

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés aux Cités des métiers et des compétences :

**Lot N°** : ………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

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

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

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

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

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

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

**B - Pour les personnes morales**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**- Déclare sur l'honneur** :

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

2- que je remplie les conditions prévues que je remplie les conditions prévues dans règlement de la Foncière CMC SA

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

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

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues dans règlement de la Foncière CMC SA ;

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

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

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

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

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

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 160 du règlement de la Foncière CMC SA.

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

10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l’article 152 du règlement de la Foncière CMC SA, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

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

Signature et cachet du concurrent

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

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

**Annexe :**

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

**LOT N°1 : Matériel pour machinisme agricole**

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

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

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

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

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

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

| **Items** | **Désignations et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Tracteur Fruitier 85-90 cv 4x4**  Puissance Moteur : 85-90 CV Boite de vitesse : mécanique 24 vitesses avant et 24 vitesses arrière synchronisées avec réducteur et super réducteur. Prise de force mécanique : 540 tr/min Distributeurs auxiliaires : 4/2 Double effet Capacité de levage : 2600 kg min aux rotules | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts**  Largeur de travail  : 1m 95  Nombre de dents  : 7 dents renforcée 40x40 mm  Puissance tracteur demandée : 80-90cv | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES**  Largeur de travail  : 900mm  Nombre de disques : 3 disques diamètre 710 mm  Puissance tracteur demandée : 65-75cv | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12’’**  Nombre de socs : 2 SOCS 12’’  Largeur de travail  : 610 mm  Puissance tracteur demandée : 60-80cv  Retournement hydraulique | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **FRAISE ROTATIVE**  Attelage 3eme points  Prise de force 540 t/min  Transmissions latéral par chaine  Patin de control de la profondeur de travail  Largeur de travail : 1m50 à 1m81  Patins réglable pour contrôle la profondeur | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **SOUS SOULEUSE**  Nombre de dents : 3 dents  Largeur de travail : réglable : 1,2m-1,6m | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **Atomiseur 600l porté avec 2 lances et tuyaux**  Pompe : 4 piston membrane début de la pompe min 85 l/min et pression 50bar  Equipement : Système de rinçage de circuit interne + kit auto- remplissage avec 2 lances et tuyaux de 20 m. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **BROYEUR**  Largeur de travail environ : 1m60  Puissance de tracteur demande : 50 à 80 cv  Diamètre de broyage : jusqu’à 6 cm  Dispositif de broyage : marteaux | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **SEMOIR DE PRECISION MARAICHER**  Nombre de rangs : 4 rangs  Avec disques : carottes et oignon  Avec trémie fertiliseur d'engrais  Système de distribution pneumatique  Eléments semeurs avec disques interchangeables selon la culture | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27**  Largeur de travail  : 1m76  Nombre de dents  : 7 dents patte de canard de qualité  Adapté à un tracteur fruitier 50 cv  Equipe de roues de réglage de la profondeur de travail | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**LOT N°1 : Matériel pour machinisme agricole**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HTVA** | **(3)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(3) =(1)\*(2)** | **(4)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (3)** | **(5)**  **Montant TTC**  **(5) = (3)+(4)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Tracteur Fruitier 85-90 cv 4x4** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **2** | **CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **3** | **CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **4** | **CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12’’** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **5** | **FRAISE ROTATIVE** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **6** | **SOUS SOULEUSE** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **7** | **Atomiseur 600l porté avec 2 lances et tuyaux** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **8** | **BROYEUR** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **9** | **SEMOIR DE PRECISION MARAICHER** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **10** | **CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27** | **U** | **1** |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**

