

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix – Travail – patrie

REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace – Work – Fatherland

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° <sup>113-14</sup> /AONO/MINSANTE/CIPM/2021  
DU 2.5-01-21 POUR LA CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET  
DE CONSULTATION D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL ANNEXE DE  
MOKOLO

### 1. Objet de l'Appel d'Offres

Le Ministre de la Santé Publique lance pour le compte de son département ministériel, un APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT relatif à la construction d'un bloc d'hospitalisation et de consultation d'urgence à l'hôpital régional annexe de MOKOLO.

### 2. Consistance des travaux

Les travaux objets du présent Marché consiste à la construction d'un bloc d'hospitalisation et de consultation d'urgence à l'hôpital régional annexe de MOKOLO.

Ils comprennent :

- STRUCTURE
- ARCHITECTURE
- COURANT FORT
- COURANT FAIBLE
- PLOMBERIE
- CLIMATISATION ET VENTILATION
- FLUIDES MEDICAUX

### 3. Délai d'exécution

Le délai d'exécution des travaux est de Trente-six (36) mois à compter de la date de la notification de l'ordre de service de démarrer l'exécution desdits travaux.

### 4. Allotissement

Le présent appel d'offres n'est pas alloti.

### 5. Coût prévisionnel

Le coût prévisionnel des travaux à l'issue des études préalables est de 2 000 000 000 (Deux milliards) de Francs CFA toutes taxes comprises.

### 6. Participation et origine de l'Appel d'Offres

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises de droit camerounais ayant des compétences dans le domaine des Bâtiments et Travaux Publics.

### 7. Financement

Les travaux, objets du présent Appel d'Offres sont financés sur le Budget d'Investissement Public 2021 et suivants selon la ligne budgétaire N° 55 40 531 07 340020 2221.

### 8. Consultation du Dossier d'Appel d'Offres

Le présent dossier d'Appel d'Offres peut être consulté aux heures ouvrables auprès du Service des Marchés Publics du MINSANTE sise au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge (téléphone/fax 222 22 10 21) dès publication du présent avis.

### 9. Acquisition du Dossier d'Appel d'Offres

Le Dossier d'Appel D'offres peut être obtenu au Service des Marchés Publics du MINSANTE sise au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge (téléphone/fax 222 22 10 21) dès publication du présent avis contre versement d'une somme de **500 000 (cinq cent Mille) Francs CFA** non remboursable payable au trésor public. Cette quittance devra préciser les références de l'Avis d'Appel d'Offres.

### 10. Remise des offres

Les offres rédigées en français ou en anglais et en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marquées comme tels, devront être déposées, au Service des Marchés Publics du MINSANTE au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge au plus tard le 03-03-2011 à **13 heures**, heure locale. Elles seront présentées sous pli fermé et devront porter la mention :

**« APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° 001/AONO/MINSANTE/CIPM/2021  
DU 25-01-2011 POUR LA CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET  
DE CONSULTATION D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL ANNEXE DE  
MOKOLO  
A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT »**

### 11. Caution provisoire

Chaque soumissionnaire devra joindre une caution de soumission délivrée par une banque de 1<sup>er</sup> ordre ou organisme financier agréé par le MINFI (dont la liste figure à la pièce 11 du DAO) d'un montant égal à quarante million (**40 000 000**) F CFA valable pendant quatre-vingt-dix (90) jours au-delà de la date limite de validité des offres.

### 12. Recevabilité des offres

Sous peine de rejet, les pièces du dossier administratif requises doivent être produites en originaux ou en copies certifiées conformes par le service émetteur ou autorité administrative compétente, conformément aux stipulations du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres. Elles doivent dater de moins de trois (03) mois ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'Avis d'Appel d'Offres.

Toute offre incomplète conformément aux prescriptions du Dossier d'Appel d'Offres sera déclarée irrecevable, notamment l'absence de la caution de soumission délivrée par une banque de premier ordre agréée par le Ministre chargé des Finances ou le non-respect des modèles des pièces du Dossier d'Appel d'Offres, entrainera le rejet pur et simple de l'Offre sans aucun recours. Toutefois, l'absence de la déclaration sur l'honneur de n'avoir pas abandonné un chantier au cours des (trois) 3 dernières années et de ne pas figurer pas dans la liste des entreprises défailtantes annuellement établie par le Ministère des Marchés Publics sera un motif d'élimination du soumissionnaire.

### 13. Ouverture des plis

L'ouverture des offres qui se fera en un seul temps aura lieu le 03-03-2011 à **14H00**, heure locale, dans la salle de réunion de la Commission Interne de Passation des Marchés du MINSANTE sise au premier étage de l'immeuble Ex-PSFN à proximité de la croix rouge. L'ouverture se fera en présence des soumissionnaires ou de leurs représentants dûment mandatés et ayant une parfaite connaissance de la soumission dont ils ont la charge, à raison d'un représentant par entreprise.

### 14. Critères d'évaluation

#### 14.1 Critères éliminatoires

- Dossier administratif incomplet ou pièces administratives non – conformes après épuisement du délai réglementaire de 48 heures accordé pour la fourniture d'une pièce concernée ;
- Absence de la caution de soumission ;
- Fausse déclaration ou pièce falsifiée ;
- Absence d'un prix unitaire quantifié dans l'offre ;

- Moins de 80% des Oui sur la grille de notation ;
- Absence de la déclaration sur l'honneur de non abandon des chantiers au cours de trois dernières années,
- N'avoir pas réalisé au moins un marché de construction de bâtiment d'un milliard de FCFA minimum au cours des cinq dernières années.

#### 14.2 Critères essentiels

L'évaluation des offres techniques sera faite suivant le système binaire (oui/non) sur la base des critères essentiels ci-dessous :

- A - Présentation.....03 critère
- B - Références .....04 critères
- C - Personnel d'encadrement .....26 critères
- D - Matériel .....10 critères
- E - Méthodologie et planning d'exécution ...06 critères
- F - Preuve d'acceptation des conditions du marché....02 critères
- G - Capacité financière : 75% du montant prévisionnel 1 500 000 000....01 critère

Seules les soumissions qui auront obtenues au moins **80% de Oui soit 42 critères sur 52** seront admises à l'analyse financière.

#### 15. Attribution du marché

Le marché sera attribué au soumissionnaire qui aura présenté une offre jugée conforme pour l'essentiel et évaluée la moins-disante.

#### 16. Durée de validité des offres

Les soumissionnaires restent engagés par leur offre pendant une durée de quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date d'ouverture des offres.

#### 17. Renseignements complémentaires

Les renseignements complémentaires peuvent être obtenus au Service des Marchés au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge (téléphone/fax 222 22 10 21).

#### 18 – Lutte contre la corruption

Pour toute tentative de corruption ou faits de mauvaises pratiques, bien vouloir appeler le MINMAP ou envoyer un SMS aux numéros suivants : 673 20 57 25 / 699 37 07 48.

Yaoundé, le 25 JAN 2021

#### Ampliations:

- MINMAP ;
- ARMP ;
- Service des Marchés/DRFP ;
- CIPM/MINSANTE ;
- SOPECAM ;
- Archives ;
- Affichage.

Le Ministre de la Santé Publique,



Dr. *Mamaouda Malachie*

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix – Travail – Patrie

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

## INVITATION TO TENDER

n°-CC/1

No. 113 - 11/1 / AONO / MINSANTE / CIPM / 2021 OF 25-01-21 FOR THE

### CONSTRUCTION OF AN EMERGENCY CONSULTATION AND HOSPITALIZATION BLOCK AT THE MOKOLO REGIONAL HOSPITAL ANNEX

#### 1. Purpose

The Minister of Public Health hereby issues, on behalf of his ministry, an open national invitation to tender for the construction of an emergency consultation and hospitalization block at the Mokolo Regional Hospital Annex.

#### 2. Consistency of the work

The work covered by this Contract for the construction of a hospitalization and emergency consultation unit at the regional hospital annexed to MOKOLO

- STRUCTURE
- ARCHITECTURE
- STRONG ELECTRICITY
- LOW ELECTRICITY
- PLUMBING
- AIR CONDITIONING AND VENTILATION
- MEDICAL FLUIDS

#### 3. Duration

The deadline for carrying out the work is thirty-six (36) months, as from the memorandum date of notification to begin the said work.

#### 4. Allotment

This invitation to tender is not divided into lots.

#### 5. Estimated cost

The estimated cost of the work after preliminary studies stands at 2 000 000 000 (Two Billion) CFA Francs all taxes included.

#### 6. Participation and Origin

This invitation to tender is open to Cameroonian companies with skills in the Construction and Public Works sector.

#### 7. Funding

The services under this invitation to tender shall be financed under the 2021 Public Investment Budget of the Ministry of Public Health according to the budget line N° 55 40 531 07 340020 2221.

#### 8. Consultation of the Tender File

The tender file for this invitation to tender, upon publication of this notice, can be consulted during working hours at the ground floor of the Contracts Department, located at the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross (Telephone / fax 222 22 10 21).

### 9. Acquisition of the Tender File

The tender file for this invitation to tender, upon publication of this notice, can be obtained from the ground floor of the Contracts Department of the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross (telephone / fax 222 22 10 21) upon presentation of a receipt of payment of a non-refundable sum of 500,000 (five hundred Thousand) CFA to the Public Treasury. The references of the invitation to tender must be specified in the receipt.

### 10. Submission of tenders

Bids drafted in French or in English and in seven (7) copies including one (1) original and six (6) copies marked as such, should reach the Contracts Department located at the ground floor of the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross no later than 02-03-21 at 1:00 pm, local time. These bids shall be submitted in a sealed envelope and must be marked as the follows:

## “OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDER

No. 001 / AONO / MINSANTE / CIPM / 2021 OF 02-03-21 FOR THE  
CONSTRUCTION OF AN EMERGENCY CONSULTATION AND  
HOSPITALIZATION UNIT AT THE MOKOLO REGIONAL HOSPITAL ANNEX  
“TO BE OPENED ONLY DURING THE BID OPENING SESSION”

### 11. Bid bond

Each bidder shall include in his/her administrative documents, a bid bond issued by a first-class banking institution or an insurance company approved by the Minister of Finance (the list of which is contained in document N°11 of the Tender File - DAO) amounting Forty Million (40,000,000) CFA and valid for Ninety (90) days extending beyond the original date of tender validity.

### 12. Admissibility of tenders

The other required administrative documents shall be originals or certified true copies by the issuing authority or an administrative authority, in accordance with the Special Conditions of the Invitation to Tender, failure to which the bid shall be rejected. They must not be older than three (03) months preceding the date of submission of bids or established after the date of signature of the invitation to tender.

Any bid not in conformity with the prescriptions of this notice and the tender file shall be declared inadmissible. The absence, in particular, of a bid bond issued by a first-class banking institution approved by the Ministry of Finance or the non-compliance with the formats of the Tender file documents shall lead to outright rejection of the bid without any appeal. However, the absence of an affidavit proving that the bidder has never abandoned a construction site during the last three (3) years and that his/her name is not on the list of non-compliant companies drawn up annually by the Ministry of Public Procurement will be a reason for the bidder's elimination.

### 13. Opening of Bids

The bid opening, which shall be done at once, shall take place on 02-03-21 at 2:00 p.m., local time, in the meeting room of the Internal Commission of Contracts of MINSANTE which is located on the first floor of the Ex-PSFN building near the Red Cross. Only bidders or their representatives shall attend this session. The session only admits one representative per company and each of them shall have perfect knowledge of the bid for which they are responsible.

14. Evaluation criteria

14.1 Eliminary criteria (not cumulative)

- Incomplete administrative file item or its non-compliance 48 hours after the opening of the bids;
- Absence of the bid bond;
- False declaration or forged document;
- Lack of a quantified unit price in the tender notice;
- Less than 80% of Yes on the scoring grid;
- Failure to provide an affidavit certifying the non-abandonment of a contract during the last three (03) years;
- Have not achieved at least one building construction contract of at least CFAF 1 billion over the past five years.

14.2 Essential criteria

The technical files shall be evaluated according to the binary system (yes / no) based on the essential criteria below:

- A - Presentation ..... 3 criteria
- B - References .....4 criteria
- C - Supervisory staff ..... 26 criteria
- D - Equipment ..... 10 criteria
- E- Implementation methodology and planning... 6 criteria
- F- Proving that the tender has complied with the contract conditions....2 criteria
- G- Financial capacity: 75% of the estimated amount (1,500,000,000).....1 criteria

Only submissions that have obtained at least 80% of Yes, ie 42 criteria out of 52 will be admitted for financial analysis.

15. Contract Award

The contract shall be awarded to the tenderer who will have presented an offer deemed to be essentially compliant and evaluated with the lowest price.

16. Validity Period of Tenders

Bidders remain bound by their tenders for a period of ninety (90) days with effect from the date of opening of tender.

17. Additional Information

Further information related to this tender may be obtained at the ground floor of Contracts Department of the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross (telephone / fax 222 22 10 21).

18 - Fight Against Corruption

For any attempted bribery or bad practice, please call MINMAP or send an SMS to the following numbers: 673 20 57 25 / 699 37 07 48.

Yaounde, 25 JAN 2021

The Minister of Public Health



*[Handwritten signature]*  
 Dr. Manacoute Malachie

Cc:

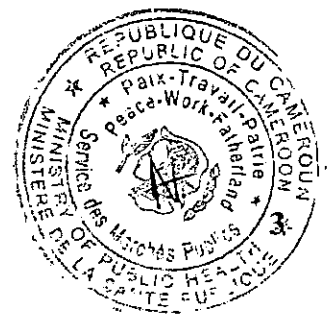
- MINMAP;
- ARMP;
- Contracts Service / DRFP;
- CIPM/MINSANTE;
- SOPECAM;
- Archives;
- Notice Board.

# SOMMAIRE

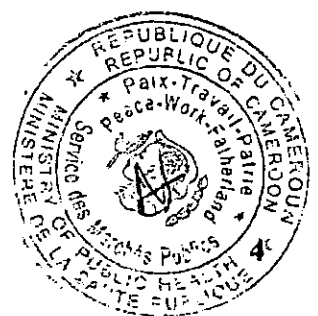
- PIECE N° 1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES**  
- Avis d'Appel d'Offre en Français  
- Avis d'Appel d'Offre en Anglais
- PIECE N° 2 : REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES (RGAO)**
- PIECE N° 3 : REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES (RPAO)**
- PIECE N° 4 : CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES (CCAP)**
- PIECE N° 5 : CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**
- PIECE N° 6 : BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**
- PIECE N° 7 : CADRE DU DETAIL ESTIMATIF**
- PIECE N° 8 : CADRE DU SOUS-DETAIL DES PRIX UNITAIRES**
- PIECE N° 9 : MODELE DE MARCHE**
- PIECE N° 10: FORMULAIRE ET MODELE DES PIECES**
- PIECE N°11: ETUDES PREALABLES**
- PIECE N°12: LISTE DES BANQUES ET COMPAGNIES D'ASSURANCES AGREEES ET HABILITEES A EMETTRE DES CAUTIONS DANS LE CADRE DES MARCHES PUBLICS**



**PIECE N° 1:**  
**AVIS D'APPEL D'OFFRES**



# Version française de l'Avis d'Appel d'Offres



**APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT**  
**N°001/D13-14/AONO/MINSANTE/CIPM/2021 DU 25/01/2021 POUR LA**  
**CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET DE CONSULTATION**  
**D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL ANNEXE DE MOKOLO**

**1. Objet de l'Appel d'Offres**

Le Ministre de la Santé Publique lance pour le compte de son département ministériel, un APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT relatif à la construction d'un bloc d'hospitalisation et de consultation d'urgence à l'hôpital régional annexe de MOKOLO.

**2. Consistance des travaux**

Les travaux objets du présent Marché consiste à la construction d'un bloc d'hospitalisation et de consultation d'urgence à l'hôpital régional annexe de MOKOLO.  
Ils comprennent :

- STRUCTURE
- ARCHITECTURE
- COURANT FORT
- COURANT FAIBLE
- PLOMBERIE
- CLIMATISATION ET VENTILATION
- FLUIDES MEDICAUX

**3. Délai d'exécution**

Le délai d'exécution des travaux est de Trente six (36) mois à compter de la date de la notification de l'ordre de service de démarrer l'exécution desdits travaux.

**4. Allotissement**

Le présent appel d'offres n'est pas alloti.

**5. Coût prévisionnel**

Le coût prévisionnel des travaux à l'issue des études préalables est de **2 000 000 000 (Deux milliards)** de Francs CFA toutes taxes comprises.

**6. Participation et origine de l'Appel d'Offres**

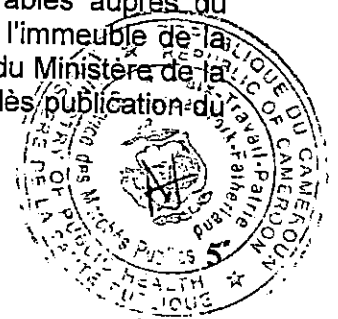
La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises de droit camerounais ayant des compétences dans le domaine des Bâtiments et Travaux Publics.

**7. Financement**

Les travaux, objets du présent Appel d'Offres sont financés sur le Budget d'Investissement Public 2021 et suivants selon la ligne budgétaire N ° 55 40 531 07 340020 2221.

**8. Consultation du Dossier d'Appel d'Offres**

Le présent dossier d'Appel d'Offres peut être consulté aux heures ouvrables auprès du Service des Marchés Publics du MINSANTE sise au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge (téléphone/fax 222 22 10 21) dès publication du présent avis.



### 9. Acquisition du Dossier d'Appel d'Offres

Le Dossier d'Appel D'offres peut être obtenu au Service des Marchés Publics du MINSANTE sise au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge (téléphone/fax 222 22 10 21) dès publication du présent avis contre versement d'une somme de **500 000 (cinq cent Mille) Francs CFA** non remboursable payable au trésor public. Cette quittance devra préciser les références de l'Avis d'Appel d'Offres.

### 10. Remise des offres

Les offres rédigées en français ou en anglais et en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marquées comme tels, devront être déposées, au Service des Marchés Publics du MINSANTE au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge au plus tard le **02/03/2021 à 13 heures**, heure locale. Elles seront présentées sous pli fermé et devront porter la mention :

**« APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°001/D13-14/AONO/MINSANTE/CIPM/2021  
DU 25/01/2021 POUR LA CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET DE  
CONSULTATION D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL ANNEXE DE MOKOLO  
A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT »**

### 11. Caution provisoire

Chaque soumissionnaire devra joindre une caution de soumission délivrée par une banque de 1<sup>er</sup> ordre ou organisme financier agréé par le MINFI (dont la liste figure à la pièce 11 du DAO) d'un montant égal à quarante million (**40 000 000**) F CFA valable pendant quatre-vingt-dix (90) jours au-delà de la date limite de validité des offres.

### 12. Recevabilité des offres

Sous peine de rejet, les pièces du dossier administratif requises doivent être produites en originaux ou en copies certifiées conformes par le service émetteur ou autorité administrative compétente, conformément aux stipulations du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres. Elles doivent dater de moins de trois (03) mois ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'Avis d'Appel d'Offres.

Toute offre incomplète conformément aux prescriptions du Dossier d'Appel d'Offres sera déclarée irrecevable, notamment l'absence de la caution de soumission délivrée par une banque de premier ordre agréée par le Ministre chargé des Finances ou le non-respect des modèles des pièces du Dossier d'Appel d'Offres, entrainera le rejet pur et simple de l'Offre sans aucun recours. Toutefois, l'absence de la déclaration sur l'honneur de n'avoir pas abandonné un chantier au cours des (trois) 3 dernières années et de ne pas figurer pas dans la liste des entreprises défaillantes annuellement établie par le Ministère des Marchés Publics sera un motif d'élimination du soumissionnaire.

### 13. Ouverture des plis

L'ouverture des offres qui se fera en un seul temps aura lieu le **02/03/2021 à 14H 00**, heure locale, dans la salle de réunion de la Commission Interne de Passation des Marchés du MINSANTE sise au premier étage de l'immeuble Ex-PSFN à proximité de la croix rouge. L'ouverture se fera en présence des soumissionnaires ou de leurs représentants dûment mandatés et ayant une parfaite connaissance de la soumission dont ils ont la charge, à raison d'un représentant par entreprise.

### 14. Critères d'évaluation

#### 14.1 Critères éliminatoires

- Dossier administratif incomplet ou pièces administratives non – conformes après épuisement du délai réglementaire de 48 heures accordé pour la fourniture d'une pièce concernée ;
- Absence de la caution de soumission ;
- Fausse déclaration ou pièce falsifiée ;
- Absence d'un prix unitaire quantifié dans l'offre ;



- Moins de 80% des Oui sur la grille de notation ;
- Absence de la déclaration sur l'honneur de non abandon des chantiers au cours de trois dernières années,
- N'avoir pas réalisé au moins un marché de construction de bâtiment d'un milliard de FCFA minimum au cours des cinq dernières années.

#### 14.2 Critères essentiels

L'évaluation des offres techniques sera faite suivant le système binaire (oui/non) sur la base des critères essentiels ci-dessous :

- A - Présentation.....03 critère
- B - Références .....04 critères
- C - Personnel d'encadrement .....26 critères
- D - Matériel ..... 10 critères
- E - Méthodologie et planning d'exécution ...06 critères
- F - Preuve d'acceptation des conditions du marché....02 critères
- G - Capacité financière : 75% du montant prévisionnel 1 500 000 000 FCFA...01 critère

Seules les soumissions qui auront obtenues au moins **80% de Oui soit 42 critères sur 52** seront admises à l'analyse financière.

#### 15. Attribution du marché

Le marché sera attribué au soumissionnaire qui aura présenté une offre jugée conforme pour l'essentiel et évaluée la moins-disante.

#### 16. Durée de validité des offres

Les soumissionnaires restent engagés par leur offre pendant une durée de quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date d'ouverture des offres.

#### 17. Renseignements complémentaires

Les renseignements complémentaires peuvent être obtenus au Service des Marchés Publics au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge (téléphone/fax 222 22 10 21).

#### 18 – Lutte contre la corruption

Pour toute tentative de corruption ou faits de mauvaises pratiques, bien vouloir appeler le MINMAP ou envoyer un SMS aux numéros suivants : 673 20 57 25 / 699 37 07 48.

Yaoundé, le 25 janvier 2021

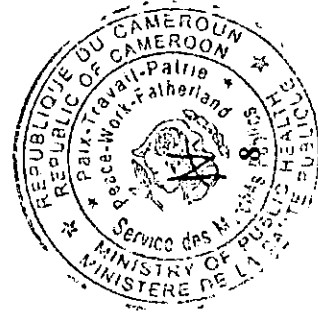
**Le Ministre de la Santé Publique,  
Dr MANAOUA MALACHIE**

#### Ampliations:

- MINMAP ;
- ARMP ;
- Service des Marchés Publics/DRFP ;
- CIPM/MINSANTE ;
- Archives ;
- Affichage.



# Version Anglaise de l'Avis d'Appel d'Offres



## INVITATION TO TENDER

### OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDER No. 001/D13-14/ AONO / MINSANTE / CIPM / 2021 OF 25/01/2021 FOR THE CONSTRUCTION OF AN EMERGENCY CONSULTATION AND HOSPITALIZATION BLOCK AT THE MOKOLO REGIONAL HOSPITAL ANNEX

#### 1. Purpose

The Minister of Public Health hereby issues, on behalf of his ministry, an open national invitation to tender for the construction of an emergency consultation and hospitalization block at the Mokolo Regional Hospital Annex.

#### 2. Consistency of the work

The work covered by this Contract for the construction of a hospitalization and emergency consultation unit at the regional hospital annexed to MOKOLO

- STRUCTURE
- ARCHITECTURE
- STRONG ELECTRICITY
- LOW ELECTRICITY
- PLUMBING
- AIR           CONDITIONING           AND  
VENTILATION
- MEDICAL FLUIDS

#### 3. Duration

The deadline for carrying out the work is thirty-six (36) months, as from the memorandum date of notification to begin the said work.

#### 4. Allotment

This invitation to tender is not divided into lots.

#### 5. Estimated cost

The estimated cost of the work after preliminary studies stands at **2 000 000 000 (Two Billion) CFA Francs** all taxes included.

#### 6. Participation and Origin

This invitation to tender is open to Cameroonian companies with skills in the Construction and Public Works sector.

#### 7. Funding

The services under this invitation to tender shall be financed under the 2021 Public Investment Budget of the Ministry of Public Health according to the budget line N° **55 40 531 07 340020 2221**.

#### 8. Consultation of the Tender File

The tender file for this invitation to tender, upon publication of this notice, can be consulted during working hours at the ground floor of the Contracts Department, located at the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross (Telephone / fax 222 22 10 21).



### **9. Acquisition of the Tender File**

The tender file for this invitation to tender, upon publication of this notice, can be obtained from the ground floor of the Contracts Department of the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross (telephone / fax 222 22 10 21) upon presentation of a receipt of payment of a non-refundable sum of **500,000 (five hundred Thousand) CFA** to the Public Treasury. The references of the invitation to tender must be specified in the receipt.

### **10. Submission of tenders**

Bids drafted in French or in English and in seven (7) copies including one (1) original and six (6) copies marked as such, should reach the Contracts Department located at the ground floor of the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross no later than **02/03/2021 at 1:00 pm**, local time. These bids shall be submitted in a sealed envelope and must be marked as the follows:

**“OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDER  
No. 001/D13-14 / AONO /MINSANTE /CIPM /2021 OF 25/01/2021 FOR THE  
CONSTRUCTION OF AN EMERGENCY CONSULTATION AND HOSPITALIZATION UNIT  
AT THE MOKOLO REGIONAL HOSPITAL ANNEX  
“TO BE OPENED ONLY DURING THE BID OPENING SESSION”**

### **11. Bid bond**

Each bidder shall include in his/her administrative documents, a bid bond issued by a first-class banking institution or an insurance company approved by the Minister of Finance (the list of which is contained in document N°11 of the Tender File - DAO) amounting **Forty Million (40,000,000) CFA** and valid for Ninety (90) days extending beyond the original date of tender validity.

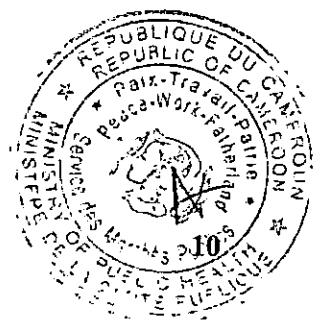
### **12. Admissibility of tenders**

The other required administrative documents shall be originals or certified true copies by the issuing authority or an administrative authority, in accordance with the Special Conditions of the Invitation to Tender, failure to which the bid shall be rejected. They must not be older than three (03) months preceding the date of submission of bids or established after the date of signature of the invitation to tender.

Any bid not in conformity with the prescriptions of this notice and the tender file shall be declared inadmissible. The absence, in particular, of a bid bond issued by a first-class banking institution approved by the Ministry of Finance or the non-compliance with the formats of the Tender file documents shall lead to outright rejection of the bid without any appeal. However, the absence of an affidavit proving that the bidder has never abandoned a construction site during the last three (3) years and that his/her name is not on the list of non-compliant companies drawn up annually by the Ministry of Public Procurement will be a reason for the bidder's elimination.

### **13. Opening of Bids**

The bid opening, which shall be done at once, shall take place on **02/03/2021 at 2:00 p.m.**, local time, in the meeting room of the Internal Commission of Contracts of MINSANTE which is located on the first floor of the Ex-PSFN building near the Red Cross. Only bidders or their representatives shall attend this session. The session only admits one representative per company and each of them shall have perfect knowledge of the bid for which they are responsible.



## 14. Evaluation criteria

### 14.1 Eliminary criteria (not cumulative)

- Incomplete administrative file item or its non-compliance 48 hours after the opening of the bids;
- Absence of the bid bond;
- False declaration or forged document;
- Lack of a quantified unit price in the tender notice;
- Less than 80% of Yes on the scoring grid;
- Failure to provide an affidavit certifying the non-abandonment of a contract during the last three (03) years;
- Have not achieved at least one building construction contract of at least CFAF 1 billion over the past five years.

### 14.2 Essential criteria

The technical files shall be evaluated according to the binary system (yes / no) based on the essential criteria below:

- A - Presentation ..... 3 criteria
- B - References ..... 4 criteria
- C - Supervisory staff ..... 26 criteria
- D - Equipment ..... 10 criteria
- E - Implementation methodology and planning... 6 criteria
- F - Proving that the tender has complied with the contract conditions.... 2 criteria
- G - Financial capacity: 75% of the estimated amount (1,500,000,000)..... 1 criteria

**Only submissions that have obtained at least 80% of Yes, ie 42 criteria out of 52 will be admitted for financial analysis.**

## 15. Contract Award

The contract shall be awarded to the tenderer who will have presented an offer deemed to be essentially compliant and evaluated with the lowest price.

## 16. Validity Period of Tenders

Bidders remain bound by their tenders for a period of ninety (90) days with effect from the date of opening of tender.

## 17. Additional Information

Further information related to this tender may be obtained at the ground floor of Contracts Department of the Health building housing the services of the Studies and Projects Department (DEP) of the Ministry of Public Health near the Red Cross (telephone / fax 222 22 10 21).

## 18 - Fight Against Corruption

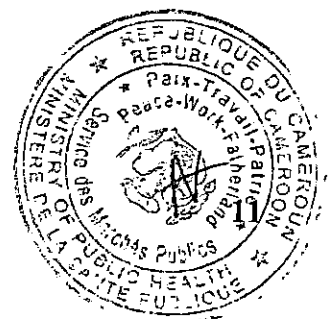
For any attempted bribery or bad practice, please call MINMAP or send an SMS to the following numbers: 673 20 57 25 / 699 37 07 48.

Yaounde, 25 janvier 2021

**The Minister of Public Health  
Dr MANAOUA MALACHIE**

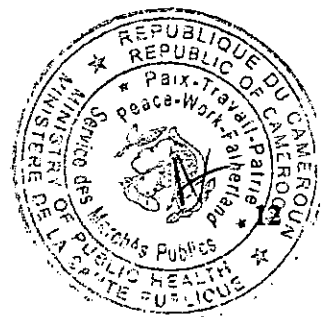
**Cc:**

- MINMAP;
- ARMP;
- Public Contracts Service / DRFP;
- CIPM/MINSANTE;
- Archives;
- Notice Board.

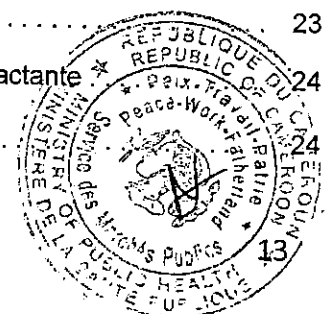


**PIECE N°2:**

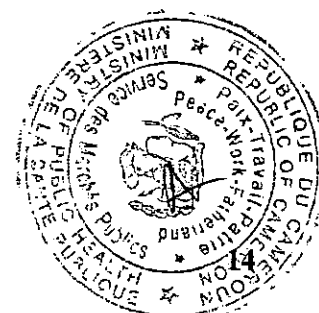
**REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL  
D'OFFRES (RGAO)**



<b>A. Généralités .....</b>	<b>13</b>
Article 1 : Portée de la soumission .....	13
Article 2 : Financement .....	13
Article 3 : Fraude et corruption .....	13
Article 4 : Candidats admis à concourir .....	13
Article 5 : Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés .....	14
Article 6 : Qualification du Soumissionnaire .....	14
Article 7 : Visite du site des travaux .....	15
<b>B. Dossier d'Appel d'Offres ...</b>	<b>16</b>
Article 8 : Contenu du Dossier d'Appel d'Offres .....	16
Article 9 : Eclaircissements apportés au Dossier d'Appel d'Offres et recours .....	16
Article 10 : Modification du Dossier d'Appel d'Offres .....	17
<b>C. Préparation des offres ...</b>	<b>18</b>
Article 11 : Frais de soumission .....	18
Article 12 : Langue de l'offre .....	18
Article 13 : Documents constituant l'offre .....	18
Article 14 : Montant de l'offre .....	14
Article 15 : Monnaies de soumission et de règlement .....	19
Article 16 : Validité des offres .....	20
Article 17 : Caution de Soumission .....	20
Article 18 : Propositions variantes des soumissionnaires .....	20
Article 19 : Réunion préparatoire à l'établissement des offres .....	21
Article 20 : Forme et signature de l'offre .....	21
<b>D. Dépôt des offres ...</b>	<b>22</b>
Article 21 : Cachetage et marquage des offres .....	22
Article 22 : Date et heure limite de dépôt des offres .....	22
Article 23 : Offres hors délai .....	36
Article 24 : Modification, substitution et retrait des offres .....	22
<b>E. Ouverture des plis et évaluation des offres ...</b>	<b>23</b>
Article 25 : Ouverture des plis et recours .....	23
Article 26 : Caractère confidentiel de la procédure .....	23
Article 27 : Eclaircissements sur les offres et contacts avec l'Autorité Contractante .....	24
Article 28 : Détermination de la conformité des offres .....	13



Article 29	: Qualification du soumissionnaire .....	24
Article 30	: Correction des erreurs .....	24
Article 31	: Conversion en une seule monnaie .....	25
Article 32	: Evaluation des offres au plan financier .....	25
Article 33	: Préférence accordée aux soumissionnaires nationaux .....	25
<b>F. Attribution du Marché . . . . .</b>		<b>26</b>
Article 34	: Attribution du marché .....	26
Article 35	: Droit de l'Autorité Contractante de déclarer un Appel d'Offres infructueux ou d'annuler une procédure .....	26
Article 36	: Notification de l'attribution du marché .....	26
Article 37	: Publication des résultats d'attribution du marché et recours .....	26
Article 38	: Signature du marché .....	26
Article 39	: Cautionnement définitif .....	26



# REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES (RGAO)

## A. GENERALITES

### Article 1 : Portée de la soumission

1.1. Le Maître d'Ouvrage, tel qu'il est défini dans le Règlement particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) pour l'exécution des travaux décrits dans le dossier d'Appel d'Offres et brièvement définis dans le RPAO. Le nom, le numéro d'identification faisant l'objet de l'appel d'offres figurent dans le RPAO. Il y est fait ci-après référence sous le terme « les Travaux ».

1.2. Le Soumissionnaire retenu, ou attributaire, doit achever les travaux dans le délai indiqué dans le RPAO, et qui court sauf stipulation contraire du CCAP, à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux ou dans celle fixée dans ledit ordre de service.

1.3. Dans le présent Dossier d'Appel d'Offres, les termes « Maître d'Ouvrage » et Maître d'Ouvrage Délégué », sont interchangeables et le terme « jour » désigne un jour calendaire.

### Article 2 : Financement

La source de financement des travaux objet du présent appel d'offres est précisée dans le RPAO.

### -Article 3 : Fraude et corruption

3.1. Le Maître d'Ouvrage exige des soumissionnaires et des entrepreneurs, qu'ils respectent les règles d'éthique professionnelle les plus strictes durant la passation et l'exécution de ces marchés. En vertu de ce principe, le Maître d'Ouvrage :

a. Définit, aux fins de cette clause, les expressions ci-dessous de la façon suivantes :

Est coupable de « corruption » quiconque offre, donne, sollicite ou accepte un quelconque avantage en vue d'influencer l'action d'un agent public au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un marché,

Se livre à des « manœuvres frauduleuses » quiconque déforme ou dénature des faits afin d'influencer l'attribution ou l'exécution d'un marché ;

« Pratiques collusoires » désignent toute forme d'entente entre deux ou plusieurs soumissionnaires (que le Maître d'Ouvrage en ait connaissance ou non) visant à maintenir artificiellement les prix des offres à des niveaux ne correspondant pas à ceux qui résulteraient du jeu de la concurrence ;

« Pratiques coercitives » désignent toute forme d'atteinte aux personnes ou à leurs biens ou de menaces à leur encontre afin d'influencer leur action au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un marché.

b. Rejettera une proposition d'attribution si elle détermine que l'attributaire proposé est, directement ou par l'intermédiaire d'un agent, coupable de corruption ou s'est livré à des manœuvres frauduleuses, des pratiques collusoires ou coercitives pour l'attribution de ce marché.

