

ROYAUME DU MAROC
MINISTERE DE L'INTERIEUR
PREFECTURE D'INEZGANE AÏT MELLOUL
COMMUNE D'AÏT MELLOUL
DIVISION TECHNIQUE

Marché N° /

**OBJET : AMENAGEMENT DE LA SALLE POLYVALENTE AU MAISON DE QUARTIER MBAREK
OMAR A AÏT MELLOUL**

CAHIER DE PRESCRIPTIONS SPECIALES

PROJET FINANCE DANS LE CADRE DE L'INDH

CONTRAT DE PARTENARIAT N°55/U/2015

ROYAUME DU MAROC
MINISTERE DE L'INTERIEUR
PREFECTURE D'INEZGANE AÏT MELLOUL
COMMUNE D'AÏT MELLOUL
DIVISION TECHNIQUE

AMENAGEMENT DE LA SALLE POLYVALENTE
AU MAISON DE QUARTIER MBAREK OMAR A AÏT MELLOUL

Marché passé par appel d'offres ouvert sur offres de prix en application de l'alinéa 2 paragraphes 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et l'alinéa 3 du paragraphe 3 de l'article 17 du décret n° 2-12-349 du 08 jourmada I 1434 (20 MARS 2013) relatif aux marchés publics

ENTRE

Monsieur **le Président du Conseil de la commune d'Aït Melloul**, ordonnateur du budget communal agissant au nom et pour le compte de la Commune d'Aït Melloul. Désigné ci-après par le terme « maître d'ouvrage » ou « Administration ».

D'une part,

ET :

- Mr (Mme) : _____
- en qualité au sein de son entreprise : _____
- Numéro de TELEPHONE _____
- numéro du FAX _____
- ADRESSE ELECTRONIQUE _____
- Agissant au nom et pour le compte de : _____

- Faisant élection de domicile à : _____

- Adresse du siège social : _____

- Inscrit au registre de commerce de: _____ sous n° _____
- Affilié à la C.N.S.S sous n° : _____
- Titulaire du compte (RIB) 24 chiffres: n° _____
- Ouvert au nom de _____ à _____

- Patente n° : _____ IF _____ ICE _____

D'autre part,

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES

ARTICLE 1: OBJET DU MARCHÉ

Le présent Marché a pour objet :

**AMENAGEMENT DE LA SALLE POLYVALENTE DE MAISON DE QUARTIER MBAREK OMAR A AÏT MELLOUL ;
PREFECTURE INEZGANE AIT MELLOUL**

contrat de partenariat N° 55/U/2015

ARTICLE 2 : DÉFINITION

Dans l'ensemble du présent document les termes seront utilisés avec les définitions suivantes :

Maître d'Ouvrage désigne : Commune d'Ait Melloul

L'Entrepreneur : désigne l'entreprise titulaire de l'ensemble des travaux du présent Marché.

Le marché : désigne l'ensemble des documents contractuels énumérés dans l'article 4 ci-dessous.

ARTICLE 3 : MODE DE PASSATION DU MARCHÉ

Le présent marché est Passé par appel d'offres ouvert sur offres des prix en application de l'alinéa 2 paragraphes 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et l'alinéa 3 du paragraphe 3 de l'article 17 du décret n° 2-12-349 du 08 jourmada I 1434 (20 MARS 2013) relatif aux marchés publics .

ARTICLE 4 : CONSISTANCE DES TRAVAUX

**GROS TRAVAUX - ETANCHEITE-REVETEMENT -MENUISERI- ELECTRICITE- CLIMATISATION- PLOMBERIE – SANITAIRE-
PEINTURE - DIVERS**

ARTICLE 5 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ REFERENCES AUX TEXES GENERAUX ET SPECIAUX

A- Pièces Constitutantes du Marché

Les obligations de l'Entrepreneur pour l'exécution des travaux du présent Marché résultent de l'ensemble des

1. Acte d'engagement.
2. Bordereau des prix - Détail estimatif.
3. Cahier des prescriptions spéciales
4. C.P.C applicable aux travaux routiers pour le compte du Ministère de l'Equipeement.
5. D.G.T.A relatif à l'assainissement
6. C.C.A.G.T.

En cas de contradiction entre ces différents documents, les prescriptions du document portant le moindre numéro primeront.

B- Textes de Références – Normes

L'entreprise est soumise aux lois et règlements en vigueur au Maroc. Dans la mesure où les pièces contractuelles n'y dérogent pas, l'entreprise est soumise en particulier aux obligations découlant des textes ci-après :

C- Références aux Textes Généraux :

- 1) le Dahir n°1-15-85 du 20 ramadan 1436 (07 juillet 2015) portant promulgation de la loi n° 113-14 relatif au communes ;
- 2) les textes applicatifs du dahir n° 1. 09. 02 du 18/02/2009 portant loi n°45-08 relatif à l'organisation des finances des collectivités locales et leur groupement,
- 3) la loi 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le dahir n°1-15-05 DU 29 Rabii II 1436 (19 FEVRIER 2015)
- 4) Dahir N°1-56-211 du 8 Jourmada I 1376(11/12/1956) relatif aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires de marchés
- 5) le décret n° 2-12-349 du 08 jourmada I 1434 (20 MARS 2013) relatif aux marchés publics.
- 6) 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 (C.C.A.G.T)
- 7) décret n° 2-09-441 du 17 moharrem 1431(03 janvier 2010) portant règlement de comptabilité publique des collectivités locales et leur groupement.

- 8) décret n°2-14-272 DU14 REJEB 1435 (14 MAI 2014) relatifs aux avances en matière de marchés publics.
- 9) décret 2-16-344 du 17 chaoual 1437 (22 juillet 2016) fixant le délai de paiement et les intérêts moratoires des commandes publiques.
- 10) Arrêté du ministre l'intérieur n° 3573-13 du 6 safar 1435 (10 décembre 2013) fixant le Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés des régions, des préfectures, des provinces et des communes
- 11) Arrêté du ministre l'intérieur n° 3574-13 du 6 safar 1435 (10 décembre 2013) fixant le Cahier des prescriptions communes applicables aux marchés des régions, des préfectures, des provinces et des communes
- 12) La note circulaire n° 18 DCP du 1/2/82 de Monsieur le trésorier générale relative à l'acquisition des timbres sur les contrats et les marchés publics modifié par le dahir n° 1/77/629 du 09 octobre 1977 et complété par le décret n°2/79/512 du 26 joumada II 1400 (12 mai 1980).
- 13) Les textes officiels réglementant la main d'oeuvre et les salaires.
- 14) La circulaire n°75/1/GSA du 22 /01/81 relatif à la réglementation et la législation du travail.
- 15) Le décret n°2/13/685 du 08/12/73 relatif à la revalorisation des salaires minimaux.
- 16) Le dahir 1/85/347 du Rabia II 1406 (20/12/85) portant promulgation de la loi n°30/85 relatif à la TVA applicable à compter du 01/04/86 abrogeant à la même date les dispositions du dahir n°1/61/444 du 22 Rajab 1381 (30/12/61) relatif à la taxe sur les transactions.
- 17) La circulaire n°6007 TP du 23/01/61 sur la participation des entreprises nationales aux marchés.
- 18) La circulaire 1-61SGG du 30/01/61 relative à l'utilisation des produits d'origine et de fabrication nationale.
- 19) Arrêté du chef de gouvernement n° 3-302-15 du 15 Safar 1437 (27 novembre 2015) fixant les règles et les conditions de la révision des prix des marchés publics.
- 20) Arrêté du ministre de l'économie de finances n°1593-15 DU 19 RAJEB 1436 (08 mai 2015) fixant les modèles de documents pour le nantissement des marchés publics.
- 21) La circulaire N°123/4013/001174 du 23 Mars 1987 Ministère de l'Équipement, De la Formation Professionnelle Et de la Formation des cadres Création d'index globaux bâtiment et travaux Publics.

En fin tous les textes réglementaires rendus applicables en la matière lors de la souscription de l'acte d'engagement et de la signature du présent CPS par l'attributaire du marché. Il est expressément stipulé qu'en cas de contradiction entre des dispositions du présent C.P.S et celles des documents sus visés, seules seront applicables les clauses du présent marché ainsi que les dispositions du décret du 05 Février 2007 sus indiqué.

Le fournisseur ne pourra en aucun cas, exciper de l'ignorance des documents énumérés au présent article pour se soustraire aux obligations qui en découlent. S'il estime que la désignation des divers documents est insuffisante, le fournisseur est tenu de requérir les renseignements complémentaires avec la signature du marché, celle-ci impliquant qu'il est parfaitement renseigné avant la remise de son acte d'engagement.

ARTICLE 6 : LITIGES

Tous litiges ou contestations pouvant survenir au présent marché entre l'entrepreneur et le maître d'ouvrage respectivement en application des dispositions des articles-81-82 83 et 84 du CCAG-T

ARTICLE 7 : DELAI D'EXECUTION

Le délai d'exécution du présent marché est fixé à **04 (quatre) mois** à compter du lendemain de **La date de commencement fixée dans l'ordre de service** prescrivant le commencement de l'exécution des travaux. cette date ne doit pas être inférieure à 10 dix jours de la date de notification de l'ordre de service. En application des dispositions des **articles 8,11 et 40 du CCAG-T** .Les conditions de prolongation du délai d'exécution sont celles dans les cas prévus par le **CCAG-T**

ARTICLE 8 : PENALITES

En application de l'article 65 du CCAG-T, En cas de retard dans l'exécution des travaux, il est appliqué une pénalité par jour calendaire de retard à l'encontre de l'entrepreneur si le retard affecte le délai global du marché. cette pénalité est fixée à un pour mille (1/1000) du montant initial du marché., éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux

Le plafond des pénalités ne pourra excéder **huit pour cent (8%)** du montant initial du marché éventuellement modifié ou complété par des avenants intervenus, lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché après mise en demeure préalable et sans préjudice en 'application les clauses prévues par l'article 79 du CCAG-T.

ARTICLE 9 : RECEPTION PROVISOIRE

l'achèvement des travaux et en application de l'article 73 du CCAG-T, le maître d'ouvrage, s'assure en présence de l'entrepreneur de la conformité avec l'ensemble des obligations du marché des travaux aux spécifications techniques du marché et prononcera la réception provisoire.

Cette réception sera sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal de réception provisoire.

S'il constate que les travaux présentent des insuffisances ou des défauts ou ne sont pas conformes aux spécifications du marché, l'entrepreneur procédera aux réparations nécessaires conformément aux règles de l'art. A défaut, la réception ne sera pas prononcée, et le délai d'exécution ne sera pas prorogé pour autant.

ARTICLE 10 : RECEPTION DEFINITIVE

Conformément aux stipulations de l'article 76 du CCAG-Travaux et après expiration du délai de garantie, il sera procédé à la réception définitive, après que le maître d'ouvrage se soit assuré que les malfaçons ou les imperfections éventuelles ont été réparées par l'entrepreneur.

ARTICLE 11 : CAUTIONNEMENT

Le cautionnement provisoire est fixé à **QUINZE MILLE DIRHAMS (15.000,00 DHS)**.

Ce cautionnement provisoire sera restitué au titulaire du présent marché après que ce dernier ait constitué le cautionnement définitif dans les délais réglementaires et conditions ci-après au présent article et tout en respectant **l'article 18 du CCAG-T** et les législations en vigueur.

En application des dispositions de **l'article 15 du CCAG-T** Le cautionnement définitif est fixé à **trois pour cent (3%) du montant initial du marché**, arrondi au dirham supérieur. Il doit être constitué **au maître d'ouvrage** dans les **vingt (20) jours qui suivent la date de la réception de la notification d'approbation** du présent marché.

Le cautionnement définitif sera restitué au titulaire du présent marché après la réception définitive des prestations et tout en respectant d'autres législations en vigueur.

Le cautionnement définitif peut être remplacé par une caution personnelle et solidaire s'engageant avec l'entrepreneur conformément à la législation et à la réglementation en vigueur En application des dispositions de l'article 17 du **CCAG-T**. La restitution sera faite à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage

Les droits du maître d'ouvrage sur les cautionnements au titre du présent marché sont régies par CCAG-T ET en application la législation en vigueur

ARTICLE 12 : RETENUE DE GARANTIE

En application des dispositions de l'article 16 et 64 du **CCAG-T**, la retenue de garantie est fixée à **1/10 (un dixième) des acomptes**, elle cessera de croître lorsqu'elle aura atteint **7% (sept pour cent) du montant initial** du marché, augmenté le cas échéant du montant des avenants.

La retenue de garantie peuvent être remplacés par des cautions personnelles et solidaires s'engageant avec l'entrepreneur conformément à la législation et à la réglementation en vigueur En application des dispositions de l'article 17 du **CCAG-T**.

La retenue de garantie est restituée ou la caution qui la remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dès la date de la réception définitive des travaux.

ARTICLE 13 : DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR

A défaut par l'Entrepreneur d'avoir satisfait aux prescriptions de l'article N° 20 du **CCAG-T**, en ne faisant pas élection de domicile au Maroc dans l'acte d'engagement., toute notification relative à l'Entreprise lui sera valablement faite à l'adresse du siège social dans le présent cahier prescription spéciales.

En cas de changement de domicile, l'entrepreneur 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 14 : FRAIS DE TIMBRES ET D'ENREGISTREMENT

En application de **l'article 7 du CCAG-T**, l'entrepreneur acquitte les droits de timbre dus au titre du présent marché conformément à la législation en vigueur

ARTICLE 15 : DELAI DE NOTIFICATION D'APPROBATION

La notification du marché par le Maître d'ouvrage sera faite à l'entreprise dans un délai maximum de soixante quinze jours (75 jours) à partir de la date de l'ouverture des plis. Les conditions de prorogation sont régies par le décret n° 2-12-349 du 08 jourmada I 1434 (20 MARS 2013) relatif aux marchés publics notamment ses articles 33 et 153.

ARTICLE 16- TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES-CHANGEMENT DANS LA MASSE DES TRAVAUX - CHANGEMENT DANS provenance et dans les quantités

Les travaux supplémentaires, changement dans la provenance de matériaux en cas d'augmentation et la diminution dans la masse des travaux et en cas de changement dans les quantités du bordereau détail estimatif Les articles du C.C.A.G.T, sont appliquées respectivement 55 -56 -57-58 et 59 sans aucune restriction.

ARTICLE 17 : SOUS-TRAITANCE

Les conditions de la sous-traitance sont régies par l'article 158 du décret n° 2-12-349 du 08 jourmada I 1434 (20 MARS 2013) relatif aux marchés publics.

ARTICLE 18 : NANTISSEMENT

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement, il sera fait application des dispositions de la loi 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le dahir n°1-15-05 DU 29 Rabii II 1436(19 FEVRIER 2015) étant précisé que :

- La liquidation des sommes dues par l'Administration en exécution des prescriptions du présent marché sera opérée par les soins de **du Président de Conseil de la Commune Ait Melloul**.
- Le fonctionnaire chargé de fournir au titulaire du marché ainsi qu'au bénéficiaire des nantissemements ou subrogations les renseignements et états prévus par la loi 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le dahir n°1-15-05 DU 29 Rabii II 1436(19 FEVRIER 2015) , est **du Président de Conseil de la Commune Ait Melloul**.
- Les paiements prévus au présent marché seront effectués par le **percepteur d'Ait Melloul**, seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché.
- En application de l'article 13 du **CCAG-T** et de l'article 4 de la loi 112-13 , La Commune Ait Melloul délivrera à sans frais l'entrepreneur sur sa demande et contre son récépissé **un exemplaire unique** de son marché.

