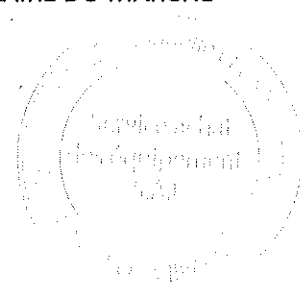


**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**

SOMMAIRE

ARTICLE 1	:	OBJET DU MARCHÉ OBJET DU MARCHÉ ET MODE DE PASSATION.
ARTICLE 2	:	DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ.
ARTICLE 3	:	AUTRES TEXTES APPLICABLES.
ARTICLE 4	:	CARACTÈRE 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 MARCHÉ.
ARTICLE 21	:	DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ.
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 MARCHÉ.
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 MARCHÉ



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2025.

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° :

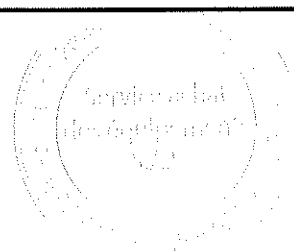
- N° d'identification fiscale

- 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,



CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ ET MODE DE PASSATION

Le présent marché a pour objet : **ACQUISITION, INSTALLATION ET MISE EN SERVICE DES EQUIPEMENTS DU SECTEUR FROID GENIE THERMIQUE DESTINES AU CENTRE DE FORMATION DE BENI NSAR, REPARTIE EN LOTS SUIVANTS :**

- **LOT 1 : CHAUFFRIE ET APPAREILS SANITAIRES**
- **LOT 2 : OUTILLAGES DE TRAVAIL**

Il est passé par application de l'alinéa 1 du paragraphe 1-1 et de l'alinéa b du paragraphe 1-3 de l'article 19 et de l'alinéa b du paragraphe 3 de l'article 20.

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- Les prospectus, notices et autres documents techniques,
- 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 relatives 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 **3 Mois (Trois Mois)**.

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

Le délai que se réserve l'OFPPT pour la vérification de la conformité technique, n'est pas inclus dans le délai contractuel susmentionné.

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

L'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 d'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°2 : Six Mille Quatre cent Dirhams (6 400,00 DH)

Lot N°1 : Dix Sept Mille Huit Cents Dirhams (13 800,00DH)

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.

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 est prévu une formation de deux jours pour lot n°1 et 2

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.

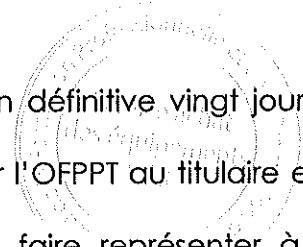
2- Réception définitive

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.



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.

Le prestataire doit impérativement établir une facture conformément aux dispositions de l'article 146 du Code Général des Impôts et des dispositions de l'article 78-2 de la Loi 69-21 précitée. Tout dépôt non conforme à la réglementation sera considéré comme nul et non avenu.

Le règlement des prestations réalisées ne devient exigible qu'à la suite de la constatation du service fait et le dépôt des factures auprès du bureau d'ordre de l'Office, au plus tard à la fin du mois de constatation du service fait ou du PV de réception.

Tout retard ou défaut de dépôt de la facture est passible d'une amende équivalente à l'amende applicable au MO dans le cadre la loi n° 69-21 précitée.

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 recourir à la sous traitance, il sera appliqué des dispositions de l'article 151 du décret n °2-22-431.

Il doit communiquer 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.

N° de lot	Items qui représentent le corps d'état principal
Lot 1	1.1, 1.5, 1.12, 3.1

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 les très petites, petites et moyennes entreprises y compris les jeunes entreprises innovantes, les coopératives, les unions coopératives et les auto entrepreneurs, conformément à l'article 151 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 d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

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

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

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

ARTICLE N°24 : DELAI DE GARANTIE

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

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 de la retenue 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 bénéficiaire des nantissements ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé, est le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire.

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

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

ARTICLE 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

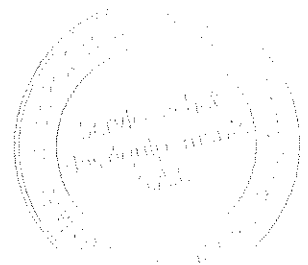
Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII et l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

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 2-14-272 du 14 rajab 1435 (14 mai 2014) relatif aux avances en matière des marchés publics, aucune avance n'est consentie dans le cadre du présent marché.