* **Lot N°2 : Techniques Agricoles**

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Items** | **Désignations et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| **1** | **Microscope binoculaire**  Light Led, avec système optique achromatique, grossissement 4x - 10x - 40x - 100x avec huile, lampe LED 3,6 V - 0,3 W, 230 V, 50/60 Hz. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **luxmètre professionnel**  jusqu'à 400 000 Lux, avec écran digital indiquant la mesure en chiffres et par un bargraph. Le luxmètre est idéal pour la mesure de la lumière reçue (éclairement artificiel réel) à un endroit donnée dans le cadre de contrôle de conditions de travail, conditions environnementales, nuisances lumineuses... | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **PH-Mv-T-mètre portatif**  Étanche avec étalonnage automatique et compensation de la température Étanche - Sonde de température intégrée pour la mesure de la température et la compensation ou correction de température  Gamme pH 0.00 à 14.00 pH  Résolution: pH 0.01 / Température 0.1°C / 0.1°F Précision (20°C) pH ±0.05 / Température ±0.5°C /±1°F pH Étalonnage automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés. (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ou pH 4.01 / 6.86 / 9.18) Compensation T° automatique Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 300 heures d’utilisation continuelle;extinction automatique 8 minutes d’inutilisation Environnement -5 à 50°C (23 à 122°F); HR max 100% Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0’’) ± 10 %  Poids 100 g (3.5 oz) ± 5 % | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Instrument portable EC métre,**  20.000Ms/cm, 10.000ppt - Gamme ÉC: 0.00 à 20.00 mS/cm SDT 0.00 à 10.00 ppt Température 0.0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F - Résolution ÉC 0.01 mS/cm SDT 0.01 ppt Température 0.1°C / 0.1°F - Précision (20°C) ÉC ±2% P.É. SDT ±2% P.É. Température ±0.5°C / ±1°F - Étalonnage automatique, 1 point - Facteur de conversion SDT ajustable de 0.45 à 1.00 - Compensation T° automatique, avec ß ajustable de 0.0 à 2.4% / °C - Environnement 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 100% - Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 100 heures d’utilisation continuelle, extinction auto 8 min d’inutilisation - Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0’’) ± 10 %  - Poids 100 g (3.5 oz) ± 5 % | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **5** | **Balance électrique**  De précision 0,1g porte 2kg | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **6** | **Thermomètre mural T° min-max.** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **7** | **Réfractomètre**  numérique compact, Grand écran double niveau, sel et température affichés simultanément, auto-extinction | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **8** | **Loupe microscope**  IPM Scope 40-140x, source de lumière Led, Pixel environ 640 x 480 | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **9** | **Une station agro météo automatique** Une station agro météo automatique 6 paramètres (Température, hygrométrie, Pluie, Rayonnement global, Vitesse et direction du vent), une centrale d’acquisition de donnée (datalogger) et équipée d’un modem GPRS intégré autorisé par l’ANRT.  La station doit être avec clôture grillagée rigide de 6x6m à hauteur de 2 metre avec mise en place de gazon. La Station Agro-Météorologique Automatique est conçu avec des matériaux résistants contre les intempéries, les UV.  L'ensemble des câbles sont protégé, les connecteurs sont  étanches et l’unité centrale (ou cœur électronique de la station) est confinée dans un coffret déshydraté, Alimentation avec panneau solaire, associé à sa batterie, pour assure à la station la fourniture en énergie nécessaire toute l’année. Le panneau solaire est intégré au coffret de protection et est très petit pour minimiser les risques de vols ou de casse. Les frais d’abonnement perpetuel est à la charge du prestataire . | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **10** | **Un bac d’évaporation classe A** Le bac Classe A doit être conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18, un Bouchon de vidange d'1/2 Pouce avec raccord NPT femelle et respectant les recommandations de l’OMM (Organisation Mondiale de la Météorologie).  Le bac contient 292 litres d'eau + ou - 5% (Nota : en ajoutant 29,2 litre le niveau d'eau dans le bac va augmenter de 2,54 cm). Le Bac d’évaporation Classe A comprenant : ⬧Un puit de tranquillisation  ⬧Une claie support fabriquée en bois Un grillage de protection contre les animaux et les oiseaux | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **11** | **Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs** Le Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs : kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, pour une profondeur de 30cm, 60 cm et 90 cm ; Lecture directe du stress hydrique des plantes ; fourni avec une tarière spéciale pour installer les tensiomètres et Seringue servant de pompe à vide et un Capteur : bougie en céramique poreux. Livré avec un manuel d’utilisation simplifié. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **12** | **Analyseur de Fertilité des sols NPK:**  Analyseur simple de macronutriments du sol basé sur l'électrophorèse capillaire, qui donne des indications rapides et précises sur le niveau de NO3, K et PO4, pour mesurer les besoins en engrais. Les données mesurées peuvent se rapporter au positionnement GPS et peuvent donc soutenir les systèmes d'agriculture de précision. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **13** | **chlorophylle portable :**  permet de réaliser des mesures rapides de la teneur en chlorophylle sans endommager les feuilles des plantes. Il est léger et compact, idéal pour les mesures sur le terrain. il permet de déterminer la teneur en chlorophylle et feuille de température de surface, avec possibilité de transfert de données | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **14** | **Balance de précision 5kg** Balance de précision 5kg avec : • Écran LCD rétroéclairé. • Plateau en acier inoxydable.  Précision de 0.1 • Calibration externe. • Pieds réglables en hauteur. • Temps de réponse 2 à 3 secondes. • Température de fonctionnement +5ºC +35ºC. • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+ DC à 12V.  FONCTIONS • Poids en pourcentage • Tare | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **15** | **Kit de mesure de la maturité des fruits** Une solution complète et économique pour contrôler la maturité des fruits directement sur le terrain ou dans un laboratoire. Ce kit comprend : - Un réfractomètre pour la mesure du taux de sucre (brix) - Un pénétromètre pour la mesure de la fermeté des fruits - Un jeu de calibres de poche pour la mesure de la taille des fruits lors de la récolte - Une mallette de transport  Livré dans une mallette de transport avec calage en mousse, ce kit peut être emmené très facilement et vous disposez donc toujours d’un matériel complet quelque soit la situation. Les instruments professionnels livrés dans ce kit sont généralistes pour s’adapter à tout type de fruits ( pomme, poire, pêche, kiwi,...) et d’une bonne précision pour des résultats répétables quelque soit l’échantillon contrôlé.  Les caractéristiques techniques des appareils : - Pénétromètre pour des mesures de 0 à 13 kg avec une lecture à 100gr. - Deux embouts de pénétration diamètre 8mm (5/16") et 10mm (7/16") - Un réfractomètre 0 à 32% avec compensation automatique de température - Un jeu de calibres 13 tailles de 30 à 90mm de diamètre Contenu du kit : - Un pénétromètre - 2 embouts pour pénétromètre - Une bague de protection anti-jus - Un pèle fruit - Un réfractomètre - Une pipette et un tournevis de réglage pour réfractomètre - Un jeu de calibre - Mode d’emploi | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **16** | **Boites d'insectes**  comprenant au moins 20 insectes par boites différentes qui attaquent les principales cultures reconnues dans les zones de chaque CMC, la boite doit noter des étiquettes portant toutes les informations liées à chaque insecte collecté, Les insectes, doivent être rangés et classés dans des boîtes environ 30cmx30 cm prévues à cet effet. Le classement doit être méthodique et ordonné afin de retrouver et comparer les insectes par la suite. Le classement est basé sur la classification en vigueur, c’est à dire, par Ordre, Famille, Sous-famille, Genre et espèce: Chaque boite doit comprendre les principaux ravageurs des spéculations suivantes: Arboriculture; Maraîchage; Grandes cultures.10 Guides par CMC portant sur l'identification des insectes et posters de cycle de vie de chaque insecte. Un écran tactile 43’’ sur une borne portant une application portant une présentation dynamique des insectes collectés, classement,cultures attaquées, dégats.... | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **17** | **Composteur:**  Capacité du réservoir  environ 200 Litres min, en Polypropylène, avec accessoires. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| Pour l’ensemble des articles : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.  fourniture d'un guide de fonctionnement du matériel "Impression de 10 Guides par CMC ( la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur) | |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