ARTICLE 19 : REVISION DES PRIX

En application l'article 12 du décret n° 2-12-349 du 08 jourmada I 1434 (20 MARS 2013) relatif aux marchés , les prix du présent marché seront révisibles selon la formule suivante:

$$P = P_o [0,15 + 0,85 \text{ BAT6/BAT6o}]$$

P_o : étant le montant des travaux au moment de l'offre;

P : étant le montant révisé des travaux;

BAT6o : étant la valeur de l'index global relatif aux travaux de tout corps d'état de bâtiment au moment de la remise de l'offre;

BAT6 : étant la valeur du même index à la date d'exigibilité de la révision;

les prix faisant objet du présent marché seront révisibles dans les conditions précisées dans l'article 54 CCAG-T et les dispositions de l'Arrêté du chef de gouvernement n° 3-302-15 du 15 Safar 1437(27 novembre 2015) fixant les règles et les conditions de la révision des prix des marchés publics

ARTICLE 20: TAXES SUR LES PRIX

Tous les prix unitaires sont établis par l'entreprise comportent toutes les charges mais hors TVA qui ne sera majorée qu'au montant global du détail estimatif.

ARTICLE 21 : MODE DE REGLEMENT- MODE DE PAIEMENT

Les travaux faisant l'objet du présent marché seront réglés par application des prix unitaires établis pour chaque nature d'ouvrage par l'entrepreneur aux quantités réellement exécutées, les quantités prises en compte résulteront d'attachements pris en cours des travaux. Ensuite le montant global sera majoré du montant de la TVA. Les renseignements fournis par le maître d'ouvrage ne dispensent pas l'entrepreneur d'affronter les difficultés particulières susceptibles d'être rencontrées. En cas l'entrepreneur ne peut se prévaloir de l'insuffisance de

renseignements fournis par l'administration pour revenir en cours de marché sur les prix qu'il a accepté ou pour demander une indemnité.

L'entrepreneur sera réputé s'être rendu compte sur place des difficultés des travaux, et il n'aura droit à aucune plus value sur les prix du bordereau, quelque soient les difficultés spéciales rencontrées pendant les travaux.

MODE DE REGLEMENT

Le règlement des ouvrages se fera en appliquant dans les décomptes provisoires et dans le décompte définitif les prix éventuellement révisés aux quantités réellement exécutées. Le montant global sera majoré du montant de la TVA.

Les attachements ou avancement des travaux seront pris sur le chantier par l'agent chargé de la surveillance en présence de l'entrepreneur (ou de son représentant) convoqué à cet effet et contradictoirement avec lui.

Toutefois, si l'entrepreneur ne répond pas à la convocation et ne se fait pas représenter, les attachements seront pris en son absence.

MODE DE PAIEMENT

Les paiements relatifs au présent marché se feront par virement au compte bancaire de titulaire du présent marché signalé dans son acte d'engagement.

Le présent projet est financé dans le cadre de L'INDH (INITIATIVE NATIONALE DE DEVELOPPEMENT HUMAIN) . Les paiements se feront au fur et à mesure des fonds débloqués par celle-ci .

ARTICLE 22 : RESILIATION

Les conditions de résiliation qui seront appliquées au présent marché seront celles prévues dans le C.C.A.G.T et les dispositions du décret N° 2-12-349 précités

ARTICLE 23 : NETTOYAGE DU CHANTIER

L'entrepreneur devra évacuer régulièrement les locaux ou il travaille des gravois et débris divers qui sont le fait de son activité. L'Administration pourrait à tout moment exiger ce nettoyage lorsqu'il n'aura pas été exécuté spontanément les locaux devront être parfaitement nets. Les gravois et débris devront être déposés au voisinage des constructions en un ou plusieurs endroits désignés par l'Administration ils seront ensuite enlevés par l'entrepreneur aux décharges publiques.

Aux cas où l'état de propreté du chantier lui-même ne serait pas satisfaisant l'Administration pourrait faire exécuter le nettoyage par l'entrepreneur chaque fois qu'il le jugera nécessaire. En tout cas de cause ce nettoyage devra être fait une fois par mois au moins.

ARTICLE 24 : MALFAÇONS

Si des malfaçons viennent d'être décelées, les ouvrages seront démolis et refaits aux frais de l'entrepreneur.

ARTICLE 25 : OBLIGATIONS DIVERSES DE L'ENTREPRENEUR

1- L'entrepreneur sera responsable de provoquer lui même les instructions écrites et figurées qui pourraient lui manquer, dans ces conditions il ne pourra jamais se prévaloir du manque de renseignements pour justifier une exécution contraire à la volonté de l'administration.

2- Il est précisé que parmi les dépenses incluses dans les prix figurent les frais suivants : Branchement du chantier au réseau d'eau, d'électricité etc. ainsi que les consommations correspondantes pendant toute la durée des travaux.

ARTICLE 26 : OBLIGATIONS PARTICULIERES

Les obligations de l'entreprise comportent non seulement l'observation des prescriptions des testés énumérés ci dessus mais aussi l'observation de tout autre décret, arrêté, réglementation ou norme en vigueur à la date de la remise de l'offre applicable aux travaux du présent marché.

Dans le cas où un point du projet ne serait pas conforme à une publication en vigueur l'entreprise devrait le signaler l'Administration avant la remise de son offre. Tous les frais d'une modification du projet une fois le marché passé seraient à la seule charge de l'entreprise.

ARTICLE 27 : PLANS DE RECOLLEMENT

Enfin d'exécution des travaux, et sous les directives du maître d'ouvrage, l'entrepreneur doit fournir à l'administration les plans de recollement.

ARTICLE 28 : ORDRES DE SERVICE - LETTRES - INSTRUCTIONS

L'entrepreneur se conformera strictement aux plans tracés et dessins de détails dressés par le Maître d'Ouvrage ainsi qu'aux ordres de services lettres et instructions signés par le comité de suivi.

L'entrepreneur sera tenu de provoquer lui même les instructions écrites ou figurées qui pourraient lui manquer.

Dans ces conditions il ne pourra jamais se prévaloir du manque de renseignements pour justifier un retard dans l'exécution.

ARTICLE 29 : PRIX

Il est formellement stipulé que l'entrepreneur est réputé avoir parfaite connaissance de la nature et des conditions et difficultés d'exécution des travaux pour avoir personnellement examiné dans leurs détails les pièces du projet établis par le Maître d'Ouvrage, avoir visité l'emplacement de la construction : s'être entouré de tous les renseignements nécessaires désirables pour que l'ouvrage fini soit conforme à toutes les règles de l'art et aux prescriptions du marché.

Les prix établis par l'entrepreneur correspondant à des ouvrages en parfaite état d'achèvement et de fonctionnement ils comprennent également tous les percements saignés rebouchages raccords etc. En général. toutes charges imposées par la réglementation en vigueur.

l'entrepreneur se réfère à l'article 53 DU CCAGT ..

ARTICLE 30 : ASSURANCE

, Avant tout commencement des travaux ,**l'entrepreneur doit adresser à la commune d'Ait Melloul une ou plusieurs attestations délivrés par un ou plusieurs établissements agréés à cet effet , justifiant la souscription d'une ou plusieurs polices d'assurances pour couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché pendant la durée des travaux et précisant leurs dates de validité , à savoir ceux rapportant aux accidents de travail , aux véhicules automobiles et engins , la responsabilité civile incombant à l'entrepreneur et aux maitre d'ouvrage et aux dommages à l'ouvrage** Conformément à l'article 25 du CCAG-T.

en cas de non respect de dispositions du présent article ,les clauses de l'article 79 CCAG-T seront applicables

ARTICLE 31 : PRESENCE DE L'ENTREPRENEUR DIRECTION ET ENCADREMENT DU CHANTIER

L'Entrepreneur sera tenu d'assister personnellement au moins une fois par mois, aux visites de chantier faites par le Maître d'ouvrage. ou se faire présenter par de collaborateurs désigné par lui et acceptés par la commune

Pendant la durée des travaux, l'Entrepreneur sera représenté en permanence sur le chantier par un responsable qualifié. La direction de ce chantier devra être effectivement assurée sans interruption. Si la qualification du responsable n'apparaît pas suffisante, le Maître d'ouvrage pourra en demander le remplacement ou l'assistance jugée nécessaires.

l'entrepreneur se réfère aux dispositions de l'article 21 du CCAG-T,

ARTICLE 32 : CHARGES PARTRICULIERES

Les prix remis par l'entreprise comprendront tous les frais afférents à l'entreprise et notamment les frais suivants :

- Tous les frais de douane taxes et impôts divers.
- Tous les frais de branchement et de consommation d'eau et d'électricité pendant la durée des travaux.
- Tous les frais de gardiennage de nuit et pendant les jours fériés du chantier et d'installations de chantiers et de ces abords.

ARTICLE 33 : MODE D'EXECUTION DES OUVRAGES

D'une manière générale les travaux seront exécutés suivant les règles de l'art.

Si les désignations du CPS ne sont pas suffisantes il demeure bien entendu que la signature du marché implique que les renseignements complémentaires ont été obtenus par l'entrepreneur avant la remise de ses offres des prix.

ARTICLE 34 : VALIDITE DU MARCHE

Le présent marché ne sera valable et définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente, conformément à l'article 99 de la loi organique n°113-14 relative aux communes promulguée le Dahir n°1-15-85 du 20 ramadan 1436 (07 juillet 2015).et de l'article 152 du décret 2-12-349 (20/03/2013) relatifs aux marchés publics.

ARTICLE 35 : CONNAISSANCES DU DOSSIER

Une série complète des plans dressés par L'administration ayant été remis en même temps que le présent dossier de pièces contractuelles à l'entreprise soumissionnaire celle ci –déclare :

- Avoir pris pleine connaissance de l'ensemble du dossier et du projet
- Avoir Fait préciser tout point susceptible de contestations.
- Avoir fait tout calcul et sous détail.
- N'avoir rien laissé au hasard pour déterminer le prix de chaque nature d'ouvrage présenté par elle et nature à donner lieu à discussion.
- Avoir apprécié toute difficulté résultant du bâtiment existant des accès des alimentations des branchements en eau et en électricité et toute autre difficulté qui pourront se présenter pour laquelle aucune réclamation ne sera prise en considération.

ARTICLE 36 : COMMENCEMENT DES TRAVAUX

En exécution de l'article 40 du CCAGT. Le commencement des travaux intervient sur ordre de service du maître d'ouvrage qui doit être donné dans un délai maximum de trente (30) jours qui suit la date de la notification de l'approbation du marché.

L'entrepreneur doit commencer les travaux à compter de la date fixée dans l'ordre service prescrivant le commencement des travaux. Cette date ne doit pas être inférieure à dix jours 10 jours de la date de notification de l'ordre de service

ARTICLE 37 : INSTRUCTION RELATIF A L'INDH

Suite aux instructions du maître d'ouvrage ; un panneau de définition du chantier, les équipements ainsi que le bâtiment et l'enceinte du projet doivent porter de façon apparente la mention suivante et avec couleur ci-après :



NOM DE PROJET

ARTICLE 38 : les mesures coercitives

Lorsque l'entrepreneur ne se conforme pas à ses obligations contractuelles au titre du présent marché des mesures correctives seront prises à son égard En application de l'article 79 du **CCAG-T** et en cas de groupement les dispositions de l'article 80 du **CCAG-T**

ARTICLE 39 : INERET MORATOIRES

le règlement des sommes dues à l'entrepreneur en cas de retard de paiements , en fera application du décret 2-16-344 du 17 chaoual 1437 (22 juillet 2016) fixant le délai de paiement et les intérêts moratoires des commandes publiques

ARTICLE 40 AVANCE :

L'avance sera accordée selon les conditions prescrites par le décret n°2-14-272 DU 14 Rajab 1435 (14 mai 2014) relatif aux avances en matière de marchés publics.

CHAPITRE II : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

ARTICLE 1 - TERMINOLOGIE DIMENSION DES MATERIAUX

La terminologie, les dimensions et les tolérances appliquées aux matériaux aux parties d'ouvrage et aux ouvrages, sont celles définies par les normes de l'AFNOR et le D.G.A.

En cas d'imprécisions, les normes AFNOR prévaudront sur le devis général d'architecte.

ARTICLE 2 - ESSAIS DE RECETTE DES MATERIAUX

Le maître d'ouvrage prescrira les essais de recette à faire subir aux matériaux fournis par l'entrepreneur. Ces essais seront exécutés conformément aux conditions fixées par le présent cahier ou à défaut d'indication, par les normes de l'AFNOR et du D.G.A.

Les prélèvements seront faits contradictoirement. Si l'Entrepreneur ou son représentant dûment convoqué fait défaut, les prélèvements seront valablement faits en son absence.

Les essais sur les matériaux approvisionnés sur le chantier seront effectués par l'entrepreneur son contrôle par un laboratoire de son choix. Ces essais seront à la charge de l'Entreprise. Si à la suite de ces essais, le lot est rebuté, les essais effectués sur les matériaux fournis en remplacement, seront à la charge de l'entrepreneur.

Dans le cas où un lot de matériaux serait rebuté, ce lot devra être enlevé sans mise en demeure préalable par l'entrepreneur et à ses frais dans les délais qui seront prescrits par le maître d'ouvrage

ARTICLE 3 - PROVENANCE DES MATERIAUX

D'une façon générale, la Provenance des matériaux devra être agréé par le maître d'ouvrage sur proposition de l'entrepreneur.

Les matériaux destinés à l'exécution des travaux seront d'origine marocaine, il ne sera fait appel aux matériaux d'origine étrangère qu'en cas d'impossibilité de se les procurer sur le marché marocain.

Le tableau ci-après indique l'origine et la qualité des principaux articles.