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 1 : CHAUFFRIE ET APPAREILS SANITAIRES

Item N°	Désignation
1	<u>CHAUFFERIE</u> <u>Fourniture, pose et raccordement, installation et mise en service</u>
1.1	Chaudière Gaz/fuel Sol Fourniture, pose, raccordement et installation complète en ordre de marche d'une chaudière à condensation au sol, ayant les caractéristiques et les accessoires suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Puissance nominale $\pm 10\%$: 150 kW - Echangeur de chaleur - Vase d'expansion - Régulation numérique - Installation gaz (3 bouteilles de capacité 35 kg) y compris tous les accessoires de normes et de sécurité (coupleur inverseur automatique, vanne coupe de poing, limiteur de débit et de pression, vannes, compteur, détendeur, conduite cuivre...) y compris brûleurs adaptés: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Brûleur à gaz une allure - 1 Brûleur à gaz deux allures - 1 Brûleur à modulant - 1 Brûleur à fuel une allure
1.2	Chaudière Gaz Murale Fourniture, pose, raccordement et installation complète en ordre de marche d'une chaudière murale gaz à condensation à double service (Eau chaude sanitaire et chauffage central), ayant les caractéristiques et les accessoires suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Puissance nominale $\pm 10\%$: de 30 kW - Vase d'expansion - Régulation numérique
1.3	Ballon de Préparation à double serpentins - Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire à double serpentins Trou d'homme de 300 litres mini.- Jaquette livrée d'usine avec le ballon.- Vannes de raccordement (alimentation, sortie d'eau chaude, vidange) purgeur d'air automatique, soupape de sécurité de 3 bar, thermomètre à l'entrée d'eau, un thermomètre à la sortie d'eau et un thermomètre mesurant la température du ballon ainsi que les thermomètres sur le primaire et le secondaire de l'échangeur. - Pompe double de circulation entre le ballon et l'échangeur équipée par tous les accessoires nécessaires pour son fonctionnement. - Alimentation électrique et protection. - Tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange.- Fixation et toutes suggestions de fourniture et pose. - Raccordement avec différents équipements
1.4	Adoucisseur Adoucisseur 25 litres de résines complet avec bac à sel. Il comprendra 1 adoucisseur à régénération automatique ayant les caractéristiques suivantes :

Item N°	Désignation
	1 corps, 1 charge de résine, 1 bac à sel en polyéthylène, 1 coffrets électroniques de commande, 2 filtres à cartouche, Une trousse de contrôle TH 100 kg de sel en pastille pour la mise en route. L'adoucisseur sera dimensionné pour assurer le service d'un départ à 7°F.
1.5	Surpresseur Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre et installation complète en ordre de marche d'un surpresseur eau froide 5 m ³ /h de à 5 bar. - Equipé de deux pompes principales - Monté avec ces collecteurs, les vannes d'arrêt les clapets anti-retours - Equipé de tableau électrique de protection et de régulation. - Vase d'expansion adéquat. - Raccordement avec la bache de stockage d'eau (bâche et équipement de la bache compris dans ce prix). - Fourniture et pose du filtre à tamis, vannes d'arrêt, vanne de vidange, vanne (bypass), pressostat de réglage, - Tuyauterie de raccordement et toutes suggestion de fourniture, pose et mise en service.
1.6	Ventilo convecteur gainable 2 tubes , de puissance minimale 2,5 kw à la moyenne vitesse, avec thermostat d'ambiance, plenum, grille de soufflage
1.7	Radiateur hydraulique Radiateur hydraulique en aluminium de 1,5 kw avec robinet thermostatique, coude de réglage, purgeur et tous les accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement et installation
1.8	Radiateurs sèche-serviettes y compris raccordement d'une unité: - Dimension minimum 500x750 (LxH) ±10% - Puissance calorifique 300 W ±10% - Puissance électrique 300 W ±10%
1.9	Chauffe-eau a gaz 11 litres - Raccordement d'un seul
1.10	Ballon de préparation ECS électrique - Vertical, de 50 litres minimum, - Raccordement d'un seul
1.11	PANNEAUX SOLAIRES - Quantité : 2 - Système de fixation des capteurs, facile à monter, constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium. - Surface minimale de capteur (Brute/Hors tout) : 2.2 m ² . - Surface minimale de l'absorbeur (Brute/Hors tout) : 2 m ² . - Kits de raccordement hydrauliques et de liaison entre capteurs et champs de capteurs (raccords, joints, coudes, etc...) avec isolation et protection en tôle aluminium - Châssis Support en aluminium des capteurs avec ses systèmes de poses - Echangeur de chaleur - Station solaire équipée d'une régulation électronique à différentiel de température, destinée à la production d'eau chaude sanitaire .