3.2. Le Ministre des marchés publics, Autorité des marchés, peut à titre conservatoire, prendre une décision d'interdiction de soumissionner pendant une période n'excédant pas deux (2) ans, à l'encontre de tout soumissionnaire reconnu coupable de trafic d'influence, de conflits d'intérêts, de délit d'initiés, de fraude, de corruption ou de production de documents non authentifiés dans la soumission, sans préjudice des poursuites pénales qui pourraient être engagées contre lui.

### Article 4 : Candidats admis à concourir



4.1. Si l'appel d'offres est restreint, la consultation s'adresse à tous les candidats retenus à l'issue de la procédure de pré-qualification.

4.2. En règle générale, l'appel d'offres s'adresse à tous les entrepreneurs, sous réserve des dispositions ci-après :

Un soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du soumissionnaire) doit être d'un pays éligible, conformément à la convention de financement ;

Un soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du soumissionnaire) ne doit pas se trouver en situation de conflit d'intérêt. Un soumissionnaire peut être jugé comme étant en situation de conflit d'intérêt s'il :  
Est associé ou a été associé dans le passé, à une entreprise (ou à une filiale de cette entreprise) qui a fourni des services de consultant pour la conception, la préparation des spécifications et autres documents utilisés dans le cadre des marchés passés au titre du présent appel d'offres ; ou

Présente plus d'une offre dans le cadre du présent appel d'offres, à l'exception des offres variantes autorisées selon l'article 18, le cas échéant ; cependant, ceci ne fait pas obstacle à la participation de sous-traitants dans plus d'une offre. Le soumissionnaire ne doit pas être sous le coup d'une décision d'exclusion.

Une entreprise publique camerounaise peut participer à la consultation si elle peut démontrer qu'elle est (i) juridiquement et financièrement autonome, (ii) administrée selon les règles du droit commercial et (iii) n'est pas sous la tutelle ou l'autorité directe voire indirecte du Maître d'Ouvrage.

#### **Article 5 : Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés**

5.1. Les matériaux, les matériels de l'Entrepreneur, les fournitures, équipements et services devant être fournis dans le cadre du Marché doivent provenir de pays répondant aux critères de provenance définis dans le RPAO, et toutes les dépenses effectuées au titre du Marché sont limitées auxdits matériaux, matériels, fourniture, équipements et services.

5.2. Aux fins de l'article 5.1 ci-dessus le terme « provenir » désigne le lieu où les biens sont extraits, cultivés, produits ou fabriqués et d'où proviennent les services.

#### **Article 6 : Qualification du Soumissionnaire**

6.1. Les soumissionnaires doivent, comme partie intégrante de leur offre :

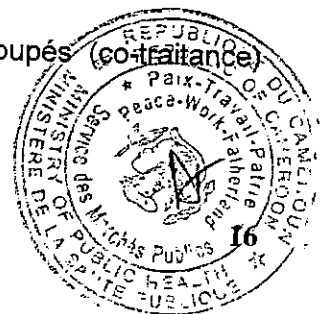
Soumettre un pouvoir habilitant le signataire de la soumission à engager le soumissionnaire ;

Fournir toutes les informations jointes à leur demande de pré-qualification qui ont pu changer au cas où les candidats ont fait l'objet d'une pré-qualification) demandées aux soumissionnaires, dans le RPAO, afin d'établir leur qualification pour exécuter le marché.

Les informations relatives aux points suivants sont exigées le cas échéant

La production des bilans certifiés et chiffres d'affaires récents ;  
Accès à une ligne de crédit ou disposition d'autres ressources financières ;  
Les commandes acquises et les marchés attribués ;  
Les lignes en cours ;  
La disponibilité du matériel indispensable

6.2. Les soumissions présentées par deux ou plusieurs entrepreneurs groupés (co-traitance) doivent satisfaire aux conditions suivantes :



L'offre devra inclure pour chacune des entreprises, tous les renseignements énumérés à l'article 6.1 ci-dessus. Le RPAO devra préciser les informations à fournir par le groupement et celles à fournir par chaque membre du groupement ;

L'offre et le marché doivent être signés de façon à obliger tous les membres du groupement ;

La nature du Groupement (conjoint ou solidaire comme cela est requis dans le RPAO) doit être précisée et justifiée par la production d'une copie de l'accord de groupement en bonne et due forme ;

Le membre du groupement désigné comme mandataire, représentera l'ensemble des entreprises vis-à-vis du Maître d'Ouvrage pour l'exécution du marché ;

En cas de groupement solidaire, les cotraitants se répartissent les sommes qui sont réglées par le Maître d'Ouvrage dans un compte unique ; en revanche, chaque entreprise est payée par le Maître d'Ouvrage dans son propre compte, lorsqu'il s'agit d'un groupement conjoint.

6.3. Les soumissionnaires doivent également présenter des propositions suffisamment détaillées pour démontrer qu'elles sont conformes aux spécifications techniques et aux délais d'exécution visés dans le RPAO.

6.4. Les soumissionnaires demandant à bénéficier d'une marge de préférence, doivent fournir tous les renseignements nécessaires pour prouver qu'ils satisfont aux critères d'éligibilité décrits à l'article 32 du RGAO.

#### **Article 7 : Visite du site des travaux**

7.1. Il est conseillé au soumissionnaire de visiter et d'inspecter le site des travaux et ses environs et obtenir par lui-même, et sous sa propre responsabilité, tous les renseignements qui peuvent être nécessaires pour la préparation de l'offre et l'exécution des travaux. Les coûts liés à la visite du site sont à la charge du soumissionnaire.

7.2. Le Maître d'Ouvrage autorisera le soumissionnaire et ses employés ou agents à pénétrer dans ses locaux et sur ses terrains aux fins de ladite visite. Mais seulement à la condition expresse que le soumissionnaire, ses employés et agents dégagent le Maître d'Ouvrage, ses employés et agents, de toute responsabilité pouvant en résulter et les indemnisent si nécessaire, et qu'ils demeurent responsables des accidents mortels ou corporels, des pertes ou dommages matériels, coûts et frais encourus du fait de cette visite.

7.3. Le Maître d'Ouvrage peut organiser une visite du site des travaux au moment de la réunion préparatoire à l'établissement des offres mentionnées à l'article 19 du RGAO.

### **B. DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

#### **Article 8 : Contenu du Dossier d'Appel d'Offres**

Le Dossier d'appel d'Offres décrit les travaux faisant l'objet du marché, fixe les procédures de consultation des entrepreneurs et précise les conditions du marché. Outre le(s) additif(s) publié(s) conformément à l'article 10 du RGAO, il comprend les principaux documents énumérés ci-après :

- La lettre d'invitation à soumissionner (pour les Appels d'Offres Restreints) ;
- L'Avis d'Appel d'Offres (AAO) ;
- Règlement Général de l'Appel d'Offre (RGAO) ;
- Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) ;
- Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
- Le cadre du Bordereau des Prix unitaires ;
- Le cadre du Détail quantitatif et estimatif ;



- Le cadre du Sous-Détail des Prix unitaire ;
- Le cadre du planning d'exécution ;
- Documents graphiques et autres éléments du dossier technique ;
- Modèles de fiches de présentation du matériel, personnel et références ;
- Modèle de lettre de soumission ;
- Modèle de caution de soumission ;
- Modèle de cautionnement définitif ;
- Modèle de caution d'avance de démarrage ;
- Modèle de caution de retenue de garantie en remplacement de la retenue de garantie ;
- Modèle de marché ;
- Formulaire relatif aux études préalables ;
- La liste des banques et organisme financiers de 1er rang agréés par le ministre en charge des finances à émettre des cautions.

8.2. Le Soumissionnaire doit examiner l'ensemble des règlements, formulaires, conditions et spécifications contenus dans le DAO. Il lui appartient de fournir tous les renseignements demandés et de préparer une offre conforme à tous égards audit dossier. Toute carence peut entraîner le rejet de son offre.

### **Article 9 : Eclaircissement apportés au Dossier d'Appel d'Offres et Recours.**

9.1. Tout soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur le Dossier d'Appel d'Offres peut en faire la demande au Maître d'Ouvrage par écrit ou par courrier électronique (télécopie ou e-mail) à l'adresse du Maître d'Ouvrage indiquée dans le RPAO. Le Maître d'Ouvrage répondra par écrit à toute demande d'éclaircissement reçue au moins quatorze (14) jours pour les (AON) Vingt et un (21) jours pour les (AOI) avant la date limite de dépôt des offres.

Une copie de la réponse du Maître d'ouvrage indiquant la question posée mais ne mentionnant pas son auteur, est adressée à tous les soumissionnaires ayant acheté le Dossier d'Appel d'Offre.

9.2. Entre la publication de l'Avis d'Appel d'Offres y compris la phase de pré-qualification des candidats et l'ouverture des plis, tout soumissionnaire qui s'estime lésé dans la procédure de passation des marchés publics peut introduire une requête auprès du maître d'ouvrage.

9.3. Le recours doit être adressé au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué avec une copie à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics et au Président de la commission.

Il doit parvenir au maître d'ouvrage ou au Maître d'ouvrage délégué au plus tard quatorze (14) jours avant la date d'ouverture des offres

9.4. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage délégué dispose de cinq (5) jours pour réagir. La copie de la réaction est transmise à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics ;

### **Article 10 : Modification du dossier d'Appel d'Offres**

10.1. Le Maître d'Ouvrage peut, à tout moment, avant la date limite de dépôt des offres et pour tout motif, que ce soit à son initiative ou en réponse à une demande d'éclaircissements formulée par un Soumissionnaire, modifier le Dossier d'Appel d'Offres en publiant un additif.

10.2. Tout additif ainsi publié fera partie intégrante du Dossier d'Appel d'Offres conformément à l'article 8.1 du RGAO et doit être communiqué par écrit ou signifié à tous les Soumissionnaires qui ont acheté le Dossier d'Appel d'Offres. Ces derniers accuseront réception de chacun des additifs au Maître d'Ouvrage par écrit.

10.3. Afin de donner aux soumissionnaires suffisamment de temps tenir compte de l'additif dans la préparation de leurs offres, le Maître d'Ouvrage pourra reporter, autant que nécessaire, la date limite de dépôt des offres conformément aux dispositions de l'Article 22 du RGAO.

## **C. PREPARATION DES OFFRES**



## Article 11 : Frais de Soumission

Le candidat supportera tous les frais afférents à la préparation et à la présentation de son offre et le Maître d'Ouvrage n'est en aucun cas responsable de ses frais, ni tenu de les régler, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'Offres.

## Article 12 : Langue de l'offre

L'offre ainsi que toute correspondance et tout document, échangé entre le Soumissionnaire et le Maître d'Ouvrage seront rédigés en français ou en anglais. Les documents complémentaires et les imprimés fournis par les Soumissionnaire peuvent être rédigés dans une langue à condition d'être accompagnés d'une traduction précise en français ou en anglais ; pour quel cas et aux fins d'interprétation de l'offre, la traduction fera foi.

## Article 13 : Documents constituant l'offre.

13.1. L'offre présentée par le soumissionnaire comprendra les documents détaillés au RPAO, dûment remplis et regroupés en trois volumes :

### a. Volume 1 : Dossier administratif

Il comprend :

- i. Tous les documents attestant que le soumissionnaire :
  - A souscrit les déclarations prévues par les lois et règlements en vigueur ;
  - A acquitté les droits, taxe, impôts, cotisations, contributions, redevances ou prélèvements de quelque nature que ce soit ;
  - N'est pas en état de liquidation judiciaire ou en faillite ;
  - N'est pas frappé de l'une des interdictions ou déchéances prévues par la législation en vigueur.

ii. La caution de soumission établie conformément aux dispositions de l'article 17 du RGAO ;

iii. La confirmation écrite habilitant le signataire de l'offre à engager le Soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'article 6.1 du RGAO ;

### b. Volume 2 : Offre Technique

b.1. Les renseignements sur les qualifications

Le RPAO précise la liste des documents à fournir par les soumissionnaires pour justifier les critères de la qualification mentionnés à l'article 6.1 du RPAO.

b.2. Méthodologie

Le RPAO précise les éléments constitutifs de la proposition technique des soumissionnaires, notamment : une note méthodologique portant sur analyse des travaux et précisant l'organisation et le programme que le soumissionnaire compte mettre en place ou en œuvre pour les réaliser (installation, planning, PAQ, Sous-traitance, Attestation de visite du site le cas échéant, etc).

b.3. Les preuves d'acceptations des conditions du marché

Le Soumissionnaire remettra les copies dûment paraphées des documents à caractères administratifs et techniques régissant le marché, à savoir :

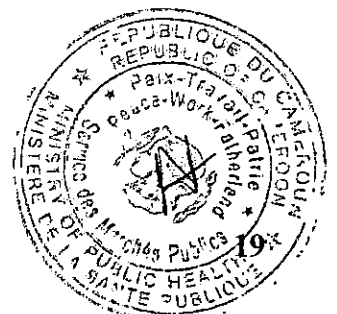
Le cahier des clauses administratives particulières (CCAP).

Le cahier des clauses techniques particulières (CCTP).

b.4. Commentaires (facultatifs)

Un commentaire des choix techniques du projet et d'éventuelles propositions.

### Volume 3 : Offre Financière



Le RPAO précise les éléments permettant de justifier le coût des travaux, à savoir :

- La soumission proprement dite, en original rédigé selon le model joint, timbré au tarif en vigueur, signée et datée ;
- Le bordereau des prix unitaires dûment rempli ;
- Le détail estimatif dûment rempli ;
- Le sous détail des prix et/ou la décomposition des prix forfaitaires ;
- L'échéancier prévisionnel de paiements le cas échéant.

Les soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles prévus dans le dossier d'appel d'offres sous réserve des dispositions de l'article 17.2 du RGAO concernant les autres formes possibles de caution de soumission.

13.2 Si, conformément aux dispositions des RPAO, les soumissionnaires présentent les offres pour plusieurs lots du même appel d'offres, ils pourront indiquer les rabais offert en cas d'attribution de plus d'un marché

#### **ARTICLE 14 : Montant de l'offre**

14.1 Sauf indication contraire figurant dans le dossier d'appel d'offres, le montant du marché couvrira l'ensemble des travaux décrits dans l'article 1.1 du RGAO sur la base du bordereau des prix et des détails quantitatif et estimatif chiffrés présentés par le soumissionnaire

14.2 Le soumissionnaire remplira les prix unitaires et totaux de tous les postes du bordereau de prix et du détail quantitatif et estimatif.

14.3 Sous réserve de dispositions contraires prévues dans le RPAO et au CCAP, tous les droits, impôts et taxes payables par le soumissionnaire au titre du futur marché, ou à tout autre titre, trente (30) jours avant la date limite de dépôt des offres seront inclus dans les prix et dans le montant total de son offre.

14.4 Si les clauses de révisions et/ou d'actualisation des prix sont prévues au marché, la date d'établissement des prix initiaux, ainsi que les modalités de révision et/ou d'actualisation desdits prix doivent être précisées. Etant entendu que tout marché dont la durée d'exécution est au plus égal à un (1) an ne peut faire l'objet de révision des prix.

14.5 Tous les prix unitaires devront être justifiés par des sous détails établis conformément au cadre proposé à la pièce n° 6.

#### **ARTICLE 15 : Monnaie de soumission et de règlement**

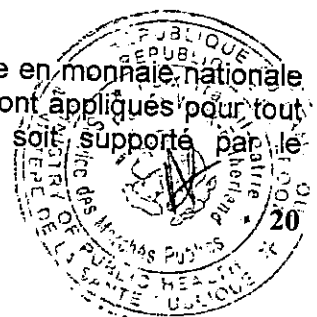
15.1 En cas d'appel d'offres internationaux, les monnaies de l'offre devront suivre les dispositions soit de l'Option A ou de l'Option B ci-dessous ; l'option applicable étant celle retenue dans le RPAO.

15.2 Option A : le montant de la soumission est libellé entièrement en monnaie nationale

Le montant de la soumission, les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du détail quantitatif et estimatif sont libellée entièrement en francs CFA de la manière suivante :

Les prix seront entièrement libellés dans la monnaie nationale. Le soumissionnaire qui compte engager des dépenses dans d'autres monnaies pour la réalisation des Travaux, indiquera en annexe à la soumission le ou les pourcentages du montant de l'offre nécessaires pour couvrir les besoins en monnaies étrangères, sans excéder un maximum de trois monnaies de pays membres de l'institution de financement du marché.

Les taux de change utilisés par le Soumissionnaire pour convertir son offre en monnaie nationale seront spécifiés par le soumissionnaire en annexe à la soumission. Ils seront appliqués pour tout paiement au titre du marché, pour qu'aucun risque de change ne soit supporté par le Soumissionnaire retenu.



15.3 Option B : Le montant de la soumission est directement libellé en monnaie nationale et étrangère aux taux fixés dans le RPAO.

Le soumissionnaire libellera les prix unitaires du bordereau des prix du Détail quantitatif et estimatif de la manière suivante :

Les prix des intrants nécessaires aux travaux que le soumissionnaire compte se procurer dans le pays du Maître d'Ouvrage seront libellés dans la monnaie du pays du Maître d'Ouvrage spécifiée aux RPAO et dénommée « monnaie nationale ».

Les prix des intrants nécessaires aux travaux que le soumissionnaire compte se procurer en dehors du pays du Maître d'Ouvrage seront libellés dans la monnaie du pays du soumissionnaire ou de celle d'un pays membre éligible largement utilisée dans le commerce international.

15.4 Le Maître d'ouvrage peut demander aux soumissionnaires d'expliquer leurs besoins en monnaies nationale et étrangère et de justifier que les montants inclus dans les prix unitaires et totaux, et indiqués en annexe à la soumission, sont raisonnables ; à cette fin, un état détaillé de ses besoins en monnaies étrangères sera fourni par le soumissionnaire.

15.5 Durant l'exécution des travaux, la plupart des monnaies étrangères restant à payer sur le montant du marché peut être révisée d'un commun accord par le Maître d'Ouvrage et l'entrepreneur de façon à tenir compte de toute modification survenue dans les besoins en devises au titre du marché.

15.6 Pour les appels d'Offres nationaux, la monnaie utilisée est le franc CFA.

#### **ARTICLE 16 : Validité des offres**

16.1. Les offres doivent demeurer valables pendant la période spécifiée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres à compter de la date de remise des Offres fixée par le Maître d'Ouvrage, en application de l'article 22 du RGAO. Une offre valable pour une période plus courte sera rejetée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué comme non - conforme.

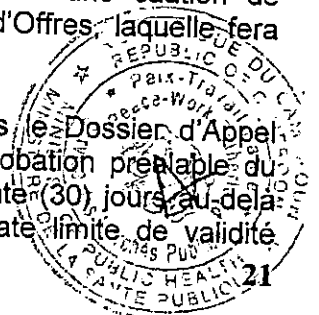
16.2. Dans les circonstances exceptionnelles, le Maître d'Ouvrage peut solliciter le consentement du soumissionnaire à une prolongation du délai de validité. La demande et les réponses qui lui seront faites le seront par écrit (ou par télécopie). La validité de la caution de soumission prévue à l'article 17 du RGAO sera de même prolongée pour une durée correspondante. Un Soumissionnaire peut refuser de prolonger la validité de son offre sans perdre sa caution de soumission. Un soumissionnaire qui consent à une prolongation ne se verra pas demander de modifier son offre, ni ne sera autorisé à le faire.

16.3. Lorsque le marché ne comporte pas d'article de révision de prix et que la période de validité des offres est prorogée de plus de soixante (60) jours, les montants payables au soumissionnaire retenu, seront actualisés par application de la formule y relative figurant à la demande de prorogation que le Maître d'Ouvrage adressera au(x) soumissionnaire(s). La période d'actualisation ira de la date de dépassement des soixante (60) jours à la date de notification du marché ou de l'ordre de service de démarrage des travaux au soumissionnaire retenu, tel que prévu par le CCAP. L'effet de l'actualisation n'est pas pris en considération aux fins de l'évaluation.

#### **ARTICLE 17 : Caution de Soumission**

17.1. En application de l'article 13 du RGAO, le soumissionnaire fournira une caution de soumission du montant spécifié dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres, laquelle fera partie intégrante de son offre.

17.2. La caution de soumission sera conforme au modèle présenté dans le Dossier d'Appel d'Offres ; d'autres modèles peuvent être autorisés, sous réserve de l'approbation préalable du Maître d'Ouvrage. La caution de soumission demeurera valide pendant trente (30) jours au-delà de la date limite originale de validité des offres, ou de toute nouvelle date limite de validité.



demandée par le Maître d'ouvrage et acceptée par le soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'article 16.2 du RGAO.

17.3. Toute offre non accompagnée d'une caution de soumission acceptable sera rejetée par la commission de passation des marchés comme non-conforme. La caution de soumission d'un groupement d'entreprises doit être établie au nom du mandataire soumettant l'offre et mentionner chacun des membres du groupement.

17.4. Les cautions de soumission et les offres des soumissionnaires non retenus seront restituées dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de publication des résultats

17.5. La caution de soumission de l'attributaire du Marché sera libérée dès que ce dernier aura signé le marché et fourni le cautionnement définitif requis.

17.6. La caution de soumission peut être saisie :

a. Si le soumissionnaire retire son offre durant la période de validité ;

b. Si, le soumissionnaire retenu :

i. Manque à son obligation de souscrire le marché en application de l'article 37 du RGAO, ou

ii. Manque à son obligation de fournir le cautionnement définitif en application de l'article 38 du RGAO.

#### **ARTICLE 18 : Propositions variantes des soumissionnaires**

18.1. Lorsque les travaux peuvent être exécutés dans des délais d'exécution variables, le RPAO précisera ces délais, et indiquera la méthode retenue pour l'évaluation du délai d'achèvement proposé par le soumissionnaire à l'intérieur des délais spécifiés. Les offres proposant des délais au-delà de ceux spécifiés seront considérées comme non-conformes.

18.2 Excepté dans le cas mentionné à l'article 18.3 ci-dessous, les soumissionnaires souhaitant offrir des variantes techniques doivent d'abord chiffrer la solution de base du Maître d'Ouvrage telle que décrite dans le dossier d'appel d'offres, et fournir en outre tous les renseignements dont le Maître d'Ouvrage a besoin pour procéder à l'évaluation complète de la variante proposée, y compris les plans, notes de calcul, spécifications techniques, sous-détails de prix et méthodes de construction proposées, et tous autres détails utiles. Le Maître d'Ouvrage n'examinera que les variantes techniques, le cas échéant, du soumissionnaire dont l'offre conforme à la solution de base a été évaluée la moins disante.

18.3. Quand les soumissionnaires sont autorisés, suivant le RPAO, à soumettre directement des variantes techniques pour certaines parties des travaux, ces parties de travaux doivent être décrites dans les spécifications techniques. De telles variantes seront évaluées suivant leur mérite propre en accord avec les dispositions de l'article 31.2 (g) du RGAO.

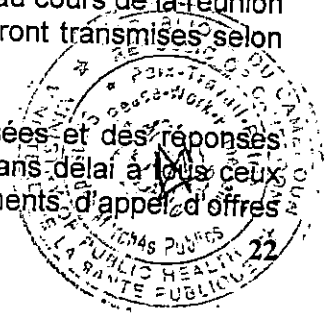
#### **ARTICLE 19 : Réunion préparatoire à l'établissement des offres.**

19.1. A moins que le RPAO n'en dispose autrement, le soumissionnaire peut être invité à assister à une réunion préparatoire qui se tiendra au lieu et date indiqués dans le RPAO.

19.2. La réunion préparatoire aura pour objet de fournir des éclaircissements et de répondre à toute question qui pourrait être soulevée à ce stade.

19.3. Il est demandé au soumissionnaire, autant que possible, de soumettre toute question par écrit ou télex, de façon qu'elle parvienne au Maître d'Ouvrage au moins une semaine avant la réunion préparatoire. Il se peut que le Maître d'Ouvrage ne puisse répondre au cours de la réunion aux questions reçues trop tard. Dans ce cas, les questions et réponses seront transmises selon les modalités de l'Article 19.4 ci-dessous.

19.4. Le procès-verbal de la réunion, incluant le texte des questions posées et des réponses données, y compris les réponses préparées après réunion, sera transmis sans délai à tous ceux qui ont acheté le Dossier d'Appel d'Offres. Toute modification des documents d'appel d'offres



énumérés à l'Article 8 du RGAO qui pourrait s'avérer nécessaire à l'issue de la réunion préparatoire sera faite par le Maître d'Ouvrage en publiant un additif conformément aux dispositions de l'Article 10 du RGAO, et non par le canal du procès-verbal de la réunion préparatoire.

19.5. Le fait qu'un soumissionnaire n'assiste pas à la réunion préparatoire à l'établissement des offres ne sera pas un motif de disqualification.

#### **Article 20 : Forme et signature de l'offre**

20.1. Le soumissionnaire préparera un original des documents constitutifs de l'offre décrit à l'Article 13 du RGAO, en un volume portant clairement l'indication « ORIGINAL ». De plus, le Soumissionnaire soumettra le nombre des copies requis dans les RPAO, portant l'indication « COPIE ». En cas de divergence entre l'original et les copies, l'original fera foi.

20.2. L'original et toutes les copies de l'offre devront être dactylographiés ou écrits à l'encre indélébile (dans le cas des copies, des photocopies sont également acceptables) et seront signés par la ou les personnes dûment habilitées à signer au nom du Soumissionnaire, conformément à l'Article 6.1 (a) ou (c) du RGAO, selon le cas. Toutes les pages de l'offre comprenant des surcharges ou des changements seront paraphées par le ou les signataires de la soumission.

### **D. DEPOT DES OFFRES**

#### **Article 21 : Cachetage et marquage des offres**

21.1. Le soumissionnaire placera l'original et les copies des documents constitutifs de l'offre dans deux enveloppes séparées et scellées portant la mention « ORIGINAL » et « COPIE », selon le cas. Ces enveloppes seront ensuite placées dans une enveloppe extérieure qui devra également être scellée, mais qui ne devra donner aucune indication sur l'identité du soumissionnaire.

21.2. Les enveloppes intérieures et extérieures :

Seront adressées au Maître d'Ouvrage à l'adresse indiquée dans le Règlement Particulier d'Offres ;

Porteront le nom du projet ainsi que l'objet et le numéro de l'Avis d'Appel d'Offres indiqués dans le RPAO, et la mention « A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT ».

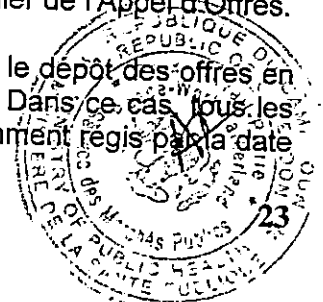
21.3. Les enveloppes intérieures porteront également le nom et l'adresse du Soumissionnaire de façon à permettre au Maître d'Ouvrage de renvoyer l'offre scellée si elle a été déclarée hors délai conformément aux dispositions de l'article 23 du RGAO ou pour satisfaire les dispositions de l'article 24 du RGAO.

21.4. Si l'enveloppe extérieure n'est pas scellée et marquée comme indiquée aux articles 21.1 et 21.2 susvisés, le Maître d'Ouvrage ne sera nullement responsable si l'offre est égarée ou ouverte prématurément.

#### **Article 22 : Date et heure limites de dépôt des offres**

22.1. Les offres doivent être reçues par le Maître d'Ouvrage à l'adresse spécifiée à l'article 21.2 du RPAO au plus tard à la date et l'heure spécifiées dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres.

22.2. Le Maître d'Ouvrage peut, à son gré, reporter la date limite fixée pour le dépôt des offres en publiant un additif conformément aux dispositions de l'article 10 du RGAO. Dans ce cas, tous les droits et obligations du Maître d'Ouvrage et des soumissionnaires précédemment régis par la date limite initiale seront régis par la nouvelle date limite.



## Article 23 : Offres hors délai

Toute offre parvenue au Maître d'Ouvrage après la date et heure limites fixées pour le dépôt des offres conformément à l'article 22 du RGAO sera déclarée hors délai et, par conséquent, rejetée.

## Article 24 : Modification, substitution et retrait des offres

24.1. Un soumissionnaire peut modifier, remplacer ou retirer son offre après l'avoir déposée, à condition que la notification écrite de la modification ou du retrait, soit reçue par le Maître d'Ouvrage avant l'achèvement du délai prescrit pour le dépôt des offres. Ladite notification doit être signée par un représentant habilité en application de l'article 20.2 du RGAO. La modification ou l'offre de remplacement correspondante doit être jointe à la notification écrite. Les enveloppes doivent porter clairement selon le cas, la mention « RETRAIT » et « OFFRE DE REMPLACEMENT » ou « MODIFICATION ».

24.2. La notification de modification, de remplacement ou de retrait de l'offre par Soumissionnaire sera préparée, cachetée, marquée et envoyée conformément aux dispositions de l'article 21 du RGAO. Le retrait peut également être notifié par télécopie, mais devra dans ce cas être confirmé par une notification écrite dûment signée, et dont la date, le cachet postal faisant foi, ne sera pas postérieure à la date limite fixée pour le dépôt des offres.

24.3. Les offres dont les soumissionnaires demandent le retrait en application de l'article 24.1 leur seront envoyées sans avoir été ouvertes.

24.4. Aucune offre ne peut être retirée dans l'intervalle compris entre la date limite de dépôt des offres et l'expiration de la période de validité de l'offre spécifiée par le modèle de soumission. Le retrait de son offre par un Soumissionnaire pendant cet intervalle peut entraîner la confiscation de la caution de soumission conformément aux dispositions de l'article 17.6 du RGAO.

## E. OUVERTURE DES PLIS ET EVALUATION DES OFFRES

### Article 25 : Ouverture des plis et recours

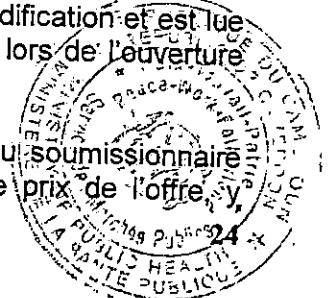
25.1. La Commission de Passation des Marchés compétente procédera à l'ouverture des plis en un ou deux temps et en présence des représentants des soumissionnaires et à l'adresse indiquée dans le RPAO. Les représentants des soumissionnaires qui sont présents signeront un registre ou une feuille attestant leur présence.

25.2. Dans un premier temps, les enveloppes marquées « Retrait » seront ouvertes et leur contenu annoncé à haute voix, tandis que l'enveloppe contenant l'offre correspondante sera renvoyée au soumissionnaire sans avoir été ouverte. Le retrait d'une offre ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le retrait et si cette notification est lue à haute voix.

Ensuite, les enveloppes marquées « Offres de Remplacement » seront ouvertes et annoncées à haute voix et la nouvelle offre correspondante substituées à la précédente, qui sera renvoyée au Soumissionnaire concerné sans avoir été ouverte. Le remplacement d'offre ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le remplacement et est lue à haute voix.

Enfin, les enveloppes marquées « modification » seront ouvertes et leur contenu lu à haute voix avec l'offre correspondante. La notification d'offre ne sera autorisée que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander la modification et est lue à haute voix. Seule les offres qui ont été ouvertes et annoncées à haute voix lors de l'ouverture des plis seront ensuite évaluées.

25.3. Toutes les enveloppes seront ouvertes l'une après l'autre et le nom du soumissionnaire annoncé à haute voix ainsi que la mention éventuelle d'une modification, le prix de l'offre,



compris tout rabais (en cas d'ouverture des offres financières) et toute variante le cas échéant, l'existence d'une garantie d'offre si elle est exigée, et tout autre détail que le Maître d'Ouvrage peut juger utile de mentionner. Seuls les rabais et variantes de l'offre annoncés à haute voix lors de l'ouverture des plis seront soumis à évaluation.

25.4. Les offres (et les modifications reçues conformément aux dispositions de l'article 24 du RGAO) qui n'ont pas été ouverte et lues à haute voix durant la séance d'ouverture des plis, qu'elle qu'en soit la raison, ne seront pas soumises à évaluation.

25.5. Il est établi, séance tenante un procès-verbal d'ouverture des plis qui mentionne la recevabilité des offres. Leur régularité administrative, leurs prix, leurs rabais, et leurs délais ainsi que la composition de la sous-commission d'analyse. Une copie dudit procès-verbal à laquelle est annexée la feuille de présence est remise à tous les participants à la fin de la séance.

25.6. A la fin de chaque séance d'ouverture des plis, le président de la Commission met immédiatement à la disposition du point focal désigné par l'ARMP, une copie paraphée des offres des soumissionnaires.

25.7. En cas de recours, tel que prévu par le Code des Marchés Publics, il doit être adressé à l'autorité chargée des marchés publics avec copies à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics et au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué.

Il doit parvenir dans un délai maximum de trois (03) jours ouvrables après l'ouverture des plis, sous la forme d'une lettre à laquelle est obligatoirement joint un feuillet de la fiche de recours dûment signée par le requérant et, éventuellement, par le Président de la Commission de Passation des Marchés.

L'observateur Indépendant annexe à son rapport, le feuillet qui lui a été remis, assorti des commentaires ou des observations y afférents.

## **Article 26 : Caractère confidentiel de la procédure**

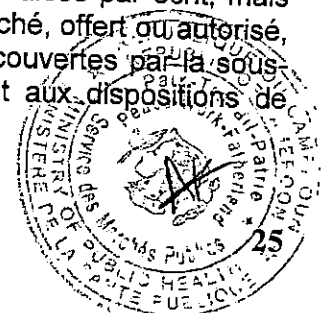
26.1. Aucune information relative à l'examen, à l'évaluation, à la comparaison des offres, et à la vérification de la qualification des soumissionnaires, et à la recommandation d'attribution du Marché ne sera donnée aux soumissionnaires ni à toute autre personne non concernée par ladite procédure tant que l'attribution du Marché n'aura pas été rendue publique.

26.2. Toute tentative faite par un soumissionnaire pour influencer la Commission de Passation des Marchés ou la Sous-commission d'analyse dans l'évaluation des offres ou le Maître d'Ouvrage dans la décision d'attribution peut entraîner le rejet de son offre.

26.3. Nonobstant les dispositions de l'alinéa 26.2, entre l'ouverture des plis et l'attribution du marché, si un soumissionnaire souhaite entrer en contact avec le Maître d'Ouvrage pour des motifs ayant trait à son offre, il devra le faire par écrit.

## **Article 27 : Eclaircissement sur les offres et contact avec le Maître d'Ouvrage**

27.1. Pour faciliter l'examen, l'évaluation et la comparaison des offres, le Président de la Commission de Passation des Marchés peut, si elle le désire, demander à tout soumissionnaire de donner des éclaircissements et la réponse qui lui est apportée sont formulées par écrit, mais aucun changement du montant ou du contenu de la soumission n'est recherché, offert ou autorisé, sauf si c'est nécessaire pour confirmer la correction d'erreurs de calcul découvertes par la sous-commission d'analyse lors de l'évaluation des soumissions conformément aux dispositions de l'Article 29 du RGAO.



27.2. Sous réserve des dispositions de l'alinéa 1 susvisé, les soumissionnaires ne contacteront pas les membres de la commission des marchés et de la sous-commission pour des questions ayant trait à leurs offres, entre l'ouverture des plis et l'attribution du marché.

### **Article 28 : Détermination de la conformité des offres**

28.1. La sous-commission d'analyse procédera à un examen détaillé des offres pour déterminer si elles sont complètes, si les garanties exigées ont été fournies, si les documents ont été correctement signés, et si les offres sont d'une façon générale en bon ordre.

28.2. La sous-commission d'analyse déterminera si l'offre est conforme pour l'essentiel aux dispositions du Dossier d'Appel d'Offres en se basant sur son contenu sans avoir recours à des éléments de preuve extrinsèques.

28.3. Une offre conforme pour essentiel au Dossier d'Appel d'Offres est une offre qui respecte tous les termes, conditions, et spécifications du Dossier d'Appel d'Offres, sans divergence ni réserve importante. Une divergence ou réserve importante est celle qui :

Affecte sensiblement l'étendue, la qualité ou la réalisation des Travaux.  
Limite sensiblement, en contradiction avec le Dossier d'Appel d'Offres, les droits de Maître d'Ouvrage ou ses obligations au titre du Marché ;  
Est telle que sa correction affecterait injustement la compétitivité des autres soumissionnaires qui ont présenté des offres conformes pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres.