Désignation matériaux	Qualité ou type	Provenances
Sable d'oued ou de carrière	Gros sable des sablières de la région	Les carrières devront être désignées par l'entrepreneur et agréés par la commission de suivi
Gravettes, pierres cassées	De concassage de calcaire dur des carrières agréées, tamisé lavée avant emploi	Les carrières devront être désignées par l'entrepreneur et agréés par la commission de suivi
Tout-venant et Moellons	De pierres dures des carrières	Les carrières devront être désignées par l'entrepreneur et agréés par la commission de suivi
Ciment	CPJ35 ou CPJ45 des usines agréées	Norme AFNOR P 15.302
Agglos	Des usines agréées	Des dépôts agréés
Tuyaux de ciment hourdis élément préfabriqués en ciment	Des usines agréées	Des dépôts agréés
Acier doux et à haute adhérence	Des dépôts agréés devront satisfaire aux conditions de l'article 61 du DGA	Des dépôts agréés

♦ MENUISERIE

Cèdre ou sapin rouge	Sec à l'air-normes AFNOR	Des dépôts agréés
----------------------	--------------------------	-------------------

	51.001 – 51.002	
Contre-plaqué	Okoumé	Des dépôts agréés
Quincaillerie et serrurerie	En laiton ou en bronze de bonne qualité	Des dépôts agréés

◆ ELECTRICITE

Fils et câbles	Normes en vigueur	Des câbleries
Disjoncteurs	Modèle agréé par l'ONE	Des usines agréées par l'ONE
Coffret en fonte distributeur	De bonne qualité	Des usines agréées par l'ONE
Petit appareillage (interrupteur prise de courant)	De bonne qualité	Des usines agréées par l'ONE
Lustrerie	De bonne qualité	Des usines agréées

◆ PEINTURE

Huile de lin	Production locale	Article 69 du D.G.A
Blanc de zinc	Dépôts agréés	Article 69 du D.G.A
Peinture glycérophtalique, vinylique, huile, silicones et latex	Bonne qualité	Des usines agréées
Peinture antirouille	Minimum de plomb	Des dépôts agréés
Blanc gélatineux	Bonne qualité	Usines Agréées

a) Qualité des matériaux

Tous les matériaux entrant dans la composition des ouvrages seront de bonne qualité et exempts de tout défaut. L'entrepreneur devra soumettre à l'agrément de la commission de suivi dans le délai de quinze (15) jours calendaires à dater du lendemain du jour de la notification de l'ordre de service signifiant l'approbation du marché, un échantillon de chaque espèce de matériau ou fourniture qu'il se propose d'employer, ainsi que sa provenance.

Il ne pourra mettre en œuvre ces matériaux qu'après acceptation donnée par ordre de service délivré par le Maître d'ouvrage à l'entrepreneur

Les échantillons des matériaux seront déposés au bureau de chantier et serviront de base de vérification pour la réception des travaux.

L'entrepreneur devra pouvoir présenter à toute réquisition des attestations et certificats prouvant l'origine et la qualité des matériaux proposés.

Les matériaux refusés seront immédiatement évacués du chantier et les ouvrages éventuellement commencés avec ces matériaux seront démolis et refais aux frais de l'Entreprise.

b) Essais des matériaux

La commission de suivi prescrira les essais de recette à faire subir aux matériaux fournis par l'Entrepreneur. Ces essais seront exécutés conformément aux conditions fixés par le présent cahier ou à défaut d'indications, par les normes de l'AFNOR et du D.G.A.

Les prélèvements seront faits contradictoirement ; Si l'Entrepreneur ou son représentant dûment convoqué fait défaut, les prélèvements seront valablement faits en son absence.

Le maître d'ouvrage pourra exercer son contrôle en usine, tant sur la fabrication que sur les conditions dans lesquelles seront assurées la conservation et l'expédition des matériaux et matériels.

Les essais en usine, sous le contrôle de maître d'ouvrage ou d'un organisme désigné par celui-ci et les essais sur les matériaux approvisionnés sur chantier seront effectués par l'entrepreneur par un laboratoire de son choix. Ces essais seront à la charge de l'entrepreneur. Si, à la suite de ces essais, le lot est rebuté, les essais effectués sur les matériaux en remplacement seront à la charge de l'entrepreneur.

Dans le cas, où un lot de matériaux serait rebuté, ce lot devra être enlevé, sans mise en demeure préalable par l'entrepreneur et à ses frais dans les délais qui seront prescrits par le maître d'ouvrage.

Tout essai supplémentaire demandé par le maître d'ouvrage sera à sa charge si l'essai est concluant ; aux frais de l'entreprise dans le cas contraire.

Tout essai doit faire l'objet d'une attestation de résultat du laboratoire.

ARTICLE 4 - AGREGATS POUR MORTIER ET BETON

COMPOSITION GRANULOMETRIQUE

Les agrégats pour mortier et béton répondront aux conditions granulométriques fixées par les normes AFNOR P 18.304.

1°) Sable pour mortiers et enduits

On devra avoir : $d = 0,02 \text{ mm}$ $D = 1,6 \text{ mm}$

L'équivalent de sable sera supérieur à 75.

2°) Sable ou mélange de sable pour bétons et enduits grossiers la granulométrie est définie

Comme suit :

POURCENTAGE EN POIDS D'ELEMENTS PASSANT AU TAMIS DE					
0.16	0.135	0.63	1.25	2.5	5
2 à 10	10 à 30	28 à 55	45 à 90	70 à 90	95 à 100

L'équivalent de sable sera supérieur à 75.

3°) Gravillons

On devra avoir : $d = 2 \text{ mm}$ (tamis) $D = 25 \text{ mm}$ (passoire)

Et pourcentage du refus à la passoire $d + D$ compris entre 33 et 36.

2

4°) Eau de gâchage

L'eau employée pour la confection des mortiers et béton répondra à la norme P 18.303.

Il est toutefois stipulé que la granulométrie pourrait être éventuellement modifiée selon les résultats des essais de convenue effectués à la charge de l'entrepreneur par un laboratoire agréé par l'entrepreneur, de façon à obtenir les résistances définies pour les béton ci-après.

ARTICLE 5 - COMPOSITIONS DES MORTIERS ET BETONS

• COMPOSITION DES MORTIERS :

DESIGNATION	CIMENT	CHAUX GRASSE ETEINTE	SABLE	GRAIN DE RIZ	GRAVETTE		EMPLOI
					8/15	15/25	
MORTIER N°1	250 CM35		500	500			Dégrossi d'enduit
MORTIER N°2	200 CM35		660	340			Hourdage de maçonnerie
MORTIER N°3	400 CPJ35		500	500			Mortier de reprise de béton
MORTIER N°4	500 CPJ35		1000				Enduit lisse chape, scellement, support de revêtement
MORTIER N°5	250 CM35	150	1000				Enduit bâtard
MORTIER N°6	500 CPJ35		700	200	Sikalite 1 dose par sac ciment		Mortier pour Agglos support de façade

• COMPOSITION DES BETONS :

DESIGNATION	CIMENT	CHAUX GRASSE ETEINTE	SABLE	GRAIN DE RIZ	GRAVETTE		EMPLOI
					8/15	15/25	
BETON N°1	200 CPJ35		450		700	200	Béton de propreté
BETON N°2	250 CPJ35		450	340	200	360	Gros béton Béton cyclopéen
BETON N°3	200 CPJ45		450		200	700	Béton banché coffré et dallage
BETON N°4	350 CPJ45		350		200	700	Béton armé pour ossature bâtiment
BETON N°5	400 CPJ45	150	350		700	200	Béton armé pour ossature ouvrages d'art

Les quantités d'agréats entrant dans la composition des bétons N°4 et N°5 sont données à titre indicatif pour permettre à l'entrepreneur d'établir ses prix.

Elles n'ont aucune valeur contractuelle. Les quantités réelles et leur teneur en eau seront déterminées par le laboratoire agréé après agrément des agrégats par le maître d'ouvrage.

Par contre, la nature des agrégats entrant dans la composition de ces bétons, est imposée par le tableau ci-dessus

ARTICLE 6 - SPECIFICATIONS CONCERNANT LES MORTIERS ET BETONS

Tous les mortiers et bétons seront fabriqués mécaniquement sauf en ce qui concerne le poids du ciment par mètre cube, béton mis en œuvre, la composition définitive du béton résultera d'une étude effectuée par l'Entreprise et contrôlée par un laboratoire spécialisé ayant reçu l'agrément de maître d'ouvrage.

La durée du malaxage de fabrication ne sera pas inférieure à deux minutes.

La quantité d'eau introduite dans la bétonnière sera déterminée en tenant compte de l'humidité des granulats qui sera évaluée selon une méthode soumise à l'agrément de l'ingénieur. Les quantités de sable et de gravillons composant chaque gâchée seront déterminés à l'aide de la brouette à gabarit.

Le tableau des dosages indiqués à l'article 5 ne sont pas définitif qu'après acceptation par le MO. L'Entrepreneur ne pourra prétendre à aucune indemnité en cas de modification par le maître d'ouvrage des dosages prévus.

Le béton armé sera vibré et pervibré. La granulométrie et la quantité d'eau de gâchage seront déterminées à la suite d'une étude faite aux frais de l'Entrepreneur et dont les résultats seront soumis à l'approbation du maître d'ouvrage.

ARTICLE 7 - RESISTANCE DES BETONS - ESSAIS

Les résistances obtenues aux essais définis ci-après, devront être au moins égales aux minima ci-dessous :

BETON	RESISTANCE A 7 JOURS		RESISTANCE A 28 JOURS	
	Compression	Traction	Compression	Traction
BETON N° 1 BETON N° 2	7/10 de la résistance à 28 jours	8/10 de la résistance à 28 jours	180 kg/cm ²	18 kg/cm ²
BETON N° 3	7/10 de la résistance à 28 jours	8/10 de la résistance à 28 jours	230 kg/cm ²	20,5 kg/cm ²
BETON N° 4 et 5	7/10 de la résistance à 28 jours	8/10 de la résistance à 28 jours	270 kg/cm ²	22 kg/cm ²

Dans le cas où les résistances du béton seraient inférieures aux résistances contractuelles ci-dessus définies, le MO pourra exiger de l'entrepreneur qu'il soit procédé, aux frais de ce dernier, à tous travaux nécessaires pour que

l'ouvrage présente sous-charges et les surcharges prévues, le même coefficient de sécurité que celui qu'on aurait obtenu si la résistance du béton avait été au moins égale à la résistance contractuelle.

Dans le cas, où de tels travaux seraient techniquement impossibles, compte tenu de la destination de l'ouvrage, le maître d'ouvrage pourra exiger la démolition et la reconstruction de l'ouvrage aux frais de l'entrepreneur.

Résistance à la compression

Pour un essai de résistance à la compression, on prélèvera 6 éprouvettes du béton fabriqué pour le chantier. La résistance à la compression à 7 ou 28 jours sera la moyenne des résistances à l'écrasement des éprouvettes. La hauteur des éprouvettes qui seront cylindriques, ne sera pas inférieure à deux fois leur diamètre; la section des éprouvettes doit avoir 200 cm².

Résistance à la flexion

Pour un essai de résistance à la traction par flexion, on prélèvera 3 éprouvettes parallélépipèdes de 7x7x28 cm de béton, la résistance à la traction à 7 ou 28 jours sera la moyenne de résistance à la traction des 3 éprouvettes à 7 ou 28 jours, calculés à partir d'essais de rupture à la flexion.

Le béton des éprouvettes sera mis en place dans les moules par un serrage équivalent à celui pratiqué sur le chantier.

Ces essais seront effectués par le laboratoire agréé par le maître d'ouvrage et aux frais de l'Entreprise.

Plasticité

L'affaissement obtenu dans les essais de plasticité sera compris entre 2,5 à 4 cm pour les bétons mis en place par vibration et entre 5 et 7,5 cm pour les bétons mis en place par piquage.

ARTICLE 8 - ACIERS POUR ARMATURES

Les aciers pour béton armé doivent être des barres à haute adhérence de la nuance Fe 40 (norme AFNOR 35016).

ARTICLE 9 - ADJUVANTS - PRODUITS POUR CURE DE BETON

Le produit pour cure de béton assurera la protection du béton frais contre la dessiccation due au soleil et au vent. Il consistera en une couche d'enduit temporaire imperméable, teinte soumise à l'agrément du maître d'ouvrage.

ARTICLE 10 – ETANCHEITE :

PRESCRIPTIONS GENERALES

Les couvertures devront présenter une fois terminées des surfaces parfaitement régulières et bien dégauchies dans tous les sens, les arrêtes, faîtages, etc...Devront être bien rectilignes, sans inflexion ni irrégularité d'aucune espèce.

Toutes les rencontres de lucarnes, cheminées etc...Ainsi que les pénétrations de croupes seront parfaitement raccordées avec les revers de couverture.

Des essais de mise à eau seront effectués (sauf dans les cas de toitures inclinées) pour vérifier la tenue du revêtement d'étanchéité.

A cet effet, on établira le niveau d'eau à quelques centimètres au dessous des points hauts des solins.

On maintiendra le niveau pendant soixante douze heures.

Aucune trace d'humidité ne devra être constatée sur les plafonds ou sur les murs.

Des prélèvements, au cas où ils seraient prescrits, devront être effectués au plus tard à la fin des travaux d'étanchéité proprement dit et en tout cas, avant l'exécution de la protection.

Ces prélèvements pour essais à la charge du maître d'ouvrage.

Le rebouchage sera effectué immédiatement par l'entreprise et à ses frais.

Tous les éléments constituant les complexes étanches seront mesurés, pour le plat, entre les parties verticales des reliefs, et pour les solins au mètre linéaire développé sur les gorges.

Tous les vides supérieurs à 0.20 m² seront déduits.

Tous les échantillons retenus par le maître d'ouvrage resteront sous forme de panoplie fixé à la barque du chantier jusqu'à la fin des travaux.

Ces travaux seront couverts, suivant l'article 205 du D.G.A, par leur garantie décennale.

L'entrepreneur devra produire un certificat de garantie sur papier timbré avant le commencement des travaux.

♦ MENUISERIE - BOIS

ARTICLE 11 - PROTOTYPE DES MENUISERIE

Dès la notification de son marché, l'entrepreneur devra construire un élément type de chaque ouvrage prévu pour être soumis à l'approbation du maître d'ouvrage.

Ces types devront être présentés à l'approbation du Maître d'ouvrage dans un délai Maximum d'un mois et être entièrement équipés de leurs quincailleries.

La fabrication des menuiseries ne pourra commencer qu'après la réception définitive et sans observation des prototypes.

ARTICLE 12 - QUALITE DES BOIS

Les menuiseries seront exécutées en sapin rouge, contreplaqué Okoumé suivant les plans établis par le maître d'ouvrage et les prescriptions du présent marché.

Les bois devront être secs, de meilleure qualité et sans défaut, conformément aux spécifications des articles 35 à 45 et 136 à 145 du DGA

Les menuiseries métalliques et ferronnerie seront exécutées avec des métaux de bonne qualité et répondant aux normes et prescription adoptées par le R.E.E.F, par l'association Française de Normalisation (A.F.N.O.R) et l'E.E.W.A. Européenne.

ARTICLE 13 - PRESCRIPTION GENERALE

Les dessins de menuiseries seront fournis par le maître d'ouvrage au cas où l'entrepreneur constaterait des omissions ou des anomalies dans des détails, il devra en avertir le maître d'ouvrage et obtenir son agrément avant d'adopter une solution différente.

Nonobstant, les plans établis par le maître d'ouvrage, il reste entendu que l'entrepreneur s'engage par son offre à livrer des menuiseries d'une tenue parfaite et sans défaut.

Les sections déterminées sur les plans pourront être modifiées en plus dans le cas où ce changement serait nécessaire à une parfaite finition ou à la bonne tenue des ouvrages.

En aucun cas, l'entrepreneur ne pourra changer de sections sans avoir le consentement du maître d'œuvre.

Par contre, il ne pourra prétendre à indemnisation dans le cas où le maître de l'ouvrage déciderait de modifier les questions prévues.