Item N°	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Pompe de circulation entre les panneaux et le ballon d'eau chaude. - Alimentation électrique et protection. - Tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - Fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
1.12	<p>PLANCHER CHAUFFANT Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre et installation complète en ordre de marche d'un plancher chauffant d'une surface de 3 m² complet avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement. - Echangeur de chaleur à plaques - Une vanne 3 voies. - Coffret complet livré séparément de 5 départs équipé avec tous les éléments (Vannes, vannes de réglage, débit mètre, thermomètres, thermostats d'ambiance, manomètre, purgeur automatique, sonde de sol, deux thermostat...).
2	<u>APPAREILS SANITAIRES FOURNITURE ET POSE PLUS TESTS (raccordement d'un seul équipement au moins pour chaque Item)</u>
2.1	<p>Bidet avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur EF EC de marque reconnue (fiche technique), - vidange avec accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
2.2	<p>Bidet suspendu avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur EF EC de marque reconnue (fiche technique), - Bati support - vidange avec accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
2.3	<p>Evier en INOX un seul bac avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur de marque reconnue (fiche technique), - accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
2.4	<p>Lavabo 500x400 avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur EF EC de marque reconnue (fiche technique), - vidange avec accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
2.5	<p>Receveur de douche de 70x70 avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - robinetterie mélangeuse et colonne de douche de marque reconnue (fiche technique), - siphon, bonde - tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - Paroi de douche en verre 6 mm minimum anticalcaire. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.

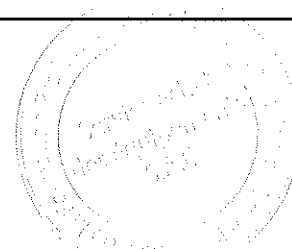
Item N°	Désignation
2.6	Cuvette de w.c siège à l'anglaise avec réservoir bas avec - accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
2.7	Cuvette de w.c suspendu , avec réservoir encastré, - bati-support avec plaque de marque Geberit ou équivalent, - abattant, - accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
2.8	Urinoir avec - robinet poussoir - tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
2.9	Coffret de distribution pour alimenter le matériel sanitaire du LOT 2 équipé de - vanne d'arrêt sur l'arrivée d'eau chaude et celle d'eau froide - vannes d'arrêt par terminal. - tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.
3	<u>Coffret et armoire électrique</u>
3.1	Armoire électrique, régulation et commande de l'atelier Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre d'un tableau électrique équipé d'alimentation et de protection du matériel. L'Appareil Général de Coupure et de Protection (AGCP) doit être un disjoncteur 4P en boîtier moulé, de calibre approprié et d'un bloc différentiel réglable, avec un pouvoir assigné de coupure approprié au pouvoir de coupure de l'installation sur site. Un compteur d'énergie autoalimenté communicant devra être installé sur l'arrivée générale pour remonter toutes les informations de consommations énergétiques et de mesures instantanées avec des TI 5A et disposera d'une communication Modbus RS485. L'installation électrique et tous les récepteurs seront protégés contre les risques de destruction par surtensions dues à la foudre, l'installation devra être protégées contre les coups de foudre indirects par un parafoudre Chaque unité fonctionnelle de départ sera constituée d'un disjoncteur équipé d'une unité de protection adéquate. Ensemble des fournitures et travaux relatives à la pose du chemin de câble de dimensions appropriés ainsi que les conduits jusqu'aux circuits terminaux, la fourniture, la pose et le raccordement des câbles de puissance et les câbles de commande conformément aux notes de calcul y compris toutes sujétions et accessoires .

Tableau de répartition :

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CENTRE DE FORMATION BENI NSAR	TOTAL
1	<u>CHAUFFERIE</u> <u>Fourniture, pose et raccordement, installation et mise en service</u>		
1.1	Chaudière Gaz/fuel Sol	1	1
1.2	Chaudière Gaz Murale	1	1
1.3	Ballon de Préparation à double serpentin	1	1
1.4	Adoucisseur	1	1
1.5	Surpresseur	1	1
1.6	Ventilo convecteur gainable 2 tubes	1	1
1.7	Radiateur hydraulique	1	1
1.8	Radiateurs sèche-serviettes	1	1
1.9	Chauffe-eau à gaz 11 litres	2	2
1.10	Ballon de préparation ECS électrique	2	2
1.11	PANNEAUX SOLAIRES	1	1
1.12	PLANCHER CHAUFFANT	1	1
2	<u>APPAREILS SANITAIRES FOURNITURE ET POSE PLUS TESTS</u> <u>(raccordement d'un seul équipement au moins pour chaque Item)</u>		
2.1	Bidet	1	1
2.2	Bidet suspendu	1	1
2.3	Evier en INOX un seul bac	1	1
2.4	Lavabo 500x400	1	1
2.5	Receveur de douche de 70x70	1	1
2.6	Cuvette de w.-c. siège à l'anglaise avec réservoir bas	1	1
2.7	Cuvette de w.-c. suspendu, avec réservoir encastré	1	1
2.8	Urinoir	1	1
2.9	Coffret de distribution	1	1
3	<u>Coffret et armoire électrique</u>		
3.1	Armoire électrique, régulation et commande de l'atelier	1	1