28.4. Si une offre n'est pas conforme pour l'essentiel, elle sera écartée par la Commission des Marchés Compétente et ne pourra être par la suite rendue conforme.

28.5. Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit d'accepter ou de rejeter toute modification ou réserve. Les modifications, divergences, variantes et autres facteurs qui dépassent les exigences du Dossier d'Appel d'Offres ne doivent pas être prises en compte lors de l'évaluation des offres.

### **ARTICLE 29 : Qualifications du Soumissionnaire**

La Sous-commission s'assurera que le Soumissionnaire retenu pour avoir soumis l'offre substantiellement conforme aux dispositions du dossier d'appel d'offres, satisfait aux critères de qualifications stipulés à l'article 6 du RPAO. Il est essentiel d'éviter tout arbitraire dans la détermination de qualification.

### **ARTICLE 30 : Correction des erreurs**

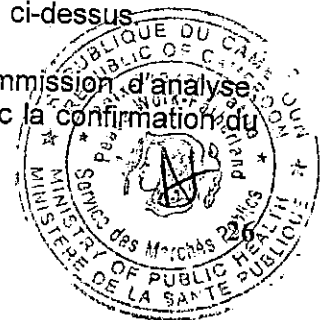
30.1 La Sous-commission d'analyse vérifiera les offres reconnues conformes pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres pour en rectifier les erreurs de calcul éventuelles. La Sous-commission d'analyse corrigera les erreurs de la façon suivante :

a. S'il y a contradiction entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par les quantités, le prix unitaire fera foi et le prix total sera corrigé, à moins que, de l'avis de la sous-commission d'analyse, la virgule des décimales du prix unitaire soit manifestement mal placée, auquel cas le prix total indiqué prévaudra et le prix unitaire sera corrigé ;

b. Si le total obtenu par addition ou soustraction des sous totaux n'est pas exact, les sous totaux feront foi et le total sera corrigé ;

c. S'il y a contradiction entre le prix indiqué en lettres et en chiffres, le montant en lettres fera foi, à moins que ce montant soit lié à une erreur arithmétique confirmée par le sous détail dudit prix, auquel cas le montant en chiffres prévaudra sous réserve des alinéas (a) et (b) ci-dessus.

30.2. Le montant figurant dans la Soumission sera corrigé par la Sous-commission d'analyse conformément à la procédure de correction d'erreurs susmentionnées et, avec la confirmation du Soumissionnaire, ledit montant sera réputé l'engager.



30.3. Si le Soumissionnaire ayant présenté l'offre évaluée la moins-disante, n'accepte pas les corrections apportées, son offre sera écartée et sa garantie pourra être saisie.

### **ARTICLE 31 : Conversion en une seule monnaie**

31.1. Pour faciliter l'évaluation et la comparaison des offres, la sous-commission des offres, la sous-commission d'analyse convertira les prix des offres exprimés dans les diverses monnaies dans lesquelles le montant de l'offre est payable en francs CFA.

31.2. La conversion se fera en utilisant le cours vendeur fixé par la Banque des Etats de l'Afrique Centrale (BEAC), dans les conditions définies par le RPAO.

### **ARTICLE 32 : Evaluation et comparaison des offres au plan financier**

32.1. Seules les offres reconnues conformes, selon les dispositions de l'article 28 du RGAO, seront évaluées et comparées par la Sous-commission d'analyse.

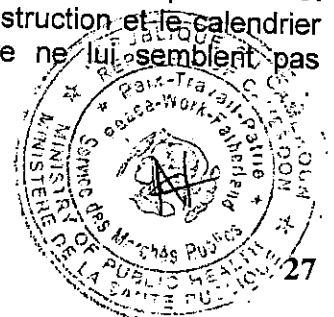
32.2. En évaluant les offres, la sous-commission déterminera pour chaque offre le montant évalué de l'offre en rectifiant son montant comme suit :

- a. En corrigeant toute erreur éventuelle conformément aux dispositions de l'article 30.2 du RGAO ;
- b. En excluant les sommes provisionnelles et, le cas échéant, les provisions pour imprévus figurant dans le Détail quantitatif et estimatif récapitulatif, mais en ajoutant le montant des travaux en régie, lorsqu'ils sont chiffrés de façon compétitive comme spécifié dans le RGAO ;
- c. En convertissant en une seule monnaie le montant résultant des rectifications (a) et (b) ci-dessus, conformément aux dispositions de l'article 31.2 du RGAO
- d. En ajustant de façon appropriée, sur des bases techniques ou financières, toute autre modification, divergence ou réserve quantifiable ;
- e. En prenant en considération les différents délais d'exécution proposés par les soumissionnaires, s'ils sont autorisés par le RPAO
- f. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 13.2 du RGAO et du RPAO, en appliquant les rabais offerts par le soumissionnaire pour l'attribution de plus d'un lot, si cet appel d'offres est lancé simultanément pour plusieurs lots ;
- g. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 18.3 du RPAO et aux Spécifications techniques, les variantes techniques proposées, si elles sont et indépendamment du fait que le Soumissionnaire aura offert ou non un prix pour la solution technique spécifiée par le Maître d'Ouvrage dans le RPAO.

32.3. L'effet estimé des formules de révision des prix figurant dans les CCAG et CCAP, appliquées durant la période d'exécution du Marché, ne sera pas pris en considération lors de l'évaluation des offres.

32.4. Si l'offre évaluée la moins-disante est jugée anormalement basse ou est fortement déséquilibrée par rapport à l'estimation du Maître d'Ouvrage des travaux à exécuter dans le cadre du Marché, la sous-commission d'analyse peut à partir du sous-détail de prix fourni par le soumissionnaire pour n'importe quel élément, ou pour tous les éléments du Détail quantitatif et estimatif, vérifier si ces prix sont compatibles avec les méthodes de construction et le calendrier proposé. Au cas où les justificatifs présentés par le soumissionnaire ne lui semblent pas satisfaisants, le Maître d'Ouvrage peut rejeter ladite offre.

### **Article 33 : Préférence accordée aux soumissionnaires nationaux**



Si cette disposition est mentionnée dans le RPAO, les entrepreneurs nationaux peuvent bénéficier d'une marge de préférence nationale telle que prévue par le Code des Marchés Publics aux fins d'évaluation des offres.

#### **Article 34 : Attribution**

34.1. Le Maître d'Ouvrage attribuera le Marché au Soumissionnaire dont l'offre a été reconnue conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres et qui dispose des capacités techniques et financières requises pour exécuter le Marché de façon satisfaisante et dont l'offre a été évaluée la moins-disante en incluant le cas échéant les rabais proposés.

34.2. Si, selon l'article 13.2 du RGAO, l'Appel d'Offres porte sur plusieurs lots, l'offre la moins-disante sera déterminée en évaluant ce marché en liaison avec les autres lots à attribuer concurremment, en prenant en compte les rabais offerts par les soumissionnaires en cas d'attribution de plus d'un lot, ainsi que de leur plan de charge au moment de l'attribution.

#### **Article 35 : Droit du Maître d'Ouvrage de déclarer un Appel d'Offres infructueux ou d'annuler une procédure**

Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit d'annuler une procédure d'Appel d'Offres après autorisation du Ministre Délégué à la Présidence de la République chargé des Marchés Publics lorsque les offres ont été ouvertes ou de déclarer un Appel d'Offres infructueux après avis de la commission des marchés compétente, sans qu'il y ait lieu à réclamation.

#### **Article 36 : Notification de l'attribution du marché**

Avant l'expiration du délai de validité des offres fixé par le RPAO, le Maître d'Ouvrage notifiera à l'attributaire du marché par télécopie conforme par lettre recommandée ou par tout autre moyen que sa soumission a été retenue. Cette lettre indiquera le montant que le Maître d'Ouvrage paiera à l'entrepreneur au titre de l'exécution des travaux et le délai d'exécution.

#### **Article 37 : Publication des résultats d'attribution du marché et recours**

37.1. Le Maître d'Ouvrage communique à tout soumissionnaire ou administration concernée, sur requête à lui adressée dans un délai maximal de cinq (5) jours après la publication des résultats d'attribution, le rapport de l'observateur indépendant ainsi que le procès-verbal de la séance d'attribution du marché y relatif auquel est annexé le rapport d'analyse des offres.

37.2. Le Maître d'Ouvrage est tenu de communiquer les motifs de rejet des offres des soumissionnaires concernés qui en font la demande.

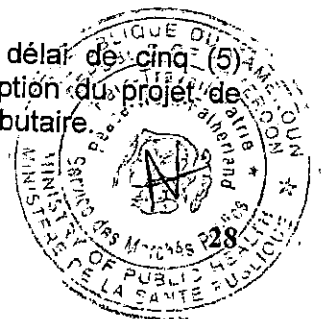
37.3. Après la publication du réseau de l'attribution, les offres non retirées dans un délai maximal de quinze (15) jours seront détruites, sans qu'il y ait lieu de réclamation, à l'exception de l'exemplaire destiné à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics.

37.4. En cas de recours, il doit être adressé à l'autorité chargée des marchés publics, avec copies à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics, au Maître d'Ouvrage Délégué et au président de la commission.

Il doit intervenir dans un délai maximum de cinq (5) jours ouvrables après la publication des résultats.

#### **Articles 38 : Signature du marché**

38.1. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué dispose d'un délai de cinq (5) jours ouvrables pour la signature du marché à compter de la date de réception du projet de marché adopté par la commission des marchés compétente et souscrit par l'attributaire.



38.3. Le Marché doit être notifié à son titulaire dans les cinq (5) jours ouvrables qui suivent la date de sa signature.

### **Article 39 : Cautionnement définitif**

39.1. Dans les vingt (20) jours suivants la notification du marché par le Maître d'Ouvrage, l'entrepreneur fournira au Maître d'Ouvrage un cautionnement définitif, sous la forme stipulée dans le RPAO, conformément au modèle fourni dans le Dossier d'Appel d'Offres.

39.2. Le cautionnement dont le taux varie entre 2 et 5% du montant du marché, peut être remplacé par la garantie d'une caution d'un établissement bancaire agréé conformément aux textes en vigueur, et émise au profit du Maître d'Ouvrage ou par une caution personnelle et solidaire.

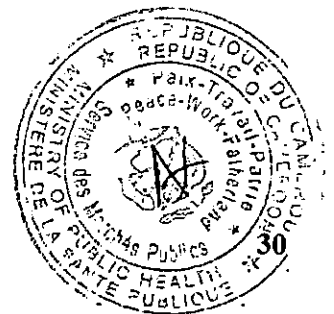
39.3. Les petites et moyennes entreprises (PME) à capitaux et dirigeants nationaux peuvent produire à la place du cautionnement, soit une hypothèque légale, soit une caution d'un établissement bancaire ou d'un organisme financier agréé de premier rang conformément aux textes en vigueur.

39.4. L'absence de production du cautionnement définitif dans les délais prescrits est susceptible de donner lieu à la résiliation du marché dans les conditions prévues dans le CCAG.



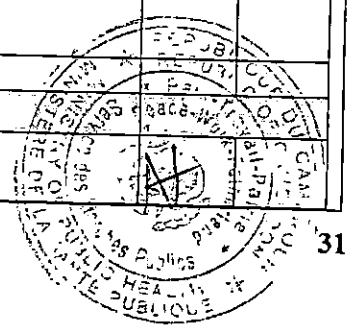
**PIECE N°3 :**

**REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL  
D'OFFRES (RPAO)**

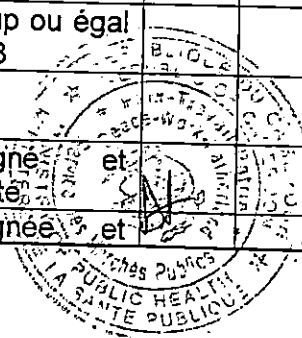


# REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES (RPAO)

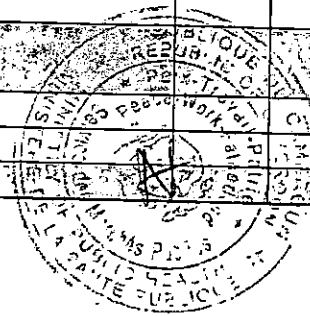
Références du RPAO	Généralités																												
1.1	<p><b>Descriptif des travaux :</b> Les travaux, objet du présent Appel d'Offres sont relatifs à la construction d'un bloc d'hospitalisation et de consultation d'urgence à l'hôpital régional annexe de MOKOLO.</p> <p><b>Nom et adresse de l'Autorité Contractante :</b> Le Ministre de la Santé Publique</p> <p><b>Référence de l'appel d'offres :</b> Appel d'offres National Ouvert n°001/D13-14/AONO/MINSANTE/CIPM/2021</p>																												
1.2.	<b>Délai d'exécution :</b> Le délai d'exécution prévue par le Maître d'ouvrage pour la réalisation des travaux est de Trente six (36) mois.																												
1.3.	<b>Nom et adresse du Maitre d'Ouvrage :</b> Le Ministre de la Santé Publique																												
2.1.	<p><b>Source de financement :</b> BIP du MINPSANTE, Exercice 2021 et suivants.</p> <p><b>Imputation budgétaire n° 55 40 531 07 340020 2221.</b></p>																												
3.1.	<b>Liste des candidats pré qualifiés :</b> Non Applicable.																												
4.2.	<p><b>Critères d'évaluation</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>1. Critères éliminatoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dossier administratif incomplet ou pièces administratives non – conformes après épuisement du délai réglementaire de 48 heures accordé pour la fourniture d'une pièce concernée ;</li> <li>• Absence de la caution de soumission ;</li> <li>• Fausse déclaration ou pièce falsifiée ;</li> <li>• Absence d'un prix unitaire quantifié dans l'offre ;</li> <li>• Moins de 80% des Oui sur la grille de notation ;</li> <li>• Absence de la déclaration sur l'honneur de non abandon des chantiers au cours de trois dernières années,</li> <li>• Avoir réalisé au moins un marché de construction de bâtiment d'un milliard de FCFA minimum dans le domaine de bâtiment au cours des six (06) dernières années.</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;"><b>2 Critères essentiels</b></p> <p>L'évaluation des offres techniques sera faite suivant le système binaire (oui/non) sur la base des critères essentiels ci-dessous :</p> <p style="margin-left: 20px;">A - Présentation.....03 critère</p> <p style="margin-left: 20px;">B - Références .....04 critères</p> <p style="margin-left: 20px;">C - Personnel d'encadrement .....26 critères</p> <p style="margin-left: 20px;">D - Matériel ..... 10 critères</p> <p style="margin-left: 20px;">E - Méthodologie et planning d'exécution ...06 critères</p> <p style="margin-left: 20px;">F - Preuve d'acceptation des conditions du marché....02 critères</p> <p style="margin-left: 20px;">G - Capacité financière : 75% du montant prévisionnel 1 500 000 000....01 critère</p> <p>Seules les soumissions qui auront obtenues au moins <b>80% de Oui soit 42 critères sur 52</b> seront admises à l'analyse financière.</p> <p style="text-align: center;"><b>GRILLE D'ANALYSE OFFRES</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 65%;">CRITERES</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%;">NOTATION (Oui/Non)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>PRESENTATION</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>- Pièces classées dans l'ordre annoncé dans le sommaire ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>- Intercalaires couleurs;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>- Pagination ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td><b>REFÉRENCES</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Avoir réalisé deux chantiers de bâtiment au moins d'un montant cumulé d'au moins un milliard au cours des</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	N°	CRITERES		NOTATION (Oui/Non)	<b>A</b>	<b>PRESENTATION</b>			1	- Pièces classées dans l'ordre annoncé dans le sommaire ;			2	- Intercalaires couleurs;			3	- Pagination ;			<b>B</b>	<b>REFÉRENCES</b>			1	Avoir réalisé deux chantiers de bâtiment au moins d'un montant cumulé d'au moins un milliard au cours des		
N°	CRITERES		NOTATION (Oui/Non)																										
<b>A</b>	<b>PRESENTATION</b>																												
1	- Pièces classées dans l'ordre annoncé dans le sommaire ;																												
2	- Intercalaires couleurs;																												
3	- Pagination ;																												
<b>B</b>	<b>REFÉRENCES</b>																												
1	Avoir réalisé deux chantiers de bâtiment au moins d'un montant cumulé d'au moins un milliard au cours des																												



	cinq (5) dernières années			
2	Nombre de projets réalisés dans le domaine des BTP d'un montant minimal de 400 millions (les références seront jugées par les premières et dernières pages des contrats ou attestation de bonne fin), Procès verbal de reception.	Sup ou égal à 3		
3	Nombre de projets réalisés dans le domaine du bâtiment au cours des deux dernières années d'un montant minimal de 500 millions (les références seront jugées par les premières et dernières pages des contrats ou attestation de bonne fin), Procès verbal de reception.	Sup ou égal à 1		
4	Nombre de projets de bâtiment réalisés un marché de dans le domaine de la santé publique au cours des deux dernières années de montants minimum de 200 millions (les références seront jugées par les premières et dernières pages des contrats ou attestation de bonne fin), Procès verbal de reception.	Sup ou égal à 1		
<b>C</b>	<b>PERSONNEL D'ENCADREMENT</b>			
<b>C1</b>	<b>Conducteur des Travaux</b> : Niveau de formation : ingénieur de conception de génie civil (Bac+5)			
1	Attestation d'inscription à l'ordre des ingénieurs de GC			
2	Copie certifiée conforme du diplôme	Signé et daté		
3	Attestation de disponibilité	Signée et datée		
4	Expérience dans les travaux de bâtiment	Sup ou égal à 10 ans		
5	Nombre de projet au poste de Conducteur des Travaux	Sup ou égal à 5		
<b>C2</b>	<b>Chef Chantier</b> : Niveau de formation : ingénieur de Travaux de génie civil (Bac+3)			
1	Attestation d'inscription à l'ordre des ingénieurs de GC			
2	Copie certifiée conforme du diplôme	Signé et daté		
3	Attestation de disponibilité	Signée et datée		
4	Expérience dans les travaux de bâtiment	Sup ou égal à 7 ans		
5	Nombre de projet au poste de Chef Chantier	Sup ou égal à 3		
<b>C3</b>	<b>Topographe</b> : Niveau de formation : Technicien supérieur en topographie (Bac+2)			
1	Copie certifiée conforme du diplôme	Signé et daté		
2	Attestation de disponibilité	Signée et datée		
3	Expérience dans les travaux de bâtiment	Sup ou égal à 5 ans		
4	Nombre de projet au poste de Topographe	Sup ou égal à 3		
<b>C4</b>	<b>Technicien en fluides</b> : Technicien supérieur en Installation sanitaire ou équivalent (BAC +2)			
1	Copie certifiée conforme du diplôme	Signé et daté		
2	Attestation de disponibilité	Signée et datée		



			datée		
3	Expérience dans les travaux de bâtiment		Sup ou égal à 5 ans		
4	Nombre de projet au poste		Sup ou égal à 3		
<b>C5</b>	<b>Electricien</b> : Ingénieur de Génie électrique ou équivalent (BAC+5)				
1	Copie certifiée conforme du diplôme		Signé et daté		
2	Attestation de disponibilité		Signée et datée		
3	Expérience dans les travaux de bâtiment		Sup ou égal à 5 ans		
4	Nombre de projet au poste		Sup ou égal à 3		
<b>C5</b>	<b>Technicien en froid et climatisation</b> : Technicien supérieur en Froid et Climatisation ou équivalent				
1	Copie certifiée conforme du diplôme		Signé et daté		
2	Attestation de disponibilité		Signée et datée		
3	Expérience dans les travaux de bâtiment		Sup ou égal à 5 ans		
4	Nombre de projet au poste		Sup ou égal à 3		
<b>D</b>	<b>MATERIEL</b>				
1	Camion-citerne de 5000 Litres ou bâche à eau		01		
2	Bétonnière (500 L)		02		
3	Vibreux		02		
4	Compacteur manuel (Dame sauteuse)		01		
5	Véhicule de liaison		01		
6	Camion Benne		01		
7	Groupe Electrogène		01		
8	Petit Outillage suffisant : Pelles, Brouettes, Pioches, Vibreur avec aiguille, etc....				
9	Matériel minimum de topographie (Station totale ou théodolite, mire, jalons, distance mètre)				
10	Matériel minimum de laboratoire (balance, moule Proctor, densitomètre à membrane, jeu de tamis, étuve etc...)				
<b>E</b>	<b>METHODOLOGIE ET PLANNING D'EXECUTION</b>				
1	Résumé succinct de l'analyse du projet et des techniques de mises en œuvre des ouvrages.				
2	Organisation du travail en équipes ou ateliers				
3	Contrôle de qualité (Organisation du contrôle de qualité interne)				
4	Dispositions prévues pour la Protection de l'environnement ; Mesures d'hygiène et de sécurité : (Hygiène, sécurité du chantier et Signalisation)				
5	Délai d'exécution		Inf. ou égale à 36 mois		
6	Planning conforme aux délais				
<b>F</b>	<b>PREUVE D'ACCEPTION DES CONDITIONS DU MARCHÉ</b>				
1	CCAP paraphé et signé				
2	CCTP paraphé et signé				
<b>G</b>	<b>CAPACITE FINANCIERE</b>				



1	75% du montant prévisionnel (1 500 000 000 millions)			
---	--	--	--	--

Une offre technique sera jugée acceptable lorsqu'elle aura, au terme de l'analyse, obtenu 80% de oui.

11.1 Langue de l'offre : Français ou anglais

11.2 Visite du site des travaux et réunion préparatoire : il n'aura pas de réunion préparatoire. Cependant, sous peine de rejet de son offre, le Soumissionnaire présentera obligatoirement dans son dossier technique, une attestation de visite de site, signée sur l'honneur.

12.1 La liste des documents sur la qualification visée à l'article 12 du RGAO devra être complétée être groupée en trois volumes insérés respectivement dans des enveloppes intérieures et détaillée comme suit:

#### L'ENVELOPPE EXTERIEURE

Les plis contenant les soumissions comportent une enveloppe extérieure anonyme portant la mention :

**« APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT  
N°001/D13-14/AONO/MINSANTE/CIPM/2021 DU 25/01/2021 POUR LA CONSTRUCTION  
D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET DE CONSULTATION D'URGENCE A L'HOPITAL  
REGIONAL ANNEXE DE MOKOLO**

**A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT »**

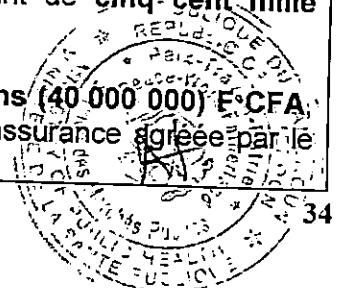
#### LES ENVELOPPES INTERIEURES

L'enveloppe extérieure anonyme devra contenir trois (03) enveloppes cachetées :

#### ENVELOPPE A : DOSSIER ADMINISTRATIF

Le dossier administratif contiendra les pièces suivantes :

- a) La déclaration d'intention de soumissionner timbrée.
- b) Une attestation de non-faillite établie par le Tribunal de Première Instance ou tout autre document établi par l'institution compétente du pays de résidence du soumissionnaire étranger datant de moins de trois (03) mois précédant la date de remise des offres ;
- c) Une attestation de domiciliation bancaire du soumissionnaire, délivrée par une banque de premier ordre agréée par le Ministère chargé des Finances du Cameroun, sauf disposition contraires prévues par la convention de financement ;
- d) La quittance d'achat du Dossier d'Appel d'Offres d'un montant de **cinq cent mille (500 000) F CFA** non remboursable.
- e) La caution de soumission d'un montant égal à **quarante millions (40 000 000) F CFA**, établie par une banque de premier ordre ou une compagnie d'assurance agréée par le Ministère en charge des Finances du Cameroun ;



- f) Une attestation de non exclusion des marchés publics délivrée par l'autorité compétente de l'organisme chargée de la régulation;
- g) Une attestation délivrée par la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale certifiant que le soumissionnaire a satisfait à ses obligations vis-à-vis de ladite caisse datant de moins de trois mois;
- h) Une attestation de non redevance.
- i) Les pouvoirs conformes dans le cas où le soumissionnaire agirait comme mandataire d'un groupement (original), ainsi que la copie de la convention de groupement notarié.
- j) Déclaration sur l'honneur de non abandon des chantiers au cours des trois dernières années

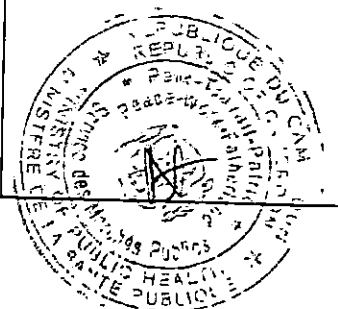
Toutes ces pièces devront être produites en original ou en copie certifiées conformes et en cours de validité.

En cas de groupement, chaque membre du groupement doit présenter les pièces (b, f, g, h et j).

### ENVELOPPE B : OFFRE TECHNIQUE

Une deuxième enveloppe cachetée dite « *Enveloppe B* »

N°	DOCUMENTS	OPERATION A REALISER	AUTHENTIFICATION
B1	Références de l'entreprise	Avoir réalisé trois chantier au moins d'un montant cumulé d'au moins un milliard au cours des cinq (5) dernières années Liste de travaux similaires dans le domaine du bâtiment.	Joindre les copies des marchés (1 <sup>ère</sup> et dernière pages de signature)
B2	Liste personnel du	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Conducteur des travaux</b> : un Ingénieur de conception de Génie Civil, justifiant de 10 ans d'expérience minimum dans le poste envisagé ;</li> <li>- <b>Chef chantier</b> : Ingénieur des travaux du Génie Civil, justifiant d'au moins 07 ans d'expérience dans le bâtiment ;</li> <li>- <b>Topographe</b> : 01 Technicien supérieur en topographie doté de 05 ans d'expérience dans le domaine des BTP.</li> <li>- <b>Techniciens fluides</b> : Technicien supérieur en installation sanitaire ou équivalent ayant 05 ans d'expérience dans diverses installations des circuits.</li> <li>- <b>Electricien</b>: Ingénieur en Génie électrique ou équivalent ayant 05 ans d'expérience dans diverses installations des circuits.</li> <li>- <b>Techniciens en froid et climatisation</b> : Technicien supérieur en froid et climatisation ou équivalent ayant 05 ans d'expérience dans le domaine.</li> </ul>	Joindre pour chacun, un CV signé et daté, ainsi qu'une copie certifiée conforme du diplôme par une autorité administrative, l'attestation d'inscription à l'Ordre pour les Ingénieurs.



B3	Liste matériel du	Elle devra faire ressortir les moyens matériels qui seront mobilisés (liste des équipements, des matériels et outillages à utiliser)	Joindre les photocopies des cartes grises légalisées par les services compétents du Ministère des Transports des cartes grises ou attestation de mise à disposition, avec justificatif de possession et les factures légalisées pour le reste du matériel. En cas de mise à disposition (ou location), joindre une déclaration sur l'honneur de mise à disposition du propriétaire. Ces pièces doivent dater de moins de trois mois.
B4	Méthodologie, Proposition technique et planning d'exécution	Elle comprendra : -un résumé succinct de l'analyse du projet et des techniques de mise en œuvre- Organisation en équipes ou en ateliers- Contrôle de qualité (organisation du contrôle de qualité interne) -Dispositions prévues pour la protection de l'environnement-Mesures d'hygiène et de sécurité, Utilisation de la main d'œuvre locale (HIMO).	Date, signature et cachet du soumissionnaire à la fin du document
B5	Preuve d'acceptation des clauses du DAO	CCAP et CCTP paraphés, datés et signés à la dernière page	Paraphés à toutes les pages, cachetés, signés et datés aux dernières pages nom et qualité du signataire avec la mention lu et approuvée
B6	Capacité financière	75% du montant TTC du marché	

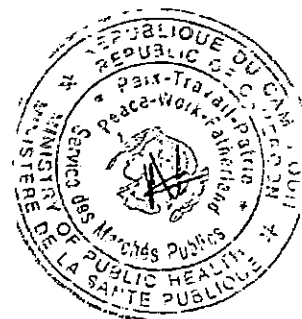
### ENVELOPPE C : OFFRE FINANCIERE

Une troisième enveloppe cachetée dite « *Enveloppe C* »

Elle regroupe tous les éléments permettant de justifier le coût des prestations, à savoir :

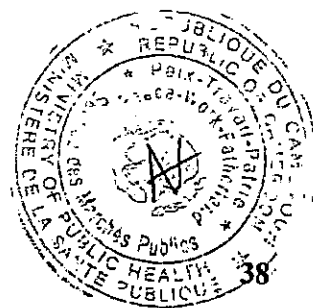
N°	DOCUMENTS APPELLATION	OPERATION A REALISER	AUTHENTIFICATION
C1	Soumission	Modèle joint dûment complété avec indication du montant de la proposition	Date, signature, nom et cachet du soumissionnaire sur chaque page - Timbrée à 1000 F CFA
C2	Bordereau des Prix Unitaires	Original du cadre du bordereau des prix dûment complété par les prix du soumissionnaire en lettres et en chiffres	Paraphe sur chaque page, signature, date et cachet du soumissionnaire sur la dernière page
C3	Détail quantitatif et estimatif	Original du cadre du détail estimatif dûment complété par le soumissionnaire	Paraphe sur chaque page, signature, date et cachet du soumissionnaire sur la dernière page

			page
C4	Sous détail des Prix unitaires	cadre du sous- détail des prix	Paraphe et cachet du soumissionnaire sur chaque page
Les soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles prévus dans le Dossier d'Appel d'Offres, sous réserve des dispositions de l'Article 19.2 du RGAO concernant les autres formes possibles de caution de soumission.			
N.B. : Les différentes parties d'un même dossier doivent obligatoirement être séparées par les intercalaires de couleurs aussi bien dans l'original que dans les copies, de manière à faciliter son examen.			
<b>Prix et monnaie de l'offre</b>			
13.2.	Les prix du marché ne sont pas révisables.		
15.2.et 15.3	Monnaie (s) de l'offre du pays de l'Autorité Contractante (francs CFA) :		
17.3	Période de garantie : douze (12) mois		
<b>Préparation et dépôt des offres</b>			
19.1	Montant de la caution de soumission : <i>Chaque soumissionnaire devra joindre une caution de soumission d'un montant égal à 40 000 000 F CFA.</i>		
20.1	Période de validité des offres : <i>La période de validité des offres est de Quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date limite de dépôt des offres.</i>		
22.1.	Nombre de copies de l'offre qui doivent être remplies et envoyées Sept (07) exemplaires dont un original et six (06) copies.		
22.2.	Adresse de l'Autorité Contractante à utiliser pour l'envoi des offres : <i>Le Ministre de la Santé Publique</i> Numéro de l'appel d'offres : Appel d'Offres n° <i>AONO/MINSANTE/DEP/CIPM/2021</i>		
23.1.	Date et heure limites de dépôt des offres : <i>les offres devront être déposées, au Service des Marchés Publics au rez de chaussée de l'immeuble de la santé abritant les services de la Division des Etudes et des Projets (DEP), du Ministère de la Santé Publique à proximité de la croix rouge (téléphone/fax 222 22 10 21) au plus tard le 02/03/2021 à 13 heures</i>		
26.1.	Lieu, date et heure de l'ouverture des plis : l'ouverture des offres se fera en un seul temps par la Commission Interne de Passation des Marchés du MINSANTE. Elle aura lieu le <b>02/03/2021 à 14H00</b> , heure locale, dans la dans la salle de réunion de la Commission Interne de Passation des Marchés du MINSANTE sise au premier étage de l'immeuble Ex-PSFN à proximité de la croix rouge en présence des soumissionnaires ou de leurs représentants dûment mandatés et ayant une parfaite connaissance de la soumission dont ils ont la charge, à raison d'un représentant par entreprise.		
<b>Attribution du marché</b>			
43.1 et 3.2	Le Maître d'Ouvrage attribuera le Marché au Soumissionnaire dont l'offre a été reconnue conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres et qui dispose des capacités techniques et financières requises pour exécuter le Marché de façon satisfaisante et dont l'offre a été évaluée la moins-disante en incluant le cas échéant les rabais proposés.		



**PIECE N°4:**

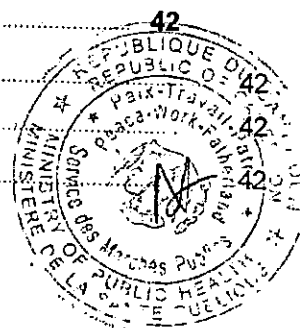
**CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES  
PARTICULIERES (CCAP)**



<b>Chapitre I : Généralités</b> .....	<b>36</b>
Article 1 : Objet du marché. ....	36
Article 2 : Procédure de Passation du Marché. ....	36
Article 3 : Définitions et attributions (CCAG Article 2 complété). ....	36
Article 4 : Langue, loi et réglementation applicables. ....	36
Article 5 : Pièces constitutives du marché (CCAG Article 4). ....	36
Article 6 : Textes généraux applicables. ....	37
Article 7 : Communication (CCAG Articles 6 et 10 complétés). ....	37
Article 8 : Ordres de service (CCAG Article 8 ). ....	37
Article 9 : Marchés à tranches conditionnelles (CCAG Article 9). ....	37
Article 10 : Personnel de l'entrepreneur (CCAG Article 15 complété). ....	38

<b>Chapitre II : Clauses Financières</b> .....	<b>39</b>
Article 11 : Garanties et cautions (CCAG Articles 29 et 41 complétés) .....	39
Article 12 : Montant du marché (CCAG Articles 18 et 19 complétés) .....	39
Article 13 : Lieu et mode de paiement .....	39
Article 14 : Variation des prix (CCAG Article 20) .....	39
Article 15 : Formules de révision des prix (CCAG Article 21) .....	39
Article 16 : Formules d'actualisation des prix (CCAG Article 21) .....	39
Article 17 : Travaux en régie (CCAG Article 22 complété) .....	39
Article 18 : Valorisation des travaux (CCAG Article 23) .....	40
Article 19 : Valorisation des approvisionnements (CCAG Article 24 complété) .....	40
Article 20 : Avances (CCAG Article 28) .....	40
Article 21 : Règlement des travaux (cf. art. 26, 27 et 30 CCAG complétés) .....	40
Article 22 : Intérêts moratoires (CCAG Article 31) .....	40
Article 23 : Pénalités de retard (CCAG Article 32 complété) .....	41
Article 24 : Règlement en cas de groupement d'entreprises (CCAG Article 33) .....	41
Article 25 : Décompte final (CCAG Article 34) .....	41
Article 26 : Décompte général et définitif (CCAG Article 35) .....	41
Article 27 : Régime fiscal et douanier (CCAG Article 36) .....	41
Article 28 : Timbres et enregistrement des marchés (CCAG Article 37) .....	41

<b>Chapitre III : Exécution des Travaux</b> .....	<b>42</b>
Article 29 : Délais d'exécution du marché (CCAG Article 38) .....	42
Article 30 : Rôles et responsabilités de l'entrepreneur (CCAG Article 40) .....	42
Article 31 : Mise à disposition des documents et du site (CCAG Article 42) .....	42



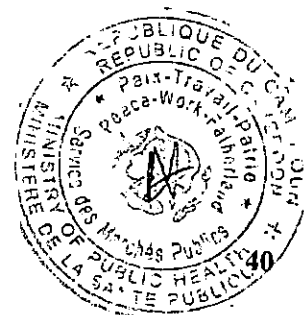
Article 32	: Assurances des ouvrages et responsabilités civiles (CCAG Article 45)	42
Article 33	: Consistance des travaux (CCAG Article 46)	42
Article 34	: Pièces à fournir par l'entrepreneur (CCAG Article 49 complété)	42
Article 35	: Organisation et sécurité des chantiers (CCAG Article 50)	43
Article 36	: Implantation des ouvrages (CCAG Article 52)	43
Article 37	: Sous-traitance (CCAG Article 54)	43
Article 38	: Laboratoire de chantier et essais (CCAG Article 55)	43
Article 39	: Journal de chantier (CCAG Article 56 complété)	43
Article 40	: Utilisation des explosifs (CCAG Article 60)	43

**Chapitre IV : De la réception** ..... **44**

Article 41	: Réception provisoire (CCAG Article 67)	44
Article 42	: Documents à fournir après exécution (CCAG Article 68)	44
Article 43	: Délai de garantie (CCAG Article 70)	44
Article 44	: Réception définitive (CCAG Article 72)	44

**Chapitre V : Dispositions diverses** ..... **45**

Article 45	: Résiliation du marché (CCAG Article 74)	45
Article 46	: Cas de force majeure (CCAG Article 75)	45
Article 47	: Différends et litiges (CCAG Article 79)	45
Article 48	: Edition et diffusion du présent marché	45
Article 49 et dernier	: Entrée en vigueur du marché	



# CHAPITRE I : GENERALITES

## Article 1 : Objet du marché

Le présent Marché a pour objet les travaux de construction d'un bloc d'hospitalisation et de consultation d'urgence à l'hôpital régional annexe de MOKOLO.