Toutes les menuiseries bois seront fournies avec une couche d'impression à huile de lin teinte claire. Les nœuds étant brûlés à la lampe à souder et passés à la gomme laquée.

Toutes les menuiseries métalliques seront fournies avec une couche de Wach primé, ébarbage, meulage et finition et une couche de minium de plomb.

ARTICLE 14 - CADRES DORMANTS - HUISSERIES

Les cadres dormants et huisseries seront exécutés avec parement intérieur légèrement évasé, avec arrêtes légèrement arrondies sur les deux faces en contact avec les cloisons. Ils seront rainés sur au moins 10mm de profondeur pour recevoir les briques. Les feuillures seront de 15 mm minimum et de profondeur à l'épaisseur des bâtis.

Les pièces d'appui comporteront obligatoirement une gorge de condensation avec trous d'écoulement, les larmiers seront prolongés sur toute la longueur de la pièce. Les scellements métalliques en tôle d'acier ou en fer plat visées sur champ extérieur seront de menuiserie en rapport avec l'importance de l'ouvrage à fixer. Pour les menuiseries à fixer sur granito, il y a lieu de prévoir un goujon en fer rond de 20 mm minimum par montant.

Dans les feuillures en B.A, et contre tous les éléments en B.A., il est préconisé d'effectuer les scellements par branches d'acier enfoncées au pistolet spat ou cheville spat roc et vis à tête noyée.

Les arrêtes intérieures des bâtis dormants et huisseries seront protégés dès le départ de l'atelier par des pattes et maintenir en place jusqu'au moment du ferrage.

ARTICLE 15 - COUVRE - JOINTS - CHAMBRANLES

Toutes les menuiseries sans exception, seront pourvues de couvre-joints, forme selon le cas de chambranles de 45 x 15 ou baguettes d'encoignure.

Tous les couvre-joints seront fixés au moyen de pointes têtes noyées, déposés tous les 250mm environ. Ils seront assemblés carrément à onglet, l'ébrasement intérieur sera régulier et formera cadre de largeur uniforme. Ils n'auront jamais de socle

ARTICLE 16 - CHASSIS ET CROISEES

Tous les châssis et croisées à vitrer comprendront des chevilles. Les parclozes seront assemblées à onglets. Les rejets d'eau seront tirés d'épaisseur avec les traversées inférieures. Ils seront munis éventuellement (voir chapitre II) d'équerre encastrés de 3mm d'épaisseur en retrait de 2mm par rapport au nu du bois.

ARTICLE 17 - PORTES A VITRER

Toutes les portes à vitrer seront comme les châssis et croisées assemblées à tenons et mortaises chevilles, les portes à deux vantaux comporteront des battements embrevés et rapportés.

ARTICLE 18 - PORTES EXTERIEURE

Toutes les portes extérieures seront pourvues de jets d'eau.

Les parclozes seront assemblées à onglets. Les panneaux pleins seront exécutés face intérieure et extérieure à lames rainées et bouvetées.

Toutes les portes seront équipées de butées arrêtoirs en caoutchouc sur monture en laiton.

NOTA :

Tous les ouvrages décrits ci avant feront l'objet de prix unitaires comprenant toutes les fournitures, façon, pose ainsi que toutes sujétions de préparation, trous et scellements nécessaires, notamment pour les gâches, buttoirs, taquets, etc...

Il est enfin précisé qu'au droit des ouvrages en béton armé, les pattes à scellements ordinaires seront remplacées par des pattes spéciales pour scellement au pistolet.

ARTICLE 19 - QUINCAILLERIE - SERRURERIE

Les paumelles seront en acier bleu ou paumelle à peintures, les serrures seront choisies parmi les marques de bonne qualité.

Les portes d'entrée des appartements comporteront des serrures de sûreté à canon avec trois clefs. Les béquilles et poignées seront en laiton ou en bronze.

Les entrées choisies avec béquilles, les plaques de propreté seront en acier chromé ou inox vissées.

Les clefs, en trois exemplaires seront remises au représentant du maître de l'ouvrage à la réception des travaux effectifs dans un tableau avec étiquettes précisant la destination.

♦ MENUISERIE METALLIQUE - FERRONNERIE

ARTICLE 20 - PROFILES

Les menuiseries métalliques seront exécutées en profilés laminés à chaud ou pliés à froid.

Dans ce dernier cas, les épaisseurs des tôles seront déterminées par la nature de l'ouvrage, ses dimensions et l'usage qui en est prévu

Elles ne seront cependant pas inférieures à 20/10.

Comme il est précisé ci avant, les éléments seront livrés sur le chantier avec une couche de peinture antirouille soigneusement appliquée.

Les entreprises devront préciser le type des profilés avec leurs qualités et soumettre à l'appui des échantillons.

Ceux-ci devront avoir l'aspect de finition qu'ils auraient en œuvre.

Les scellements devront faire l'objet d'une étude particulière pour tenir compte des structures qui doivent recevoir des ferronneries et qu'il est rigoureusement interdit de dégrader.

ARTICLE 21 - PREPARATION ET QUALITE

Les métaux mis en œuvre devront être travaillés avec plus grand soin. Ils devront répondre, d'une manière générale, aux conditions suivantes :

1- Les métaux non ferreux seront inoxydables.

2- Les éléments de menuiserie devront être parfaitement étanches aux eaux de pluie.

3- Ils seront aussi étanches que possible à l'air et à la poussière.

En général, les profilés devront comporter des soudures électriques, par rapprochement sans apports. Ces assemblages seront enduits, meulés, limés et rebouchés pour les rendre propre et nets. Les profilés seront parfaitement reconstitués, sans bavures ni cavités.

Les profilés creux (profilés à froid) devront comporter des trous de ventilation pour évacuer les eaux de condensation.

Les quincailleries seront choisies dans les marques assurant la bonne qualité et la bonne présentation des éléments. Elles devront être soumises à l'approbation du Maître d'ouvrage et le maître d'ouvrage avant les commandes et figurer sur un tableau d'échantillons déposés dans le bureau du chantier pendant toute la durée des travaux. Elles seront nécessairement des modèles les plus récents. Ces quincailleries devront être très complètes, serrures, verrous, loqueteaux, butées d'arrêts, amortisseurs, etc...

Les vitrages seront fixés par parclozes métalliques, en U, fixées par vis en laiton à tête fraisée, goûte de suif ou par taquets inoxydables. Les parclozes seront placées à l'intérieur avec mastic et contre mastic dont il est nécessaire de prévoir les épaisseurs.

Les ouvrages seront livrés avec éléments entièrement terminés, posés, ajustés, en ordre d'utilisation normale. Les articulations, pivots, serrures etc... Graisses, les garnitures en bois posés, polies, parfaitement propres.

Les clefs seront remises au maître de l'ouvrage à la réception des travaux sur un tableau avec étiquettes précisant leur destination.

◆ MENUISERIE ALUMINIUM

1) Provenance des matériaux

Les matériaux destinés à l'exécution des travaux seront d'origine marocaine, et ne sera fait appelé aux matériaux d'origine étrangère qu'en cas d'impossibilité des les procurer sur le marché marocain. Les matériaux proviendront en principe des lieux de productions suivants :

PROFILE EN ALUM.	QUALITE	PROVENANCE
Profilés en aluminium	Conforme aux normes pour l'agrément des fenêtres et porte en aluminium bonne qualité	Dépôts agréés
Pré-cadre et cadre	Acier galvanisé	Dépôts agréés
Vitrerie	Conforme aux normes AFNOR B.32.001	Dépôts agréés

2) Qualité des travaux

Les ouvrages doivent être d'excellente qualité, conformes en tous points aux règles de l'art, Exempts de toute malfaçon et présenter toute la perfection dont ils sont susceptible, s'ils ne satisfont pas à ces conditions, ils sont refusés, démolis et remplacés aux frais de l'Entrepreneur.

Celui-ci est également responsable vis-à-vis du Maître de l'ouvrage des fautes et malfaçons commises par ses agents ou ouvriers dans la fourniture et l'emploi des matériaux, ainsi que des fautes et malfaçons commises par ses sous-traitants, sauf son éventuel recours contre ceux-ci.

3) Matériaux et fournitures

L'Entrepreneur est tenu d'employer les espèces et qualités de matériaux, matériels et fournitures prescrites par la commission de suivi.

La présentation des matériaux, matériels, et fournitures doit être faite dans un délai d'un mois à compter de la date d'origine du délai contractuel ou aux dates prévues éventuellement par le calendrier d'exécution. A la suite de cette présentation la commission de suivi fixe son choix en présence du Maître de l'ouvrage et, s'il estime qu'il n'y a pas équivalence ou similitude entre les produits présentés et ceux prescrits par le devis descriptif, l'Entrepreneur est tenu de fournir ces derniers.

Les produits retenus sont entreposés dans un local aménagé à cet effet et n'en sont retirés qu'après la réception sans réserve.

Tout travail qui serait exécuté avant que la commission de suivi ait donné son accord sur les échantillons sera refusé.

L'Entrepreneur est tenu de produire toutes justifications de provenance et de qualité des matériaux et de fournir tous les échantillons de matériaux qui lui sont demandés, en vue notamment des essais imposés dans chaque cas particulier par le devis descriptif. La fourniture de ces échantillons et les frais de ces essais sont à la charge de l'Entrepreneur.

La commission de suivi a la faculté de prescrire l'exécution d'essais complémentaires. Les frais de ces essais sont à la charge du Maître de l'ouvrage si leur résultat est favorable, et à l'Entrepreneur, si le résultat lui est défavorable.

La commission de suivi et le bureau de contrôle, désignés éventuellement par le Maître de l'ouvrage ; feront des visites dans les usines, magasins, ateliers et carrières de l'Entrepreneur, des Entrepreneurs sous-traitants et de leurs fournitures pour procéder à la vérification et à l'essai des matières avant usinage, au contrôle de la fabrication et l'expédition des fournitures destinées aux travaux du marché. Un procès-verbal fera l'objet de la visite.

Les diligences nécessaires pour permettre ces contrôles incombent à l'Entrepreneur.

Les matériaux, matériels et fournitures approvisionnés ne peuvent être retirés pour un autre chantier ; s'ils sont refusés, ils doivent être mis de côté et signalés de façons apparentes et immédiatement enlevés du chantier.

4) Assemblage et montage

La fabrication de menuiserie alum, et à partir du profilé réalisé par les fabricants et entreprises

Agréés sera conformes aux conditions générales de fabrication, en faisant l'objet d'un avis technique ci-dessous :

Fenêtre et portes

Généralité :

Elles seront de profilés de bonne qualité d'une finition obligatoirement endossés ton naturel, couleur aux choix de la commission de suivi. Des prés cadres en tôle pliées galvanisées et entretoise pour maintenir la rigidité et seront fixés sur maçonnerie après calage préalable toutes les menuiseries seront pourvues d'une rainure pour la pose de garniture d'étanchéité périphériques par accessoires de Nylon, couvre joint en chambranles nécessaires sans vis apparent.

4a) Vantaux ouvrants

Les vantaux ouvrants comporteront les pivots à freins hydrauliques simples ou doubles actions, les fermetures de sécurité, les butoirs au sol.

4b) Vantaux coulissants

Les vantaux coulissants comporteront des galets Nylon et roulements à billes, poignes à manœuvre fermeture de sécurité. Tous les vantaux coulissants sont vitrés et pourvus des pareclozes à clips en alu. De section appropriés pour la pose des glaces à la charge de l'Entreprise adjudicataire, avec joints spéciaux de la feuillure afin de sécuriser le mécanisme ou vibration, réaction, choc, pression et sollicitations des usages.

4c) Manœuvre

Mécanisme et quincaillerie nécessaires, doivent être réalisés de tel sorte que la manœuvre des vantaux soit sans danger et présenté l'échantillon à la commission de suivi pour l'approbation avant toutes mise en place.

4d) Quincaillerie

Toute la quincaillerie (équerre, crémone, tige pour fermeture horizontal et vertical, verrous, paumelles, roulettes, clés, clips, brosse en Nylon, poignes, bloc réglage, loqueteaux, sont de bon choix et à l'approbation par la commission de suivi.

4e) Glace et miroiterie

Les épaisseurs de verre seront établis suivants les normes DTU 39.1 et 39.4 de 6 à 8 mm, fournitures et mise en place de la couleur et la nature au choix de la commission de suivi.

♦ ELECTRICITE

ARTICLE 22 - MODES D'EXECUTION DES TRAVAUX

REGLEMENTATION

Indépendamment des textes généraux cités au cahier des prescriptions générales, l'entrepreneur du présent lot devra exécuter tous ses travaux conformément aux textes législatifs et réglementaires marocains en vigueur durant la réalisation de ses travaux, soit en particulier :

- l'arrête du Ministère des travaux publics et des communications n°350.67 du 15.7.67 NM CL 005 publié en annexe de cet arrête.

- l'arrête viziriel du 28 juin 1983 concernant la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques, modifié et complété par les arrêtés du 4.4.40 - 20.7.45 et 28.12.51.

- l'arrête du Ministère des travaux publics n° 127.63 du 15

MARS 1963 et complété par l'arrêté du 28.7.1963 concernant les conditions technique auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique.

- Le décret du 1.12.1953 relatif à la protection de la radiodiffusion contre les parasites industriels.
- La norme C 13.100 réglementant les installations de postes d'abonné intérieur et raccordés au réseau de distribution de 2ème catégorie.
- La norme C 12.100 concernant la protection des travailleurs contre les courants électriques.
- Toutes les publications de l'U.T.E actuellement en vigueur auxquelles les normes NM CL 005 - C 13.100 et C 12.100 font appel.
- Un cahier des charges D.T.I. N° 701.

Il ne sera admis aucun frais supplémentaire résultant des modifications imposées pour rendre l'installation conforme aux exigences de la Régie Autonome de Distribution à toute la réglementation précédente.

ARTICLE 23 - CANALISATIONS ELECTRIQUES

Nature des canalisations

Les lignes principales seront en câble U 1000 R02 V Les canalisations appelées "lignes" ou non précisées dans le descriptif seront également en conducteur H 07 Vu passés sous conduit isolant tube encastré.

Toutefois, dans certains locaux, leur nature sera impérativement déterminée. Les câbles du type capothène ne seront en aucun cas admis.

Conditions de pose

Conditions générales

Elles répondront aux prescriptions du chapitre III de la norme NM 7-11 CL 005.

Par ailleurs, tous les conducteurs et câbles devront pouvoir être déposés sans démolitions.

D'autre part, tous les passages principaux de l'installation dans les éléments porteurs du gros œuvre pourront être avantagement réservés avant coulage du béton, mais en aucun cas pratiqués après construction.

Canalisations enterrées

Elles seront réalisées en câble U 1000 R01 V sous buses de diamètre minimale 100. Les buses seront enterrées à 0,80m du sol fini et seront raccordées à des regards de tirage au moins tous les 30 m.

Aux remontées verticales de buses ou de regards, les câbles passeront sous tube acier sur une hauteur minimale de 2m.

Tous les travaux afférents aux canalisations enterrées : buses, regards, tubes galvanisés sont à charge de l'entrepreneur.