* **Lot N°2 : Techniques Agricoles**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HTVA** | **(3)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(3) =(1)\*(2)** | **(4)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (3)** | **(5)**  **Montant TTC**  **(5) = (3)+(4)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Microscope binoculaire** | **3** |  |  |  |  |  |
| **2** | **luxmètre professionnel** | **2** |  |  |  |  |  |
| **3** | **PH-Mv-T-mètre portatif** | **2** |  |  |  |  |  |
| **4** | **Instrument portable EC métre,** | **2** |  |  |  |  |  |
| **5** | **Balance électrique** | **2** |  |  |  |  |  |
| **6** | **Thermomètre mural T° min-max.** | **2** |  |  |  |  |  |
| **7** | **Réfractomètre** | **1** |  |  |  |  |  |
| **8** | **Loupe microscope** | **1** |  |  |  |  |  |
| **9** | **Une station agro météo automatique** | **1** |  |  |  |  |  |
| **10** | **Un bac d’évaporation classe A** | **1** |  |  |  |  |  |
| **11** | **Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs** | **2** |  |  |  |  |  |
| **12** | **Analyseur de Fertilité des sols NPK:** | **2** |  |  |  |  |  |
| **13** | **chlorophylle portable** | **2** |  |  |  |  |  |
| **14** | **Balance de précision 5kg** | **3** |  |  |  |  |  |
| **15** | **Kit de mesure de la maturité des fruits** | **2** |  |  |  |  |  |
| **16** | **Boites d'insectes** | **3** |  |  |  |  |  |
| **17** | **Composteur** | **1** |  |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |

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

**Fait à ……………………… le ………………………**