## Article 2 : Procédure de passation du marché

Le présent marché est passé après APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT.

## Article 3 : Définitions et attributions

### 3.1. Définitions et attributions

- **Le Maître d'Ouvrage** est : *Le Ministre de la Santé Publique.*
- **Le Chef de Service du Marché** est : *Le Chef de Division des Etudes et des Projets (DEP).*
- **L'Ingénieur du Marché** est : *le Délégué Départemental des Travaux Publics du Mayo Tsanaga (Région de l'Extrême Nord) en collaboration avec le Chef de la Cellule des Etudes et des Infrastructures (CEI) du MINSANTE ;*
- **Bureau d'étude:** *NEW DESIGN BUILTSHINE.*
- **Le Cocontractant** est : *[A préciser].*

### 3.2. Nantissement

- **L'autorité chargée de l'ordonnancement et de la liquidation des dépenses** est : **Le Ministre de la Santé Publique (MO) ;**
- **Le responsable chargé du paiement** est : **le Payeur Spécialisé auprès du Ministère de la Santé Publique et du Ministre de la Justice ;**
- **Le responsable compétent pour fournir les renseignements au titre de l'exécution du présent marché** est **Le Chef de Division des Etudes et des Projets (DEP) du Ministère de la Santé Publique.**

## Article 4 : Langue, loi et réglementation applicables

4.1. La langue utilisée est le Français et / ou l'Anglais.

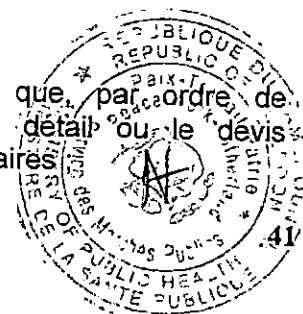
4.2. L'entrepreneur s'engage à observer les lois, règlements, ordonnances en vigueur en République du Cameroun, et ce aussi bien dans sa propre organisation que dans la réalisation du marché.

Si au Cameroun, ces règlements, lois et dispositions administratives et fiscales en vigueur à la date de signature du présent marché venaient à être modifiés après la signature du marché, les coûts éventuels qui en découleraient directement seraient pris en compte sans gain ni perte pour chaque partie.

## Article 5 : Pièces constitutives du marché

Les pièces contractuelles constitutives du présent marché sont par ordre de priorité :

1. La lettre de soumission ;
2. La soumission de l'entrepreneur et ses annexes dans toutes les dispositions non contraires au Cahier des Clauses Administratives Particulières et au Cahier des Clauses Techniques Particulières ci-dessous visés ;
3. Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
4. Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
5. Les éléments propres à la détermination du montant du marché, tels que, par ordre de priorité : les bordereaux des prix unitaires ; l'état des prix forfaitaires ; le détail ou le devis estimatif ; la décomposition des prix forfaitaires et/ou le sous-détail des prix unitaires.



## **Article 6 : Les Textes généraux applicables**

Le présent marché est soumis aux textes généraux ci-après :

- La loi n° 92/007 du 14 août 1992 portant Code du travail ;
- La loi cadre n°096/12 du 05 août 1996 sur la gestion de l'environnement ;
- La loi n° 2000/10 du 13 juillet 2000 fixant l'organisation et les modalités de l'exercice de la profession d'Ingénieur du Génie civil ;
- La loi 2018/012 du 11 juillet 2018 portant régime financier de l'État et des autres entités publiques ;
- La loi n°2018/011 du 11 juillet 2018 portant code de transparence et de bonne gouvernance dans la gestion des finances publiques au Cameroun ;
- La loi N°2020/018 du 17 décembre 2020 portant Loi de finances de la République du Cameroun pour l'exercice 2021 ;
- Le décret n°2008/376 du 12 novembre 2008 portant organisation administrative de la République du Cameroun ;
- Le décret n°2011/408 du 09 décembre 2011 portant organisation du Gouvernement, modifié et complété par le décret n°2018/190 du 02 mars 2018 ;
- Le décret n°2012/076 du 08 mars 2012 modifiant et complétant certaines dispositions du décret n°2001/048 du 23 février 2001 portant création, organisation et fonctionnement de l'Agence de Régulation des Marchés Publics ;
- Le décret n°2013/0171/PM du 14 février 2013 fixant les modalités de réalisation des études d'impact environnemental et social ;
- Le décret n°2013/093 du 03 avril 2013 portant organisation du Ministère de la Santé Publique ;
- Le décret n° 2018/366 du 20 Juin 2018 portant Code des Marchés publics ;
- Le décret n°2019/001 du 04 janvier 2019 portant nomination d'un Premier Ministre Chef du Gouvernement ;
- Le décret n°2019/002 portant réaménagement du Gouvernement ;
- L'arrêté n°093/CAB/PM du 05 novembre 2002 fixant les montants de la caution de soumission et de frais d'achat des Dossiers d'Appels d'Offres ;
- L'arrêté n°033/CAB/PM du 13 février 2007 mettant en vigueur les Cahiers des Clauses Administratives Générales (CCAG) applicables aux Marchés Publics ;
- L'arrêté n°00001/MINEPDEP du 08 février 2016 fixant les différentes catégories d'opérations dont la réalisation est soumise à une évaluation environnementale stratégique ou à une étude d'impact environnemental et social ;
- La décision du n°00000432/CAB/MINMAP du 18 juin 2019 portant nomination de Présidents des Commissions Internes de Passation des Marchés Publics placées auprès des Départements Ministériels ;
- La circulaire n°003/CAB/PM du 18 avril 2008 relative au respect des règles régissant la passation, l'exécution et le contrôle des marchés publics ;
- La circulaire n° 002/CAB/PM du 31 janvier 2011 relative à l'amélioration de la performance du système des Marchés Publics ;
- La circulaire n°002/CAB/PM du 31 janvier 2011 précisant les modalités de gestion des changements des conditions économiques des marchés publics ;
- La circulaire n° 003/CAB/PM du 31 janvier 2011 précisant les modalités de gestion des changements des conditions économiques des marchés publics ;
- La circulaire n°001/CAB/PR du 19 juin 2012 relative à la passation et au contrôle de l'exécution des marchés publics ;
- La circulaire n° 00000242/C/MINFI du 30 décembre 2020 Portant Instructions relatives à l'Exécution des Lois de Finances, au Suivi et au Contrôle de l'Exécution du Budget de l'État et des autres entités publiques pour l'Exercice 2021 ;
- Les normes techniques en vigueur au Cameroun.

## **Article 7 : Communication**

7.1. Toutes les notifications et communications écrites dans le cadre du présent marché



devront être faites aux adresses suivantes :

a. Dans le cas où le Cocontractant est le destinataire : Passé le délai de 15 jours fixé à l'article 6.1 du CCAG pour faire connaître au chef de service son domicile, et dès achèvement des travaux, les correspondances seront valablement adressées à la mairie de Yaoundé Ier, chef-lieu de la région dont relèvent les travaux ;

b. Dans le cas où le Maître d'Ouvrage en est le destinataire :  
Monsieur le: *Ministre de la Santé Publique* avec copie adressée dans les mêmes délais, au Chef de service et à l'ingénieur le cas échéant.

7.2. Le Cocontractant adressera toutes notifications écrites ou correspondances au Maître d'Ouvrage, avec copie au Chef de service et à l'Ingénieur.

### **Article 8: Ordres de service**

- 8.1. L'ordre de service de commencer les travaux est signé par le Maître d'Ouvrage et notifié par le Chef de service.
- 8.2. Les ordres de service à incidence financière ou susceptibles de modifier les délais seront signés par le Maître d'Ouvrage et notifié par le Chef de service
- 8.3. Les ordres de service à caractère technique liés au déroulement normal du chantier et sans incidence financière seront directement signés par le Chef de service et notifiés par l'Ingénieur.
- 8.4. Les ordres de service valant mise en demeure sont signés par le Maître d'Ouvrage.
- 8.5. L'entrepreneur dispose d'un délai de quinze (15) jours pour émettre des réserves sur tout ordre de service reçu. Le fait d'émettre des réserves ne dispense pas l'entreprise d'exécuter les ordres de service reçus.
- 8.6. Tous les Ordres de Service émis seront tenus en copie au MINMAP.

### **Article 9: Marchés à tranches conditionnelles (sans objet)**

### **Article 10: Personnel de l'entrepreneur**

- 10.1. Toute modification même partielle apportée aux propositions de l'offre technique n'interviendra qu'après agrément écrit du Chef de service. En cas de modification, l'entrepreneur se fera remplacer par un personnel de compétence (qualifications et expérience) au moins égale.
- 10.2. En tout état de cause, les listes du personnel d'encadrement à mettre en place seront soumises à l'agrément de l'Ingénieur, dans les quinze (15) jours qui suivent la notification de l'ordre de service de commencer les travaux. L'Ingénieur disposera de huit (8) jours pour notifier par écrit son avis avec copie au Chef de service. Passé ce délai, les listes seront considérées comme approuvées.
- 10.3. Toute modification unilatérale apportée aux propositions en personnel d'encadrement de l'offre technique, avant et pendant les travaux constitue un motif de résiliation du marché tel que visé à l'article 45 ci-dessous ou d'application de pénalités [A préciser le cas échéant].

## **CHAPITRE II : CLAUSES FINANCIERES**

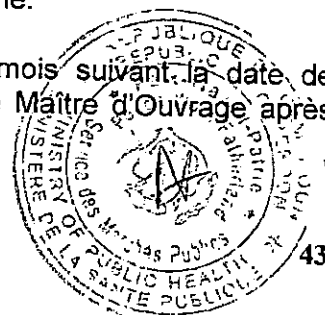
### **Article 11: Garanties et cautions**

#### **11.1. Cautionnement définitif**

Le cautionnement définitif fixé à trois pour cent (3%) du montant TTC du marché.

Le cautionnement sera restitué, ou la garantie libérée, dans un délai d'un mois suivant la date de réception provisoire des travaux, à la suite d'une mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage après demande de l'entrepreneur.

#### **11.2. Cautionnement de garantie**



La retenue de garantie est fixée à dix pour cent (10%) du montant TTC du marché.

La restitution de la retenue de garantie ou du cautionnement sera effectuée dans un délai d'un mois après la réception définitive sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage après demande du l'entrepreneur.

### **11.3. Cautionnement d'avance de démarrage**

Une avance de démarrage d'un montant équivalent à vingt pour cent (20%) du montant du marché pourra être accordée au Cocontractant sur sa demande. Cette avance sera garantie par une caution solidaire à cent pour cent (100%) délivrée par un établissement bancaire de premier ordre agréé par le Ministre chargé des finances.

Le non-paiement de l'avance de démarrage ne constitue pas une raison de non-exécution du marché

### **Article 12 : Montant du marché**

Le montant du présent marché, tel qu'il ressort du devis estimatif ci-joint, est de \_\_\_\_\_(en chiffres) (en lettres) francs CFA Toutes Taxes Comprises (TTC) ; soit :

- Montant HTVA : \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) francs CFA

- Montant de la TVA : \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) francs CFA

Le montant du marché calculé dans les conditions prévues à l'article 19 du CCAG, résulte de l'application au montant hors TVA, du taux de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) et du rabais éventuellement consenti par l'entrepreneur.

### **Article 13 : Lieu et mode de paiement**

13.1. En contrepartie des paiements à effectuer par le Maître d'Ouvrage à l'entrepreneur, dans les conditions indiquées dans le marché, l'entrepreneur s'engage par les présentes à exécuter le marché conformément aux dispositions du marché.

13.2. Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues de la manière suivante :

- a. Pour les règlements en francs CFA, soit (*montant en chiffres et en lettres HTVA*), par crédit au compte n° \_\_\_\_\_ ouvert au nom de l'entrepreneur à la banque \_\_\_\_\_
- b. Pour les règlements en devises, soit (*montant en chiffres et en lettres HTVA*), par crédit au compte n° \_\_\_\_\_ ouvert au nom de l'entrepreneur à la banque \_\_\_\_\_

### **Article 14 : Variation des prix**

14.1. Les prix sont fermes et non révisables.

- a. Les acomptes payés à l'entrepreneur au titre des avances ne sont pas révisables.
- b. La révision est « gelée » à l'expiration du délai contractuel, sauf en cas de baisse des prix.

14.2. Modalités d'actualisation des prix (sans objet).

**Article 15 : Formules de révision des prix (sans objet).**

**Article 16 : Formules d'actualisation des prix (sans objet).**

**Article 17 : Travaux en régie (sans objet).**

### **Article 18 : Valorisation des travaux**

Ce marché est à prix unitaires et forfaitaires.

### **Article 19 : Valorisation des approvisionnements**

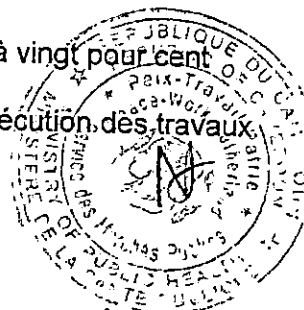
19.1. Il n'existe pas de règlement propre aux approvisionnements du chantier. Toutes fois l'Ingénieur pourra les évaluer au cas où le chantier venait à être abandonné ou le marché résilié.

19.2. Il n'est pas demandé de caution pour les acomptes sur approvisionnements.

### **Article 20 : Avances**

20.1. Le Maître d'Ouvrage pourra accorder une avance de démarrage égale à vingt pour cent (20 %) du montant du marché.

20.2. Le non paiement de cette avance ne constitue pas un motif de non-exécution des travaux.



## **Article 21 : Règlement des travaux**

### **21.1. Constatation des travaux exécutés**

Avant le 30 de chaque mois, l'entrepreneur et le Maître d'Œuvre établissent un attachement contradictoire qui récapitule et fixe les quantités réalisées et constatées pour chaque poste du bordereau au cours du mois et pouvant donner droit au paiement.

### **21.2. Décompte mensuel**

*Au plus tard le cinq (5) du mois suivant le mois des prestations, l'entrepreneur remettra en sept (07) exemplaires au Maître d'Œuvre, deux projets de décompte provisoire mensuel (un décompte hors TVA et un décompte du montant des taxes), selon le modèle agréé et établissant le montant total des sommes auxquelles il peut prétendre du fait de l'exécution du marché, depuis le début de celui-ci.*

*Seul le décompte hors TVA sera réglé à l'entrepreneur. Le décompte du montant des taxes fera l'objet d'une écriture d'ordre entre les budgets du Ministère de la Santé Publique et du Ministère en charge des finances.*

*Le montant HTVA de l'acompte à payer à l'entrepreneur sera mandaté comme suit :*

- 97.8% versé directement au compte de l'entrepreneur ;
- 2.2% versé au trésor public au titre de l'AIR dû par l'entrepreneur.

*Le Maître d'Œuvre disposera d'un délai de sept (7) jours pour transmettre au chef de service du marché, les décomptes qu'il a approuvés.*

*Le Chef de service et l'ingénieur disposent d'un délai de (21 jours maxi) pour procéder à la signature des décomptes et leur transmission au comptable chargé du paiement ou Le Maître d'Œuvre transmettra à l'organisme payeur les décomptes qu'il a approuvé de façon à ce qu'ils soient en sa possession au plus tard le \_\_\_\_ du mois. Dans ce cas, une copie du décompte et des attachements correspondants est transmise dans les mêmes délais au Chef de service et à l'Ingénieur pour dossier de suivi. Une copie du décompte corrigé est retournée à l'entrepreneur le cas échéant.*

### **21.3. Décompte d'avance de démarrage (le cas échéant).**

## **Article 22 : Intérêts moratoires (Non applicable).**

## **Article 23 : Pénalités de retard**

23.1. Le montant des pénalités de retard est fixé comme suit :

- a. Un deux millièmes (1/2000<sup>e</sup>) du montant TTC du marché de base par jour calendaire de retard du premier au trentième jour au delà du délai contractuel fixé par le marché ;
- b. Un millième (1/1000<sup>e</sup>) du montant TTC du marché de base par jour calendaire de retard au-delà du trentième jour.

23.2. Le montant cumulé des pénalités de retard est limité à dix pour cent (10%) du montant TTC du marché de base.

## **Article 24 : Règlement en cas de groupement d'entreprises**

24.1. Indiquer en cas de groupement d'entreprises le mode de paiement des cotraitants et sous-traitants, le cas échéant.

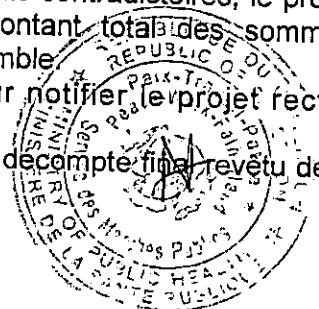
24.2. Indiquer le mode de paiement des sous-traitants, le cas échéant.

## **Article 25 : Décompte final**

25.1. Après achèvement des travaux et dans un délai maximum de quinze jours (15) jours après la date de réception provisoire, l'entrepreneur établira à partir des constats contradictoires, le projet de décompte final des travaux effectivement réalisés qui récapitule le montant total des sommes auxquelles il peut prétendre du fait de l'exécution du marché dans son ensemble.

25.2. Le Chef de service dispose d'un délai de quinze (15) jours pour notifier le projet rectifié et accepté au Maître d'œuvre.

25.3. L'Entrepreneur lui dispose d'un délai de sept (7) jours pour renvoyer le décompte final revêtu de sa signature.



### **Article 26 : Décompte général et définitif**

26.1. A la fin de période de garantie qui donne lieu à la réception définitive des travaux, le Chef de service dispose d'un délai de dix (10) jours pour dresser le décompte général et définitif du marché qu'il fait signer contradictoirement par l'entrepreneur et le Maître d'Ouvrage. Ce décompte est assujéti au visa préalable du MINMAP. Il comprend :

- le décompte final,
- le solde,
- la récapitulation des acomptes mensuels.

La signature du décompte général et définitif sans réserve par l'entrepreneur, lie définitivement les parties et met fin au marché, sauf en ce qui concerne les intérêts moratoires.

26.2. L'Entrepreneur lui dispose d'un délai de sept (7) jours pour renvoyer le décompte général et définitif revêtu de sa signature

### **Article 27 : Régime fiscal et douanier**

Le décret N° 2003/651/PM du 16 avril 2003 définit les modalités de mise en œuvre du régime fiscal des Marchés Publics. La fiscalité applicable au présent marché comporte notamment :

- des impôts et taxes relatifs aux bénéfiques industriels et commerciaux, y compris l'IR qui constitue un précompte sur l'impôt des sociétés ;
- des droits d'enregistrement calculés conformément aux stipulations du code des impôts ;
- des droits et taxes attachés à la réalisation des prestations prévues par le marché :
  - \* des droits et taxes d'entrée sur le territoire camerounais (droits de douanes, TVA, taxe informatique) ;
  - \* des droits et taxes communaux,
  - \* des droits et taxes relatifs aux prélèvements des matériaux et d'eau.

Ces éléments doivent être intégrés dans les charges que l'entreprise impute sur ses coûts d'intervention et constituer l'un des éléments des sous-détails des prix hors taxes.

Le prix TTC s'entend TVA incluse.

### **Article 28 : Timbres et enregistrement des marchés**

Sept (07) exemplaires originaux du marché seront timbrés et enregistrés par les soins et aux frais de l'entrepreneur, conformément à la réglementation.

## **CHAPITRE III : EXECUTION DES TRAVAUX**

### **Article 29 : Délais d'exécution du marché**

29.1. Le délai d'exécution des travaux objet du présent marché est de trente six (36) mois.

29.2. Ce délai court à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux.

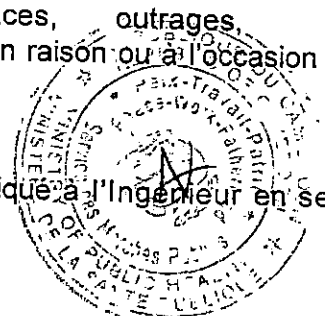
### **Article 30 : Obligations du Maître d'Ouvrage**

30.1. Le Maître d'Ouvrage est tenu de fournir au prestataire les informations nécessaires à l'exécution de sa mission, et de lui garantir, aux frais de ce dernier, l'accès aux sites des projets.

30.2. Le Maître d'Ouvrage assure au prestataire protection contre les menaces, outrages, violences, voies de fait, injures ou diffamations dont il peut être victime en raison ou à l'occasion de l'exercice de sa mission.

### **Article 31 : Rôles et responsabilités de l'entrepreneur**

Le planning détaillé et général d'avancement des travaux sera communiqué à l'Ingénieur en sept (7) exemplaires à chaque début de la phase des travaux.



**Article 32 : Mise à disposition des documents et du site**

L'exemplaire reproductible des plans figurant dans le Dossier d'Appel d'Offres sera remis par l'Ingénieur.

**Article 33 : Assurances des ouvrages et responsabilités civiles**

Les polices d'assurances suivantes sont requises au titre du présent Marché :

- Assurance des risques causés à des tiers par son personnel salarié en activité au travail, par le matériel qu'il utilise, du fait des travaux ;
- Assurance "Tous risques chantier" ;
- Assurance couvrant la responsabilité décennale.

**Article 34 : Consistance des travaux**

Les travaux objets du présent Marché de construction d'un bloc d'hospitalisation et de consultation d'urgence à l'hôpital régional annexe de MOKOLO

- STRUCTURE
- ARCHITECTURE
- COURANT FORT
- COURANT FAIBLE
- PLOMBERIE
- CLIMATISATION ET VENTILATION
- FLUIDES MEDICAUX

**Article 34 : Pièce à fournir par l'entrepreneur**

34.1. Dans un délai maximum de trente (30) jours à compter de la notification de l'ordre de service de commencer les travaux, l'entrepreneur soumettra, en cinq (05) exemplaires, à l'approbation du Chef de service après avis de l'Ingénieur du marché le programme d'exécution des travaux, son calendrier d'approvisionnement, son projet de plan d'assurance qualité (PAQ) et son plan de gestion environnemental.

Ce programme sera exclusivement présenté selon les modèles fournis.

Deux (2) exemplaires de ces pièces lui seront retournés dans un délai de huit à quinze jours à partir de leur réception avec :

- Soit la mention d'approbation " BON POUR EXECUTION " ;
- Soit la mention de leur rejet accompagnée de motifs dudit rejet.

L'entrepreneur disposera alors de huit (8) jours pour présenter un nouveau. Le Chef de Service ou l'Ingénieur disposera alors d'un délai de cinq (5) jours pour donner son approbation ou faire d'éventuelles remarques. Dans ce cas, la procédure est relancée sans que cela ne puisse modifier le délai contractuel.

L'approbation donnée par le Chef de Service ou l'Ingénieur n'atténuera en rien la responsabilité de l'entrepreneur. Cependant les travaux exécutés avant l'approbation du programme ne seront ni constatés ni rémunérés. Le planning actualisé et approuvé deviendra le planning contractuel.

L'entrepreneur tiendra constamment à jour, sur le chantier, un planning des travaux qui tiendra compte de l'avancement réel du chantier. Des modifications importantes ne pourront être apportées au programme contractuel qu'après avoir reçu l'accord de l'Ingénieur.

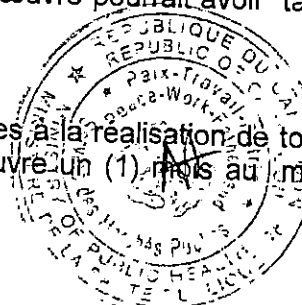
b. Le Plan de Gestion Environnemental fera ressortir notamment les conditions de choix des sites techniques et de base vie, les conditions d'emprunt de sites d'extraction et les conditions de remise en état des sites de travaux et d'installation.

c. L'entrepreneur indiquera dans ce programme les matériels et méthodes qu'il compte utiliser ainsi que les effectifs du personnel qu'il compte employer.

d. L'agrément donné par le chef de service ou le Maître d'Œuvre ne diminue en rien la responsabilité de l'entrepreneur quant aux conséquences dommageables que leur mise en œuvre pourrait avoir tant à l'égard des tiers qu'à l'égard du respect des clauses du marché.

**34.2. Projet d'exécution**

a. Le dossier des plans d'exécution (*calcul et dessins*) d'exécution nécessaires à la réalisation de toutes les parties de l'ouvrage devront être soumis au visa du Maître d'Œuvre un (1) mois au moins



avant la date prévue pour le début de réalisation de la partie de l'ouvrage correspondante.

b. Le Maître d'Œuvre disposera d'un délai de quinze (15) jours pour les examiner et faire connaître ses observations. L'entrepreneur disposera alors d'un délai de huit (8) jours pour présenter un nouveau dossier intégrant lesdites observations.

34.3. Autres, le cas échéant.

#### **Article 35 : Organisation et sécurité des chantiers**

- 35.1. Les panneaux placés au début et à la fin de chaque accès au chantier, devront être mis en place dans un délai maximum d'un mois après la notification de l'ordre de service de démarrer les travaux.
- 35.2. Les services compétents des travaux publics seront informés en cas d'interruption de la circulation ou le long des itinéraires déviés.
- 35.3. Indiquer, les mesures particulières, demandées à l'entrepreneur, autres que celles prévues dans le CCAG, pour les règles d'hygiène et de sécurité et pour la circulation autour du ou dans le site.

#### **Article 36 : Implantation des ouvrages**

Le Maître d'Œuvre notifiera dans un délai de sept (7) jours suivant la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux, les points et niveaux de base du projet.

#### **Article 37 : Sous-traitance**

La part des travaux à sous-traiter est de vingt pour cent (20%) du montant du marché de base et de ses avenants.

#### **Article 38 : Laboratoire de chantier et essais**

- 38.1. Indiquer si nécessaire les modalités de réalisation des essais et études géotechniques prévues dans le CCTP.
- 38.2. Le Chef de service dispose d'un délai de sept (7) jours pour agréer le personnel et le laboratoire de l'entrepreneur, dès réception de la demande.

#### **Article 39 : Journal de chantier**

- 39.1. Le journal de chantier sera signé contradictoirement par le Maître d'Œuvre et le représentant de l'entrepreneur systématiquement lors des réunions de chantiers et à chaque visite de chantier.
- 39.2. C'est un document contradictoire unique. Ses pages sont numérotées et visées. Aucune page ne doit être enlevée. Les parties raturées ou annulées sont signalées en marge pour validation.

#### **Article 40 : Utilisation des explosifs**

L'utilisation des explosifs dans le chantier est strictement interdite dans le cadre de ce marché.

### **CHAPITRE IV : DE LA RECEPTION**

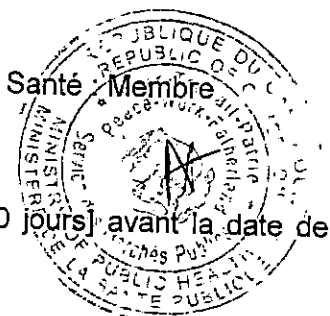
#### **Article 41 : Réception provisoire**

Avant la réception provisoire, l'entrepreneur demande par écrit au Chef de service avec copie à l'ingénieur, l'organisation d'une visite technique préalable à la réception

- 41.1. Epreuves comprises dans les opérations préalables à la réception.
- 41.2. Constatation éventuel du repliement des installations de chantier et de la remise en état des lieux.
- 41.3. La Commission de réception sera composée des membres suivants à titre indicatif :

1. Le Maître d'Ouvrage ou son représentant - Président ;
2. Le Chef de Service du marché : Membre ;
3. L'Ingénieur du marché : Rapporteur ;
4. Le Chef de la Cellule des Etudes et des Infrastructures du Ministère de la Santé Membre
5. Le cocontractant ou son représentant : Membre ;
6. Le chef de service des marchés publics du MINSANTE : Membre ;
7. Le représentant du MINMAP : Observateur.

L'entrepreneur est convoqué à la réception par courrier au moins [10 jours] avant la date de la



réception. Il est tenu d'y assister (ou de s'y faire représenter).  
La Commission après visite du chantier examine le procès-verbal des opérations préalables à la réception et procède à la réception provisoire des travaux s'il y a lieu.  
La visite de réception provisoire fera l'objet du procès-verbal de réception provisoire signé sur le champ par tous les membres de la commission.  
Le procès-verbal de réception provisoire précise la période de garantie.  
41.4. Ce marché ne pourra pas faire l'objet de réception partielle.

#### **Article 42 : Documents à fournir après exécution**

42.1 Après la visite de pré réception technique, le Cocontractant est tenu de déposer auprès du Maître d'œuvre les plans de recollement pour approbation.

#### **Article 43 : Délai de garantie**

La durée de garantie est de douze (12) mois à compter de la date de réception provisoire des travaux.

#### **Article 44 : Réception définitive**

44.1. La réception définitive s'effectuera dans un délai maximal de quinze (15) jours à compter de l'expiration du délai de garantie.  
44.2. Le Maître d'Œuvre ne sera pas membre de la commission.  
44.3. La procédure de réception est la même que celle de la réception provisoire.

### **Chapitre V : Dispositions diverses**

#### **Article 45 : Résiliation du marché**

Le marché peut être résilié comme prévu dans le décret n° 2018/366 du 20 Juin 2018 dans les conditions stipulées aux articles 147, 149, 169, 180, 181 et 182, notamment dans l'un des cas de :

- Révision ou l'actualisation des prix de plus à vingt-cinq pour cent (25%) ;
- Défaillance dûment constatée du co-contractant de l'Administration ;
- Retard dans les travaux entraînant des pénalités au-delà de 10 % du montant des travaux ;
- Non-exécution d'une mise en demeure dans un délai déterminé ;
- Décès du titulaire du marché ;
- Faillite du titulaire du marché ;
- Liquidation judiciaire ;
- Sous-traitance, cotraitance ou sous-commande, sans autorisation préalable du Maître d'Ouvrage ;
- Non-respect de la législation ou de la réglementation du travail ;
- Manceuvres frauduleuses et corruption dûment constatées.

#### **Article 46 : Cas de force majeure**

46.1. Dans le cas où le Cocontractant invoquerait le cas de force majeure, le maître d'ouvrage reste le seul pour juger et apprécier les cas de force majeure.

#### **Article 47 : Différends et litiges**

Lorsqu'aucune solution amiable ne peut être apportée au différend, celui-ci est porté devant la juridiction camerounaise compétente.

#### **Article 48 : Edition et diffusion du présent marché**

Vingt (20) exemplaires du présent marché seront édités par les soins du Maître d'Ouvrage et fournis au Cocontractant.

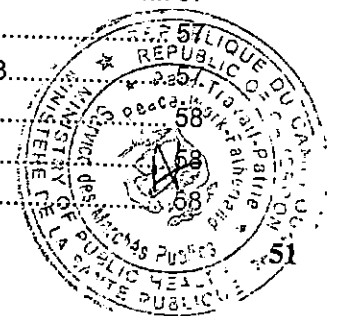
#### **Article 49 et dernier : Entrée en vigueur du marché**

Le présent marché ne deviendra définitif qu'après sa signature par le Ministre de la Santé Publique. Il entrera en vigueur dès sa notification au Cocontractant.

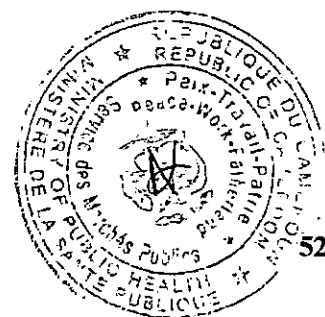


# Table des matières

LOT 100 : TRAVAUX PREPARATOIRES – ETUDES.....	53
101 - Installation de chantier et repli .....	53
102 - Etudes .....	53
LOT 200:	
TERRASSEMENT.....	
47.....	
201 - Fouilles en grande masse.....	53
202 - Fouilles en puits pour semelles isolées .....	53
203 - Fouilles en rigoles .....	53
203 - Remblais compactés.....	53
LOT 300:	
FONDATION.....	
47.....	
301 - Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m3 .....	54
302 - Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés.....	54
303 - Maçonneries agglomérés de 15*20*40cm bourrés.....	54
304 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles .....	54
305 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour longrines .....	54
306 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour amorces de poteaux.....	54
307 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles .....	54
308 - Dallage armé de 10cm sur terre-plein y/c lit de sable , fil polyane et chape .....	54
LOT 400: BACHE A EAU .....	54
401 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour radier .....	54
402 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles .....	55
403 - béton armé pour plancher en dalle pleine dosé à 350kg/m3.....	55
501 - Maçonneries agglomérés de 15*20*40.....	55
502 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux.....	55
503 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour retombé de poutres .....	55
504 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour linteaux.....	55
505 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles .....	55
506 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour escalier .....	55
507 - Enduits verticaux.....	55
508 - Enduits horizontaux.....	56
509 - béton armé pour plancher en dalle pleine dosé à 350kg/m3.....	56
601 - Maçonneries agglomérés de 12*20*40.....	56
602 - Maçonneries agglomérés de 15*20*40.....	56
603 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux.....	56
604 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour retombé de poutres .....	56
605 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour linteaux .....	56
606 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles .....	56
607 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour escalier .....	57
608 - Enduits verticaux épaisseur de 2,5cm .....	57
609 - Enduits horizontaux épaisseur de 2,5cm.....	
610 - béton armé pour plancher en dalle pleine + dalle sue coursive dosé à 350kg/m3.....	
701 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux, poutres, chainages et dalle pleine.....	
702 - Maçonneries agglomérés de 15*20*40.....	
703 - Enduits verticaux épaisseur 2,5cm .....	



704 - Enduits horizontaux épaisseur 2,5cm.....	58
801 - Fourniture et pose de brises vues horizontal en béton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 20cm y compris toutes sujétions de fixation et de pose.....	59
802 - Fourniture et pose de brises vues vertical en béton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 10cm y compris toutes sujétions de fixation et de pose.....	59
LOT 900: ASSAINISSEMENT.....	59
901 - Fosse septique.....	59
902 - Puisard.....	59
903 - Regard de canalisation de 60*60 ou 80*80.....	59
1002 - Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m3.....	59
1003 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux et chainages.....	59
1004 - Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés.....	59
1010 - Remblais sur fondation.....	60
1011 - Dallage de 8cm sur terre-plein y/c lit de sable ,fil polyane et chape.....	60
1012 - Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés.....	60
1013 - Maçonneries agglomérés de 15*20*40.....	61
1014 - Enduits verticaux ep 2cm.....	61
1015 - Enduits horizontaux ep 2cm.....	61
C - AMENAGEMENT EXTERIEUR.....	61
1016 - Pavages.....	61
Les zones recouvertes de pavés seront faites selon les indications de l'Architecte.....	61
1017 - Espace végétalisé.....	61
Les espaces végétalisés seront faites selon les indications de l'Architecte.....	61
1018 - Bordures en béton armé dosé à 350kg/m3.....	61
1019 - Caniveaux.....	61
1020 - Fourniture et pose de dalettes de 40cm ( ep=10cm ).....	61



## **OBJET :**

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour but de définir la consistance et le mode d'exécution des travaux à réaliser suivant les règles de l'art et conformément au document constitutif du marché.

Il a été établi à titre indicatif pour préciser et compléter les indications du devis estimatif et des pièces graphiques nonobstant les clauses du contrat. Il se rapporte à tous les corps d'état et devra être connu dans son ensemble par tous les intervenants. Ces travaux seront divisés en plusieurs lots.

## **LOT 100 : TRAVAUX PREPARATOIRES – ETUDES**

Il s'agit de l'ensemble des travaux ayant pour but de préparer le site à recevoir le projet.