Canalisation en câbles apparents

Sur leurs parcours apparents, les câbles seront fixés sur colliers cadmiés ou sur chemin de câbles suspendus en plafonds du sous-sol. Les câbles apparents traverseront les parois sous fourreaux en tube acier galvanisé.

Canalisations encastrées

Elles seront réalisées en conducteur U 500 V posées sous conduit, la section des conduits sera conforme aux tableaux 3 M de la norme NM 7-11 CL 005. Les conduits seront noyés dans les dalles ou les formes et encastrées dans les cloisons ou dans plinthes réservées à cet effet. On veillera au cours de la pose des conduits à ce qu'ils ne se forment pas d'un susceptible de retenir les eaux de condensation et d'infiltration. Les saignées d'encastrement devront respecter les indications du tableau V du D.T.U. 70.1.

Quand ils alimentent un foyer lumineux, un interrupteur ou une prise de courant, les conduits devront s'arrêter dans un boîtier d'encastrement en Bakélite.

Les conduits seront soit en M.R.B. soit de type isolant répondant aux spécifications suivantes :

- Conduits M.R.B.

Ils seront en tube acier émaillé et les raccords filetés seront montés à la céruse.

Au droit les joints de dilatation des bâtiments, ces tubes devront être raccordés :

- Soit par un manchon de même nature pouvant coulisser librement et de manière étanche sur les conduits.
- Soit par un manchon en conduit isolant ICD. La pose des conduits MRB est interdite en apparent et en castrée dans les douches. Dans ces locaux, les conduits seront obligatoirement isolants.

Conduits isolants

Ils seront type ICDE ou IPDPE et devront être mis en œuvre avec tous les accessoires.

- Boite de dérivation avec embouts de connexion étanches, etc...

Section et repérage des conducteurs

• Section

Les sections sont déterminées en fonction de la norme NM CL 005, tableau 3.6 pour les intensités admissibles. Elles devront être vérifiées pour que les chutes de tensions ne dépassent pas 3% pour le circuit lumière le plus défavorisé

• Repérage des conducteurs

Pour les conducteurs U 500 V, on respectera dans toute l'installation, les continuités de couleur d'isolant pour : les conducteurs de phase (de préférence rouge ou jaune). Si la même couleur est utilisée pour les trois phases, on utilisera le type PH1.

- Le conducteur neutre (obligatoirement bleu clair).
- Le conducteur de terre (obligatoirement jaune vert ou à défaut noir).
- Pour les câbles, on repérera les conducteurs par abréviation sur bande type PH 1, etc...

NOTA :

En aucun cas, le conducteur bleu clair et le conducteur vert jaune ou à défaut noir, ne pourront être utilisés à un usage que celui défini ci-dessus.

ARTICLE 24 - DERIVATIONS ET CONNEXIONS

Les épaisseurs entre conducteurs sont formellement interdites. Dans toute l'installation, les dérives et connexions du conducteur neutre devront être accessibles.

Les dérives sont interdites sur les bornes des douilles de lampe à incandescence.

Les connexions sont interdites sur les bornes des douilles de lampe à incandescence.

Les connexions et dérives seront exclusivement localisées dans les tableaux et dans les boîtes de dérives réservées à cet effet. Les connexions seront réalisées par bornes isolées fixées sur les tableaux ou les boîtes de dérivation.

Les dérives seront réalisées exclusivement une borne avec un Maximum de cinq conducteurs par borne et fixées dans les boîtiers d'encastrement. Elles pourront être faites sur les bornes des appareils (repiquage) à condition que ceux-ci soient revus à cet effet.

ARTICLE 25 - APPAREILLAGE BASSE TENSION

Tous les matériaux utilisés devront être soumis à l'approbation de la commission de suivi.

Tout appareillage devra porter la marque de conformité aux normes NF - USE. Les appareils seront soigneusement choisis compte tenu des risques que présentent certains locaux et qui seront précisés dans la description détaillée.

Tableaux

Ils seront constitués par une armoire fermant à clé en tôle 20/10 ayant reçu deux couches de peinture antirouille et deux couches de peinture couleur au choix de la commission de suivi.

Ils seront dimensionnés pour recevoir 20% de matériel supplémentaire (voir descriptif).

L'équipement électrique sera fixé sur châssis ou sur platine la borne de terre devra être fixée à même de l'armoire et devra être accessible sans démontage. Tous les appareils de coupure et de protection seront repérés par étiquette dilophane gravée.

Toutes les serrures des tableaux devront s'ouvrir avec la même clé

Appareils de protection et de coupure générale "basse tension"

Dans sa soumission, l'entrepreneur devra préciser pour les disjoncteurs combinés, contacteurs, etc...

- la marque,
- le type,
- le nombre de pôles,
- le calibre,
- le réglage et éventuellement le pouvoir de coupure.

Les disjoncteurs différentiels auront pour plage de déclenchement 450 MA + 5 MA, suivant les précisions données.

Fusibles

Tous les fusibles seront du type clair les intensités nominales seront déterminées à partir de la section des conducteurs suivant le tableau S 5 de la norme NM 5-11 CL 005. Les fusibles devront être du type à cartouches ou à broches.

Commandes d'éclairage

Les interrupteurs devront avoir un calibre minimal de 10 A et posséder des contacts en argent. Ils seront obligatoirement à coupure omnipolaire pour les circuits polyphasés et les circuits monophasés ayant une puissance supérieure à 100 W.

Pour les circuits comprenant plus de 2 points d'allumage, ils seront remplacés par des Télérupteurs à commande par bouton poussoir.

Ils seront fixés par vis sur leurs boîtiers d'encastrement à l'exclusion de tout système à griffe.

Prise de courant

Les prises de courant normales seront du type 2x10A+N+T, de 2x16A+N+T ou de 2x32A+N+T. Les types des autres prises seront précisés plus loin, de plus dans les locaux humides ou exposés, elles seront de bonne qualité.

Appareils d'éclairage

Incandescence

Les douilles de lampes à incandescence seront en laiton sauf dans les locaux où elles seront en porcelaine.

Elles seront d'un modèle :

- à baïonnette pour les lampes jusqu'à 150 W.

- à vis pour les lampes de puissance supérieure. Les douilles à interrupteur sont interdites. Tout repiquage de conducteurs sur les douilles est prescrit.

ARTICLE 26 - PROTECTION DES PERSONNES

De manière générale, les mesures de protection des personnes contre les dangers présentés par les courants électriques seront réalisées conformément aux indications du chapitre 6 de la norme NM 7-11 CL 005.

Toutes les mesures devront être prises contre les contacts directs, en particulier dans les tableaux électriques qui seront fermés à clé où tous les conducteurs et câblages devront être isolés. Lorsqu'ils contiennent les fusibles à cartouches, ces tableaux devront être équipés d'une pince isolante. Si les interrupteurs sont incorporés à ces tableaux, leur manœuvre devra se faire tableau fermé.

Les mesures de protection contre les contacts directs seront d'un type B.1 (C.F article 6.3-5.1 de la norme NM 7-11 CL 005). Le régime de neutre adopté sera du neutre séparé.

Elles comprendront :

- La mise à la terre des masses susceptibles d'être accidentellement sous tension, les armatures métalliques des luminaires.

- La mise à la terre des liaisons équipotentielles propres à certains locaux.

Dans la réalisation des circuits de terre, la section des conducteurs de terre sera conforme au tableau 6 de la norme NM 7-11 CL 005.

Cette prise de terre sera réalisée par un conducteur en cuivre de 28 mm² placé à fond de fouilles autour du bâtiment.

Ce conducteur sera relié par soude-brasure au ferrailage des semelles de piliers de façades. Toutes dispositions devront être prises pour obtenir une impédance de cette terre inférieure à 1 ohm.

Dispositions propres à certains locaux

Liaisons équipotentielles

Dans les douches et les salles d'eau, on réalisera l'interconnexion des tuyauteries d'eau chaude et froide juste en amont des robinets de vidanges, juste en aval des siphons lorsqu'elles donnent sur un réseau en fonte un conducteur en cuivre nu 4 mm² qui pourra être encastré dans les formes granitos et qui sera relié au circuit de terre.

Volume de protection des douches, conformément au paragraphe 6.4.1 de la norme NM 7-11 CL 005, il ne sera installé ni interrupteur ni prises de courant, ni appareils d'éclairage à moins de 1m du volume ayant pour base le receveur de la douche.

ARTICLE 27 - RECEPTION DES TRAVAUX

Il est rappelé que tous les plans et schémas concernant les postes de livraison et de transformation sont à soumettre avant tout début d'exécution à l'accord du distributeur d'énergie.

A la fin des travaux et après mise sous tension, la réception technique des installations portera sur :

- les niveaux d'éclairage,
- les sections des conducteurs,
- le calibrage des protections,
- l'équilibrage des phases,
- le niveau d'isolement des installations,

- les mises à terre,
- les dispositions de protection des personnes.

♦ PEINTURE – VITRERIE

ARTICLE 28 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPECIALES

Les matériaux mis en œuvre devront répondre en ce qui concerne leurs qualités physiques et leur mode d'utilisation, aux conditions et prescriptions des articles n° 68 à 72 inclus et n°173 ET 176 inclus du D.G.A.

L'entrepreneur devra faire connaître l'origine de tous ses matériaux et soumettre les échantillons qui lui seront demandés à l'approbation du maître d'œuvre.

Tous les matériaux seront de première qualité et mis en œuvre conformément aux prescriptions des fabricants.

Tous les éléments peints devront être bien couverts et ne devront pas présenter d'imbus. La commission de suivi pourra demander l'exécution de couches supplémentaires sur celles prévues et sans que l'entrepreneur puisse prétendre à aucun supplément si les peintures ne couvraient pas parfaitement le support.

Tous les rechampissages, quels qu'ils soient, sont compris dans les prix unitaires notamment les chambranles.

Il pourra être demandé, sans majoration de prix, l'emploi de couleurs dignes, telles que vert de zinc, oxyde chromé, bleu de Prusse, etc...

Les travaux de peinture comprendront obligatoirement les phases suivantes :

- a) apprêts, nettoyage des fonds, brûlage pour menuiseries bois, rebouchage, impression, enduit général, etc...
- b) la première couche de peinture.
- c) la deuxième couche de peinture après séchage parfait de la première.
- d) le nettoyage parfait de toutes les pièces de quincaillerie. Tous les sols devront être efficacement protégés afin de n'être pas tachés.

Chaque opération terminée pourra faire l'objet d'un constat, les deux couches de peinture devront se différencier par une couche légère nuance de tonalité, la dernière couche étant bien entendu au ton exact défini par le maître d'œuvre.

L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait que les menuiseries et quincailleries posées, impressionnés, n'implique pas obligatoirement que cette impression ne soit pas à refaire, l'impression faite avant pose des menuiseries étant simplement destinée à protéger ces éléments pendant la durée des travaux.

Les travaux, tels que le nettoyage final des lieux, sont à la charge de l'entrepreneur et devront être exécutés de façon parfaite, les sols en mosaïque, les plinthes et le retour horizontal des plinthes devront être en lessives à plusieurs reprises au savon noir de 1ère qualité, l'esprit de sol étant formellement interdit. Les hauts et les bas de portes hors vues devront être peints, les serrures de portes bloquées devront être nettoyées avec précautions à l'essence et huilées ainsi que toutes les autres quincailleries, crémones, paumelles, etc...

Toutes les paumelles ou charnières perforées devront être huilées.

Les vitrages seront également soigneusement nettoyés avant la remise des bâtiments au maître d'œuvre.

Seront à la charge de l'entrepreneur, le transport des matériaux, leur mise en œuvre, la confection des échantillons.

L'entrepreneur sera responsable des dégradations dues à ses travaux, et en particulier, des taches d'huile sur sols qui pourront être refaits à sa charge.

La vitrerie sur menuiserie bois métallique sera réalisée en verre clair, non déformant, en verre demi double, simili glace et verre lustral ou armé, selon les dimensions des volumes employés et leur destination.

La totalité de ces verres sera posée à double bain de mastic sous parclose bois ou métalliques vissées.

Les peintures seront vinyliques dans tous les locaux sauf les salles d'eau, salles de bains et cuisines qui seront glycérophtaliques.

Les menuiseries bois seront peintes en glycérophtalique.

Les menuiseries métalliques et ferronneries seront peintes en glycérophtalique sur deux couches antirouille au minimum de plomb.

CHAPITRE III : MODE D'EVALUATION ET DE REGLEMENT DES OUVRAGES

ARTICLE 1 - MODE DE REGLEMENT - ETABLISSEMENT DES SITUATIONS ET DECOMPTES

Les situations récapitulatives détaillées, nécessaires à l'établissement des décomptes mensuels définitifs ou partiels, seront établies comme il est dit à l'article 62 du C.C.A.G.T.

ARTICLE 2 - CONDITIONS GENERALES D'ETABLISSEMENT DES PRIX

D'une façon générale, tous les prix tiennent compte de toutes les dépenses, frais et faux frais, à engager pour la bonne exécution du marché et non spécialement couverts par les allocations explicitement prévues par le présent cahier des prescriptions particulières notamment les indemnités à verser aux propriétaires des terrains utilisés pour entreposer et conserver les matériaux.

Les prix unitaires du bordereau sont des prix établis en tenant compte des conditions économiques prévalant ou pouvant prévaloir durant la durée de l'exécution du marché. L'Entrepreneur ne peut en aucun cas exciper l'ignorance de ces conditions.

Tous les prix du bordereau s'appliquant aux travaux et ouvrages complètement achevés en état de fonctionnement en conformité avec les dispositions des cahiers des prescriptions.

Les travaux seront évalués suivant les prix unitaires qui sont proposés par l'Entrepreneur dans le cadre du bordereau des prix.

Les prix proposés par l'Entrepreneur tiennent compte :

De toutes ent marché.

Des frais généraux de Siège Social, de Direction Générale et de Direction Locale

Les frais d'installation de chantiers, y compris les reconnaissances et frais de prospection. Les frais de logement et de campement de tout le personnel.

Les frais de bureau de chantier.

Les frais d'alimentation en eau et en énergie électrique du chantier. Les frais d'extraction et de transport d'agréats.

Les salaires, appointements, gratifications, indemnités, assurances et charges sociales de tout le personnel.

Les frais de voyages et de congé du personnel.

ARTICLE 3 - DESCRIPTION DES OUVRAGES ET MODE DE REGLEMENT DES TRAVAUX

LOT GROS-OEUVRE

PRIX N° 1: TRAVAUX DE DEMOLITION DES OUVRAGES EN BETON ET MAÇONNERIE, DECAPAGE DE SOL, FOUILLE EN TRANCHES OU EN PUIS Y/C EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIC :

Travaux comprenant :

- La démolition de la maçonnerie en agglos ou en moellons de tous épaisseurs que la maîtrise d'œuvre juge nécessaire avec toutes les éléments en béton armé (Raidisseurs, linteaux, appuis etc....) compris l'évacuation à la décharge publique, et tous autres ouvrages encastrés compris tous sujétions, ainsi que la démolition du revêtement existant.