• **LOT 2 : OUTILLAGES DE TRAVAIL**

Item N°	Désignation
1	Appareil PPR, PE, PVC - Têtes de soudage 20 à 63mm - Coupe tube - Coffret
2	Thermo- Hygromètre • Plage de TEMP $\pm 10\%$: - 30 à +70°C • Plage de HUMIDITE $\pm 10\%$: 0 à 90% • à sonde combinée intégrée
3	Perceuse électrique portative à Percussion - Capacité 13 mm - Type mandrin autoserrant - Alimentation : 220/380V-50HZ - Puissance 600 W minimum - 2 vitesses
4	Meuleuse portative avec poignée latérale, flasque de serrage, écrou de Serrage, Capot de Protection, clé à Ergots, 720 W, Ø de Meule 125 Mm), Coffret de transport
5	Caisse à outils complète pour thermicien (Clé stillson acier, Clé à molette à ouverture extra large, Clé écrou robinet 13 mm + 6 embouts, Monture de scie à métaux à poignée fermée avec une lame 12 dents, Pince Multiprise, Jeu de 8 Tournevis Magnétiques en étui souple textile, Marteau, Scie à guichet, Pince Universelle 165 mm - 1000 V, Pince Coupante Diagonale 175 mm - 1000 V, Pince à dénuder 170 mm - 1000 V, jeu de Clés Mâles Longues sur Support - 9 pcs, Jeu de 7 clés mixte 8 à 19 mm, Niveau d'eau Antichoc, Mètre ruban 3m 16 mm avec Protection caoutchouc, Calibreur ébavureur multicouche, baladeuse, coupe tube cuivre...) caisse métallique avec plateau amovible (environ 500x200x200), poignet à cadenas (ou sac textile avec charge 15 kg min), minimum 50 pièces
6	Poste de soudure oxyacétylénique : Poste complet comprenant : 1 chariot, 1 bouteille Oxygène, 1 bouteille d'Acétylène, 1 détendeur oxygène, 1 détendeur acétylène, 1 chalumeau soudeur SO et 6 becs de 40 à 400l/h, 2 tuyaux 6,3 x 12 oxygène et Acétylène de 4,5 m, 2 clapets anti-retour et 1 paire de lunette.



Item N°	Désignation
7	Table de soudage Oxyacétylénique Table de soudage fabriquée d'acier profilé. La table permet de souder sur une grille à fer en barres et sur des briques réfractaires - Dimensions (Lxlxh) : 1x0,5x0,85 m - Support économiseur de gaz - Etau de serrage - Caissier pour électrodes - Gants de soudeur en cuir - Protection anti-bruit - Lunette de soudeur - Tablier soudeur
8	Table de travail Table de travail et de rangement en acier est conçue pour organiser et à ranger des outils de travail. Caractéristiques : - Dimension : 120x60x150 cm - Surface de travail : 120 x 60 cm, hauteur 95 cm - Appui supérieur: 120x20 cm, hauteur 150 cm - tiroir : 112 x 44 x 6 cm - Dos de la table de travail : 120 x 60 cm (panneau perforé pour le rangement et l'accès rapide aux outils avec 20 crochets) - La surface de travail et l'étagère inférieure sont en MDF - Capacité de charge : 230 kg
9	Thermomètre Infra-rouge • Plage de TEMP $\pm 10\%$: - 50 + 500 (°C) • visé Laser • SONDE Infra-rouge
10	Thermomètre Thermocouple Plage de TEMP $\pm 10\%$: - 50 + 500 (°C) • Sonde de contact
11	Ampèremètre à pince numérique Ampèremétrie numérique AC / DC à tension de poche • Fonctions de base : tension CC / CA, courant alternatif, résistance, continuité, fréquence, température, capacité, faible tension de mesure • Détection de tension sans contact avec une alarme sonore et lumineuse • 1 Pince Ampèremétrique; 1 Sonde de courant; 1 Cordon d'essai rouge / noir; 1 Sonde de température; 1 Tournevis; 1 Poche ; Mode d'emploi
12	Pompe d'épreuve hydraulique avec : Pompe d'épreuve, pour le contrôle d'étanchéité des circuits hydrauliques, utilisant l'énergie électrique comme source d'entraînement : • Paramètres de fonctionnement : 6 Litres/ min de - 40 bars environ • Manomètre • Filtre les particules supérieures à 0,1 mm • Protection optimale du mécanisme et de l'installation. • Réservoir résistant aux chocs et à la corrosion. • Vanne de purge garantie anticorrosion.