### **101 - Installation de chantier et repli**

L'installation de chantier comportera l'ensemble des éléments nécessaires au bon déroulement des travaux. Il s'agira notamment de :

- Panneau de signalisation à l'entrée du chantier, indiquant (avec toutes ses informations) la présence du chantier ;
- Baraque de chantier devant servir de bureaux et de salle de réunion ;
- Sanitaire de chantier ;
- Magasins ;
- l'implantation et le nivellement de l'ensemble des fondations du bâtiment conformément aux indications de l'architecte.
- Palissades de minimum 2 m devant servir à délimiter et à sécuriser le site du chantier de l'environnement extérieur.

Le repliement des installations de chantier et la remise en bon état de terrains utilisés par l'entrepreneur en fin des travaux seront effectués dans un délai d'un (1) mois à compter de la date du procès-verbal de la dernière réception provisoire.

### **102 - Etudes**

L'entrepreneur devra procéder dans les plus brefs délais, à l'étude approfondie du projet afin de faire connaître au Maître d'œuvre toutes objections ou observations utiles à sa mise au point technique définitive. Ces mises au point pourront entraîner si besoin est, la production de notices descriptives complémentaires et de plans postérieurs, précisant des dispositions de principes de détail arrêtés en accord. Le texte de ces notices descriptives complémentaires prévaudra sur les indications du présent CCTP, de même que les plans postérieurs prévaudront sur ceux du présent dossier, sans toutes fois modifier de la part des entrepreneurs, la production de mémoires des travaux supplémentaires.

## **LOT 200: TERRASSEMENT**

### **201 - Fouilles en grande masse**

Compte tenu de la morphologie du terrain, un terrassement de masse sera effectué.

### **202 - Fouilles en puits pour semelles isolées**

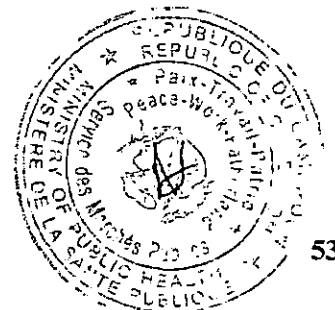
Les fouilles en puits sont prévues pour les semelles isolées sous poteaux. Ces fouilles en puits sous semelles isolées auront des sections variables sur une profondeur d'environ  $h=150\text{cm}$ . Elles seront faites manuellement ou mécaniquement, et les terres serviront de remblai après réalisation complète des fondations. Ces poteaux seront reliés par des longrines qui constituent le chaînage bas du bâtiment.

### **203 - Fouilles en rigoles**

Ces fouilles sont prévues pour recevoir les semelles des voiles, les réseaux divers et les murs de soubassement sur lesquels seront posés les longrines et les bûches des dallages. Leur largeur sera respectivement de 120cm et de 60cm.

### **203 - Remblais compactés**

→ Remblais dans les fouilles



Le remblayage des fouilles se fera après exécution des semelles, des amorces de poteaux, des voiles et des longrines avec un matériau de bonne qualité. Sa mise en place par couches damées successivement de 30cm d'épaisseur maximale est exigée pour assurer un bon compactage.

### **LOT 300: FONDATION**

#### **301 - Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m<sup>3</sup>**

Il sera d'épaisseur 5cm sur toute la largeur des fouilles en rigole et des fouilles en puits ceci dans le but d'éviter le contact du béton de semelle avec la terre et de niveler le fond des fouilles, et sera dosé à 150Kg /m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5.

Il comprend :

- Le ciment CPJ 42.5 ;
- Le sable Sanaga et sable fin ;
- Les graviers 0/5 et 5 /15.

#### **302 - Maçonneries agglomérés de 20\*20\*40cm bourrés**

Elle interviendra dans le soubassement de notre bâtiment (Entre sol) sur les parties intermédiaires des poteaux également, les agglomérés seront bourrés à l'aide d'un mortier dosé à 150kg/m<sup>3</sup>.

#### **303 - Maçonneries agglomérés de 15\*20\*40cm bourrés**

Elle interviendra dans le soubassement de notre bâtiment (Rez de chaussée) sur les parties intermédiaires des poteaux également, les agglomérés seront bourrés à l'aide d'un mortier dosé à 150kg/m<sup>3</sup>.

#### **304 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour semelles**

Les semelles isolées seront rectangulaires et réalisées en béton armé dosé à 350kg/ m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5. Elles seront munies d'amorces et descendues jusqu'au bon sol.

Les dimensions sont variables.

#### **305 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour longrines**

Les longrines sont en béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>. Elles sont de section de variable. Après compactage et réglage du niveau, un film polyane sera réalisé, pour empêcher les remontées d'eaux par capillarité.

#### **306 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour amorces de poteaux**

Elles lient les poteaux aux semelles, elles auront le même dosage que les poteaux et seront de profondeur dépendant de leur position.

#### **307 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour voiles**

Les amorces de voiles en infrastructure de forme et de dimensions suivant les plans de structures seront exécutées en béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> . ces voiles seront exécutés suivant les recommandations du DTU 23. 1 3-18.5

#### **308 - Dallage armé de 10cm sur terre-plein y/c lit de sable , fil polyane et chape**

Il sera réalisé au niveau de l'entresol, du Rez-de chaussée et de la courive sur terre-plein composé de:

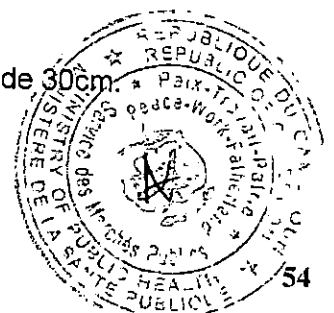
Remblai de sable fin de 20cm d'épaisseur soigneusement compacté,

- Un film polyane
- Un treillis de fer soudé en mailles de 10x10 cm ;
- Un dallage de 10 cm ;
- Une chape de 4cm

### **LOT 400: BACHE A EAU**

#### **401 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour radier**

Les radiers seront coulés sur place et dosé à 350kg/m<sup>3</sup> avec une épaisseur de 30cm.



#### **402 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour voiles**

Les voiles en infrastructure de forme et de dimensions suivant les plans de structures seront exécutées en béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup>. Ces voiles seront exécutés suivant les recommandations du DTU 23.1 3-18.5.

#### **403 - béton armé pour plancher en dalle pleine dosé à 350kg/m<sup>3</sup>**

Les planchers seront réalisés en dalle pleine dosé à 350kg/m<sup>3</sup> avec une épaisseur de 15cm.

### **LOT 500: ENTRE – SOL**

#### **501 - Maçonneries agglomérés de 15\*20\*40**

Tous les murs seront réalisés en agglomérés creux en béton de 15x20x40 cm et le mortier de pose et de joint seront dosé à 300Kg/m<sup>3</sup> d'épaisseur 2,5cm ou 2cm avec un bon bain de mortier ; la planéité et l'aplomb seront vérifier par tirage de cordeau.

#### **502 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour poteaux**

Les poteaux seront coulés avec un béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5. Leurs coffrages seront stabilisés par des étais à vis ou autres. Lors de la mise en place des aciers, on prévoira des cales à béton afin de respecter leur enrobage. Pour éviter la ségrégation du béton, on les coulera progressivement. Le décoffrage pourra intervenir 24 heures après le coulage. Les différentes sections de poteau adoptées sont mentionnées sur les plans d'exécutions et de coffrage du projet.

#### **503 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour retombé de poutres**

Les poutres de formes et dimensions suivant les plans, seront réalisés en béton armé dosé et composé de la même manière que les poteaux. le coffrages sera fait en bois.

#### **504 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour linteaux**

Les linteaux de formes et dimensions suivant les plans, seront réalisés en béton armé dosé et composé de la même manière que les poteaux. le coffrages sera fait en bois.

#### **505 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour voiles**

Les voiles en superstructure de forme et de dimensions suivant les plans de structures seront exécutées en béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup>. ces voiles seront exécutés suivant les recommandations du DTU 23.1 3-18.5.

#### **506 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour escalier**

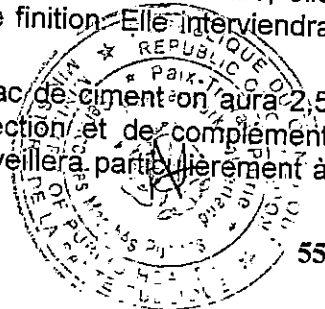
Ils seront coulés en place avec un béton également dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>. La paillasse et les contremarches seront coffrées ensemble. Le bétonnage s'effectuera volée après volée.

#### **507 - Enduits verticaux**

Les murs seront enduits sur les deux faces (intérieure et extérieure) au mortier de ciment CPJ 42.5. Il s'agira essentiellement de l'enduit traditionnel réalisé en trois couches de mortier de ciment. L'enduit devra être réalisé bien longtemps après que la maçonnerie et le retrait du mortier des joints soient terminés, pour éviter la fissuration de l'enduit.

Le support en maçonnerie devra être propre et rugueux ; arasé des balèvres des joints de mortier séché, calfeutrage des trous ou percements dans la maçonnerie. Les prescriptions de sa mise en œuvre sont comme suit :

- La première couche d'accrochage ou gobetis (5mm d'épaisseur) qui assure l'adhérence de l'enduit, devra être rugueuse pour permettre l'accrochage de la deuxième couche. Elle aura la composition suivante : un sac de ciment CPJ 42.5 + 1,5 brouette de sable 0,1/4 et le dosé à 600Kg/m<sup>3</sup>. Elle sera réalisée sur toutes les surfaces à enduire avec un soin particulier au niveau des tableaux des baies, des linteaux et des retours d'angles ;
- La deuxième couche ou corps de l'enduit ou dégrossi (15mm d'épaisseur) dosée à 400kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5 ; pour un sac de ciment, il faudra prévoir deux brouettes de sable 0,1/3. Cette couche est plus épaisse parce qu'elle doit corriger les irrégularités du support. Par ailleurs, elle sera étanche et rugueuse pour permettre l'accrochage de la couche de finition. Elle interviendra trois jours au moins après le gobetis,
- La couche de finition (5mm d'épaisseur) dosée à 350kg/m<sup>3</sup> ; pour un sac de ciment on aura 2,5 brouettes de sable 0,1/3. Cette couche devra jouer un rôle de protection et de complément d'étanchéité. Elle interviendra sept jours après le corps de l'enduit. On veillera particulièrement à



éviter les fissurations par évaporation très rapide de l'eau du mortier, pour ce faire, on prendra en compte la température extérieure et l'ensoleillement de la façade à enduire.

#### **508 - Enduits horizontaux**

Les murs seront enduits sur les deux faces (intérieure et extérieure) au mortier de ciment CPJ 42.5. Il s'agira essentiellement de l'enduit traditionnel réalisé en trois couches de mortier de ciment. L'enduit devra être réalisé bien longtemps après que la maçonnerie et le retrait du mortier des joints soient terminés, pour éviter la fissuration de l'enduit.

Le support en maçonnerie devra être propre et rugueux ; arasé des balèvres des joints de mortier séché, calfeutrage des trous ou percements dans la maçonnerie. Les prescriptions de sa mise en œuvre sont comme suit :

- La première couche d'accrochage ou gobetis (5mm d'épaisseur) qui assure l'adhérence de l'enduit, devra être rugueuse pour permettre l'accrochage de la deuxième couche. Elle aura la composition suivante : un sac de ciment CPJ 42.5 + 1,5 brouette de sable 0,1/4 et le dosé à 600Kg/m<sup>3</sup>. Elle sera réalisée sur toutes les surfaces à enduire avec un soin particulier au niveau des tableaux des baies, des linteaux et des retours d'angles ;
- La deuxième couche ou corps de l'enduit ou dégrossi (15mm d'épaisseur) dosée à 400kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5 ; pour un sac de ciment, il faudra prévoir deux brouettes de sable 0,1/3. Cette couche est plus épaisse parce qu'elle doit corriger les irrégularités du support. Par ailleurs, elle sera étanche et rugueuse pour permettre l'accrochage de la couche de finition. Elle interviendra trois jours au moins après le gobetis,
- La couche de finition (5mm d'épaisseur) dosée à 350kg/m<sup>3</sup> ; pour un sac de ciment on aura 2,5 brouettes de sable 0,1/3. Cette couche devra jouer un rôle de protection et de complément d'étanchéité. Elle interviendra sept jours après le corps de l'enduit. On veillera particulièrement à éviter les fissurations par évaporation très rapide de l'eau du mortier, pour ce faire, on prendra en compte la température extérieure et l'ensoleillement de la façade à enduire.

#### **509 - béton armé pour plancher en dalle pleine dosé à 350kg/m3**

Les planchers seront réalisés en dalle pleine dosé à 350kg/m<sup>3</sup> avec une épaisseur de 15cm.

#### **LOT 600: REZ DE CHAUSSEE**

##### **601 - Maçonneries agglomérés de 12\*20\*40**

Les murs intérieurs de refends pour douche seront réalisés en agglomérés creux en béton de 12x20x40 cm et le mortier de pose des joint seront dosé à 300Kg /m<sup>3</sup> d'épaisseur 2,5cm ou 2cm avec un bon bain de mortier ; la planéité et l'aplomb seront vérifier par tirage de cordeau.

##### **602 - Maçonneries agglomérés de 15\*20\*40**

Les murs périphériques et murs porteurs intérieurs seront réalisés en agglomérés creux en béton de 15x20x40 cm et le mortier de pose des joints seront dosé à 300Kg /m<sup>3</sup> d'épaisseur 2,5cm ou 2cm avec un bon bain de mortier ; la planéité et l'aplomb seront vérifier par tirage de cordeau.

##### **603 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux**

Les poteaux seront coulés avec un béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5. Leurs coffrages seront stabilisés par des étais à vis ou autres. Lors de la mise en place des aciers, on prévoira des cales à béton afin de respecter leur enrobage. Pour éviter la ségrégation du béton, on les coulera progressivement. Le décoffrage pourra intervenir 24 heures après le coulage. Les différentes sections de poteau adoptées sont mentionnées sur les plans d'exécutions et de coffrage du projet.

##### **604 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour retombé de poutres**

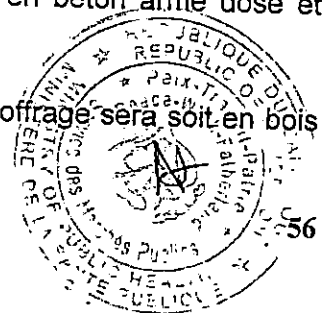
Les poutres de formes et dimensions suivant les plans, seront réalisés en béton armé dosé et composé de la même manière que les poteaux. le coffrages sera fait en bois.

##### **605 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour linteaux**

Les linteaux de formes et dimensions suivant les plans, seront réalisés en béton armé dosé et composé de la même manière que les poteaux. le coffrages sera fait en bois.

##### **606 - Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles**

Le béton armé pour voile sera dosé à 350kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5. Son coffrage sera soit en bois soit en métallique.



### 607 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour escalier

Ils seront coulés en place avec un béton également dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>. La paillasse et les contremarches seront coffrées ensemble. Le bétonnage s'effectuera volée après volée.

### 608 - Enduits verticaux épaisseur de 2,5cm

Les murs seront enduits sur les deux faces (intérieure et extérieure) au mortier de ciment CPJ 42.5. Il s'agira essentiellement de l'enduit traditionnel réalisé en trois couches de mortier de ciment. L'enduit devra être réalisé bien longtemps après que la maçonnerie et le retrait du mortier des joints soient terminés, pour éviter la fissuration de l'enduit.

Le support en maçonnerie devra être propre et rugueux ; arasé des balèvres des joints de mortier séché, calfeutrage des trous ou percements dans la maçonnerie. Les prescriptions de sa mise en œuvre sont comme suit :

- La première couche d'accrochage ou gobetis (5mm d'épaisseur) qui assure l'adhérence de l'enduit, devra être rugueuse pour permettre l'accrochage de la deuxième couche. Elle aura la composition suivante : un sac de ciment CPJ 42.5 + 1,5 brouette de sable 0,1/4 et le dosé à 600Kg/m<sup>3</sup>. Elle sera réalisée sur toutes les surfaces à enduire avec un soin particulier au niveau des tableaux des baies, des linteaux et des retours d'angles ;
- La deuxième couche ou corps de l'enduit ou dégrossi (15mm d'épaisseur) dosée à 400kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5 ; pour un sac de ciment, il faudra prévoir deux brouettes de sable 0,1/3. Cette couche est plus épaisse parce qu'elle doit corriger les irrégularités du support. Par ailleurs, elle sera étanche et rugueuse pour permettre l'accrochage de la couche de finition. Elle interviendra trois jours au moins après le gobetis,
- La couche de finition (5mm d'épaisseur) dosée à 350kg/m<sup>3</sup> ; pour un sac de ciment on aura 2,5 brouettes de sable 0,1/3. Cette couche devra jouer un rôle de protection et de complément d'étanchéité. Elle interviendra sept jours après le corps de l'enduit. On veillera particulièrement à éviter les fissurations par évaporation très rapide de l'eau du mortier, pour ce faire, on prendra en compte la température extérieure et l'ensoleillement de la façade à enduire.

### 609 - Enduits horizontaux épaisseur de 2,5cm

Les murs seront enduits sur les deux faces (intérieure et extérieure) au mortier de ciment CPJ 42.5. Il s'agira essentiellement de l'enduit traditionnel réalisé en trois couches de mortier de ciment. L'enduit devra être réalisé bien longtemps après que la maçonnerie et le retrait du mortier des joints soient terminés, pour éviter la fissuration de l'enduit.

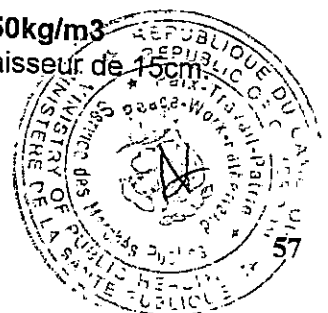
Le support en maçonnerie devra être propre et rugueux ; arasé des balèvres des joints de mortier séché, calfeutrage des trous ou percements dans la maçonnerie. Les prescriptions de sa mise en œuvre sont comme suit :

- La première couche d'accrochage ou gobetis (5mm d'épaisseur) qui assure l'adhérence de l'enduit, devra être rugueuse pour permettre l'accrochage de la deuxième couche. Elle aura la composition suivante : un sac de ciment CPJ 42.5 + 1,5 brouette de sable 0,1/4 et le dosé à 600Kg/m<sup>3</sup>. Elle sera réalisée sur toutes les surfaces à enduire avec un soin particulier au niveau des tableaux des baies, des linteaux et des retours d'angles ;
- La deuxième couche ou corps de l'enduit ou dégrossi (15mm d'épaisseur) dosée à 400kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5 ; pour un sac de ciment, il faudra prévoir deux brouettes de sable 0,1/3. Cette couche est plus épaisse parce qu'elle doit corriger les irrégularités du support. Par ailleurs, elle sera étanche et rugueuse pour permettre l'accrochage de la couche de finition. Elle interviendra trois jours au moins après le gobetis,
- La couche de finition (5mm d'épaisseur) dosée à 350kg/m<sup>3</sup> ; pour un sac de ciment on aura 2,5 brouettes de sable 0,1/3. Cette couche devra jouer un rôle de protection et de complément d'étanchéité. Elle interviendra sept jours après le corps de l'enduit. On veillera particulièrement à éviter les fissurations par évaporation très rapide de l'eau du mortier, pour ce faire, on prendra en compte la température extérieure et l'ensoleillement de la façade à enduire.

### 610 - béton armé pour plancher en dalle pleine + dalle sue coursive dosé à 350kg/m<sup>3</sup>

Les planchers seront réalisés en dalle pleine dosé à 350kg/m<sup>3</sup> avec une épaisseur de 15cm

LOT 700: EDICULE + ACROTERE



### **701 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour poteaux, poutres, chainages et dalle pleine**

Les poteaux, poutres, dalle pleine et chainages seront coulés avec un béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5. Leurs coffrages seront stabilisés par des étais à vis ou autres. Lors de la mise en place des aciers, on prévoira des cales à béton afin de respecter leur enrobage. Pour éviter la ségrégation du béton, on les coulera progressivement. Le décoffrage pourra intervenir 24 heures après le coulage. Les différentes sections de poteau adoptées sont mentionnées sur les plans d'exécutions et de coffrage du projet.

### **702 - Maçonneries agglomérés de 15\*20\*40**

Tous les murs seront réalisés en agglomérés creux en béton de 15x20x40 cm et le mortier de pose des joints sera dosé à 300Kg/m<sup>3</sup> d'épaisseur 2,5cm ou 2cm avec un bon bain de mortier ; la planéité et l'aplomb seront vérifiés par tirage de cordeau.

### **703 - Enduits verticaux épaisseur 2,5cm**

Les murs seront enduits sur les deux faces (intérieure et extérieure) au mortier de ciment CPJ 42.5. Il s'agira essentiellement de l'enduit traditionnel réalisé en trois couches de mortier de ciment. L'enduit devra être réalisé bien longtemps après que la maçonnerie et le retrait du mortier des joints soient terminés, pour éviter la fissuration de l'enduit.

Le support en maçonnerie devra être propre et rugueux ; arasé des balèvres des joints de mortier séché, calfeutrage des trous ou percements dans la maçonnerie. Les prescriptions de sa mise en œuvre sont comme suit :

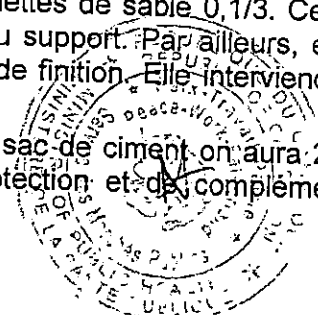
- La première couche d'accrochage ou gobetis (5mm d'épaisseur) qui assure l'adhérence de l'enduit, devra être rugueuse pour permettre l'accrochage de la deuxième couche. Elle aura la composition suivante : un sac de ciment CPJ 42.5 + 1,5 brouette de sable 0,1/4 et le dosé à 600Kg/m<sup>3</sup>. Elle sera réalisée sur toutes les surfaces à enduire avec un soin particulier au niveau des tableaux des baies, des linteaux et des retours d'angles ;
- La deuxième couche ou corps de l'enduit ou dégrossi (15mm d'épaisseur) dosée à 400kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5 ; pour un sac de ciment, il faudra prévoir deux brouettes de sable 0,1/3. Cette couche est plus épaisse parce qu'elle doit corriger les irrégularités du support. Par ailleurs, elle sera étanche et rugueuse pour permettre l'accrochage de la couche de finition. Elle interviendra trois jours au moins après le gobetis,
- La couche de finition (5mm d'épaisseur) dosée à 350kg/m<sup>3</sup> ; pour un sac de ciment on aura 2,5 brouettes de sable 0,1/3. Cette couche devra jouer un rôle de protection et de complément d'étanchéité. Elle interviendra sept jours après le corps de l'enduit. On veillera particulièrement à éviter les fissurations par évaporation très rapide de l'eau du mortier, pour ce faire, on prendra en compte la température extérieure et l'ensoleillement de la façade à enduire.

### **704 - Enduits horizontaux épaisseur 2,5cm**

Les murs seront enduits sur les deux faces (intérieure et extérieure) au mortier de ciment CPJ 42.5. Il s'agira essentiellement de l'enduit traditionnel réalisé en trois couches de mortier de ciment. L'enduit devra être réalisé bien longtemps après que la maçonnerie et le retrait du mortier des joints soient terminés, pour éviter la fissuration de l'enduit.

Le support en maçonnerie devra être propre et rugueux ; arasé des balèvres des joints de mortier séché, calfeutrage des trous ou percements dans la maçonnerie. Les prescriptions de sa mise en œuvre sont comme suit :

- La première couche d'accrochage ou gobetis (5mm d'épaisseur) qui assure l'adhérence de l'enduit, devra être rugueuse pour permettre l'accrochage de la deuxième couche. Elle aura la composition suivante : un sac de ciment CPJ 42.5 + 1,5 brouette de sable 0,1/4 et le dosé à 600Kg/m<sup>3</sup>. Elle sera réalisée sur toutes les surfaces à enduire avec un soin particulier au niveau des tableaux des baies, des linteaux et des retours d'angles ;
- La deuxième couche ou corps de l'enduit ou dégrossi (15mm d'épaisseur) dosée à 400kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5 ; pour un sac de ciment, il faudra prévoir deux brouettes de sable 0,1/3. Cette couche est plus épaisse parce qu'elle doit corriger les irrégularités du support. Par ailleurs, elle sera étanche et rugueuse pour permettre l'accrochage de la couche de finition. Elle interviendra trois jours au moins après le gobetis,
- La couche de finition (5mm d'épaisseur) dosée à 350kg/m<sup>3</sup> ; pour un sac de ciment on aura 2,5 brouettes de sable 0,1/3. Cette couche devra jouer un rôle de protection et de complément



d'étanchéité. Elle interviendra sept jours après le corps de l'enduit. On veillera particulièrement à éviter les fissurations par évaporation très rapide de l'eau du mortier, pour ce faire, on prendra en compte la température extérieure et l'ensoleillement de la façade à enduire.

## **LOT 800: BRISE VUE**

### **801 - Fourniture et pose de brises vues horizontal en béton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 20cm y compris toutes sujétions de fixation et de pose**

Les brises vue horizontale sont en béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> et texturé en bois avec un espacement de 20 cm.

### **802 - Fourniture et pose de brises vues vertical en béton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 10cm y compris toutes sujétions de fixation et de pose**

Les brises vue verticale sont en béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> et texturé en bois avec un espacement de 10 cm.

## **LOT 900: ASSAINISSEMENT**

### **901 - Fosse septique**

Construction d'une fosse septique en parpaings de ciment et béton armé.

Les dimensions des fosses septiques seront conformes aux prescriptions techniques des services d'hygiène affectées aux logements et en vigueur au Cameroun.

La fosse septique sera de type traditionnel et conforme aux règlements en vigueur en République du Cameroun.

### **902 - Puisard**

Puisard de diamètre correspondant à la capacité de la fosse septique ci-dessus, compte tenu des réalités de porosité du sol. Il sera monté en maçonnerie de pierres ou parpaings pleins, posées à sec avec dalle de couverture en béton armé et tampon de visite. La ventilation sera sortie au niveau de la toiture.

### **903 - Regard de canalisation de 60\*60 ou 80\*80**

Les regards sont réalisés en BA de 60x60 ou 80x80 si les compartiments sont contigus. Leur profondeur varie en fonction de leur position et doit permettre un meilleur écoulement des eaux.

Les couvercles des regards seront en BA cerclés des cornières 50 x 30 x 6. La feuille destinée à recouvrir le couvercle est également cerclé par une cornière de même dimension.

## **LOT 1000 : V R D ( CLOTURE - GUERITE - AMENAGEMENT EXTERIEUR)**

### **A - CLOTURE**

#### **1001 - Fouilles en puits et en rigoles**

Les fouilles en puits sous semelles isolées auront une section de 80 x80 cm<sup>2</sup> sur une profondeur d'environ 90cm. Les fouilles en rigole auront une largeur de 40 cm sur une profondeur d'environ 70 cm.

#### **1002 - Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m<sup>3</sup>**

Il sera d'épaisseur 5cm sur toute la largeur des fouilles en rigole et des fouilles en puits ceci dans le but d'éviter le contact du béton de semelle avec la terre et de niveler le fond de fouille, et sera dosé à 150Kg /m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5.

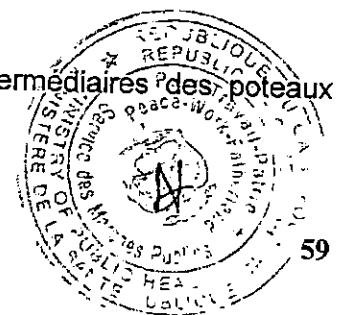
#### **1003 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux et chainages**

Le béton armé pour semelle, amorces de poteaux, longrines, poteaux et chainages sera dosé à 350 Kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5.

#### **1004 - Maçonneries agglomérés de 20\*20\*40cm bourrés**

Elle interviendra dans le soubassement de notre clôture sur les parties intermédiaires des poteaux également, les agglomérés seront bourrés à l'aide d'un mortier dosé à 150kg/m<sup>3</sup>.

#### **1005 - Maçonneries agglomérés de 15\*20\*40**



Les murs seront réalisés en agglomérés creux en béton de 15 x20 x 40 cm le mortier de pose et de joint seront dosé à 150Kg /m<sup>3</sup> d'épaisseur 2.5cm.

#### **1006 - Enduits verticaux ep 2cm**

L'enduit vertical sur les murs sera réalisé en mortier de ciment en trois couches dosées comme suit :

La Couche de gobetis sera dosé à 600Kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur de 5mm

La couche de base sera dosé à 400Kg /m<sup>3</sup> et d'épaisseur 10mm

La couche de finition sera dosée à 350Kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur 5mm

#### **B – GUERITE**

#### **1007 - Fouilles en puits et en rigoles**

Les fouilles en puits sous semelles isolées auront une section de 1.00 x1.00 cm<sup>2</sup> sur une profondeur d'environ 1.00 m.

Les fouilles en rigole auront une largeur de 40 cm sur une profondeur d'environ 80 cm.

#### **1008 - Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m<sup>3</sup>**

Il sera d'épaisseur 5cm sur toute la largeur des fouilles en rigole et des fouilles en puits ceci dans le but d'éviter le contact du béton de semelle avec la terre et de niveler le fond de fouille, et sera dosé à 150Kg /m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5.

#### **1009 - Béton armé dosé à 350kg/m<sup>3</sup> pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux, linteaux, poutres, dalle pleine et acrotère**

Le béton armé pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux, linteaux, poutres, dalle pleine et acrotère sera dosé à 350 Kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5.

#### **1010 - Remblais sur fondation**

Le remblai sera exécuté directement après la maçonnerie de la fondation sur tous les bords de fouilles en rigole et en puits.

#### **1011 - Dallage de 8cm sur terre-plein y/c lit de sable ,fil polyane et chape**

Le béton ordinaire pour le dallage sera dosé à 300Kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 42.5 et aura une épaisseur de 8cm au-dessus du niveau du chaînage.

#### **1012 - Maçonneries agglomérés de 20\*20\*40cm bourrés**

Elle interviendra dans le soubassement de notre bâtiment sur les parties intermédiaires des poteaux également, les agglomérés seront bourrés à l'aide d'un mortier dosé à 150kg/m<sup>3</sup>.



### **1013 - Maçonneries agglomérés de 15\*20\*40**

Les murs seront réalisés en agglomérés creux en béton de 15 x20 x 40 cm le mortier de pose et de joint seront dosé à 150Kg /m<sup>3</sup> d'épaisseur 2.5cm.

### **1014 - Enduits verticaux ep 2cm**

L'enduit vertical sur les murs sera réalisé en mortier de ciment en trois couches dosées comme suit :

La Couche de gobetis sera dosé à 600Kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur de 5mm

La couche de base sera dosé à 400Kg /m<sup>3</sup> et d'épaisseur 10mm

La couche de finition sera dosée à 350Kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur 5mm

### **1015 - Enduits horizontaux ep 2cm**

L'enduit horizontal sur les murs sera réalisé en mortier de ciment en trois couches dosées comme suit :

La Couche de gobetis sera dosé à 600Kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur de 5mm

La couche de base sera dosé à 400Kg /m<sup>3</sup> et d'épaisseur 10mm

La couche de finition sera dosée à 350Kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur 5mm

## **C - AMENAGEMENT EXTERIEUR**

### **1016 - Pavages**

Les zones recouvertes de pavés seront faites selon les indications de l'Architecte

### **1017 - Espace végétalisé**

Les espaces végétalisés seront faites selon les indications de l'Architecte

### **1018 - Bordures en béton armé dosé à 350kg/m3**

Les bordures seront faites en béton armé dosé à 350kg/m3.

### **1019 - Caniveaux**

Les caniveaux seront exécutés en béton armé dosé à 350kg/m3 de 40cm de large et de 30 cm de profondeur et leurs parois auront une épaisseur de 8 cm. Son fond sera revêtu d'une couche de mortier lissé dosé à 400kg/m3. Une pente de 2 % sera exécutée au fond des dits caniveaux pour faciliter l'écoulement des eaux.

### **1020 - Fourniture et pose de dalettes de 40cm (ep=10cm)**

Les caniveaux seront couverts par des dalettes préfabriquées en béton armé dosé à 350kg/m3.

Caractéristiques des dalettes :

Section : 30x10, largeur : 40cm.

Acier longitudinaux et transversaux D8 et de mailles 15x15 cm.

## **D- PLAN ARCHITECTURAUX**

- Plan de distribution ;
- Plan de fondation ;
- Coupes ;
- Façades et pignon ;
- Détails techniques ;
- Vues 3D.

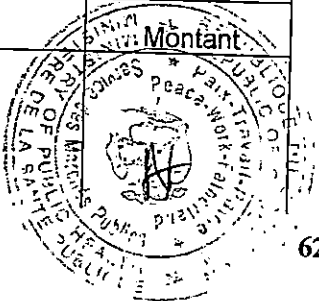
## **E- PLAN DE STRUCTURE DU PROJET**

- Ferrailage semelles, poteaux, poutres, acrotère, planchers ;
- Fosse septique.