- La démolition des ouvrages en béton armé (dalle pleine, comptoir, poteaux, poutres, dallette confortement... etc.) compris l'évacuation à la décharge publique, la dépose des armatures et toutes sujétions, L'entrepreneur est invité à mettre en place des étais suffisants pour la structure existante.

-Les fouilles en tranchées ou en puits Dans tous terrains, y compris rocher à toutes profondeurs le chargement, le transport le déchargement des déblais excédentaires à la décharge publique. Ainsi toutes sujétions de la bonne exécution des travaux.

Ouvrage payé à l'Ensemble pour l'ensemble des démolitions et des Fouilles quelle que soit leur nature autre que celles citées ci-dessus y compris évacuation à la décharge publique.

Prix n°.....01

PRIX N° 2 : TRAVAUX DESHERBAGE ET DECAPAGE DE LA TERRE VEGETAL Y/C EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIC

cet article comprend travaux désherbage et décapage de la terre végétal y/c évacuation à la décharge.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°02

PRIX N° 3 : GROS BETON POUR SENE

Cet article comprend l'exécution de Béton n°2 (Béton de masse dosé à 250 kg de ciment CPJ 45 pour 450 litres de sable et 1.000 litres de gravier 15/25 m/m suivant granulométrie à faire préciser par le laboratoire). Qui pourront avoir lieu a la construction de la scène de suivant les indications de la maîtrise d'œuvre y compris toutes sujétions

coulage, de coffrage et décoffrage et traversée des buses d'assainissement et autres si nécessaire.

Ainsi toutes sujétions de la bonne exécution des travaux.

Ouvrage payé au mètre cube au prix n°03

PRIX N°4 : BETON DE PROPRETE

Cet article comprend l'exécution du béton de propreté En béton n°1, sous toutes les semelles, longrines, et tout ouvrage en béton armé directement en contact avec le sol épaisseur 10 cm, y compris pilonnage et coffrage éventuels.

Ce pris comprend aussi la fourniture, la mise en œuvre et toutes sujétions pour la bonne exécution des travaux selon les plans du Béton Armé

Ouvrage payé au mètre cube au prix n°04

PRIX ° 5 : BETON DE FORME DE 0,12m D 'EPAISSEUR Y COMPRIS ACIER

Cet article comprend la réalisation une dalle de forme de 12 cm d'épaisseur, soigneusement réglé, compris pilonnage mécanique, acier selon plan du béton armé et attentes suivant plans de béton armé.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°05

PRIX N° 6 : HERISSONAGE EN PIERRE SECHE

Exécuté sur terre-plein, en maçonnerie de pierres sèches de 0,20 m d'épaisseur posées en hérisson, la pointe en l'air, rangées à la main et énergiquement damées, les interstices seront comblés afin d'assurer un parfait calage de l'ensemble. Le blocage ainsi constitué sera ensuite au mètre carré réellement exécuté, y compris fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°06

PRI N° 7 : BETON POUR BETON ARME POUR TOUT OUVRAGES

Ce prix rémunère au mètre cube, l'exécution de béton pour béton armé pour tout ouvrage soit en élévation ou en fondation exécuté en béton B4 dosé à 350 kg de ciment CPJ 45 suivant le tableau des dosages obligatoirement vibré et pervibré.

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de levage, de difficultés de mise en œuvre et de mise en place à toutes hauteurs, de coffrage, de décoffrage, d'étais, d'échafaudage, de frais de béton de convenance et ceux des essais de résistance, de protection solaire et thermique, de polystyrène de 4 cm à incorporer dans les joints.

Ouvrage sera payé au mètre cube théorique d'après les dimensions tels qu'ils sont figurés sur les dessins établis par le bureau d'étude, l'Architecte et approuvés par le Bureau de contrôle, sans plus value aucune pour les parties courbes simples ou double courbures, inclinées ou de forme irrégulières ou circulaires et sans aucune plus-value pour élément décoratif, trous, recoupement de balèbres, réserve de larmiers, rainure, engravures, d'incorporation de fourreaux et trémies pour les corps d'état, non plus pour les repiquages qu'exigerait la mise du béton à la forme définitive.

Ouvrage payé au mètre cube au prix n°07

PRIX N° 8 : ACIER TOR POUR BETON ARME

Ce prix rémunère au kilogramme, la fourniture et la mise en place des aciers à haute adhérence tous diamètres pour béton armé conformément aux plans établis par le bureau d'étude.

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de façonnage et de mise en place des aciers quelle qu'en soit la difficulté, de cales d'écartement en cubes de ciment 2 x 2 x 2 cm pour garantir un enrobage correct des aciers, de fil de ligature, etc. Ouvrage payé au kilogramme théorique en appliquant les poids linéaires aux longueurs développées des barres, cadres, étriers, épingles, chapeaux, équerres, renforts, tels qu'ils sont figurés sur les dessins établis par le bureau d'étude et sans plus value aucune pour chutes, fils de ligature, tolérance de laminage, cavaliers, etc.

Ouvrage payé au kilogramme, au prix n°08

PRIX N° 9 : CLOISON EN AGGLOS DE CIMENT DE 25 CM D'ÉPAISSEUR

Agglos de ciment de Première qualité, le choix est à soumettre à l'approbation de BET, ces agglos seront hourdées au mortier de ciment n°2 et arrosés avant la pose en largeur. L'entrepreneur devra exécuter les raidisseurs, linteaux, appuis en B.A. et la tête de double cloison, ces travaux n'entraînent aucune plus-value ils doivent être compris dans les prix unitaires.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°09

PRIX N° 10 : ENDUITS INTERIEURS AU MORTIER DE CIMENT SUR MURS ET PLAFONDS

Cet article comprend, l'exécution de l'enduit intérieur au mortier de ciment taloché sur les éléments de murs, voiles, cloisons de briques ou d'agglomérés, maçonneries de moellons, plafonds en béton ou en hourdis ainsi que les retombées et fonds des poutres, etc. suivant les instructions du Maître d'œuvre et à réaliser en deux couches

1/ Une couche de dégrossissage en une ou plusieurs passes, d'épaisseur ne dépassant pas 0.01m.

2/ Une couche de finition de 0.005 d'épaisseur, passée au bouclier dit "FINO"

Le tout sera parfaitement dressé.

Cet article s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de baguette d'angle type ARMUR ou similaire de hauteur 2.10m, de grillage galvanisé débordant de 15 cm de chaque côté de main d'œuvre, de mise en œuvre, d'échafaudage, d'exécution d'ouvrages de redressement et de recharges en renformis éventuelle, d'opération de regarnissage et de repiquage, d'humidification de fourniture et mise en place d'armature métallique, raccords qui pourraient être rendus nécessaires par suite d'engravures, percements, tranchées, pores, etc. Exécutés postérieurement à la couche de finition par d'autres corps d'état, le traitement des fissures et des microfissures, de cueillies, d'arrondis, d'arrêts, de gouttes d'eau sous les linteaux ou auvents donnants à l'extérieur, de grillage galvanisé à la jonction de deux matériaux, etc. Le tout sera exécuté dans les règles de l'art et les enduits devront présenter des surfaces régulières, soignées, planes, sans flaches ou bosses, exemptes de soufflures, cloques, fissures. Les arêtes et les joints seront nets, rectilignes, exempts d'écornures, épaufrures, fissures. L'adhérence des enduits au support sera de 3 kg/cm² au moins à 28 jours. Aucune partie ne devra sonner sous le choc d'un marteau. Leur planitude sera de telle qu'une règle de 2 m promenée en tous sens ne fasse pas apparaître de différence supérieure à 0,005m, la tolérance de verticalité sera de 0,01m par hauteur de 3m. Sans plus value aucune pour parties courbes ou inclinées, rainures dans enduits, petites parties ou faibles largeurs pour parties, verticales ou inclinées, planes ou courbes.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°10

PRIX N° 11 : ENDUITS EXTERIEURS AU MORTIER DE CIMENT SUR MURS

Cet article comprend, l'exécution de l'enduit extérieur de l'enduit au mortier de ciment sur les éléments de murs, voiles, cloisons de briques ou d'agglomérés, maçonneries de moellons, etc. suivant les instructions du Maître d'Œuvre et à réaliser en trois couches :

- Une couche de barbotine liquide afin d'améliorer l'accrochage après imbibition correcte du support
- Une couche de dégrossissage imperméable composé de :
 - * 50 % de grain de riz 3/15
 - * 50 % de sable
 - * 350 kg de ciment CPJ 35
- Une couche de finition de 0.5 cm d'épaisseur au mortier M5 passée au bouclier, dite "FINO ». Le tout sera parfaitement dressé.

Cet article s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de façon de joint de dilatation, façon de joint creux, jeu d'enduit, baguette d'angle type ARMUR ou similaire de hauteur 2.10m, de grillage galvanisé débordant de 15 cm de chaque côté, de main d'œuvre, de mise en œuvre, d'échafaudage, d'exécution d'ouvrages de redressement et de recharges en renformis éventuelle, d'opération de regarnissage et de repiquage, d'humidification de fourniture et mise en place d'armature métallique, raccords qui pourraient être rendus nécessaires par suite d'engravures, percements, tranchées, pores, etc. exécutés postérieurement à la couche de finition par d'autres corps d'état, le traitement des fissures et des microfissures, de cueillies, d'arrondis, d'arrêts, de gouttes d'eau sous les linteaux ou auvents donnants à l'extérieur, de grillage galvanisé à la jonction de deux matériaux, etc. Le tout sera exécuté dans les règles de l'art et les enduits devront

présenter des surfaces régulières, soignées, planes, sans flaches ou bosses, exemptes de soufflures, cloques, fissures. Les arêtes et les joints seront nets, rectilignes, exempts d'écornures, épaufrures, fissures. L'adhérence des enduits au support sera de 3 kg/cm² au moins à 28 jours. Aucune partie ne devra sonner sous le choc d'un marteau. Leur planitude sera de telle qu'une règle de 2 m promenée en tous sens ne fasse pas apparaître de différence supérieure à 0,005 m, la tolérance de verticalité sera de 0,01 m par hauteur de 3 m.

Les enduits de soubassement seront compris dans cet article.

Sans plus value aucune pour parties courbes ou inclinées, rainures dans enduits, petites parties ou faibles largeurs pour parties, verticales ou inclinées, planes ou courbes.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°.....11

PRIX N° 12 : Colmatage Des Fissures

Les enduits utilisés doivent être conformes aux prescriptions du DTU 26-1.

Exécution d'un enduit grillagé à la jonction des ouvrages en béton et les maçonneries, intérieures et extérieures. Les enduits seront exécutés sur un grillage galvanisé de mailles moyennes et fixé sur les supports de façon à éviter la poursuite des fissures. Sur un largeur de 25 cm.

Ouvrage payé au mètre linéaire, au prix n°.....12

PRIX N° 13 : DALLETES EN BETON ARME

Exécutés en béton B4 dosé à 350 kg/m³, épaisseur 0,10m. Ce prix comprend l'acier et finition d'enduit.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°.....13

PRIX N° 14 : RENFORMIS EN BETON

Cet article comprend, la renformis en béton comprenant le béton B3, le surfacage au ciment lisse.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°.....14

PRIX N° 15 : SOUCHES EN TERRASSES

Cet article comprend, la réalisation de souche de gaine technique en terrasse de dimensions suivant les trémies des plans d'architecture et BET des lots techniques, à exécuter en voile ou en briques pleines, couverture en béton armé avec pente à tête de diamant sur potelets en béton. Cet article s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de mise en œuvre, de reprise, D'enduits sur les parois extérieurs et intérieur, de façon de larmiers, d'exécution de becquet d'arrêt d'étanchéité en béton, de forme de pente, de peinture, etc.

Ouvrage payé à l'unité au prix n°.....15

PRIX N° 16 : GAINTE TECHNIQUE ET DE VENTILATION

Comprenant la réalisation de la gaine en agglos de 10cm jusqu'au sommet de la souche et à travers les planchers sans interruption. L'article comprendra les enduits au mortier de ciment pour gaine technique et ou au plâtre en 4cm d'épaisseur au minimum pour les gaines de fumé y compris toute sujétion d'exécution.

Ouvrage payé au mètre linéaire, au prix n°.....16

PRIX N° 17 : GAINTE TECHNIQUE ET DE VENTILATION

Comprenant la réalisation d'acrotère en béton arme y compris acier et toute sujétion d'exécution.

Ouvrage payé au mètre linéaire, au prix n°.....17

PRIX N° 18 : COURONNEMENT D'ACROTERES

Cet article comprend la réalisation d'enduit en ciment lissé à la truelle avec pente sur appuis, acrotères, parapets ou couronnement, etc. de toutes largeurs avec incorporer d'une bande grillagée galvanisée à mailles fines débordant de 10 cm de chaque côté tenue par des cavaliers et des pointes galvanisées suivant les prescriptions

techniques. Cet article s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre, d'échafaudage, de grillage galvanisé, de gouttes d'eau, de raccordement à l'enduit, etc.

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°.....18

I/ DIVERS

LOT ETANCHEITE

L'entreprise peut présenter une autre variante d'étanchéité équivalente à celle de base avec le même article qu'elle a proposé au mètre carré, l'entreprise doit présenter une assurance de garantie décennale délivrée par une compagnie agréée par le ministre des finances. Les travaux devront être réalisés conformément aux stipulations :

- NF.P 84.204 - D.T.U 43.1 " Travaux d'étanchéité des toitures " avec éléments porteurs en maçonnerie.
- NF.P 06.004 - Charges d'exploitation des bâtiments (et notamment les articles 2.7.6 2.7.7 et 278 concernant les garde-corps).
- NF.P 40-DTU 60.11 - Règles de calcul des installations de plomberie et d'installations d'évacuation eaux pluviales.
- Avis techniques et cahier des charges en cours de validité pour les matériaux non traditionnels.
- Pour tous les documents ci-dessus, on retient la dernière édition publiée un mois avant la date de remise des offres.

PRIX N° 19 : FORME DE PENTE ET CHAPE DE LISSAGE

Sur toutes les surfaces à étancher, sera exécutée une forme de pente en béton dosé à (250 kg/m3 CPJ 45). Elle sera soigneusement damée et finement talochée.

Les points bas auront une épaisseur de 0.05 m minimum au point le plus bas.

Les pentes seront de 1cm/m minimum. Elle forme une gorge à la jonction de toutes les parties horizontales. Les tubes électriques ou autres se trouvant sur les terrasses seront enrobés de mortier dosé à 200 kg de ciment avant l'exécution de la forme.

Une chape de lissage de 0,02 d'épaisseur minimum en mortier de ciment N°2 soigneusement damé et lissé sur la dalle pleine ou la dalle de compression, la surface obtenue devra permettre un écoulement parfait des eaux vers les réseaux d'évacuations, compris fourniture, mise en œuvre.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°.....19

PRIX N° 20 : ETANCHEITE MULTICOUCHES

Cette étanchéité sera constituée par :

- 1 couche d'EIF.
- 1 couche d'EAC
- 1 feutre bitume type 36 S V.V.HR.
- 1 couche d'EAC
- 1 bitume armé type 40 TV ou TJ
- 1 couche d'EAC
- 1 feutre bitume type 36 S PY. VV à armature polyester voile de verre.
- Traitement des joints de dilatation par trois bandes de chape bitumé type 40 TV ou TJ de 40 cm de largeur
- Posé en soufflet à intercaler entre chaque couche de feutre.