Item N°	Désignation
13	Filière en coffret avec peignes de 3/8" à 2", réversible
14	Appareil à battre les collets capacité 5 à 14
15	Appareil à piquages extrudé en coffret pince de marquage cliquet, jeu 5 outils 12-14-16-18 et 22
16	Cintreuse pour tube cuivre écroui capacité de 10 à 22
17	Sertisseuse électro mécanique - Coffret 2 batteries 18V et chargeur avec Pince mère et sans Inserts - Capacité maxi métal 28 mm et composites 40 mm - Inserts à sertir pour pince mère 14 à 22

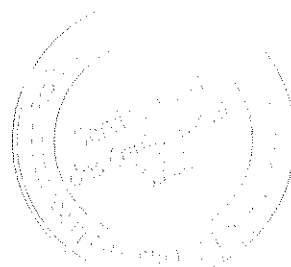
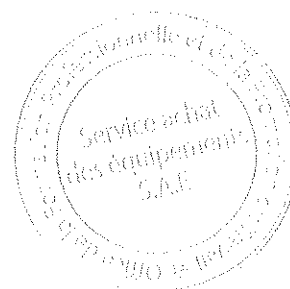


Tableau de répartition :

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CENTRE DE FORMATION BENI NSAR	TOTAL
1	Appareil PPR, PE, PVC	4	4
2	Thermo- Hygromètre	2	2
3	Perceuse électrique portative à Percussion 2 vitesses,	2	2
4	Meuleuse portative	2	2
5	Caisse à outils	4	4
6	Poste de soudure oxyacétylénique	3	3
7	Table de soudage Oxyacétylénique	2	2
8	Table de travail	4	4
9	Thermomètre Infra-rouge	2	2
10	Thermomètre Thermocouple	2	2
11	Ampèremètre à pince numérique	4	4
12	Pompe d'épreuve hydraulique	2	2
13	Filière en coffret	4	4
14	Appareil à battre les collets	4	4
15	Appareil à piquages	3	3
16	Cintreuse	4	4
17	Sertisseuse électro mécanique	4	4

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

Annexe :
Spécifications techniques des fournitures
proposées par le concurrent



• LOT 1 : CHAUFFRIE ET APPAREILS SANITAIRES

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 ».

Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<u>CHAUFFERIE</u> <u>Fourniture, pose et raccordement, installation et mise en service</u>		
1.1	Chaudière Gaz/fuel Sol Fourniture, pose, raccordement et installation complète en ordre de marche d'une chaudière à condensation au sol, ayant les caractéristiques et les accessoires suivants : - Puissance nominale $\pm 10\%$: 150 kW - Echangeur de chaleur - Vase d'expansion - Régulation numérique - Installation gaz (3 bouteilles de capacité 35 kg) y compris tous les accessoires de normes et de sécurité (coupleur inverseur automatique, vanne coupe de poing, limiteur de débit et de pression, vannes, compteur, détendeur, conduite cuivre...) y compris brûleurs adaptés: - 1 Brûleur à gaz une allure - 1 Brûleur à gaz deux allures - 1 Brûleur à modulant - 1 Brûleur à fuel une allure	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.2	Chaudière Gaz Murale Fourniture, pose, raccordement et installation complète en ordre de marche d'une chaudière murale gaz à condensation à double service (Eau chaude sanitaire et chauffage central), ayant les caractéristiques et les accessoires suivants : - Puissance nominale $\pm 10\%$: de 30 kW - Vase d'expansion - Régulation numérique	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