# SOUS DETAIL DES PRIX

Désignation:				
N° Prix	Rendement journalier	Quantité totale	Unité	Durée activité(j)
Main d'œuvre	CATEGORIE	Salaire journalier	jours facturés	Montant



	<b>Total A</b>			
<b>Matériel et engins</b>	TYPE	Taux journalier	jours facturés	Montant
	<b>Total B</b>			
<b>Matériaux et Divers</b>	TYPE	Prix Unitaire	Consommation	Montant
	<b>Total C</b>			
<b>D</b>	<b>TOTAL COUTS DIRECTS</b>		<b>A+B+C</b>	
<b>E</b>	<b>Frais Généraux de Chantier</b>		<b>% D</b>	
<b>F</b>	<b>Frais Généraux de Siège</b>		<b>% D</b>	
<b>G</b>	<b>Frais Généraux de contrôle et suivi des travaux</b>		<b>2% D</b>	
<b>H</b>	<b>COUT DE REVIENT</b>		<b>D+E+F+G</b>	
<b>I</b>	<b>Risques + Bénéfices</b>		<b>% H</b>	
<b>P</b>	<b>PRIX DE VENTE TOTAL HORS TAXE</b>		<b>H+I</b>	
<b>V</b>	<b>PRIX DE VENTE UNITAIRE HORS TAXE</b>		<b>P/Qté</b>	



**PIECE N° 6 :**

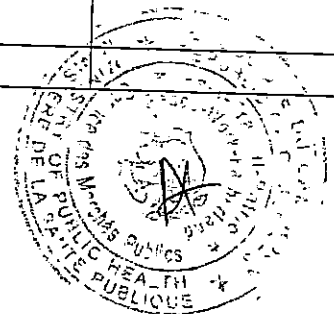
**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**



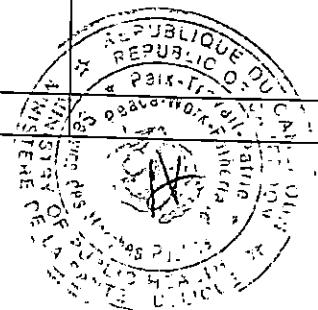
# BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

## Lot: STRUCTURE

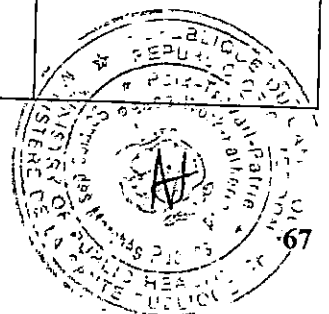
N°	DESIGNATION	Unités	Prix en chiffre	Prix en lettre
<b>GROS ŒUVRE</b>				
	<b>Lot 100 : TRAVAUX PREPARATOIRE - ETUDES</b>			
101	<b>Installation de chantier et repli</b> ce prix remunère dans les conditions générales prévues au contrat au FORFAIT (FF) l'installation de l'entreprise. Il remunere tous les travaux tels qu'ils sont décrits dans le << CCTP >>. Le forfait sera versé à soixante pour cent (60%) dès l'installation effective de l'entreprise. Les quarante pour cent restant (40%) seront versés après le repli de l'entreprise à la fin des travaux et la remise en état des lieux. Tous les éléments de l'installation de chantier telque définit au CCTP doivent etre mis en place pour que tout le forfait soit payer; un élément manquant supprime le droit à paiement de la totalité du forfait.	FF		
102	<b>Etude</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat au FORFAIT les études y compris plan d'execution , projet d'execution , plan de recolement , levé topographique et études geotechnique	FF		
	<b>Lot 200: TERRASSEMENT</b>			
201	<b>Fouilles en grande masse</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CUBE (m3), les fouilles en grande masse y compris toutes sujestions	m3		
202	<b>Fouilles en puits pour semelles isolées</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CUBE (m3), les fouilles en puits y compris toutes sujestions	m3		
203	<b>Fouilles en rigoles</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CUBE (m3), les fouilles enrigoles y compris toutes sujestions	m3		
204	<b>Remblais compactés</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CUBE (m3), le remblais de terre compacté y compris toutes sujestions	m3		
	<b>Lot 300: FONDATION</b>			



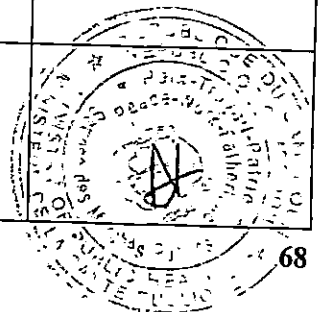
301	<b>Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m3</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , Béton de propreté dosé à 150kg/m3 y compris toutes sujétions	m3		
302	<b>Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et l'installation des agglos de 20x20x40 bourrés, y compris toutes sujétions	m2		
303	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour semelles dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
304	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour longrines</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour longrines dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
305	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour amorces de poteaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour poteaux dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
306	<b>Dallage armé de 8cm sur terre plein y/c lit de sable, fil polyane et chape</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la construction d'un dallage armé (ep 10cm) avec lit de sable et film polyane y compris toutes sujétions,	m2		
<b><u>LOT 400: BACHE A EAU</u></b>				
401	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour radier</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour radier dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
402	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour voile dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
403	<b>béton armé pour plancher en dalle pleine dosé à 350kg/m3</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour dalle pleine dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
<b><u>Lot 500: ENTRE - SOL</u></b>				



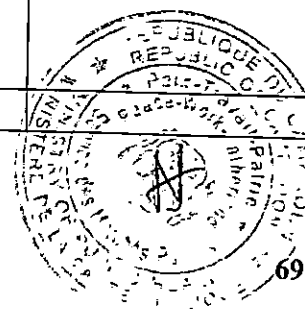
501	<b>Maçonneries agglomérés de 15*20*40</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et la pose des agglos de 15x20x40 , y compris toutes sujestions	m2		
502	<b>Maçonneries agglomérés bourés de 20*20*40 pour mur de soutènement</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et la pose des agglos de 20x20x40 , y compris toutes sujestions	m2		
503	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour poteaux dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujestions	m3		
504	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour retombé de poutres</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour poutres dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujestions	m3		
505	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour linteaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour linteaux dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujestions	m3		
506	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour escalier</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour escalier dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujestions	m3		
507	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour chainage de mur de soutènement</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour chainage de mur de soutènement dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujestions	m3		
508	<b>Enduits verticaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujestions	m2		
509	<b>Enduits horizontaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujestions	m2		



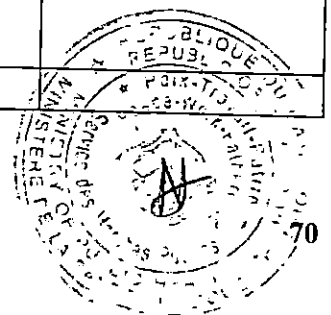
510	<b>plancher à corp creux de 16+4cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et la pose d'un plancher à corp creux, y compris toutes sujétions	m2		
<b>Lot 600: REZ DE CHAUSSEE</b>				
601	<b>Maçonneries agglomérés de 12*20*40</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et l'installation des agglos de 12x20x40 , y compris toutes sujétions	m2		
602	<b>Maçonneries agglomérés de 15*20*40</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et l'installation des agglos de 15x20x40 , y compris toutes sujétions	m2		
603	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour poteaux dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
604	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour retombé de poutres</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour poutres dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
605	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour linteaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour linteaux dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
606	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour voiles dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
607	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour escaulier</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour escaulier dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
608	<b>Enduits verticaux ep 2,5cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujétions	m2		
609	<b>Enduits horizontaux ep 2,5cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujétions	m2		



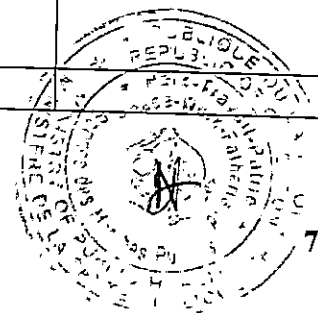
610	<p><b>béton armé pour plancher en dalle pleine d'épaisseur 15cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b>, la fourniture et mise en place béton armé pour dalle pleine dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujetio</p>	m3		
611	<p><b>plancher à corp creux de 16+4cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b>, la fourniture et la pose d'un plancher à corp creux, y compris toutes sujetions</p>	m2		
<b>Lot 700: EDICULE + ACROTERE</b>				
701	<p><b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux, poutres,dalle pleine et chainages</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b>, la fourniture et mise en place béton armé pour poteaux, linteaux, poutres , dalle pleine et chainage dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujetions</p>	m3		
702	<p><b>Maçonneries agglomérés de 15*20*40</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b>, la fourniture et l'installation des agglos de 15x20x40 , y compris toutes sujetions</p>	m2		
703	<p><b>Enduits verticaux ep 2,5cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b>, l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujetions</p>	m2		
704	<p><b>Enduits horizontaux ep 2,5cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b>, l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujetions</p>	m2		
<b>Lot 800 : BRISE VUE</b>				
801	<p><b>Fourniture et pose de brises vues horizontal en beton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 20cm y compris toutes sujetions de fixation et de pose</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b>,la fourniture et pose de brise vues horizontal y compris toutes sujetions</p>	m2		
802	<p><b>Fourniture et pose de brises vues vertical en beton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 10cm y compris toutes sujetions de fixation et de pose</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b>,la fourniture et pose de brise vues vertical y compris toutes sujetions</p>	m2		
<b>Lot 900 : ASSAINISSEMENT</b>				



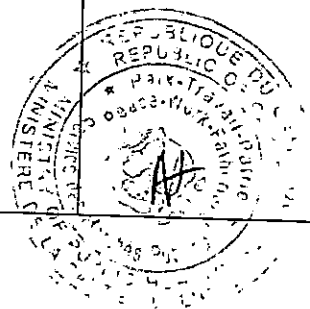
901	<b>Fosse septique</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat à l'unité (U), la construction de la fosse septique y compris toutes les sujétions de fermeture et de pose	FF		
902	<b>Puisard</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat à l'unité (U), la construction puisard y compris toutes les sujétions de fermeture et de pose	FF		
903	<b>Regard de canalisation de 60*60 ou 80*80</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat à l'unité (U), la construction des regards y compris toutes les sujétions de fermeture et de pose	U		
<b>Lot 1000 : V R D ( CLOTURE - GUERITE - AMENAGEMENT EXTERIEUR)</b>				
<b>A - CLOTURE</b>				
1001	<b>Fouilles en puit et en rigoles</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CUBE (m3), les fouilles en puits et en rigoles y compris toutes sujétions	m3		
1002	<b>Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m3</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CUBE (m3), Béton de propreté dosé à 150kg/m3 y compris toutes sujétions	m3		
1003	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux et chainages</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CUBE (m3), la fourniture et mise en place béton armé pour semelles ,amorces de poteaux, longrines, poteaux et chainages dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions	m3		
1004	<b>Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CARRE (m2), la fourniture et l'installation des agglos de 20x20x40 bourrés, y compris toutes sujétions	m2		
1005	<b>Maçonneries agglomérés de 15*20*40</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CARRE (m2), la fourniture et l'installation des agglos de 15x20x40 , y compris toutes sujétions	m2		
1006	<b>Enduits verticaux ep 2cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le METRE CARRE (m2), l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujétions	m2		
<b>B - GUERITE</b>				



1007	<b>Fouilles en puit et en rigoles</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , les fouilles en puits et en rigoles y compris toutes sujestions	m3		
1008	<b>Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m3</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , Béton de propreté dosé à 150kg/m3 y compris toutes sujestions	m2		
1009	<b>Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux, linteaux ,poutres , dalle pleine et acrotère</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , la fourniture et mise en place béton armé pour semelles ,amorces de poteaux, longrines, poteaux, linteaux ,poutres , dalle pleine et acrotère dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujestions	m3		
1010	<b>Remblais sur fondation</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CUBE (m3)</b> , Remblais sur fondation y compris toutes sujestions	m3		
1011	<b>Dallage de 8cm sur terre plein y/c lit de sable ,fil polyane et chape</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la construction d'un dallage (ep 8cm) avec lit de sable, film polyane et chape y compris toutes sujestions,	m2		
1012	<b>Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et l'installation des agglos de 20x20x40 bourrés, y compris toutes sujestions	m2		
1013	<b>Maçonneries agglomérés de 15*20*40</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et l'installation des agglos de 15x20x40 , y compris toutes sujestions	m2		
1014	<b>Enduits verticaux ep 2cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujestions	m2		
1015	<b>Enduits horizontaux ep 2cm</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , l'aplication d'enduit au mortier de ciment , y compris toutes sujestions	m2		
	<b>C - AMENAGEMENT EXTERIEUR</b>			

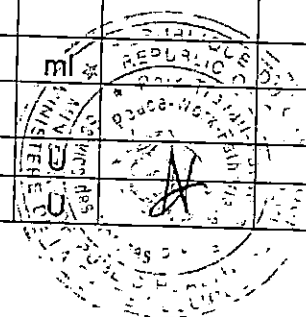


1016	<b>Pavages</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et la pose de pavés y compris toutes sujétions de pose	m2		
1017	<b>Espace végétalisé</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , la fourniture et la pose de S végétaux y compris toutes sujétions de pose	m2		
1018	<b>Bordures en béton armé dosé à 350kg/m3</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat au <b>mètre lineaire (ml)</b> , la fourniture et pose des bordures en BA dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions de fourniture et de pose,	ml		
1019	<b>Caniveaux</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat au <b>mètre lineaire (ml)</b> , la construction des caniveaux en BA dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions de fourniture et de pose,	ml		
1020	<b>Fourniture et pose de dalettes de 40cm (ep=10cm)</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat au <b>mètre lineaire (ml)</b> , la construction des dalettes de 40cm y compris toutes sujétions de fourniture et de pose,	ml		
<b>Lot 1100: ETANCHEITE</b>				
1101	<b>forme de pente en béton dosé 300kg/m3</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat au <b>mètre carré (m2)</b> , forme de pente en béton dosé 300kg/m3	m2		
1102	<b>fourniture et pose Résine d'étanchéité</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat au <b>mètre carré (m2)</b> , la fourniture et pose Résine d'étanchéité	m2		
1104	<b>fourniture et pose d'une couche d'étanchéité autoprotégée pour toiture terrasse accessible technique y compris preparation des surfaces, pose du primaire, crapaudine + naissance equerre de renfort et toutes sujétion de bonne executions</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat au <b>mètre carré (m2)</b> , fourniture et pose d'une couche d'étanchéité autoprotégée y compris toutes les sujétions de pose	m2		
<b>Lot 1200: AUVENT</b>				
1201	<b>fourniture et pose des supports en acier tubulaire de Ø=10cm et des tirants y compris tout accessoire de pose et fixation</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat à l' <b>unité (U)</b> , fourniture et pose des supports en acier tubulaire de Ø=10cm et des tirants y compris tout accessoire de pose et	U		

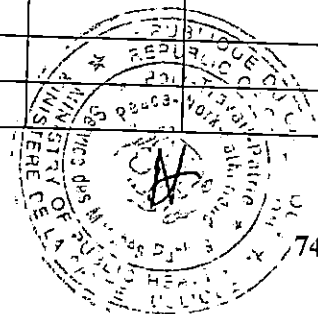


	fixation			
1202	<b>fourniture et pose de vitrage e=10mm y compris toutes accessoires de fixation</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat le <b>METRE CARRE (m2)</b> , fourniture et pose de vitrage e=10mm y compris toutes accessoires de fixation	m2		
1203	<b>fourniture et pose de goutiere metallique de 4m y compris toute accessoire de fixation</b> Ce prix renumère dans les conditions générales prévues au contrat à l' <b>unité (U)</b> , la fourniture et la pose des goutieres metalliques de 4m y compris toutes accessoire de fixation	U		

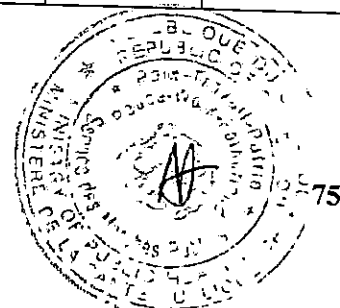
<b>BORDEREAU DE PRIX UNITAIRE LOT: PLOMBERIE</b>				
N°	Désignation	Unité	Prix en chiffres	Prix en lettres
7	<b>LOT 07 - PLOMBERIE</b>			
7.9.1	<b><u>TRAVAUX PREPARATOIRES ET FINAUX</u></b>	-		
7.9.1.1	Installation de chantier et replis de matériel	FF		
7.9.1.2	Protection des ouvrages exécutés	FF		
7.9.1.3	Nettoyage et enlèvement des gravas	FF		
7.9.1.4	Etudes d'exécution et dossier des ouvrages exécutés et synthèses TCE suivant descriptif	FF		
7.9.2	<b><u>ALIMENTATION EN EAU</u></b>	-		
7.9.2.1	<b>Réseaux d'eau froide extérieur</b>			
7.9.2.1.1	<b>Branchement d'eau et Canalisation</b>			
	Alimentation eau en tuyau PEHD (spécial eau potable, pression maxi 16 bars), y, compris manchette de raccordement et toutes sujétions.			
c	DN 50	ml		
7.9.2.1.2	<b>Branchement dans regard vanne extérieur</b>			
a	Vanne d'isolement DN 50			
b	Vanne by-pass DN 50			



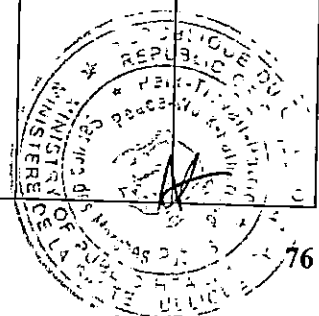
c	Dispositifs généraux de disconnection (clapet SOCLA ou similaire) à étanchéité contrôlable;DN 50	U		
d	Filtres à tamis + by-pass + permanent de 90 à 110 microns, compris évacuation;DN 50	U		
<b>7.9.2.2</b>	<b>Réseaux dans le local technique plomberie</b>			
	Alimentation eau en tuyau PEHD (spécial eau potable, pression maxi 16 bars), y, compris manchette de raccordement et toutes sujétions.			
	DN 50	ml		
	DN 25	ml		
<b>7.9.2.2.1</b>	<b>Prétraitement de l'eau</b>			
b	Vanne d'isolement DN 50	U		
c	Groupe de dosage chloration choc, marque PERMO type MEO XG 6, ou équivalent, compris vannes et raccord d'injection	U		
d	Bidons de chlore de 100 litres unitaire (à adapter en fonction de l'analyse).	U		
e	Filtre à sable, marque PERMO type PERMO 2000 ou équivalent, avec canalisations, vannes, manomètres, etc. de by-pass et nettoyage à contre-courant.	U		
g	Clapet anti-pollution à étanchéité contrôlable DN 50	U		
<b>7.9.2.3</b>	<b>Distribution et raccords Eau Froide des salles d'eau</b>			
<b>7.9.2.3.1</b>	<b>Collecteur EF/EC</b>			
a	8 Sorties	U		
b	7 Sorties	U		
c	6Sorties	U		
d	5 Sorties	U		
e	4 Sorties	U		
f	3 Sorties	U		
<b>7.9.2.3.2</b>	<b>Tube PER sous fourreau</b>			
a	Tube PER sous fourreau DN10/12	ml		
b	Tube PER sous fourreau DN 13/16	ml		
c	Tube PER sous fourreau DN 16/20	ml		
<b>7.9.2.3.3</b>	<b>Coffret mural</b>			
a	Fourniture et pose de coffret mural 250x320	U		
b	Fourniture et pose de coffret mural 250x500	U		
<b>7.9.2.3.4</b>	<b>Réseaux d'eau froide sanitaire en plafond</b>			



	Alimentation eau en tuyau PPR (spécial eau potable, pression maxi 16 bars), y, compris manchette de raccordement.			
d	DN50			
e	DN40	ml		
f	DN32	ml		
g	DN25	ml		
<b>7.9.2.5</b>	<b>Vannes d'isolement</b>			
7.9.2.5.1	DN 25	U		
<b>7.9.3</b>	<b>EQUIPEMENT BACHE A EAU FROIDE</b>			
7.9.3.1	Echelle d'inspection en acier inoxydable	U		
7.9.3.2	Filtre à tamis DN50	U		
7.9.3.3	Vannes d'isolement DN50	U		
7.9.3.4	Compteur d'eau débit 10 m3/h	U		
7.9.3.5	Clapet anti-retour DN 50	U		
7.9.3.6	Réducteur de pression DN 50	U		
7.9.3.7	Crépine d'aspiration DN 50	U		
7.9.3.8	Manchon anti-vibratile EPDM DN 50	U		
<b>7.9.3.9</b>	<b>Canalisation de ventilation des bâches en PVC Evacuation DN 110</b>	ml		
<b>7.9.3.10</b>	<b>Contacts flotteurs électroniques</b>	ens		
7.9.3.11	<b>Surpresseur eau froide sanitaire complet</b> La surpression sera assurée par un module de trois pompes montées sur bache en charge (fonctionnement en cascade) de caractéristiques techniques ci-après : o Marque : Salmson ou techniquement équivalent ; o Pa =7KW ; o Q =15 m3/h ; o Hmt =16 bars ;	ens		
<b>7.9.4</b>	<b>RESEAUX D'EVACUATION DES EAUX</b>			
7.9.4.1	Réseaux d'évacuation EU, EV			
	Réseaux EU/EV en tube série Evacuation ou techniquement équivalent y compris accessoires et toutes sujétions de pose			
7.9.4.1.1	DN 40			
7.9.4.1.2	DN 63	ml		
7.9.4.1.3	DN 100	ml		
7.9.4.1.4	DN 110	ml		
7.9.4.1.4	DN 125	ml		



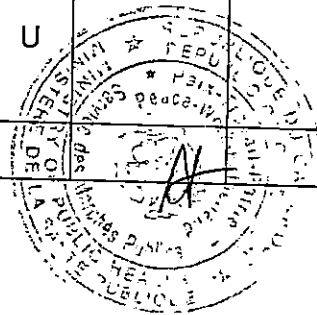
7.9.5	<b>Réseaux EU spécifiques (laboratoires, bloc opératoire) en tube série PEHD laboratoire- Evacuation ou techniquement équivalent y compris accessoires et toutes sujétions de pose</b>			
7.9.5.1.1	DN 40	ml		
7.9.5.1.2	DN 63	ml		
7.9.5.1.3	DN 100	ml		
7.9.5.1.4	DN 110	ml		
7.9.5.1.5	DN 125	ml		
7.9.6	<b>Collecteurs d'évacuation EP en tube série Evacuation-ou techniquement équivalent y compris accessoires et toutes sujétions de pose</b>			
7.9.6.1	<b>Descentes verticales et collecteurs EP</b>			
	DN125	ml		
7.9.6.2	Crapaudine	U		
7.9.6.3	<b>Ventillation des chutes EU-EV</b>			
	Canalisation de ventilation en tube PVC évacuation DN 125	ml		
7.10	<b><u>EQUIPEMENTS SANITAIRES ET AMENAGEMENT</u></b>			
7.10.1	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>			
7.10.1.1	<b>WC</b> ensemble WC type 1 Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO OLA ou équivalent - WC sur pieds prêt à poser en céramique de couleur blanche, hauteur 450 mm - Cuvette à chasse directe, avec pipe de raccordement à évacuation horizontale - Réservoir attenant avec bouton poussoir double touche 3/6 litres - Abattant double en résine thermodure de la marque OLFA EUROPE avec charnières en acier inoxydable - Robinet flotteur silencieux NF 'appareils sanitaires' - Alimentation latérale avec robinet d'arrêt chromé ¼ de tour - alimentation en tube PER enrobé dans la dalle et alimentation encastré dans la cloison y compris raccord mural à sertir et platine de renfort	U		
7.10.1.2	<b>WC PMR</b> ensemble WC type 2 Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO OLA ou équivalent- WC sur pieds prêt à poser en céramique de couleur blanche, hauteur 450 mm- Cuvette à chasse directe, avec pipe de raccordement à évacuation horizontale- Réservoir attenant avec bouton poussoir double touche 3/6 litres-	U		



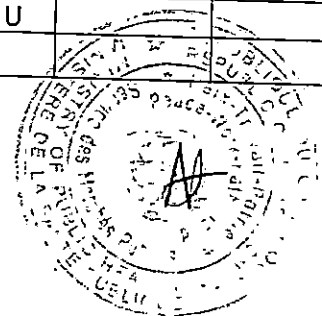
	Abattant double en résine thermodure de la marque OLFA EUROPE avec charnières en acier inoxydable- Robinet flotteur silencieux NF 'appareils sanitaires'- Alimentation latérale avec robinet d'arrêt chromé ¼ de tour- alimentation en tube PER enrobé dans la dalle et alimentation encastré dans la cloison y compris raccord mural à sertir et platine de renfort			
7.10.1.3	<b>WC TURC</b>	U		
7.10.1.4	<b>LAVABO SUR COLONNE</b> Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO ODEON, ou équivalent- céramique - Consoles de fixation - Fixe pied - Siphon PVC à culot démontable - Bonde polypropylène à clapet rentrant	U		
7.10.1.5	<b>LAVABO DOUBLE</b> Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO ODEON, ou équivalent- céramique - Consoles de fixation - Fixe pied - Siphon PVC à culot démontable - Bonde polypropylène à clapet rentrant	U		
7.10.1.6	<b>EVIER SIMPLE BAC</b> Fourniture et installation complète d'un évier simple bac en inox avec robinet mitigeur posé sur gorge avec système de vidange en plastique dur. y compris tous les accessoires et toute sujétion de marque ALLIA réf : 000 757 00 ou techniquement Equivalent	U		
7.10.1.7	<b>EVIER DOUBLE BAC</b> Fourniture et installation complète d'un évier double bac en inox avec robinet mitigeur posé sur gorge avec système de vidange en plastique dur. y compris tous les accessoires et toute sujétion de marque ALLIA réf : 000 757 00 ou techniquement Equivalent	U		
7.10.1.8	<b>LAVABO TRIPLE</b> Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO ODEON, ou équivalent- céramique - Consoles de fixation - Fixe pied - Siphon PVC à culot démontable - Bonde polypropylène à clapet rentrant	U		



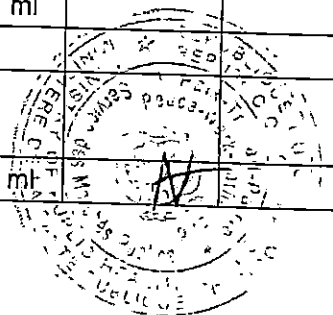
7.10.1.9	<p><b>LAVABO DE SOINS</b> Fourniture, pose, raccordement et mise en œuvre d'un ensemble de lavabo suspendu en porcelaine à commande à coude, comprenant : - Lavabo suspendu en porcelaine sans trop plein de marque JDM (Série ODEON) ou équivalent. - Mitigeur spéciale EF et EC avec commande à coude avec brise jet de marque DELABIE (Type PERMIX) ou équivalent. - Bec fondu en laiton chromé.- Raccordement Mitigeur-Commande-Bec en cuivre chromé. - Siphon chromé à tube plongeur de diamètre approprié à vidage automatique. - Robinets d'arrêt et bande à grille en inox. - Alimentation EF et EC de diamètre 13/16 en polyéthylène réticule (ou en PPR DN25 avec vanne d'arrêt en cas d'une alimentation directe) depuis le collecteur jusqu'au sanitaire y compris raccords, polyéthylène. - Un ensemble de vidange en P.V.C.Ø 50 y compris pièces spéciales, bouchons de dégorgement, supports, etc.</p>	U		
7.10.1.1 0	<p><b>LAVES MAINS CHIRURGICAL BLOC OPERATOIRE</b> Fourniture, pose, raccordement et mise en œuvre d'un ensemble lavabo en résine de synthèse à commande à coude, comprenant : - Lavabo en porcelaine en résine de synthèse sans trop plein de dimension 595x765x525 mm de marque SAGOBA (Type TANGO) ou équivalent. - Mitigeur spéciale EF et EC de marque DELABIE (Type PERMIX) ou équivalent. Commande à coude de marque DELABIE ou équivalent. - Col de cygne laiton chromé démontable - Raccordement Mitigeur-Commande-Bec en cuivre chromé. - Siphon chromé à tube plongeur de diamètre approprié à vidage automatique. - Robinets d'arrêt et bande à grille en inox. - Alimentation EF et EC de diamètre 13/16 en polyéthylène réticule . - Un ensemble de vidange en P.V.C.Ø 50 depuis le siphon de l'appareil jusqu'à la première culotte de chute ou regard, y compris pièces spéciales, etc.</p>	U		
7.10.1.1 1	<p><b>BALLON D'EAU CHAUDE 50 LITRES</b> - Ballon d'eau chaude 50 litres, y compris bloc de sécurité, vidange, protection électrique et coupure de proximité. - Marque : ATLANTIC ou équivalent</p>	U		
7.10.1.1 2	<p><b>BALLON D'EAU CHAUDE 100 LITRES</b> - Ballon d'eau chaude 50 litres, y compris bloc de sécurité, vidange, protection électrique et coupure de proximité. - Marque : ATLANTIC ou équivalent</p>	U		
7.10.1.1 3	<p><b>SIPHON DE DOUCHE</b> Fourniture et pose de siphon de douche y compris robinetterie et accessoires divers (localisation (salle de douche)</p>	U		
7.10.2	<b>EQUIPEMENTS GENERAUX</b>			



7.10.2.1	- Siphons de sols Matériau: PVC Type: panier Collerette pour étanchéité télescopique pour adaptation épaisseur de dalle et chape	U		
7.10.2.2	Porte papier hygiénique Porte papier hygiénique à rouleau chromé y compris vis de fixation inoxydable y compris toutes sujétions de pose	U		
7.10.2.3	Porte balayette Porte balai à fixation murale par vis inoxydable et balai imputrescible chromé y compris toutes sujétions de pose.	U		
7.10.2.4	Glace de Lavabo Miroir dimension 0.5 m x 0.65 m par fixation par pattes et vis inoxydables avec cache fixations en laiton chromé argenture tropicalisée y compris toutes sujétions de pose.	U		
7.10.2.5	<b>Robinet de puisage DN 25</b> Robinet de puisage mural DN 15 avec raccord au nez DN 20 et disconnecteur type HA, Ensemble en laiton brossé ou chromé suivant localisation. Alimentation particulière : un robinet de puisage dans Sous-sol	U		
7.10.2.6	<b>POUBELLE A PEDALE INOX</b>	U		
	Douchette de WC y compris tous accessoires et sujétions	U		
<b>7.11</b>	<b>PROTECTION INCENDIE</b>			
7.11.1	<b>Extinction mobile</b>			
7.11.1.1	Extincteur CO2 Fourniture et pose Extincteur à CO2 2 kg, y compris toutes sujétions de pose	U		
7.11.1.2	Extincteur ABC Fourniture et pose Extincteur ABC y compris toutes sujétions de pose	U		
7.11.1.3	Bac à sable démontable + couvercle 100 litres y compris tous accessoires	U		
<b>7.11.2</b>	<b>EQUIPEMENT DES BACHES A EAU INCENDIE</b>			
7.11.2.1	Réducteur de pression DN100	U		
7.11.2.2	Clapet anti-retour DN 100	U		
7.11.2.3	Vanne d'isolement DN 100	U		
7.11.2.4	Crépine d'aspiration DN100	U		
7.11.2.5	Echelle d'inspection en acier inoxydable	U		
7.11.2.6	Manchon anti-vibratile EPDM DN 100	U		
<b>7.11.3</b>	<b>Robinet d'Incendie Armé (RIA)</b>			



7.11.3.1	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN100 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml		
7.11.3.2	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN50 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml		
7.11.3.3	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN40 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml		
7.11.3.4	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN25 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml		
7.11.3.5	RIA tournant pivotant DN 25 Fourniture et pose de RIA tournant pivotant DN 35 y compris vannes, raccords, accessoires divers et toutes sujétions	U		
7.11.3.6	<b>Poteau Incendie</b> Coffre de protection composite (pas de prise apparente) Vidange extractible :Accès et changement faciles de la vidange hydraulique à bille extractible pour l'entretien et le nettoyage rapide et simple sans terrassement. Protection de la vidange avec le système anti-racine. Admission DN 100 mm 3 prises 2 x 100 + 1 x 65 Version renversable Hauteur d'incongelabilité = 1.00 m, autres hauteurs possibles, (consultez nous). PFA 16 bars bride ISO PN 10/16 Débit normalisé = 60 m3 /h. Pression minimum d'alimentation à ce débit = 1 bar. Températures d'utilisation = + 1°C à + 65°C. Eau potable ou eau brute dégrillée à 2 mm Titulaire de la marque NF. Conformes aux normes NF S 61-213/CN et NF EN 14384.	ens		
<b>7.12</b>	<b><u>VRD ASSAINISSEMENT</u></b>			
7.12.1	Regard de branchement eau froide	-		
7.12.2	Regards en BA	U		
		U		
<b>7.12.3</b>	<b>Evacuation des eaux usées - eaux vannes</b>			
	Canalisations en PVC EU NFE – NFMe y compris supports,raccords et toutes sujétions de pose.			
	Tubes en PVC			
7.12.3.1	Ø 125	ml		
7.12.3.2	Ø 160	ml		
<b>7.12.4</b>	<b>Evacuations eau pluviale</b>			
	Canalisations en PVC NFE – NFMe y compris supports et raccords.			
7.12.4.1	Ø125	ml		



7.12.5	<b>UNITE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES</b>			
7.12.5.1	<b>STATION D'EPURATION</b>			
	Fourniture, pose et mise en service de Station d'épuration en polyester armé de fibres de verre, type GOATER ou équivalent y compris raccordement aux réseaux public d'égout et toutes sujétions, composée de : 01 Décanteur Digesteur, Réf D50 soit 36 300 litres unitaires 01 dégrilleur, Réf DG2 01 Décolloïdeur, Réf DCL1, volume d'éléments filtrants 400 litres 01 Epurateur Horizontal, Réf EH75 01 filtre à sable horizontal 01 Puisard Intervention d'entretien par an : 02	ens		
7.12.5.2	<b>BASSIN DE NEUTRALISATION</b>			
	Fourniture, pose et mise en service d'un bassin de neutralisation des eaux usées agressives des laboratoires	ens		
7.12.6	<b>Forage d'eau potable</b>			
	Construction d'un forage d'eau potable complet comprenant: - Les études et sondage - Les essais dynamiques - Le regard de tête de forage - La pompe immergée NF correspondant au débit d'exhaure. - Les analyses et traitement de l'eau	Ens		
7.12.7	Caniveau Couvert 50x50h	ml		
7.13	<b>DIVERS</b>			
7.13.1	Désinfections réseau EF, compris analyses, etc.	- ens		
7.14	<b>ESSAIS ET RECEPTION CHANTIER</b>			
7.14.1	Essais et mesures	- FF		

<b>BORDEREAU DE PRIX UNITAIRE LOT:FLUIDES MEDICAUX</b>				
N°	Désignation	Unités	Prix en chiffres	Prix en lettres
6.1	CENTRALE DE PRODUCTION			



### Centrale de production O<sub>2</sub>,

La centrale d'oxygène sera de 14 m<sup>3</sup>/h et sera équipée de 2 rampes de :

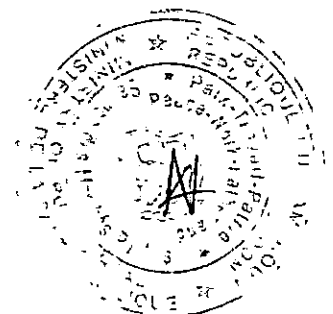
- 6 bouteilles de 50 litres chacune à 200 bars.
- 3 bouteilles de 50 litres chacune à 200 bars.

Le tableau de première détente sera constitué de : 1 tableau de commande ;

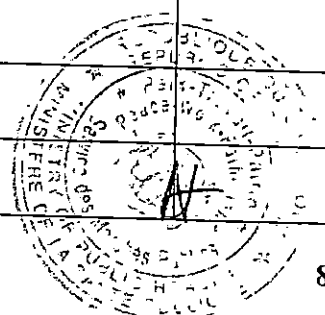
- 1 groupe détendeur de pression, 200/8 bars (2 détendeurs haut pression) ;
  - 1 ensemble VSP ;
  - 1 ensemble d'inversion automatique ;
    - 2 contacteurs H.P ;
- 2 manomètres à haute pression, incorporés aux détendeurs ; • 1 manomètre à basse pression, incorpore à l'inverseur ;
- Liaison entre les évaporateurs et centrale d'oxygène ;
  - 2 vannes HP ;
- 18 lyres HP entre les 2 collecteurs de bouteilles et le tableau de commande ;
- Raccordements flexibles de chaque bouteille aux 2 rampes ; • 8 râteliers de bouteilles avec chaînes de sécurité ;
- 1 manodétendeur permettant le réglage du réseau primaire ;
- Une soupape de décharge en aval de chaque détendeur de pression primaire ;
- Une soupape en amont des détendeurs de pression secondaire ;
- Une canalisation d'amener de l'évacuation à l'air libre y compris vanne d'arrêt. tous les accessoires divers de raccordement sont prévus au présent lot, y compris centrale haute pression avec inverseur automatique.