Cette étanchéité sera appliquée à lits superposés et à joints décalés, avec recouvrement des lés de 10 cm y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finition.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°.....20

PRIX N° 21 : RELIEFS DE L'ETANCHEITE

Cette étanchéité (sur toute la hauteur de l'acrotère) sera constituée par :

- 1 couche d'EIF.
- 1 couche d'EAC
- 1 feutre bitume type 36 S V.V.HR.
- 1 couche d'EAC
- 1 bitume armé type 40 TV ou TJ, avec talon de 15cm en partie horizontale recouvrement les latéraux de 10cm avec joints décalés. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finition.

Ouvrage payé au mètre linéaire, au prix n°.....21

PRIX N° 22 : PROTECTION DE RELIEFS DE L'ETANCHEITE

La protection par solin grillagé sera exécutée au mortier de ciment armé d'un grillage galvanisé, d'une épaisseur minimum de 3 cm, compris engravure et façon d'arrondi à la base.

Cette protection sera séparée de la protection des parties courantes par un joint franc de 2 cm minimum, rempli de bitume et fractionné verticalement tous les 3 m environ par un joint sans épaisseur.

Ouvrage payé au mètre linéaire, au prix n°22

PRIX N° 23 : PROTECTION LOURDE

Cet article comprend, l'exécution de la protection d'étanchéité horizontale suivant les indications portées sur les plans établis par le BET et à réaliser comme suit :

Fourniture et exécution d'une couche de désolidarisation par une forme de sable de 3 cm d'épaisseur recouverte d'un papier Kraft ;

Exécution d'une chape en béton de grain de riz de 5 cm d'ép. Fractionnée par des joints secs tous les 0.49 m² ; Exécution d'un garnissage des joints par un mortier bitumineux ;

Exécution de deux couches de badigeon à la chaux teintée ou non.

Cet article s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de mise en œuvre, d'échafaudage, d'essais, etc.

Destination : terrasse inaccessible

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°23

PRIX N° 24 : GARGOUILLES ET CRAPAUDINES

Comprenant la cuvette à réserver dans la forme de pente, la platine de 40 x 40 en plomb de 20/10 d'épaisseur avec naissance tronconique de bout rond diamètre approprié à celui de la descente (la saillie du bout droit dans la dalle aura 0.20 m au minimum).

La platine en plomb sera posée à bain de bitume entre le premier et le deuxième pli de l'étanchéité, avec renforcement sous la platine par un feutre 36 S supplémentaire.

Une crapaudine en fil de fer galvanisé sera fournie et posée à chaque gargouille.

Ouvrage payé à l'unité au prix n°24

LOT REVETEMENT

Généralité

Les prix de règlement comprennent les formes, chapes, dressages et les travaux préparatoires de toute nature, les coupes, découpes, chanfreins, champs, joints, arrêtés, arrondis, petites largeurs, tous les ponçages nécessaires, les protections efficaces de toute nature, les masticages et démastiquages, les lustrages et tous travaux de finition précédant la livraison des ouvrages.

Qualité de finition des dallages et revêtement seront réceptionnés comme suit :

- Réception des matériaux
- Réception des échantillons (100 x 100)
- Réception d'un local (environ 10 à 15 m²)
- Réception de l'ensemble des ouvrages

A cet effet, il est précisé que les travaux ne pourront être exécutés que pour autant que la phase précédente aura été acceptée et réceptionnée par le BET.

En conséquence, il est spécifié que tout ouvrage non conforme en tous points aux spécifications et échantillons aux différents stades et réceptionnés, bon pour exécution, seront rejetés.

L'Entreprise sera de ce fait tenue de démolir les ouvrages rejetés et de les exécuter à nouveau afin d'obtenir les résultats escomptés.

Elle sera responsable des désordres que la démolition de ses ouvrages pourrait entraîner auprès des autres corps d'Etat et en supportera les frais.

Il est en outre spécifié qu'aucun règlement ne saurait être effectué tant que satisfaction n'aura pas été obtenue.

La mise en œuvre se fera suivant le D.T.U n° 52-1, la pose des revêtements de sols décrits ci-après s'effectuera de manière traditionnelle sur forme de mortier de ciment dosé en fonction des conditions de chantier et d'utilisation des sols de 0,05 d'épaisseur parfaitement dressée et damée. Pour les revêtements en carrelage.

-Le mortier sera étalé, tiré à la règle et taloché, puis un saupoudrage au ciment pur est effectué, les carreaux sont posés et battus de telle sorte que le mortier relu partiellement dans les joints.

L'Entrepreneur devra assurer la protection des revêtements jusqu'à la fin des travaux, le nettoyage et lavage intégral de ces ouvrages pour la remise des bâtiments au Maître de l'ouvrage

PRIX N° 25: PONÇAGE DU REVETEMENT EXISTANT Y/C PLINTHE

Ponçage de granito poli existant sur sol et mur ainsi que la plinthe de même nature compris serrage, double polissage et toutes sujétions.

Les ponçages du revêtement existant jugé non endommagé comprendront toutes les phases nécessaires à la pierre de carborundum de rugosité déclinante pour obtenir une surface lisse, sans rayures et d'une planimétrie parfaite. Les bordures seront polies avant la mise en œuvre des plinthes afin d'éviter la rayure de ces plinthes. Compris joints en matière plastique suivant plans, masticage, rebouchage et le nettoyage en fin de travaux. Le granito peut être teinté. Le maître de l'œuvre prescrira ultérieurement cette teinte.

Ouvrage payé au mètre carré réel, entre nus des murs et cloisons ou au mètre carré développé pour les lavabos et urinoirs collectifs y compris toutes sujétions d'exécution en petites parties, ainsi que tous les ouvrages nécessaires à la bonne finition. au prix n°...25

PRIX N° 26 : CARREAUX DE FAÏENCE SUR MURS

Ce prix rémunère au mètre carré, le revêtement mural en carreaux de faïence de dimension au choix de BET, conformément aux indications portées sur les plans de calepinage et à réaliser comme suit :

- Nettoyage parfait des surfaces à revêtir de toute impureté ;
- Exécution d'un crépi d'adossement de 1,5 cm d'épaisseur, en mortier de ciment dosé à 350 kg par mètre cube de sable d'oued fortement projeté, étalé à la truelle et rigoureusement dressé à la règle, sans lissage, le parement devant rester rugueux ;

Après prise, il sera exécuté une barbotine au ciment pur sur l'enduit et une barbotine dosée à 800 kg de ciment par mètre cube de sable sur le carreau, de dimension et de couleur aux choix de BET et la pose s'effectuera à joints larges ou serrés, droits ou coupés et d'appareillage suivant les plans de calepinage établi par Le Cet article comprend, l'exécution de l'enduit extérieur de l'enduit au mortier de ciment sur les éléments de murs, voiles, cloisons de briques ou d'agglomérés, maçonneries de moellons, etc. suivant les instructions du Maître d'Œuvre et à réaliser en trois couches :

- Une couche de barbotine liquide afin d'améliorer l'accrochage après imbibition correcte du support
- Une couche de dégrossissage imperméable composé de :
 - * 50 % de grain de riz 3/15
 - * 50 % de sable
 - * 350 kg de ciment CPJ 35
- Une couche de finition de 0.5 cm d'épaisseur au mortier M5 passée au bouclier, dite "FINO ». Le tout sera parfaitement dressé.

, garnis au ciment blanc teinté après la pose et nettoyés au cours du travail (échantillons à soumettre à le Cet article comprend, l'exécution de l'enduit extérieur de l'enduit au mortier de ciment sur les éléments de murs, voiles, cloisons de briques ou d'agglomérés, maçonneries de moellons, etc. suivant les instructions du Maître d'Œuvre et à réaliser en trois couches :

- Une couche de barbotine liquide afin d'améliorer l'accrochage après imbibition correcte du support
- Une couche de dégrossissage imperméable composé de :
 - * 50 % de grain de riz 3/15
 - * 50 % de sable
 - * 350 kg de ciment CPJ 35
- Une couche de finition de 0.5 cm d'épaisseur au mortier M5 passée au bouclier, dite "FINO ». Le tout sera parfaitement dressé.
- pour approbation avant toute exécution) ;
- Protection du revêtement, après masticage des joints, jusqu'à l'achèvement des travaux.

Le revêtement sera parfaitement plan, une règle de 2 m promenée en tous sens, ne fera apparaître de différence supérieure à 2 mm. Les joints aussi bien horizontaux que verticaux seront parfaitement alignés.

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de mise en œuvre, de coupe, de masticage des joints, de raccords, de rebouchage, de nettoyage, de lavage, de

protection et sans plus value aucune pour sur épaisseur de crépi d'adossement, petites parties, parties courbes, coupes pour réservations de passage des canalisations ou tous autres appareillage, de pose de porte savon ou de papier et sans supplément pour l'exécution de tous les raccords nécessaires au droit de tous les percements, trous et scellements, lorsque ceux-ci sont exécutés après le revêtement, etc. (la fourniture de porte savon et de distributeur de papier sont à la charge du lot plombier)., Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°.....26

PRIX N° 27 : FAUX PLAFOND EN STAFF LISSE Y/C JOINT

Travaux comprenant, la réalisation de plafond suspendu en staff lisse horizontale, verticale, incliné ou en arc suivant les indications portées sur les plans de détails établis par le Maître d'œuvre et à réaliser comme :

Le plafond en staff est constitué de panneaux préfabriqués en plâtre de Safi de première qualité ;

Les panneaux seront coulés avec du plâtre de qualité « moulage » et auront 20 mm d'épaisseur minimum de moyenne ;

Les panneaux seront accrochés à l'ossature de béton armé au moyen de fil de fer galvanisé de 3 à 4 mm de diamètre suivant la hauteur et le polochon de filasse plâtrée ;

Exécution d'un dressage général de filasse plâtrée et un dressage général composé de plâtre de Safi, qualité « Construction » de 5 mm d'épaisseur moyenne, sera réalisé sur la sous face du plafond ainsi obtenu avec glacis de finition pour avoir une planimétrie parfaite.

Exécution d'une engravure en creux de 3 x 3 cm de section avec événements d'aération constitués par des trous de 2 cm de diamètre, espacés de 10 cm environ à la jonction avec les murs périphériques.

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de mise en œuvre, de pose des plaques en staff y compris toutes façons et fournitures diverses (plâtre, eau, électricité, filasse, suspentes, clous, goujons et chevilles, etc.) ; les échafaudages et leur dépose à toutes hauteurs ; le nettoyage du chantier et l'enlèvement des gravats à la décharge ; le traçage du trait de niveau ; les saignées et percements dans le staff demandés par les autres corps d'état ; tous raccords et rebouchage qui pourraient être rendus nécessaires par suite d'engravures, percements, tranchées, trous, etc. exécutés sur le staff, par d'autres corps d'état ; l'aide à la pose d'éléments d'éclairage, de conditionnement d'air, de canalisation pour fluides et toutes liaisons entre ces éléments et ceux du plafond, les déplacements et l'enlèvements de matériels, de matériaux ou de mobilier dans les locaux devant recevoir des plafonds.

Ouvrage payé au mètre carré réelle développé, sans plus value aucune pour les parties courbes ou verticales ou inclinées, petites dimensions, retombées, coffre pour rideaux, compris joint ou corniche suivant plans, au prix n°.....27

LOT MENUISERIE

PRIX N°28 : FOURNITURE ET POSE DE PORTE ISOPLANE EN HÊTRE

Porte isoplane en hêtre à 1 vantail ouvrant à française. Exécutée suivant plan de détail de le Cet article comprend, l'exécution de l'enduit extérieur de l'enduit au mortier de ciment sur les éléments de murs, voiles, cloisons de briques ou d'agglomérés, maçonneries de moellons, etc. suivant les instructions du Maître d'Œuvre et à réaliser en trois couches :

- Une couche de barbotine liquide afin d'améliorer l'accrochage après imbibition correcte du support
- Une couche de dégrossissage imperméable composé de :
 - * 50 % de grain de riz 3/15
 - * 50 % de sable
 - * 350 kg de ciment CPJ 35
- Une couche de finition de 0.5 cm d'épaisseur au mortier M5 passée au bouclier, dite "FINO ». Le tout sera parfaitement dressé.

. Faux cadre en bois spin rouge de 90x28mm de section. Cadre de la porte en hêtre de 90x45 mm sur tout le pourtour. Bâtie et traverse horizontale à hauteur de la serrure de 70x 38 en sapin rouge. 2 faces en contre plaqué hêtre de 5 mm d'épaisseur. Chambranles de 60 x 12 en hêtre. Cette porte sera vernie avec un vernis transparent mat naturel. Quincaillerie appropriés - pattes à scellement - paumelles en aluminium avec bague en laiton de 160 - serrure de sûreté à canon profilé OCARIZ ou similaire - ensemble avec poignées de

haute gamme en aluminium type OCARIZ teinte champagne ou similaire - buttoir en laiton et caoutchouc (demi-lune) fixation au sol. Ouvrage payé au mètre carré y compris toutes sujétions de fourniture et de pose.
Ouvrage payé au mètre carré y compris toutes sujétions de fourniture et de pose, Au prix n°.....28

PRIX N°29 : PARQUET POUR SOL DE LA SALLE ET LA SCENE

Cet article rémunère la fourniture et la pose de Parquet en bois Massif brut de 21mm d'épaisseur qui pourrait utiliser pour le revêtement de sol de la salle et la scène, suivant les indications du maître d'ouvrage y compris toutes sujétions de fournitures et de pose. Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°.....29

PRIX N°30 : FENETRE ET CHASSIS EN ALUMINIUM

Fourniture et pose de fenêtre en aluminium de dimension au choix de BET Exécuté conformément aux dessins et directives de BET.

Echantillon à soumettre à l'approbation de BET.

Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°.....30

PRIX N°31 : STORES EN ALUMINIUM

Fourniture et pose de stores en aluminium de dimension au choix de BET Exécuté conformément aux dessins et directives d'architecte.

Echantillon à soumettre à l'approbation de BET.

Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°.....31

LOT ELECTRICITE

LUSTRERIE LUMINAIRE

PRIX N°32 : HUBLLOT ETANCHE

Hublot étanche en plastique, socle en polypropylène blanc réflecteur en alubrianté, verrine prismatique verre, lampe à incandescence E27 200W type PLASTI-VERRE 420 MAPELEC ou similaire, y compris presse, étoupe, pose, raccordement et toutes sujétions.

Echantillons et fiches techniques à remettre pour approbation avant approvisionnement des produits.

Echantillons et fiches techniques à remettre pour approbation au BET avant approvisionnement des produits.

Ouvrage payé à l'unité, au prix n°.....32

PRIX N°33 : CAISSON CARRE ENCASTRABLE

Echantillon à soumettre au BET pour approbation.