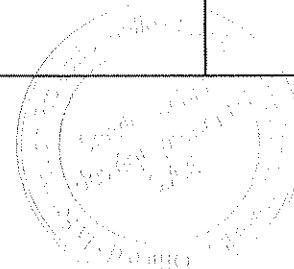
Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1.3	Ballon de Préparation à double serpentin- Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire à double serpentin Trou d'homme de 300 litres mini.- Jaquette livrée d'usine avec le ballon.- Vannes de raccordement (alimentation, sortie d'eau chaude, vidange) purgeur d'air automatique, soupape de sécurité de 3 bar, thermomètre à l'entrée d'eau, un thermomètre à la sortie d'eau et un thermomètre mesurant la température du ballon ainsi que les thermomètres sur le primaire et le secondaire de l'échangeur. - Pompe double de circulation entre le ballon et l'échangeur équipée par tous les accessoires nécessaires pour son fonctionnement. - Alimentation électrique et protection. - Tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange.- Fixation et toutes suggestions de fourniture et pose. - Raccordement avec différents équipements	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.4	Adoucisseur Adoucisseur 25 litres de résines complet avec bac à sel. Il comprendra 1 adoucisseur à régénération automatique ayant les caractéristiques suivantes : 1 corps, 1 charge de résine, 1 bac à sel en polyéthylène, 1 coffrets électroniques de commande, 2 filtres à cartouche, Une trousse de contrôle TH 100 kg de sel en pastille pour la mise en route. L'adoucisseur sera dimensionné pour assurer le service d'un départ à 7°F.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.5	Surpresseur Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre et installation complète en ordre de marche d'un surpresseur eau froide 5 m ³ /h de à 5 bar. - Equipé de deux pompes principales - Monté avec ces collecteurs, les vannes d'arrêt les clapets anti-retours - Equipé de tableau électrique de protection et de régulation. - Vase d'expansion adéquat. - Raccordement avec la bache de stockage d'eau (bache et équipement de la bache compris dans ce prix). - Fourniture et pose du filtre à tamis, vannes d'arrêt, vanne de vidange, vanne (bypass), pressostat de réglage, - Tuyauterie de raccordement et toutes suggestion de fourniture, pose et mise en service.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1.6	Ventilo convecteur gainable 2 tubes, de puissance minimale 2,5 kw à la moyenne vitesse, avec thermostat d'ambiance, plenum, grille de soufflage	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.7	Radiateur hydraulique Radiateur hydraulique en aluminium de 1,5 kw avec robinet thermostatique, coude de réglage, purgeur et tous les accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement et installation	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.8	Radiateurs sèche-serviettes y compris raccordement d'une unité: - Dimension minimum 500x750 (LxH) $\pm 10\%$ - Puissance calorifique 300 W $\pm 10\%$ - Puissance électrique 300 W $\pm 10\%$	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.9	Chauffe-eau a gaz 11 litres - Raccordement d'un seul	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.10	Ballon de préparation ECS électrique - Vertical, de 50 litres minimum, - Raccordement d'un seul	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
1.11	PANNEAUX SOLAIRES - Quantité : 2 - Système de fixation des capteurs, facile à monter, constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium. - Surface minimale de capteur (Brute/Hors tout) : 2.2 m². - Surface minimale de l'absorbeur (Brute/Hors tout) : 2 m². - Kits de raccordement hydrauliques et de liaison entre capteurs et champs de capteurs (raccords, joints, coudes, etc...) avec isolation et protection en tôle aluminium - Châssis Support en aluminium des capteurs avec ses systèmes de poses - Echangeur de chaleur - Station solaire équipée d'une régulation électronique à différentiel de température, destinée à la production d'eau chaude sanitaire . - Pompe de circulation entre les panneaux et le ballon d'eau chaude. - Alimentation électrique et protection. - Tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - Fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1.12	PLANCHER CHAUFFANT Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre et installation complète en ordre de marche d'un plancher chauffant d'une surface de 3 m ² complet avec : <ul style="list-style-type: none"> - Accessoires nécessaires pour le bon fonctionnement. - Echangeur de chaleur à plaques - Une vanne 3 voies. - Coffret complet livré séparément de 5 départs équipé avec tous les éléments (Vannes, vannes de réglage, débit mètre, thermomètres, thermostats d'ambiance, manomètre, purgeur automatique, sonde de sol, deux thermostat...). 	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2	<u>APPAREILS SANITAIRES FOURNITURE ET POSE PLUS TESTS (raccordement d'un seul équipement au moins pour chaque Item)</u>		
2.1	Bidet avec <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur EF EC de marque reconnue (fiche technique), - vidange avec accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose. 	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2.2	Bidet suspendu avec <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur EF EC de marque reconnue (fiche technique), - Bati support - vidange avec accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose. 	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2.3	Evier en INOX un seul bac avec <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur de marque reconnue (fiche technique), - accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose. 	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2.4	Lavabo 500x400 avec <ul style="list-style-type: none"> - mitigeur EF EC de marque reconnue (fiche technique), - vidange avec accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose. 	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
2.5	Receveur de douche de 70x70 avec - robinetterie mélangeuse et colonne de douche de marque reconnue (fiche technique), - siphon, bonde - tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - Paroi de douche en verre 6 mm minimum anticalcaire. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2.6	Cuvette de w.c siège à l'anglaise avec réservoir bas avec - accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2.7	Cuvette de w.c suspendu, avec réservoir encastré, - bati-support avec plaque de marque Geberit ou équivalent, - abattant, - accessoires d'installation et tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2.8	Urinoir avec - robinet poussoir - tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2.9	Coffret de distribution pour alimenter le matériel sanitaire du LOT 2 équipé de - vanne d'arrêt sur l'arrivée d'eau chaude et celle d'eau chaude - vannes d'arrêt par terminal. - tuyauterie de raccordement en alimentation d'eau froide et chaude ainsi que la vidange. - fixation et toutes suggestions de fourniture et pose.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
3	<u>Coffret et armoire électrique</u>		
3.1	Armoire électrique, régulation et commande de l'atelier Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre d'un tableau électrique équipé d'alimentation et de protection du matériel. L'Appareil Général de Coupure et de Protection (AGCP) doit être un disjoncteur 4P en boîtier moulé, de	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