6.1.1

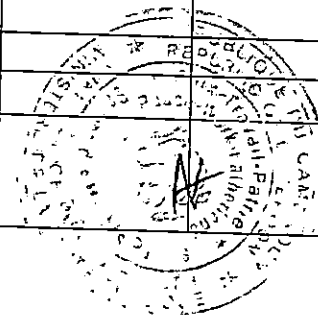
ENS



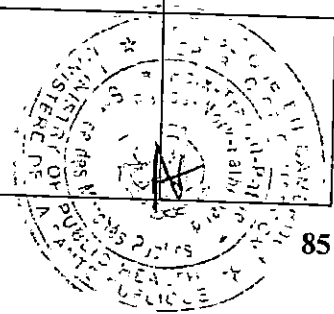
6.1.2	<p><b>Centrale de production vide</b> Composée de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 pompes à vide relatives a palettes pour production alternée avec appoint et secours automatiques, niveau sonore 70 dB. L</li> <li>▪ Filtration anti bactérienne montage double duplex parallèle, composé de : 2 ensembles pot/filtre opaques antibactériens montés en parallèle, munies d'un déflecteur, 2 vannes 3 voies sur entrée et sortie, tube by-pass, fixation murale ; <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pot de refoulement</li> <li>▪ Vanne de contre de du réseau primaire ;</li> </ul> </li> <li>▪ Automate de régulation électronique avec sortie RS485/ J.BUS type CYCLIC C2020 3XE150/200-TRI.400V+T+N</li> <li>▪ Réservoir de 1000 litres avec robinet de purge et capteur pour <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 tableau de permutation, de secours et de protection ; <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Collecteur d'aspiration ;</li> <li>▪ Collecteur de refoulement ;</li> <li>▪ Pot de refoulement PR30 ;</li> </ul> </li> <li>▪ Flexible d'aspiration avec clapet de retenue ; <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexible de refoulement avec raccords ;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▪ Flexible de liaison réservoir tampon marque MIL'S ou équivalent ; <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 pots de purge à niveau visible ; <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vacuostats ;</li> <li>▪ Soupapes de retenue ;</li> <li>▪ Vannes, etc...</li> </ul> </li> <li>▪ 1 pot à niveau visible avec bocal de purge « aspiration » ;</li> </ul> </li> <li>▪ Ensemble de vannes de sectionnement ; <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tuyaux flexibles ;</li> <li>▪ Silencieux à échappement ;</li> </ul> </li> </ul>	ENS		
6.1.3	Centrale de production AM,	ENS		
6.1.4	Centrale de production NO2,	ENS		
6.2	<b>OXYGENE</b>			
	<p><b>NOTA:</b> Le cuivre utilisé sera de valeur Cu &gt; 99,90%, désoxydé au phosphore, Cu-DHP, conforme à la norme ISO 1553. , sans soudure et d'épaisseur nominale constante</p>			
6.2.2	<p><b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.</p>			
6.2.2.1	Tube cuivre dégraissé D10x1	ml		
6.2.2.2	Tube cuivre dégraissé D12x1	ml		



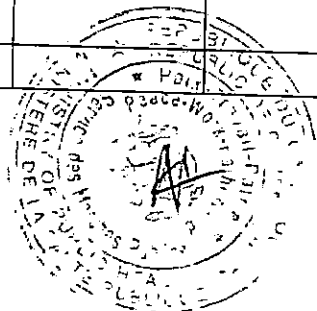
6.2.2. 3	Tube cuivre dégraissé D15x1	ml		
6.2.2. 4	Raccords colliers/soudure	ENS		
6.2.2. 5	Fourreaux	ml		
6.2.3	<b>Ensemble détente-Régulateur sous coffret transparent comprenant:</b> - Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge - Un manomètre de contrôle de pression primaire - Un détendeur régulateur 8/3 bars - Un manomètre de contrôle de pression secondaire - Une prise - Une signalétique	ENS		
6.2.4	<b>Vanne d'isolement</b> Fourniture et pose de vannes quart de tour, dégraissées, de couleur conventionnelle, avec raccord à souder 3 pièces et étiquettes d'identification réglementaire.			
6.2.4. 1	Vanne d'arrêt D 10x1	U		
6.2.4. 2	Vanne d'arrêt D12/14	U		
6.2.5	<b>PRISE O2</b>			
	<b>Prise O2 à double clapet et volet normalisé</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage.	U		
6.2.6	Signalétique	ENS		
6.3	<b>VIDE MEDICALE</b>			
6.3.1	<b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.			
6.3.1. 1	Tube cuivre dégraissé D10x1	ml		
6.3.1. 2	Tube cuivre dégraissé D12/14	ml		
6.3.1. 3	Tube cuivre dégraissé D16/18	ml		
6.3.2	Raccords colliers/soudure	ENS		
6.3.3	Fourreaux	ml		
6.3.4	<b>Ensemble détente-Régulateur sous coffret transparent comprenant:</b> - Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge	ENS		



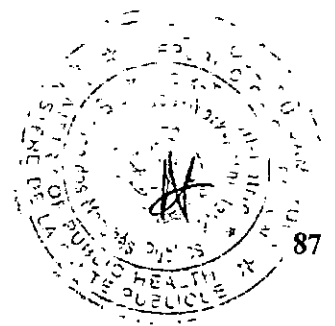
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un manomètre de contrôle de pression primaire</li> <li>- Un détendeur régulateur 8/3 bars</li> <li>- Un manomètre de contrôle de pression secondaire</li> <li>- Une prise</li> <li>- Une signalétique</li> </ul>			
6.3.5	<b>Vanne d'isolement</b> Fourniture et pose de vannes quart de tour, dégraissées, de couleur conventionnelle, avec raccord à souder 3 pièces et étiquettes d'identification réglementaire.			
	Vanne d'arrêt D12/14	U		
6.3.6	<b>PRISE VIDE</b> Prise Vide à double clapet et volet normalisé Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage			
6.3.7	Prise Vide à double clapet et volet normalisé			
6.3.8	Signalétique	U		
		U		
<b>6.4</b>	<b>AIR MEDICAL</b>			
6.4.1	Ensemble détente-Régulateur sous coffret transparent comprenant: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge</li> <li>- Un manomètre de contrôle de pression primaire</li> <li>- Un détendeur régulateur 8/3 bars</li> <li>- Un manomètre de contrôle de pression secondaire</li> <li>- Une prise</li> <li>- Une signalétique</li> </ul>	U		
6.4.2	<b>Vanne d'arrêt</b> Fourniture et pose de vannes quart de tour, dégraissées, de couleur conventionnelle, avec raccord à souder 3 pièces et étiquettes d'identification réglementaire.			
6.4.2.1	Vanne d'arrêt D10x1			
6.4.2.2	Vanne d'arrêt D12x1	U		
		U		
<b>6.5</b>	<b>AIR MEDICAL</b>			
6.5.1	<b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.			



6.5.1. 1	Tube cuivre dégraissé D8/10	ml		
6.5.1. 2	Tube cuivre dégraissé D12/14	ml		
6.5.2	Raccords colliers/soudure	ENS		
6.5.3	Fourreaux	ml		
6.5.4	<b>Prise AM</b> Prise AM à double clapet et volet normalisé Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage	U		
6.6	<b>PROTOXYDE D'AZOTE (NO2)</b>			
6.6.1	<b>Ensemble détente-Régulateur sous coffret</b> transparent comprenant: - Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge - Un manomètre de contrôle de pression primaire - Un détendeur régulateur 8/3 bars - Un manomètre de contrôle de pression secondaire - Une prise - Une signalétique	U		
6.6.2	<b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.			
6.6.2. 1	Tube cuivre dégraissé D10x1	ml		
6.6.2. 2	Tube cuivre dégraissé D12/1	ml		
6.6.3	Raccords colliers/soudure	ENS		
6.6.4	Fourreaux	ml		
6.6.5	<b>Prise NO2/PR</b> Prise NO2/PR à double clapet et volet normalisé Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage	U		
6.7	<b>VIDE SEGA</b>	ml		

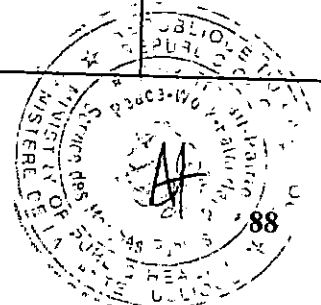


6.7.1	<p><b>Tube cuivre dégraissé D12/14</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.</p>	ml		
6.7.2	<p><b>Prise SEGA</b> Prise SEGA à double clapet et volet normalisé Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage</p>	U		
6.8	<b>TRAVAUX DIVERS</b>			
6.8.1	Peintures conventionnelles des tuyauteries	ENS		
6.8.2	Identification des tuyauteries, vannes, régulateurs	ENS		
6.8.3	<p><b>BOITIER D'ALARME Comprenant:</b> Boîtier de report marque ALMS type VIGI 3004 OU SIMILIAIRE Boîtier d'alarme marque BIOLUME type VISIO 5 Câble d'alarme jusqu'à 10 paires avec supportage, fixation, raccordement et toutes sujétions.</p>	U		
6.8.4	<p><b>GAINES TETES DE LIT</b> Gaine tête de lit horizontale de type FLUIDYS T ou d'un produit équivalent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regroupant les équipements courants forts, courants faibles et fluides médicaux,</li> <li>• assurant si besoin, les éclairages d'ambiance, de lecture, de veille et de soins d'un poste 1 ou 2 lit(s) avec un seul appareil, suivant les recommandations AFE sur l'éclairage des établissements de santé,</li> <li>• protégeant si nécessaire, les prises de fluides par un plastron en matière ABS/PC avec couvercle pour les prises AFNOR,</li> <li>• disposant d'un large choix de coloris permettant de l'assortir aux différentes teintes et revêtements des chambres.</li> </ul>	U		

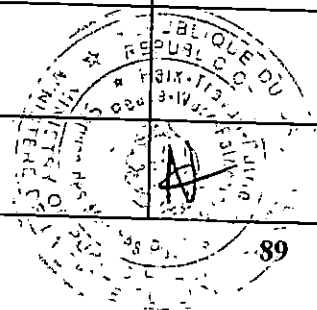


## BORDEREAU DES PRIX UNITAIRE LOT: COURANT FORT

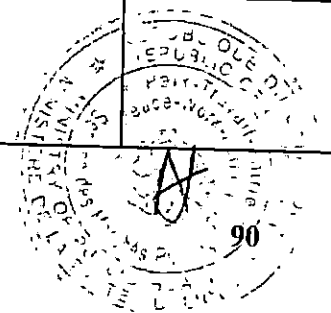
N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unités	Prix en chiffres	prix en lettres
	<i>NB: les prix définis ici comprennent la fourniture et la pose des équipements y compris mats, socles en béton, câbles, accessoires de raccordement, etc.</i>			
6A.1	<b>ALIMENTATION - FOURREAUTAGE</b>			
6A.1.0	Frais études et branchement ENEO	ENS		
6A.1.1	Interrupteur IM de Schneider ou similaire	U		
6A.1.2	Interrupteur fusible QM de Schneider ou similaire	U		
6A.1.3	Transformateur Cabine 15kv/400v, sec - 800kVA	U		
6A.1.4	Câble MT en cuivre de section 3(1x50mm <sup>2</sup> ) 24kV Cu, y compris extrémité et tous autres accessoires de raccordement	ml		
6A.1.5	Accessoire de securite	ENS		
	<i>NB: les prix définis ici comprennent la fourniture et la pose des équipements y compris mats, socles en béton, câbles, accessoires de raccordement, etc.</i>			
6A.1.6	<b>GROUPE ELECTROGENE</b>			
6A.1.6,1	Groupe électrogène 400kVA, y compris tableau de commande, Coffrets d'automatisme pour couplage parallele MPP, automate de programmation et accessoires de raccordement	U		
6A.1.6,2	Cuve de gasoil 10 000 Litres entéré double paroi, y compris detection de niveau à fuel, système anti-débordement + event, crepine d'aspiration avec clapet anti retour, vanne police, jauge avec contacteur de niveau, station de dépotage etc....	U		
6A.1.6,5	Alimentation, Tranchées, fourreau PVC, chambre de tirage, accessoires de raccordement, ...	ENS		
6A.2	<b>TGBT, Tableaux de Distribution, Transformateur d'Isolment et Onduleurs</b>			



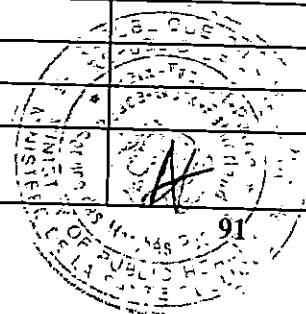
	<b>NB: les prix définis ici comprennent la fourniture et la pose des équipements tels que précisés dans les Cahiers SCHEMAS ELECTRIQUES</b>			
6A.2.1	Fourniture et pose d'un tableau général basse tension TGBT, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, etc...	ENS		
6A.2.2	Fourniture et pose d'un armoire générale de couplage AGC, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, automatisme, etc...	ENS		
6A.2.2	Fourniture et pose d'un tableau Inverseur TINV, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, automatisme, etc...	ENS		
6A.2.3	Fourniture et pose d'un tableau principal de sécurité TPS, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, CPI, etc...	ENS		
6A.2.4	Tableau de distribution Normal Entresol TDN E , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.5	Tableau de distribution Normal Zone Hospitalisation TDN ZH , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.6	Tableau de distribution Normal Zone Imagerie Médicale TDN ZIM , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.7	Tableau de distribution Normal Zone Opération TDN ZOP , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.8	Tableau Principal de Distribution Ondulé TPO , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.9	Tableau Principal de Distribution Ondulé Zone Opération TPO ZO , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.9	Tableau Principal de Distribution Ondulé SCANNER TPO SCAN , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.10	Tableau de Distribution Ondulé SCANNER TDO SCAN , ref LEGRAND	ENS		



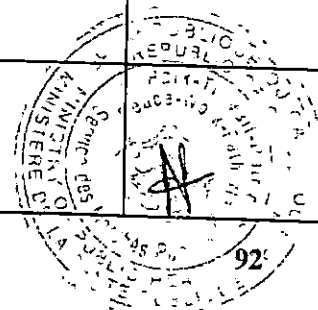
	ou similaire			
6A.2.9	Tableau de Distribution Ondulé Entresol TDO E , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.10	Tableau de Distribution Ondulé Zone Hospitalisation TDO ZH , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.11	Tableau de Distribution Ondulé Zone Imagerie Médicale TDO ZIM , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.12	Tableau de Distribution Ondulé Zone Opération TDO ZOP , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.13	Tableau de distribution sécurité Entresol TDS E , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.14	Tableau de distribution sécurité Rez De Chaussée TDS RDC , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.15	Tableau de distribution Guerite TD Guerite , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.16	Tableau de distribution Principal système PV TP PV, ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.17	Tableau de distribution PV Zone Entresol TDPV E , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.18	Tableau de distribution PV Zone Hospitalisation TDPV ZH , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.19	Tableau de distribution PV Zone Opération TDPV ZOP , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.20	Tableau de distribution PV Zone Imagerie Médicale TDPV ZIM , ref LEGRAND ou similaire	ENS		
6A.2.21	Onduleur On-Line 80 kVA de Schneider ou similaire y compris Batteries Autonomie 10minutes et accessoires	ENS		
6A.2.22	Onduleur On-Line 100 kVA de Schneider ou similaire y compris Batteries Autonomie 10minutes et accessoires	ENS		
6A.2.23	Onduleur On-Line 160 kVA de Schneider ou similaire y compris Batteries Autonomie 10minutes et accessoires	ENS		



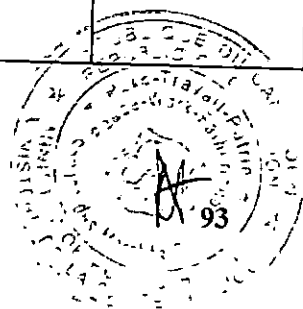
6A.2.24	Transformateur D'Isolément BT/BT 400v/400v, - 250kVA	U		
6A.2.25	Batterie de condensateur BX AUTO 400V 150 kVAR ref de Legrand ou similaire	U		
6A.2.26	Stabilisateur de 800 KVA type ORION PLUS avec gamme de variations de tension en entrée de +15% à -35% de la tension nominale ref de ORTEA y compris accessoires de connexion ou similaire	U		
6A.3	<b>Liaisons TRANSFO, GE - TGBT - Tableaux divisionnaires ( liaisons inter-tableaux tel que spécifiés sur les carnets de câbles)</b>			
	<b>NB : les liaisons seront réalisées par câble de type U1000R2V et CR1</b>			
6A.3.1	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(1x185) + 1G50	ml		
6A.3.2	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x120)) + 1G35	ml		
6A.3.3	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(1x185) + 1G50	ml		
6A.3.4	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(1x95) + 1G25	ml		
6A.3.5	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x120)) + 1G35	ml		
6A.3.6	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x150)) + 1G50	ml		
6A.3.7	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x150)) + 1G70	ml		
6A.3.8	Liaison : Câble U 1000 R2V 3x(2x(1x95)) + 1G25	ml		
6A.3.9	Liaison : Câble U 1000 R2V 3x(2x(1x70)) + 2x(1x25) + 1G25	ml		
6A.3.10	Liaison : Câble U 1000 R2V 3x(1x150) + 1G50	ml		
6A.3.11	Liaison : Câble U 1000 R2V 2x(4x70) + 1G25	ml		
6A.3.12	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G70	ml		
6A.3.13	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G50	ml		
6A.3.14	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G35	ml		
6A.3.15	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G25	ml		
6A.3.16	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G16	ml		
6A.3.17	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G95	ml		
6A.3.17	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G120	ml		
6A.3.18	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G6	ml		
6A.3.21	Liaison : Câble CR1 C1 4x(1x150) + 1G50	ml		



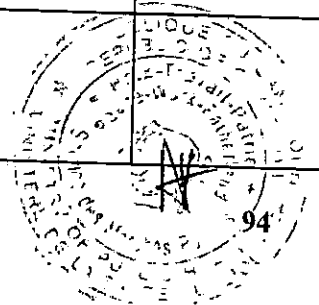
6A.3.22	Liaison : Câble CR1 C1 5G10	ml		
6A.3.23	Liaison : Câble CR1 C1 5G4	ml		
6A.3.24	Liaison : Câble CR1 C1 5G6	ml		
6A.4	<b>Liaisons Tableaux divisionnaires-Appareils (Attentes électriques)</b>			
6A.4.1	Liaison : Câble U 1000 R2V 2x2,5+1G6	ml		
6A.4.2	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G1,5	ml		
6A.4.3	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G2,5	ml		
6A.4.4	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G4	ml		
6A.4.5	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G6	ml		
6A.4.6	Liaison : Câble CR1 C1 3G1,5mm <sup>2</sup>	ml		
6A.4.7	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G1,5	ml		
6A.4.8	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G2,5	ml		
6A.5	<b>Chemins de câble et goulottes</b>			
6A.5.1	Chemin de câble courants forts 150mm*60mm, en acier galvanisé y compris accessoires de changement de direction ,éclipses ,supports et accessoires	ml		
6A.5.2	Goulottes Programme Mosaic 50mmx180mm à 03 compartiments réf : 756 06 de Legrand ou similaire y compris couvercle ,embout et divers accessoires	ml		
6A.6	<b>Appareils</b>			
6A.6.1	<b>Eclairage</b>			
	<b>NB : Ce poste comprend la fourniture et la pose des câbles, boîtes, boîtiers et accessoires, y compris câbles de liaisons circuit terminaux en 1,5 ou 2,5mm<sup>2</sup>.</b>			
6A.6.1.1	APPLIQUE SANITAIRE TYPE 1 Réf. CIMI 1x14W HF SW L1830 WHI de Thorn ou similaire	U		
6A.6.1.2	Luminaire fluorescents intérieurs encastrés fonctionnels Réf: TBS165 G 3xTL5-14W HFS C3 de Philips ou similaire	U		
6A.6.1.3	Luminaire fluorescents intérieurs encastrés fonctionnels Réf: TBS165 G 4xTL5-14W HFS C6 de Philips ou similaire	U		
6A.6.1.4	Luminaire fluorescents intérieurs encastrés fonctionnels Réf: TCS260 2xTL5-35W HFP M6 de Philips ou similaire	U		



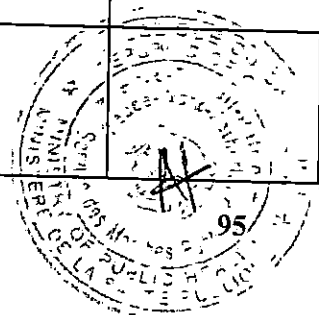
6A.6.1.6	Luminaire ref: 96 535 738 DUOPRF 2X49W T16 HF IP65 L840 de Thorn ou similaire	U		
6A.6.1.7	Luminaire LED Réf: DN470B IP44 1xLED20S/840 C de philips ou similaire	U		
6A.6.1.8	Luminaire LED Réf: DN470B 1xLED30S/840 C de philips ou similaire	U		
6A.6.1.9	Luminaire fluorescents étanches avec protection mécanique IP 65 Réf: TCW060 2xTL-D36W HF de Philips ou similaire	U		
6A.6.1.10	Luminaire étanche de Thorn ou similaire ref: 96 617 051 LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH L840	U		
6A.6.1.11	Luminaire étanche ALICE LED FL IP65 50W 840 de Thorn ou similaire	U		
6A.6.1.12	Lampadaire solaire 100Ah, 48W hauteur 4m y compris accessoires de pose et de fixation	U		
6A.6.2	<b>BAES</b>			
6A.6.2.1	BAES 45 Lumens Réf OVA 58916 IK10 de SCHNEIDER y compris accessoires et étiquettes adhésives pour le balisage et l'éclairage de sécurité posé haut pour le balisage des circulations	U		
6A.6.2.2	BAES - Portatif réf: 60894 de Legrand ou similaire	U		
6A.6.2.3	BAEA 300 Lumens pour éclairage d'ambiance de SCHNEIDER y compris accessoires	U		
6A.6.2.4	Télécommande pour BAES Réf: TBS50 15855 de SCHNEIDER ou similaire	U		
6A.7	<b>Appareillages</b>			
	<i>NB : Ce poste comprend la fourniture et la pose des câbles, boîtes, boîtiers et accessoires, y compris câbles de liaisons circuit terminaux en 2,5 ou 4mm<sup>2</sup>.</i>			
6A.7.1	<b>Prises de courant</b>			
6A.7.1.1	Prise de courant antimicrobienne Unica 2P+T - 16A - Blanc Ref. : de SCHNEIDER ELECTRIC Y compris accessoires ou similaire	U		



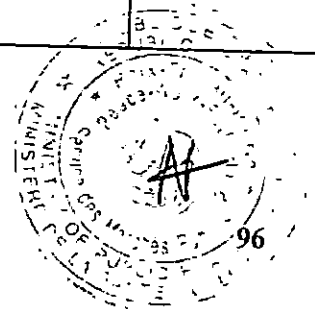
6A.7.1.2	Prise de courant Ondulée antimicrobienne Unica 2P+T - 16A - Rouge Ref. : de SCHNEIDER ELECTRIC Y compris accessoires ou similaire	U		
6A.7.1.2	Prise de 2P+T 10/16A encastré étanche Antimicrobien avec plastron de SCHNEIDER ELECTRIC Y compris accessoires ou similaire	U		
6A.7.1.3	Prises de courant Antimicrobien pour attente clim 2P+T 10/16 A Réf. série ALCYON de Schneider-electric ou similaire	U		
6A.7.1.4	bloc 2 prises de courant 2P+T Antimicrobien serie mosaic de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U		
6A.7.1.5	bloc 2 prises de courant 2P+T et 2 prises 2P+T ondulées et 02 prises RJ45 Antimicrobien sur goulotte serie mosaic de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U		
6A.7.1.5	Gaine tête de lit type 1 tel que decrit dans le cctp et en accord avec les reservations des lots CFA et Fluides médicaux réf de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U		
6A.7.1.6	Gaine tête de lit type 2 tel que decrit dans le cctp et en accord avec les reservations des lots CFA et Fluides Médicaux réf de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U		
6A.7.1.5	Gaine tête de lit type 3 tel que decrit dans le cctp et en accord avec les reservations des lots CFA et Fluides médicaux réf de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U		
6A.7.2	<b>Interrupteurs</b>			
6A.7.2.1	Bouton poussoir Antimicrobien avec voyant lumineux de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U		
6A.7.2.2	Bouton poussoir étanche de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U		
6A.7.2.3	Interrupteur va et vient Antimicrobien de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U		
6A.7.2.4	Interrupteur va et vient étanche Antimicrobien de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U		



6A.7.2.4	Interrupteur simple allumage Antimicrobien de la série UNICA Basic de Schneider electric ou similaire	U		
6A.7.2.5	Interrupteur simple allumage étanche Antimicrobien de la série UNICA Basic de Schneider electric ou similaire	U		
6A.7.2.6	Interrupteur Double Va et Vient encastré Antimicrobien de la serie UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U		
6A.7.2.7	Interrupteur crépusculaire programmable avec fonction minuterie réf. CCT15492 de Schneider ou similaire y compris accessoire de raccordement	U		
6A.7.2.8	Télérupteur de Schneider ou similaire y compris accessoire de raccordement	U		
6A.7.2.9	Minuterie de Schneider ou similaire y compris accessoire de raccordement	U		
6A.8	<b>Prise de terre du bâtiment</b>	ENS		
6A.9	<b>Paratonnerre</b>			
	<b>NB: Fourniture et pose du paratonnerre en toiture terrasse y compris accessoires de raccordement, de fixation et toutes sujétions</b>			
	<b>Pulsar 30</b>	u		
	Compteur de coups de foudre,	u		
	Joint de contrôle	u		
	Accessoires de raccordement (colliers de maintien, gaine de protection, Plots support ciment pour mât, Crampons pour maçonnerie éclateur etc..)	ens		
	Cheville HEL HCC 2696			
	Crampon HEL HCM 2704			
	Prise de terre du paratonnerre			
	Prise de terre en patte oie			
	Ruban cuivre étamé 30 x 2			
	6 piquets de terre en acier cuivré,	ens		
	Regard de visite,			
	Réalisation prise de terre,			
	Raccords d'équipotentialité.			
6A.10	<b>Installation Solaire Photovoltaïque</b>			
	<b>NB: Fourniture et pose des équipements y compris accessoires de raccordement, de fixation et toutes sujétions</b>			

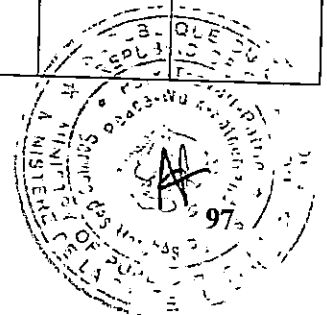


6A.10.1	Modules solaires monocrystallin ATERSA A-250M (250Wc) ou similaire	u		
6A.10.2	Onduleur convertisseur Sunny tripower 17000TL de SMA ou similaire	u		
6A.10.3	Batterie solaire OPzS 4560 Ah de Victron ou similaire	u		
6A.10.4	Chargeur de batterie Sunny Island 8.0H de SMA ou similaire	u		
6A.10.5	Coffret DC, ref LEGRAND ou similaire	u		
6A.10.6	Coffret AC ( TD PV ), ref LEGRAND ou similaire	u		
6A.10.7	Fusible de protection batterie BatFuse B.03 de SMA ou similaire	u		
6A.10.8	Repartiteur MC-BOX-12 de SMA ou similaire	u		
6A.10.9	Boitiers de raccordement (Boites de jonction)	ens		
6A.10.10	Support batterie + support panneaux	ens		
6A.10.11	Câble pour interconnexion des modules PV avec liaison equipotentielle 16mm <sup>2</sup> , H1Z2Z2-K 1×4 - Pôles moins & Pôles plus ou similaire	ml		
6A.10.12	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1×10 - Pôles moins & Pôles plus, ou similaire	ml		
6A.10.13	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1×16 - Pôles moins & Pôles plus, ou similaire	ml		
6A.10.14	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1×35 - Pôles moins & Pôles plus, ou similaire	ml		
6A.10.15	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1×25 - Pôles moins & Pôles plus, ou similaire	ml		
6A.10.16	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1×95 - Pôles moins & Pôles plus, ou similaire	ml		
6A.10.17	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G16 ou similaire	ml		
6A.10.18	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G25 ou similaire	ml		
6A.10.19	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G95 ou similaire	ml		
6A.10.20	Liaison : Câble equipotentialité 25 mm <sup>2</sup> ou similaire	ml		
6A.10.21	Accessoires divers d'installation du système (jack de connexion, attaches...)	ens		

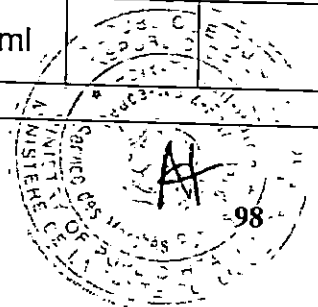


**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRE LOT:**  
(lot courant faible)

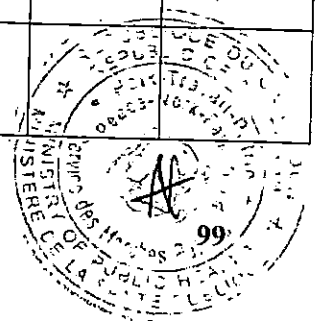
N°	DESIGNATION	Unité	Prix en chiffres	Prix en lettres
1	<i>RDC</i>			
1.1	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES/SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>			
1.1.1	Détecteur adressable multicapteur (fumée/chaleur) de marque Siemens réf: FDOOT221 avec isolateur de court circuit intégré de marque , y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration	u		



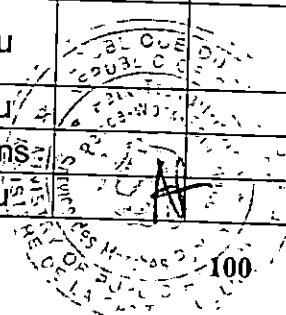
1.1.2	Indicateur lumineux d'Action de marque Siemens réf. FDAI92 ou similaire, y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration.	u		
1.1.3	Dispositif Visuel d'alarme feu de marque siemens Réf: DVAF-SOLISTA ou similaire	u		
1.1.4	Dispositif Alarme générale sélective (DAGS) sonore/lumineux classe A 60dB de marque siemens Réf: DAGS3000RL ou similaire	u		
1.1.5	Dispositif Sonore d'alarme feu classe B 90dB de marque siemens Réf: DSAF-SYMPHONI ou similaire	u		
1.1.6	Tableau de répartition d'exploitation pour ECS te CMSI de marque Siemens réf: FT1001-F1ou similaire	u		
1.1.7	Declencheur manuel adressable avec isolateur de court circuit intégré de marque Siemens Ref: FDM231-RP(F) ou similaire, y compris toutes sujestions	u		
1.1.8	Module deporté adressable de marque siemens ref: MEA20 ou similaire y compris toutes sujestions	u		
1.1.9	Module deporté adressable de marque siemens ref: MD20 ou similaire y compris toutes sujestions	u		
1.1.10	AES 48V-200W de marque siemens ou similaire	u		
1.1.11	Déclencheur électromagnétique pour porte coupe-feu IP42 IK07	u		
1.1.12	Cable pour detection C2 2x9/10	ml		
1.1.13	Cable pour alarme CR1 2x1,5²	ml		
1.1.14	Chemin de cable dimennsion 200x54mm y compris toutes sujestions de fixations de Legrand ou similaire	ml		
1.1.15	Gaine ICTA de diametre 20mm L= 100m de Legrand ou similaire	rlx		
<b>1.2</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / VIDEOSURVEILLANCE</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujestions</b>			
1.2.1	Caméra réseau à dôme IP 5MP - DS-2CD2155FWD-I de marque HIDVISION ou similaire technologie POE, y compris toutes sujestions	u		
1.2.2	Caméra réseau extérieure HDTV 1080p PoE (Ethernet) Caméra de surveillance réseau extérieur résistant aux intempéries couleur (Jour et nuit) 5 MP Hikvision DS-2CD2T55FWD-I5 ou similaire, y compris toutes sujestions	u		
1.2.3	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml		



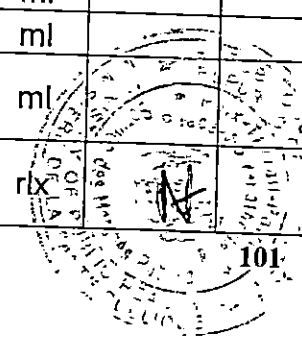
1.3	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / SYSTEME DE DISTRIBUTION IPTV</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>			
1.3.1	Installation complete d'une station modulaire de tete IPTV composé : 13 modules STREAMER DVB S-IP avec contrôle d'accès, 12 modules STREAMER COFDM-IP avec contrôle d'accès, module STREAMER 1x HDMI - IP et module IPTV Streamer AV-IP + 3 alimentations de 60w + 3 chassis 6U pour Rack 19" l'ensemble monté dans une baie de brassage de 42U. le systeme sera de la marque ALCAD reference serie 915-IPTV ou similaire	Ens		
1.3.2	Multicommutateur 9 entrées, 8 sortie de ALCAD reference: MB 202 ou similaire	u		
1.3.3	antenne parabolique de diametre 80cm + LNB de marque ALCAD ref: PF 424 ou similaire y compris toutes sujétions	u		
1.3.4	Antenne UHF , canaux 21 à 60, 34 éléments, G = 18dBi filtre de ALCAD ou similaire	u		
1.3.5	Prise RJ45 IPTV encastré à 1,6m du sol fini de marque Legrand ou similaire	u		
1.3.6	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml		
1.4	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / APPEL INFIRMIERE</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>			
1.4.1	Room controller avec hublot 4 feux, interface d'alimentation type POE de marque ascom ref: NIRC3-WMN ou similaire y compris toutes sujétions + Carte fille Transceivers 868 Mhz pour Room Controller NIRC3 de marque ASCOM ou similaire y compris toutes sujétions	Ens		
1.4.2	Unité d'appel tete de lit ref: NIBM2-W3S + bloc unité phonie associé +tirre + Tirette de marque Ascom ou similaire y compris toutes sujétions	Ens		
1.4.3	Unuté d'appel bloc de porte active ref: NIDM + bloc unité bloc phonie de marque ASCOM ou similaire y compris toutes sujétions	Ens		
1.4.4	Unité d'appel sanitaire Etanche avec cordon etanche Ref: NIPC de marque ASCOM , y compris toutes sujétions	Ens		
1.4.5	Unité d'annulation d'appel toilettes Etanche de marque ASCOM référence : NITC ou similaire y compris toutes sujétions	u		



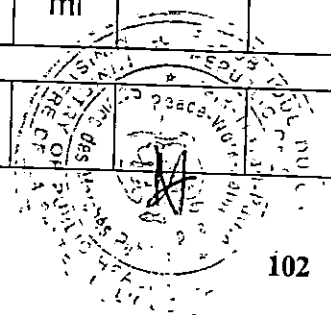
1.4.6	Sélecteur de service blanc avec commutateur à 10 positions permettant 10 programmes pour le transfert des appels de marque ASCOM ref: NIDS-WAA ou similaire y compris toutes sujétions	u		
1.4.7	Afficheur graphique office (salle de garde et poste attente infirmiere) de ASCOM ref: TC530001 ou similaire + bloc unité phonie associé	Ens		
1.4.8	Borne radio IP-DECT de marque ascom ref: IPBS2 ou similaire y compris toutes sujétions	u		
1.4.9	Téléphone portable DECT ASCOM référence : d63 ou similaire y compris toutes sujétions plus chargeur y compris toutes sujétions	u		
1.4.10	Interface Elise3 comprenant le logiciel et la licence de gestion et de configuration NISM2 pour les système teleCARE IP de ascom ref: FE3-NKABAE ou similaire y compris PC	u		
1.4.11	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml		
1.4.12	Gaine ICTA de diametre 20mm L= 100m de Legrand ou similaire	rlx		
<b>1.5</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / RESEAU MULTISERVICES</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>			
1.5.1	Cisco Catalyst 2960-48PST-S - commutateur - 48 ports ou similaire	u		
1.5.2	Cisco Catalyst 2960-24PC-L - commutateur - 24 ports ou similaire	u		
1.5.3	borne d'accès / Cisco Aironet 2700i / AIR-CAP2702E-x-K9: Dual-band Controller-base 802.11a/g/n/AC ou similaire	u		
1.5.4	6 fibres - OM3 - 50 micron structure libre -int/ext- 2 km ou similaire	u		
1.5.5	Pigtail 10 Giga - 50/125 µm - connecteurs SC - L. 1m ou similaire	ml		
1.5.6	Jarretieres fibre optique multimode SC-SC 50/125um L. 1m ou similaire	u		
1.5.7	Tiroir optique centrale 19" à équiper - coulissant et modulaire - LCS <sup>2</sup> y compris Bloc fibre optique SC - 12 fibres multimode - pour panneau/tiroir optique - LCS <sup>2</sup> plus 4 cassettes ou similaire	u		
1.5.8	Prise murale encastrable RJ45 cat6 45x45 FTP de marque Legrand	u		
1.5.11	prises RJ45 sur goulotte + goulottes 3 compartiments	u		
1.5.12	Cable FTP Cat 6a de marque schneider ou similaire	Ens		
1.5.13	Prise encastrable sur gaine tete de lit	u		