Fourniture et pose d'un caisson carré encastrable en acier laquée blanc de Réf YG-P418 de marque KG Lighting, lampe de 4x18 W fluorescents TLD, y/c, support, scellement, fixation, et toutes sujétion de mise en œuvres

Ouvrage payé à l'unité Au prix n°.....33

PRIX N°34 : PRISE DE COURANT 10/16A 2P+T

Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation de la prise de courant de 2 x 10/16 A+T, alimentée depuis le tableau de protection vers la boîte d'encastrement de la prise de courant, en fils U07VU de 2.5 mm², posés sous conduits ICD encastrés ou noyés à la construction, placées dans différents locaux et d'après les implantations définies sur les plans établis par BET. Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fournitures, de mise en œuvre, d'engravure, de saignés, de rebouchage, de raccords d'enduit, de boîte d'encastrement pour fixation à griffes, de prise de courant, de tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'installation, d'essais et mesures préalables à la réception ainsi que l'entretien pendant la période de garantie. Ouvrage payé à l'unité, au prix n°.....34

PRIX N° 35 : INSTALLATION ELECTRIQUE POUR L'ECLAIRAGE DE LA SCENE

Ce prix rémunère :L'installation électrique pour l'éclairage de la Salle de conférence y compris scène.

Ouvrage payé à l'Ensemble y compris toutes sujétions de fournitures et d'installation, au

prix.....35

LOT CLIMATISATION

Pour l'ensemble des produits, les marques devront être sélectionnées en fonction de leurs renommées et de leur présence sur le territoire Marocain. Tous les fournisseurs devront justifier d'un SAV (Service Après Vente) agréé basé au Maroc garantissant la pérennité du matériel. Un dossier technique précisera les moyens humains et les références des SAV agréés. Les caractéristiques définies dans le CPS représentent la qualité minimum exigée pour toute équivalence.

PRIX N° 36 : CLIMATISATION SPLIT SYSTEM : 24BTU

Ce prix rémunère à l'unité, Fourniture et pose d'un climatiseur Split system réversible de marque de premier choix. Puissance froide : 24BTU avec télécommande y compris toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité y compris toutes sujétions de fournitures et de pose, au prix.....36

LOT PLOMBERIE – SANITAIRE

PRIX N° 37 : CURAGE DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

Ce prix rémunère le curage de réseaux d'assainissement de WC, y compris nettoyage et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix37

APPAREILS SANITAIRES

PRIX N° 38: W.C. A L'ANGLAISE

L'ensemble WC. A l'Anglaise comprend :

1 WC à l'anglaise, sortie extérieure par coude orientable et vis de fixation chromée.

1 réservoir chasse basse.

1 mécanisme de chasse silencieux, à poussoir refixé sur traverse à fournir et poser.

1 robinet d'alimentation en laiton chromé.

1 abattant double en plastique rigide blanc.

1 robinet d'arrêt.

Le raccordement aux EV.

Y compris joints et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'Unité au prix38

PRIX N° 39: EVIER A UN BAC

Ce prix rémunère la fourniture et pose d'évier à 1 bacs et égouttoir de 1.20 x 0.5 m en inox ou en porcelaine vitrifié de JACOB DELAFON ou équivalent, monté sur paillasse, trop plein, robinetterie sur gorge chromée, vidage à grille chromé, siphon d'évier à culot démontable, y compris raccordement d'alimentation et raccordement à l'évacuation et toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à l'unité au prix39

PRIX N° 40: DOUCHETTES

Ce prix rémunère la fourniture et pose de douchettes, y compris raccordement d'alimentation et toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à l'unité au prix40

PRIX N° 41 : PVC DIAMETRE 40

Ce prix rémunère :L'installation de canalisation en PVC diamètre 40 pour l'évacuation d'évier de cuisine.

Ouvrage payé au mètre linéaire, y compris toutes sujétions de fournitures et d'installation, au prix n°41

PRIX N° 42 : FOURNITURE ET POSE DE SIPHON DE SOL

Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et pose d'un siphon du type à panier diamètre 40, scelles dans le sol, avec corps et grilles en bronze.

Le présent entrepreneur en devra le raccordement, l'évacuation vers la canalisation intérieure la plus proche, (jusqu'au premier regard).Ouvrage payé à l'unité au prix42

LOT PEINTURE

Mode de mesurage :

- Menuiserie vitrée : surface H.T coef = 1,0
- Menuiserie à isoplane : surface H.T coef. = 1,1
- Sur ferronnerie : surface H.T coef. = 1,5

PRIX N° 43 : PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS EXTERIEURS

De teinte au choix de BET à exécuter comme suit :

- Brossage énergique à brosse à chiendent ;
- Une couche d'impression vinystral diluée à 5% de White spirit ;
- Ratissage au couteau à l'enduit tout prêt ;
- Ponçage de l'enduit ;
- Une première couche vinystral pour livrer prêt à l'emploi ;
- Une deuxième couche de finition appliquée en 3 heures après la première.

Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°43

PRIX N° 44 : PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS ET SOUS PLAFONDS INTERIEUR

Peinture caoutchoutée à base de pliolite sur enduit au mortier bâtard, exécutée en 2 couches teintées à la demande et exécutées comme suit :

- Brossage énergique à la brosse chiendent des enduits au ciment afin d'enlever toutes les couches de peintures existantes et les nouvelles surfaces doivent être réceptionnée avant de recevoir la nouvelle couche de peinture.
- Une première couche de Vinylique diluée à 5 % de White spirite, application obligatoirement au pinceau.
- Une deuxième couche de Vinylique pure non diluée, application au rouleau.
- Compté à la surface réelle, horizontale ou verticale, tous vides déduits, sans plus-value pour petites surfaces ou faibles largeurs.

Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°44

PRIX N° 45 : PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE LAQUEE SUR MURS ET SOUS PLAFONDS

Peinture glycérophtalique laquée exécutée comme suit :

- Brossage énergique à la brosse chiendent des enduits au ciment afin d'enlever toutes les couches de peintures existantes et les nouvelles surfaces doivent être réceptionnée avant de recevoir la nouvelle couche de peinture ; ce brossage est très important.
- 1 couche d'impression vinylique diluée à l'eau selon la porosité du support (5 à 10 %)
- Enduisage au couteau à l'enduit 1er choix
- Ponçage de l'enduit
- 1 couche de sous couche glycérophtalique laqué 779
- 1 couche d'émail glycérophtalique laqué 1er choix

Compté à la surface réelle, tous vides et ouvrages divers déduits, sans plus-value pour petites parties ou faibles longueurs, teinte au choix de BET.

Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°45

PRIX N° 46 : PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE LAQUE SUR MENUISERIE BOIS ET METALLIQUE

L'application des couches de production se feront sur métal parfaitement dérouillé et dégraissé (si possible sablé) application d'une couche de WASH PRIMER IPC ou similaire, 2 couches de PLOMBIUM rapide ou similaire, 1 sous-couche glycérophtalique V 779 ou similaire, 1 couche d'Email celluc ou similaire. L'intervalle du temps à respecter entre les couches est de 24 heures.

Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°46

LOT DIVERS

PRIX N° 47 : RIDEAUX EN TISSU POUR LA SCENE DE THEATRE Y/C COULISSES

Selon modèle fourni par le maître de l'ouvrage :

Fourniture et pose des rideaux en tissu, de bonne qualité y/c coulisses

Ouvrage payé au mètre carré y compris toutes sujétions de fournitures et de pose, auprix.....47

PRIX N° 48 : ENSEIGNE.

Selon modèle fourni par le maître de l'ouvrage :

Fourniture et pose d'enseigne en tôle galvanisé et 11 plaques en plexiglas transparent de 0.29x0.21

Ouvrage payé à l'Ensemble y compris toutes sujétions de fournitures et de pose, auprix.....48

PRIX N° 49 : SONORISATION Y/C TOUTES SUJESTIONS DE FOURNITURE ET DE POSE ET TABLE DE MIXAGE

Ce prix rémunère, la fourniture et l'installation d'un système de sonorisation pour la Salle de conférence y compris une table de mixage de la marque PIONEER ou similaire.

Ouvrage payé à l'Ensemble y compris toutes sujétions de fournitures et d'installation, auprix.....49

PRIX N° 50 : VIDEO PROJECTEUR DE 3000 DISPOSITIF DE FIXATION SUR PLAFON Y/C ECRAN DE PROJECTION ET WIFI

Ce prix rémunère :

- La fourniture et l'installation d'un vidéo projecteur de 3000 Lumens qui support l'HDMI, pour la Salle de conférence, marque CANON ou Similaire.
- La fourniture et l'installation d'un écran de projection motorisé - Format 1 :1 - 220 x 220 cm, marque LDLC ou similaire.
- L'Installation d'un réseau Wifi.

Ouvrage payé à l'Ensemble y compris toutes sujétions de fournitures et d'installation, au prix.....50

CHAPITRE IV : BORDERAU DES PRIX

AMENAGEMENT DE LA SALLE POLYVALENTE AU MAISON DE QUARTIER MBAREK OMAR A AÏT MELLOUL

N°. Prix	DESIGNATION DES PRESTATION	Unité	Quantités	PRIX UNITAIRES EN DHS HORS TVA	prix total
01	Travaux de démolition des ouvrages en béton et maçonnerie, décapage de sol,	M ²	40		
02	Travaux Désherbage et décapage de la terre végétal y/c évacuation à la décharge public :	M ²	35		
03	Gros Béton pour Scène	M ³	8		
04	Béton de propreté	M ³	1		
05	Béton de forme de 0,12m d'épaisseur y compris acier	M ²	16		
06	Hérissongage en pierre sèche	M ²	16		
07	Béton pour béton armé pour tout ouvrage	M ³	3		
08	Acier tor pour béton armé	KG	300		
09	Cloisons en agglos de ciment de 20cm d'épaisseur	M ²	15		
10	Enduits intérieurs au mortier de ciment sur murs et plafonds	M ²	29		
11	Enduits extérieur au mortier de ciment sur murs et plafonds	M ²	7		
12	Colmatage des fissures	ML	50		
13	Dallettes en Béton armé y compris revêtement	M ²	2		
14	Renformis en béton	M ²	2		
15	Souches en terrasses	U	1		
16	Gain technique de ventilation en maçonnerie d'agglos	ML	5		
17	Acrotère en Béton Armé y/c Acier	ML	6		
18	Couronnement d'acrotère	ML	6		
19	Forme de pente y/c chape de lissage	M ²	29		
20	Étanchéité multicouche	M ²	29		
21	Relief de l'étanchéité	ML	27		
22	Protection de relief de l'étanchéité	ML	27		
23	Protection lourde	M ²	29		
24	Gargouilles et crapaudines	U	2		
25	Ponçage du granito poli existant	M ²	390		
26	Carreaux de faïence sur murs	M ²	15		
27	Faux plafond en staff lisse y/c joint creux	M ²	150		
28	Fourniture et pose de porte iso plane en hêtre	U	8		

29	Parquet pour sol de la salle et la scène	M²	20		
30	Fenêtre et châssis en Aluminium	M²	2		
31	Stores en aluminium	M²	12		
32	Hublot étanche	U	2		
33	Caisson Carré	U	12		
34	Prise de courant 10/16A 2P+T	U	2		
35	Installation électrique pour l'éclairage de la scène	Ft	1		
36	CLIMATISATION SALLE DE RÉUNION, SPLIT SYSTEM : 24BTU	U	4		
37	Curage de réseaux d'assainissement	U	2		
38	W.C. à l'Anglaise	U	3		
39	Evier à un bac	U	1		
40	Douchettes	U	3		
41	PVC diamètre 40	ML	3		
42	Fourniture et pose de siphon de sol	U	1		
43	Peinture vinylique sur murs extérieurs	M²	390		
44	Peinture vinylique sous plafonds intérieurs	M²	1 140		
45	Peinture glycérophtalique laquée sur murs et sous plafonds	M²	80		
46	Peinture glycérophtalique laqué sur menuiserie bois et métallique	M²	240		
47	Rideaux en tissu pour la scène de théâtre y/c coulisses	M²	25		
48	Enseigne en tôle galvanise	Ens	1		
49	Sonorisation y/c toutes sujétions de fourniture et de pose et table de mixage	Ens	1		
50	Vidéo projecteur de 3000 dispositif de fixation sur plafond y/c écran de projection et Wifi	Ens	1		
				TOTAL HORS tva :	
				taux de T.V.A (20%):	
				TOTAL T.T.C :	

Arrêté le présent bordereau des prix détail estimatif à la somme de :

.....
.....
.....

FAIT ALE.....
SIGNATURE ET CACHET DU CONCURRENT

MARCHE N°...../...../.....RELATIF AUX : AMENAGEMENT DE LA SALLE POLYVALENTE AU MAISON DE QUARTIER MBAREK OMAR A AÏT MELLOUL

Marché passé par appel d'offres ouvert sur offres de prix en application de l'alinéa-2 paragraphe-1 de l'article-16 et de l'alinéa-3 paragraphe-3 de l'article-17 du décret n°2-12-349 du 08 Joumada-I 1434 (20 Mars 2013) relatif aux marchés publics.

Arrêté le présent marché à la somme de.....Dhs.

(.....Dirhams).

<u>DRESSE PAR LE BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES</u>	<u>VU ET VERIFIE PAR SERVICE DE TRAVAUX :</u>
Fait à Ait Melloul, le	Fait à Ait Melloul ,le
<u>VU PAR CHEF DIVISION TECHNIQUE :</u>	<u>SIGNE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE :</u>
Fait à Ait Melloul, le	Fait à Ait Melloul, le
<u>LU ET ACCEPTE PAR l'entrepreneur sans réserves et sans restriction :</u>	
Fait à, le	

<u>APPROUVE PAR L'AUTORITE COMPETENTE :</u>
FAIT A LE

MARCHE N°...../...../.....RELATIF AUX : AMENAGEMENT DE LA SALLE POLYVALENTE AU MAISON DE QUARTIER MBAREK OMAR A AÏT MELLOUL

Marché passé par appel d'offres ouvert sur offres de prix en application de l'alinéa-2 paragraphe-1 de l'article-16 et de l'alinéa-3 paragraphe-3 de l'article-17 du décret n°2-12-349 du 08 Joumada-I 1434 (20 Mars 2013) relatif aux marchés publics.

Arrêté le présent marché à la somme de.....Dhs.

(.....Dirhams).

<u>DRESSE PAR LE BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES</u>	<u>VU ET VERIFIE PAR SERVICE DE TRAVAUX :</u>
Fait à Ait Melloul, le	Fait à Ait Melloul ,le
<u>VU PAR CHEF DIVISION TECHNIQUE :</u>	<u>SIGNE PAR LE MAÎTRE D'OUVRAGE :</u>
Fait à Ait Melloul, le	<div style="text-align: center;"><p>الحسين الحسن Lahoucine EL ASSI رئيس مجلس جماعة أيت ملول Le Président du Conseil de la Commune d'Aït Melloul</p></div> Fait à Ait Melloul, le
<u>LU ET ACCEPTE PAR l'entrepreneur sans réserves et sans restriction :</u>	
Fait à, le	

<u>APPROUVE PAR L'AUTORITE COMPETENTE :</u>
FAIT A LE