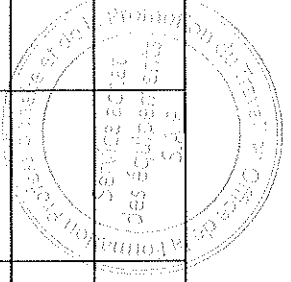
Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>calibre approprié et d'un bloc différentiel réglable, avec un pouvoir assigné de coupure approprié au pouvoir de coupure de l'installation sur site.</p> <p>Un compteur d'énergie autoalimenté communicant devra être installé sur l'arrivée générale pour remonter toutes les informations de consommations énergétiques et de mesures instantanées avec des TI 5A et disposera d'une communication Modbus RS485.</p> <p>L'installation électrique et tous les récepteurs seront protégés contre les risques de destruction par surtensions dues à la foudre, l'installation devra être protégées contre les coups de foudre indirects par un parafoudre</p> <p>Chaque unité fonctionnelle de départ sera constituée d'un disjoncteur équipé d'une unité de protection adéquate.</p> <p>Ensemble des fournitures et travaux relatives à la pose du chemin de câble de dimensions appropriés ainsi que les conduits jusqu'aux circuits terminaux, la fourniture, la pose et le raccordement des câbles de puissance et les câbles de commande conformément aux notes de calcul y compris toutes sujétions et accessoires .</p>		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

- LOT 1 : CHAUFFRIE ET APPAREILS SANITAIRES

Items N°	Désignations	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3) x (4)
1	<u>CHAUFFRIE</u> <u>Fourniture, pose et raccordement, installation et</u> <u>mise en service</u>						
1.1	Chaudière Gaz / fuel Sol	U	1				
1.2	Chaudière Gaz Murale	U	1				
1.3	Ballon de Préparation à double serpent	U	1				
1.4	Adoucisseur	U	1				
1.5	Surpresseur	U	1				
1.6	Ventilo convecteur gainable 2 tubes	U	1				
1.7	Radiateur hydraulique	U	1				
1.8	Radiateurs sèche-serviettes	U	1				
1.9	Chauffe-eau à gaz 11 litres	U	2				
1.10	Ballon de préparation ECS électrique	U	2				
1.11	PANNEAUX SOLAIRES	U	1				



Items N°	Designations	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1.12	PLANCHER CHAUFFANT	U	1				
2	APPAREILS SANITAIRES FOURNITURE ET POSE <u>PLUS TESTS (raccordement d'un seul équipement au moins pour chaque Item)</u>						
2.1	Bidet	U	1				
2.2	Bidet suspendu	U	1				
2.3	Evier en INOX un seul bac	U	1				
2.4	Lavabo 500x400	U	1				
2.5	Receveur de douche de 70x70	U	1				
2.6	Cuvette de w.-c. siège à l'anglaise avec réservoir bas	U	1				
2.7	Cuvette de w.-c. suspendu, avec réservoir encastré	U	1				
2.8	Urinoir	U	1				
2.9	Coffret de distribution	U	1				

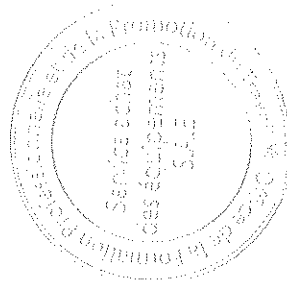


Items N°	Désignations	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
3.1	<u>Coffret et armoire électrique</u>		1				
	Armoire électrique, régulation et commande de l'atelier	U					
MONTANT TOTAL =							

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

Signature et cachet du concurrent



• LOT 2 : Outillages de travail

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 ».

Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Appareil PPR, PE, PVC - Têtes de soudage 20 à 63mm - Coupe tube - Coffret	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
2	Thermo- Hygromètre • Plage de TEMP $\pm 10\%$: - 30 à +70°C • Plage de HUMIDITE $\pm 10\%$: 0 à 90% • à sonde combinée intégrée	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
3	Perceuse électrique portative à Percussion - Capacité 13 mm - Type mandrin autoserrant - Alimentation : 220/380V-50HZ - Puissance 600 W minimum - 2 vitesses	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
4	Meuleuse portative avec poignée latérale, flasque de serrage, écrou de Serrage, Capot de Protection, clé à Ergots, 720 W, Ø de Meule 125 Mm), Coffret de transport	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
5	Caisse à outils complète pour thermicien (Clé stillson acier, Clé à molette à ouverture extra large, Clé écrou robinet 13 mm + 6 embouts, Monture de scie à métaux à poignée fermée avec une lame 12 dents, Pince Multiprise, Jeu de 8 Tournevis Magnétiques en étui souple textile, Marteau, Scie à guichet, Pince Universelle 165 mm - 1000 V, Pince Coupante Diagonale 175 mm - 1000 V, Pince à dénuder 170 mm - 1000 V, jeu de Clés Mâles Longues sur Support - 9 pcs, Jeu de 7 clés mixte 8 à 19 mm, Niveau d'eau Antichoc, Mètre ruban 3m 16 mm avec Protection caoutchouc, Calibreur ébavureur	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	multicouche, baladeuse, coupe tube cuivre...) caisse métallique avec plateau amovible (environ 500x200x200), poignet à cadenas (ou sac textile avec charge 15 kg min), minimum 50 pièces		
6	Poste de soudure oxyacétylénique : Poste complet comprenant : 1 chariot, 1 bouteille Oxygène, 1 bouteille d'Acétylène, 1 détendeur oxygène, 1 détendeur acétylène, 1 chalumeau soudeur SO et 6 becs de 40 à 400l/h, 2 tuyaux 6,3 x 12 oxygène et Acétylène de 4,5 m, 2 clapets anti-retour et 1 paire de lunette.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
7	Table de soudage Oxyacétylénique Table de soudage fabriquée d'acier profilé. La table permet de souder sur une grille à fer en barres et sur des briques réfractaires - Dimensions (Lxlxh) : 1x0,5x0,85 m - Support économiseur de gaz - Etau de serrage - Caissier pour électrodes - Gants de soudeur en cuir - Protection anti-bruit - Lunette de soudeur - Tablier soudeur	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
8	Table de travail Table de travail et de rangement en acier est conçue pour organiser et à ranger des outils de travail. Caractéristiques : - Dimension : 120x60x150 cm - Surface de travail : 120 x 60 cm, hauteur 95 cm - Appui supérieur: 120x20 cm, hauteur 150 cm - Tiroir : 112 x 44 x 6 cm - Dos de la table de travail : 120 x 60 cm (panneau perforé pour le rangement et l'accès rapide aux outils avec 20 crochets) - La surface de travail et l'étagère inférieure sont en MDF - Capacité de charge : 230 kg	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
9	Thermomètre Infra-rouge • Plage de TEMP $\pm 10\%$: - 50 + 500 (°C) • visé Laser • SONDE Infra-rouge	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

Item N°	Désignation	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
10	Thermomètre Thermocouple Plage de TEMP $\pm 10\%$: - 50 + 500 (°C) • Sonde de contact	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
11	Ampèremètre à pince numérique Ampèremétrique numérique AC / DC à tension de poche • Fonctions de base : tension CC / CA, courant alternatif, résistance, continuité, fréquence, température, capacité, faible tension de mesure • Détection de tension sans contact avec une alarme sonore et lumineuse • 1 Pince Ampèremétrique; 1 Sonde de courant; 1 Cordon d'essai rouge / noir; 1 Sonde de température; 1 Tournevis; 1 Poche ; Mode d'emploi	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
12	Pompe d'épreuve hydraulique avec : Pompe d'épreuve, pour le contrôle d'étanchéité des circuits hydrauliques, utilisant l'énergie électrique comme source d'entraînement : • Paramètres de fonctionnement : 6 Litres/ min de - 40 bars environ • Manomètre • Filtre les particules supérieures à 0,1 mm • Protection optimale du mécanisme et de l'installation. • Réservoir résistant aux chocs et à la corrosion. • Vanne de purge garantie anticorrosion.	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
13	Filière en coffret avec peignes de 3/8" à 2", réversible	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
14	Appareil à battre les collets capacité 5 à 14	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
15	Appareil à piquages extrudé en coffret pince de marquage cliquet, jeu 5 outils 12-14-16-18 et 22	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
16	Cintreuse pour tube cuivre écroui capacité de 10 à 22	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	
17	Sertisseuse électro mécanique - Coffret 2 batteries 18V et chargeur avec Pince mère et sans Inserts - Capacité maxi métal 28 mm et composites 40 mm - Inserts à sertir pour pince mère 14 à 22	Marque : Référence : Caractéristiques Des fournitures proposées	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

• LOT 2 : OUTILLAGES DE TRAVAIL

Items N°	Désignations	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Appareil PPR, PE, PVC	U	8				
2	Thermo- Hygromètre	U	4				
3	Perceuse électrique portable à Percussion 2 vitesses,	U	4				
4	Meuleuse portable	U	4				
5	Caisse à outils	U	8				
6	Poste de soudure oxyacétylénique	U	6				
7	Table de soudage Oxyacétylénique	U	4				
8	Table de travail	U	8				
9	Thermomètre Infra-rouge	U	4				
10	Thermomètre Thermocouple	U	4				
11	Ampèremètre à pince numérique	U	8				
12	Pompe d'épreuve hydraulique	U	4				



Items N°	Désignations	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total HTVA (3) = (1) x (2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
13	Filière en coffret	U	8				
14	Appareil à battre les collets	U	8				
15	Appareil à piquages	U	6				
16	Cintreuse	U	8				
17	Sertisseuse électro mécanique	U	8				
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

Signature et cachet du concurrent