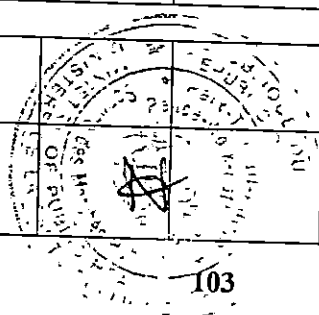
1.5.14	Baie de brassage 42U 19" 600x600mm y compris panneaux/cordons de brassages de marque Legrand ou similaire	u		
1.5.15	Chemin de cable dimension 300x75mm en tole perforé de Legrand en longueur de 3m	u		
<b>2</b>	<b>ENTRESOL</b>			
<b>2.1</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES/SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujestions</b>			
2.1.1	Equipement de contrôle et signalisation adressable 4 Boucles et ses batteries (12V-24 Ah) de marque siemens ref: FC2040-ECS-PC ou similaire	u		
2.1.2	Centrale de mise en securité incendie rackable + AES 48V de marque siemens réf: STT20 ou similaire y compris toutes sujestions de pose, de raccordement et de configuration	u		
2.1.3	Détecteur adressable multicapteur (fumée/chaleur) de marque Siemens réf: FDOOT221 avec isolateur de court circuit intégré de marque , y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration	u		
2.1.4	Fourniture et pose pose Indicateur lumineux d'Action de marque Siemens réf. FDAI92 ou similaire, y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration.	u		
2.1.5	Dispositif Alarme générale sélective (DAGS) sonore/lumineux classe A 60dB de marque siemens Réf: DAGS3000RL ou similaire	u		
2.1.6	Dispositif Sonore d'alarme feu classe B 90dB de marque siemens Réf: DSAF-SYMPHONI ou similaire	u		
2.1.7	Declencheur manuel adressable avec isolateur de court circuit intégré de marque Siemens Ref: FDM231-RP(F) ou similaire, y compris toutes sujestions	u		
2.1.8	Module deporté adressable de marque siemens ref: MEA20 ou similaire y compris toutes sujestions	u		
2.1.9	Module deporté adressable de marque siemens ref: MD20 ou similaire y compris toutes sujestions	u		
2.1.10	AES 48V-200W de marque siemens ou similaire	u		
2.1.11	Déclencheur électromagnétique pour porte coupe-feu IP42 IK07	u		
2.1.12	Cable pour detection C2 2x9/10	u		
2.1.13	Cable pour alarme CR1 2x1,5 <sup>2</sup>	ml		
2.1.14	Chemin de cable dimennsion 200x54mm y compris toutes sujestions de fixations de Legrand ou similaire	ml		
2.1.15	Gaine ICTA de diametre 20mm L= 100m de Legrand ou similaire	ml		



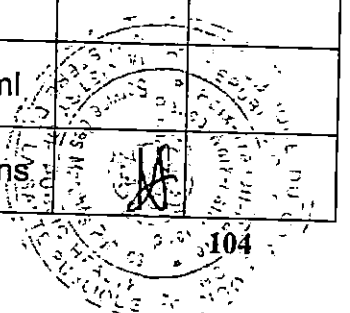
2.2.0	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / VIDEOSURVEILLANCE</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>			
2.2.1	Caméra réseau à dôme IP 5MP - DS-2CD2155FWD-I de marque HIDVISION ou similaire technologie POE, y compris toutes sujétions	u		
2.2.2	Caméra réseau extérieure HDTV 1080p PoE (Ethernet) Caméra de surveillance réseau extérieur résistant aux intempéries couleur (Jour et nuit) 5 MP Hikvision DS-2CD2T55FWD-I5 ou similaire, y compris toutes sujétions	u		
2.2.3	Poste operateur: Core i5 8400 2.8 GHz - 8 Go - 1 To Type de disque HDD Système d'exploitation Windows 10 Pro Stockage 1 To HDD Processeur Core i5 Mémoire vive 8 Go RAM Nb de moniteur max. 2 moniteurs Lecteur optique DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM de la marque Fujitsu ESPRIMO P558/E85+ ou similaire avec ecran de 22 pouces	u		
2.2.4	Moniteur couleur multivision ,16 cadrans 42 pouces ,écran LCD de contrôle avec Écran tactile multipoint 1920 x 1080 pixels 16:9 - AMVA3 - 3000:1 - 6.5 ms - HDMI - Haut-parleur intégré - Noir de marque samsung ou similaire , y compris toutes sujétions	u		
2.2.5	Serveur de stockage Video Hikivision NVR 32 caméras DS-9632NI-I8: Intel Core i5 Graphics Card: Intel HD Graphics 630 Memory: 8GB Storage: 6TB (8x6TB) Surveillance Class HDD y compris toutes sujétions	u		
2.2.6	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml		
2.3.0	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / SYSTÈME DE DISTRIBUTION IPTV</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>			
2.3.1	Serveur VoD de marque ALCAD y compris logiciel d'application MIDDLEWARE ref: SRG-210 ou similaire	u		
2.3.2	Prise RJ45 IPTV encastré à 1,6m du sol fini de marque Legrand ou similaire	u		
2.3.3	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml		
2.4.0	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / RESEAU MULTISERVICES</b>			



	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>			
2.4.1	Commutateur Cisco Catalyst 3850 cœur reseau ref: WS-C3850-12XS-E ou similaire y compris toutes sujétions	Ens		
2.4.2	Cisco Catalyst 2960-48PST-S - commutateur - 48 ports ou similaire	u		
2.4.3	Cisco Catalyst 2960-24PC-L - commutateur - 24 ports ou similaire	u		
2.4.4	Controleur Wifi Cisco 5500 Séries Wireless Controllers / AIR-CT5508-50-K9 ou similaire	u		
2.4.5	borne d'accès / Cisco Aironet 2700i / AIR-CAP2702E-x-K9: Dual-band Controller-base 802.11a/g/n/AC ou similaire	u		
2.4.6	portail captif / 1 Routeur MikroTik Cloud Core CCR1009-8G-1S-1S+ / Serveur 1U 19" SuperMicro 60 Go SSD avec une licence LC+ ou similaire	u		
2.4.7	plateformes d'administration et de supervision WIFI / Cisco Wireless Control System (WCS) ou similaire	u		
2.4.8	plateforme de supervision réseau / PRTG 1000 ou similaire	u		
2.4.9	Routeur de sécurité cisco ASA 5505 y compris toutes sujétions ou similaire	u		
2.4.10	Autocommutateur IPBX / XR3000 IP-PBX de marque XORCOM ou similaire y compris toutes sujétions de pose	u		
2.4.11	6 fibres - OM3 - 50 micron structure libre -int/ext- 2 km ou similaire	ml		
2.4.12	Jarretieres fibre optique multimode SC-SC 50/125um L. 1m ou similaire	u		
2.4.13	Tiroir optique centrale 19" à équiper - coulissant et modulaire - LCS <sup>2</sup> y compris Bloc fibre optique SC - 12 fibres multimode - pour panneau/tiroir optique - LCS <sup>2</sup> plus 4 cassettes ou similaire	u		
2.4.14	Prise murale encastrable RJ45 cat6 45x45 FTP de marque Legrand	u		
2.4.15	prises RJ45 sur goulotte + goulottes 3 compartiments	u		
2.4.16	Cable FTP Cat 6a de marque schneider ou similaire	Ens		
2.4.17	Baie principale 42U 19" 800x1200mm y compris panneaux de brassages/cordons de marque Legrand ou similaire	u		
2.4.18	Chemin de cable dimension 300x60mm en tole perforé de Legrand en longueur de 3m	u		
<b>2.5.0</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / APPEL INFIRMIERE</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes</b>			

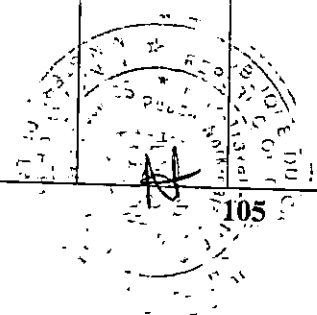


	sujetions			
2.5.1	Serveur Manager de marque ASCOM ref: NISM2 ou similaire y compris toutes les licences d'administrations du système	Ens		
2.5.2	Passerelle IP DECT de marque ASCOM référence : IPBL ou similaire y compris toutes sujetions	Ens		
2.5.3	Serveur messagerie de marque ASCOM ref: IMS3 ou similaire + toutes les licences de pilotages du systyeme y compris toutes sujetions	Ens		
2.5.4	Serveur DHCP de marque Lenovo référence : ThinkSystem SR630 (7X02A0A9EA) ou similaire y compris toutes sujetions	Ens		
2.5.5	Borne radio IP-DECT de marque ascom ref: IPBS2 ou similaire y compris toutes sujetions	u		
2.5.6	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	u		
2.6.0	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / ALARME TECHNIQUE</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujetions</b>			
2.6.1	Centrale d'alarme Technique peut gerer jusqu'à 256 défaut techniques marque EATON NUGELEC Réf Rexel : NUG32070 CAT 2M ou similaire livré avec batterie Plomb étanche 2 x 12 Vcc – 7 Ah y compris toutes sujetions	u		
2.6.2	Tableau de renvoi et afficheur de marque EATON NUGELEC ref: 32045 ou similaire y compris toutes sujetions	u		
2.6.3	Boitier de renvoi de synthese de marque EATON NUGELEC ref: 32041ou similaire y compris toutes sujetions	u		
2.6.4	Boitier deporté avec 16 entrées défauts techniques de marque EATON NUGELEC ref: 32078 ou similaire y compris toutes sujetions	u		
2.6.5	AES 48V-200W de marque siemens ou similaire	u		
2.6.6	Cable bus 2 paires 9/10eme C2	ml		
2.6.7	Cable bus syt blindé 3 paires 9/10eme C2	ml		
2.7.0	<b>RESEAU ELECTRIQUE CFA VRD</b>			
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujetions</b>			
2.7.1	Gaine TPC couleur verte Diam90 en couronne de 25ml y compris toutes sujetions	ml		
2.7.2	Chambre de tirage 50x50x50cm en baton armé y compris toutes sujetions	Ens		

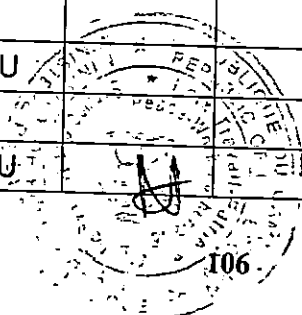


**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES LOT : CLIMATISATION - VENTILATION-DESENFUMAGE**

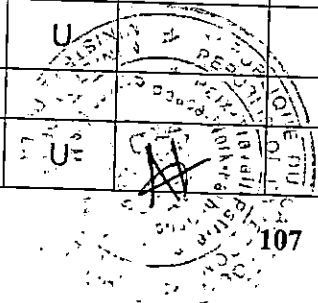
ITEM	DESCRIPTION DES PRIX	BORDERAU DES PRIX	U	Prix en chiffres	Prix en lettres
1	<b>CLIMATISATION-VENTILATION</b>				
1.1	<b>Etudes, notes de calcul et plans de recollement</b>				
1.1.1	Elaboration de l'ensemble des plans d'exécution, notes de calculs et plans de recollement du projet		Ens		
1.2	<b>REFROIDISSEMENT</b>				
1.2.1	<b>Climatisation des locaux (bureaux, locaux technique...)</b>				
1.2.1.1	<b>Unités intérieures murale au R410A, y compris télécommande sans fil</b>	Ce prix remunère la Fourniture, pose et raccordement de climatiseurs individuels Marque : MITSUBISHI ou similaire modèle multi-split et mono-split mural ou plafonnier, y compris toutes sujétions			
	<b>* Type : MSZ-SF20VE</b>				
	Puissance frigo. : 2,2 KW		U		
	<b>* Type : MSZ-SF25VE</b>				
	Puissance frigo. : 2,5 KW		U		
	<b>* Type : MSZ-SF35VE</b>				
	Puissance frigo. : 3,5 KW		U		
	<b>* Type : MSZ-SF40VE</b>				
	Puissance frigo. : 4,0 KW		U		
	<b>* Type : MSZ-SF50VE</b>				
	Puissance frigo. : 5,0 KW		U		
1.2.1.2	<b>Unités intérieures cassette au R410A,</b>	Ce prix remunère la Fourniture, pose et raccordement de climatiseurs individuels Intérieures type CASSETTE Marque : MITSUBISHI ou similaire y compris télécommande sans fil ET toutes sujétions			



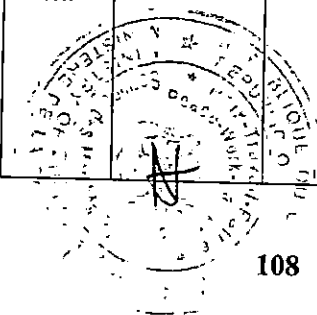
		<b>* Type : SLZ-KA25VAQ2</b>			
		Puissance frigo. : 2,5 KW		U	
		<b>* Type : SLZ-KA35VAQ2</b>			
		Puissance frigo. : 3,5 KW		U	
		<b>* Type : SLZ-KA42VAQ2</b>			
		Puissance frigo. : 4,0 KW		U	
		<b>* Type : SLZ-KA50VAQ2</b>			
		Puissance frigo. : 5,0 KW		U	
		<b>* Type : PLA-RP71BA2</b>			
		Puissance frigo. : 7,1 KW		U	
1.2.1.3	Unités extérieures Multi-split au R410A		Ce prix remunère la Fourniture, pose et raccordement des unités intérieures de climatisation MULTI SPLIT AU R410A Marque : MITSUBISHI ou similaire y compris toutes sujétions		
		<b>* Type : MSZ-2D53VA</b>			
		Puissance frigo. : 5,3 KW		U	
		<b>* Type : MSZ-4D83VA</b>			
		Puissance frigo. : 8,3 KW		U	
		<b>* Type : MSZ-4D72VA</b>			
		Puissance frigo. : 7,2 KW		U	
		<b>* Type : MSZ-5D102VA</b>			
		Puissance frigo. : 10,2 KW		U	
		<b>* Type : MSZ-6C122VA</b>			
		Puissance frigo. : 12,2 KW		U	
		<b>* Type : MSZ-8B140VA</b>			
		Puissance frigo. : 14 KW		U	
1.2.1.4	Unités extérieures Mono-split au R410A		Ce prix remunère la Fourniture, pose et raccordement des unités intérieures de climatisation MONO SPLIT AU R410A Marque : MITSUBISHI ou similaire y compris toutes sujétions		
		<b>* Type : MUZ-HR25VF</b>			
		Puissance frigo. : 2,5 KW		U	
		<b>* Type : MUZ-HR35VF</b>			
		Puissance frigo. : 3,5 KW		U	



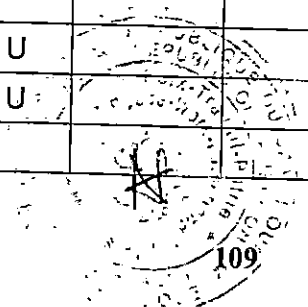
		<b>* Type : MUZ-HR50VF</b>			
		Puissance frigo. : 5,0 KW		U	
<b>1.2.1.5</b>	<b>Accessoires de pose</b>				
	Câbles de raccordement électrique des groupes extérieurs	Ce poste remunère la fourniture et la pose de Câbles de raccordement électrique des groupes extérieurs y compris supportage et toutes sujétions		Ens	
<b>1.2.1.6</b>	<b>Circuits frigorifiques</b>	Ce prix remunère la fourniture et la pose de Canalisations en cuivre pour raccordement des liaisons frigorifiques y compris calorifuge en Armaflex, supportage et toutes sujétions		Ens	
	Liaisons frigorifiques 1/4"			ml	
	Liaisons frigorifiques 3/8"			ml	
<b>1.2.1.7</b>	<b>Evacuation des condensats</b>	Ce prix remunère la fourniture et la pose de Tuyauterie d'évacuation des condensats Ø32 y compris calorifuge armaflex, supportage et toutes sujétions		ml	
<b>1.2.2</b>	<b>Climatisation blocs opératoires, locaux annexes et circulations</b>				
	Fourniture, pose et raccordement des centrales de traitement d'air et diffuseurs, y compris toutes sujétions				
<b>1.2.2.1</b>	<b>Centrale de traitement d'air à détente direct</b>	Fourniture, pose et raccordement des centrales de traitement d'air double flux à détente direct de marque Daikin ou similaire, y compris toutes sujétions			
	<b>* Type : D-AHU 740X740</b>				
	Qvs: 1500 m3/h, Qvr: 1275m3/h, Pf: 35 KW			U	
	<b>* Type : D-AHU 740X740</b>				
	Qvs: 1900 m3/h, Qvr: 1700m3/h, Pf: 38,5 KW			U	



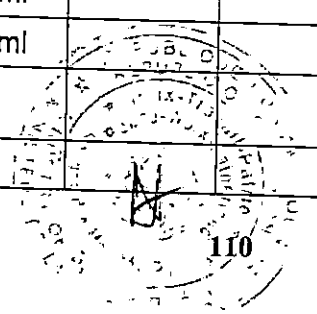
		<b>* Type : D-AHU 920X1080</b>			
		Qvs: 3600 m3/h, Qvr: 3100m3/h, Pf: 45 KW		U	
		<b>* Type : D-AHU 810X1280</b>			
		Qvs: 4350 m3/h, Qvr: 4200m3/h, Pf: 65 KW		U	
1.2.2.3	Réseaux de distribution d'air	Fourniture, pose et raccordement de gaine rectangulaire pré-isolée Marque: ALP ou similaire type PIRALU autoportante de 2000x1200 en aluminium, épaisseur 30 mm y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions			
	Type : ALP100RF pour intérieur			m2	
	Type : ALP100RF pour extérieur			m2	
	Ø 160	Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage DN 160 d'air en tôle galvanisée spiralee y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		ml	
	Ø 200	Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage DN 200 d'air en tôle galvanisée spiralee y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		ml	
	Ø 250	Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage DN 250 d'air en tôle galvanisée spiralee y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		ml	



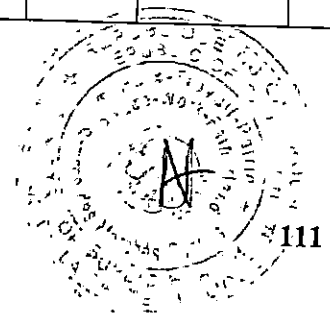
	<b>Plafond filtrant</b>	Fourniture, pose et raccordement d'un plafond filtrant Type : BIOVAX 2060x2000x450 Marque : France Air ou similaire équipé d'un écran anti-induction y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions			
	<b>Diffuseur multi-buses moyenne portée</b>	Fourniture, pose et raccordement de grilles de soufflage Type : ELFEA 825 x 125 Marque : France Air ou similaire y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions	U		
	<b>Caisson porte filtre avec diffuseur de soufflage</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson porte filtre avec diffuseur de soufflage y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	<b>Type</b> : Diffuse Box PDC Ø250 600x600 Qv: 750m3/h		U		
	<b>Type</b> : Diffuse Box PDC Ø200 600x600 Qv: 400m3/h		U		
	<b>Type</b> : Diffuse Box PDC Ø160 600x600 Qv: 200m3/h		U		
	<b>Grille de reprise avec filtre intégré pour bloc opératoire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'une grille de reprise avec filtre intégré y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	<b>Type</b> : GFF SF 350x195 -1/3		U		
	<b>Type</b> : GFF SF 350x350 -2/3		U		
	<b>Grille de reprise simple</b>				



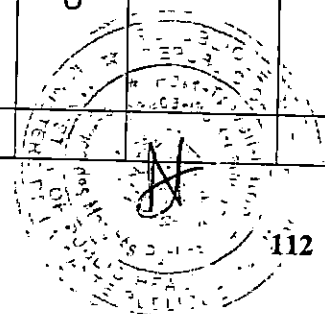
Fourniture, pose et raccordement d'une grille de reprise y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : GAP 81 600x600			U	
<b>Clapets de dosage rectangulaire et circulaire</b>				
Fourniture, pose et raccordement d'un clapet de dosage rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : RG Ø250			U	
Type : LTD 100 300x200			U	
Type : LTD 100 300x300			U	
Type : LTD 100 500x300			U	
Type : LTD 100 400x300			U	
<b>Clapets coupe feu circulaire et rectangulaire</b>				
Fourniture, pose et raccordement d'un clapet coupe feu 2h rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : Circé 4 Ø160			U	
Type : REF 500 4 300x200			U	
Type : REF 500 4 300x300			U	
Type : REF 500 4 350x300			U	
Type : REF 500 4 500x400			U	
<b>Gaine flexible isolée</b>				
Fourniture, pose et raccordement de gaine flexible isolée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : Phoni-Flex Ø 160			ml	
Type : Phoni-Flex Ø 200			ml	
Type : Phoni-Flex Ø 250			ml	
<b>Sous total Clim. blocs opératoires et locaux annexes</b>				



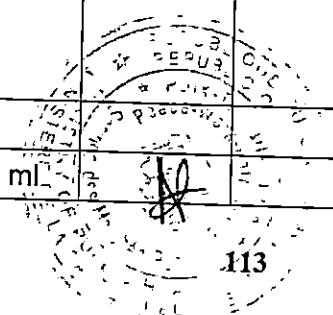
<b>1.2.3</b>	<b>Renouvellement d'air locaux imagerie et technique sous sol</b>				
<b>1.2.3.1</b>	<b>Caisson d'insufflation d'air neuf</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson de ventilation avec filtre FR CV intégré, Marque France Air type MV9-4P Qv: 1400 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		U		
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson de ventilation avec filtre FR CV intégré, Marque France Air type MV5-4P Qv: 650 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		U		
<b>1.2.3.2</b>	<b>Réseaux de distribution d'air</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'une gaine rectangulaire en en tôle galvanisée épaisseur 8/10e y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		m <sup>2</sup>		
	Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage d'air en tôle galvanisée spiralée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Ø 125		ml		
	Ø 160		ml		
	Ø 200		ml		
	Ø 250		ml		
	<b>Clapets de dosage rectangulaire et circulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet de dosage rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : RG Ø125		U		
	Type : RG Ø160		U		
	Type : RG Ø200		U		
	<b>Grille de soufflage murale</b>				



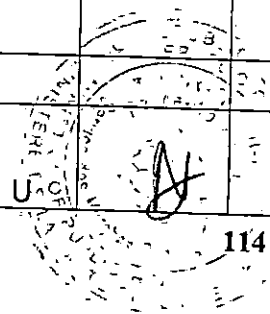
	Fourniture, pose et raccordement d'une grille de soufflage murale y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : GAC 21 250x150		U		
	<b>Clapets coupe feu circulaire et rectangulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet coupe feu 2h rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Circé 4 Ø200		U		
	Type : REF 500 4 200x200		U		
	Type : REF 500 4 250x200		U		
	<b>Gaine flexible nu aluminium</b>				
	Fourniture, pose et raccordement de gaine flexible non isolée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Compri-flex Ø 125		ml		
	Type : Compri-flex Ø 160		ml		
	<b>Sous total air neuf locaux imageries + LT sous-sol</b>				
<b>1.2.4</b>	<b>VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE</b>				
<b>1.2.4.1</b>	<b>Ventilateur (extracteur)</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson de ventilation avec filtre FR CV intégré, Marque France Air type MV5-4P Qv: 650 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		U		
	Fourniture, pose et raccordement d'un extracteur de gaine, Marque France Air type Canal Air C100 Qv: 120 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions		U		
<b>1.2.4.2</b>	<b>Réseaux de distribution d'air</b>				



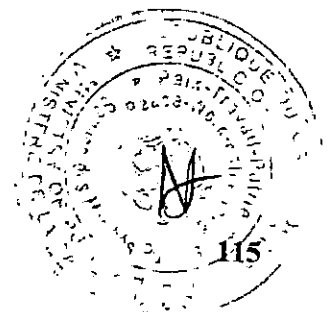
Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage d'air en tôle galvanisée spiralée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Ø 100			ml	
Ø 125			ml	
Ø 160			ml	
Ø 200			ml	
Ø 250			ml	
<b>Clapets de dosage rectangulaire et circulaire</b>				
Fourniture, pose et raccordement d'un clapet de dosage rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : RG Ø125			U	
Type : RG Ø160			U	
<b>Clapets coupe feu circulaire et rectangulaire</b>				
Fourniture, pose et raccordement d'un clapet coupe feu 2h rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : Circé 4 Ø160			U	
<b>Bouche d'extraction</b>				
Fourniture, pose et raccordement de bouche d'extraction y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : BRH Ø 100			U	
Type : BRH Ø 125			U	
<b>Gaine flexible nu aluminium</b>				
Fourniture, pose et raccordement de gaine flexible non isolée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
Marque : France Air ou similaire				
Type : Compri-flex Ø 125			ml	



	Type : Compri-flex Ø 160		ml		
	<b>Sous total VMC</b>				
<b>1.2.5</b>	<b>DESENFUMAGE MECANIQUE (Circulation sale et propre bloc opératoire)</b>				
<b>1.2.5.1</b>	<b>AMENEE D'AIR NEUF</b>				
	Fourniture et pose d'un insufflateur d'air neuf (tourelle) type simoun 500 (6500m3/h) Pdc 450Pa y compris toutes suggestions de pose et de fonctionnement normal, Marque France Air ou similaire		U		
<b>1.2.5.1.1</b>	<b>Volet de désenfumage motorisé (air neuf)</b>				
	Fourniture, pose et mise en service de volet de désenfumage motorisé (sans grille d'habillage) y compris outils de façonnage, accessoires et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	* Type : BTDR 3 DECO 1V 450x805		U		
<b>1.2.5.1.2</b>	<b>Ouvrant de façade (amenée d'air en désenfumage)</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'ouvrant de façade multi-lames (amenée d'air) y compris accessoires de pose, dispositif d'asservissement électromécanique et toutes sujétions				
	Marque : France air ou similaire				
	* Type : ORCADES 1100x975ht (7lames mobiles)		U		
<b>1.2.5.1.3</b>	Fourniture et pose d'un coffret de relaying ORDINYS 3 DS pour ventilateur de désenfumage y compris interrupteur de proximité préssostat et toutes suggestions de pose. Marque France Air ou similaire		Ens		
<b>1.2.5.2</b>	<b>Extracteur de désenfumage</b>				
<b>1.2.5.2.1</b>	Fourniture, pose et mise en service d'une tourelle d'extraction de désenfumage 400°C 2h y compris accessoires et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Simoun 560 4P, 400°C 2h Qv: 10800 m3/h , ΔP 600 Pa				

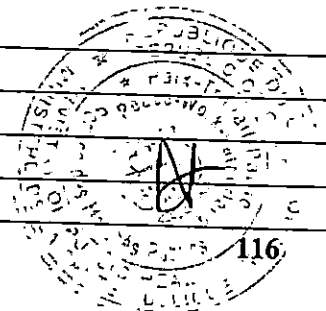


	Type : Simoun 800 4P, 400°C 2h Qv: 21000 m3/h , ΔP 480 Pa				
1.2.5.2.2	<b>Volet de désenfumage motorisé (extraction)</b>		U		
	Fourniture, pose et mise en service de volet de désenfumage motorisé plafond (sans grille d'habillage) y compris outils de façonnage, accessoires et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	* Type : BTDR 3 DECO P 685x500		U		
	* Type : BTDR 3 DECO P 835x650		U		
1.2.5.2.3	Fourniture et pose d'un coffret de relayage ORDINYS 3 DS pour ventilateur de désenfumage y compris interrupteur de proximité pressostat et toutes suggestions de pose. Marque France Air ou similaire		Ens		
	<b>Sous total désenfumage mécanique</b>				
1.2.6	<b>Local archive</b>				
	Fourniture et pose d'un deshumidificateur pour locaux archive Danthern ou similaire de type CDS 100 1000 m3/h y compris accessoires de commande, ainsi que toutes suggestions de pose et de fonctionnement normal		Ens		

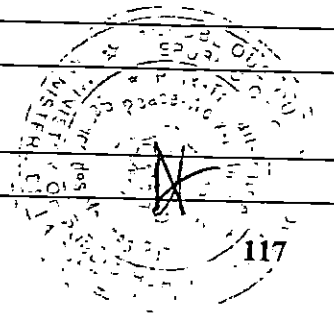


## BORDEREAU DES PRIX UNITAIRE (LOT ARCHITECTURE)

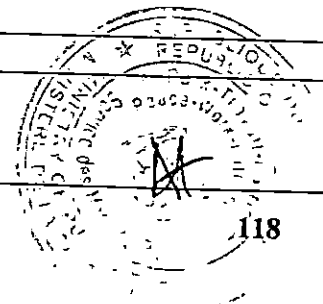
N°	DESIGNATION	Prix en chiffre	Prix en lettre
100	Menuiseries Bois		
100-1	Menuiseries Bois		
100-1-1	PORTE-037		
100-1-2	PT00		
100-1-3	PT01		
100-1-4	PT03		
100-1-5	PT06		
100-1-6	PT07		
100-1-7	PORTE-038		
100-1-8	PORTE-40		
100-1-9	PORTE-41		
100-1-10	PT05		
100-1-11	PT10		
100-1-12	PT12		
100-1-13	PT14		
100-1-14	PT18		
100-1-15	PT22		
100-1-16	PT23		
100-2	Fourniture Quincaillerie		
200	Menuiseries Aluminium – Métallurgie - Vitrerie		
200-1	Menuiseries Métalliques		
	Portes métalliques ouvrantes		
	PT09		
	PT13		
	PT19		
	PT20		



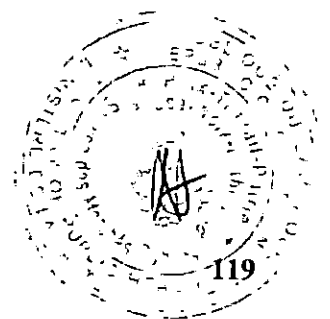
	Sous-sous-total 1 Portes métalliques ouvrantes		
	Portes Métalliques pliantes		
	PT02		
	PT08		
	PT11		
	PT17		
	PT20		
	PT22		
	PT24		
	Sous-sous-total 2 Portes Métalliques pliantes		
	Grilles métalliques pour fenêtres		
	FE01		
	FE02		
	FENETRE-131		
	FENETRE-134		
	FE00		
	FENETRE-133		
	FE03		
	FE06		
	FE08		
	FE09		
	FE07		
	FE05		
	FE12		
	FE04		
	FE10		
	FE11		
	FE18		
	FE21		
	FE16		
	FE13		
	FE14		
	FE19		
	FE20		
	FE17		
	FE22		
	FE23		
	FE15		
	FE24		
	Sous-sous-total 3 Grilles métalliques pour fenêtres		



	Main courante pour escalier et balustres		
	Main courante Véranda et Garde-corps escalier		
	Sous-sous-total 3 Véranda et Garde-corps escalier		
	Sous-total 1 Menuiseries Métalliques		
200 - 2	Menuiseries Aluminium		
	Fenêtres		
	FE01		
	FE02		
	FENETRE-131		
	FENETRE-134		
	FE00		
	FENETRE-133		
	FE03		
	FE06		
	FE08		
	FE09		
	FE07		
	FE05		
	FE12		
	FE04		
	FE10		
	FE11		
	FE18		
	FE21		
	FE16		
	FE13		
	FE14		
	FE19		
	FE20		
	FE17		
	FE22		
	FE23		
	FE15		
	FE24		
	Fourniture et pose des murs rideaux		
	Sous-sous-total 2 Murs Rideaux		
<b>300</b>			
	Fourniture et pose des dalles minérales en cassettes de section 60 x 60		

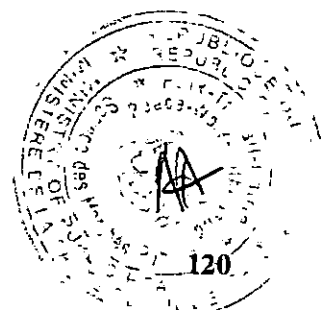


	Fourniture et pose du Staff lisse en plâtre		
	Fourniture et pose des faux plafonds bois en lamelle de parquet agrafé sur un panneau de de 8mm et par la suite vernis pour terrasses extérieures et coursive principale		
<b>400</b>	<b>Revêtements Sols</b>		
	Fourniture et pose des Carreaux en grès cérame de section 60 x 60 (vitrifiés, antidérapants, etc.)		
	Fourniture et pose des plinthes de section En carreaux grès cérame		
<b>500</b>	<b>Revêtements Murs</b>		
	Fournitures et pose des faïences		
	Fournitures et pose revêtements extérieurs murs Entresol en carreaux grès cérame imitation pierre		
<b>600</b>	<b>Peinture</b>		
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse en mortier de ciment pour mur intérieurs		
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse en mortier de ciment pour murs des vérandas en loggia de ton		
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse en mortier de ciment des murs des acrotères de toit		
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse en mortier de ciment murs des coursives		
<b>700</b>	<b>Espaces verts, pergolas</b>		
700-1	Espace vert planté		
700-2	Pergola		



**PIECE N° 7 :**

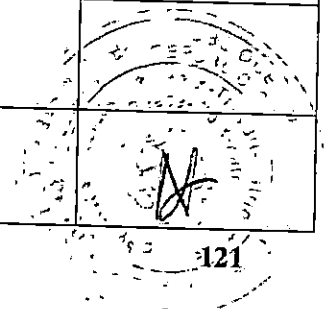
**CADRE DU DEVIS ESTIMATIF**



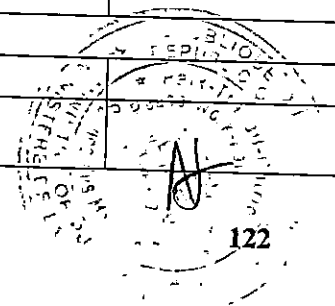
**PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION  
ET DE CONSULTATION  
D'URGENCE A L'HOSPITAL REGIONAL ANNEXE DE MOKOLO  
(LOT STRUCTURE)**

**CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF (DQE)**

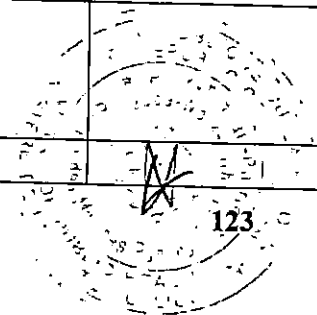
N°	DESIGNATION	Unités	Qté	Prix U	Prix T
<b>GROS ŒUVRE</b>					
	<b>Lot 100 : TRAVAUX PREPARATOIRES - ETUDES</b>				
101	Installation de chantier et repli	FF	1		
102	Etudes	FF	1		
	<b>Total Lot 100 : TRAVAUX PREPARATOIRES - ETUDES</b>				
	<b>Lot 200: TERRASSEMENT</b>				
201	Fouilles en grande masse	m3	2586		
202	Fouilles en puits pour semelles isolées	m3	660		
203	Fouilles en rigoles	m3	800		
204	Remblais compactés	m3	5082		
	<b>Total Lot 200: TERRASSEMENT</b>				
	<b>Lot 300: FONDATION</b>				
301	Béton de propreté de 5cm d'épaisseur dosé à 150kg/m3	m3	29		
302	Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés	m2	853		
303	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles	m3	110		
304	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour longrines	m3	136		
305	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour amorces de poteaux	m3	20		
306	Dallage armé de 10cm sur terre plein y/c lit de sable de 5cm d'épaisseur et film polyane	m2	3300		
	<b>Total lot 300:FONDATION</b>				
	<b>LOT 400: BACHE A EAU</b>				
401	fouille en puits	m3	300		
402	Remblais apres execution de l'ouvrage		130		
403	béton de propreté sous radier	m3	7.5		
404	Béton armé pour radier dosé à 350kg/m3 y compris traitement d'imperméabilisation avec un hydrofuge de masse et protection exterieur de l'ouvrage	m3	21		
405	Béton armé pour voiles dosé à 350kg/m3 y compris traitement d'imperméabilisation avec un hydrofuge de masse	m3	15		
406	Béton armé plancher en dalle pleine dosé à 350kg/m3 y compris traitement d'imperméabilisation avec un hydrofuge	m3	5		



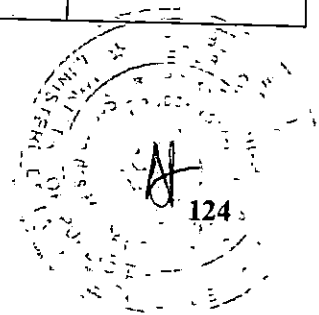
	de masse				
407	Revetement d'imperméabilisation à l'intérieur de la bache à eau à l'aide d'un mortier hydraulique sikatop 209 réservoir ou similaire	m2	200		
Total Lot 400: BACHE A EAU					
<b>Lot 500: ENTRE - SOL</b>					
501	Maçonneries agglomérés de 10*20*40	m2	11		
502	Maçonneries agglomérés de 15*20*40	m2	1050		
503	Revetement d'étanchéité pour protection de la face enterrée du voile de soutènement	m2	220		
504	voile en béton armé dose à 350kg/m3 pour soutènement	m3	33		
505	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux	m3	16		
506	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poutres	m3	65		
507	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour linteaux	m3	3.5		
508	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour escalier	m3	2.3		
509	Enduits verticaux	m2	2500		
510	Enduits horizontaux sous plancher	m2	1000		
511	plancher à corp creux de 16+4cm	m2	1000		
Total Lot 500: SOUS SOL					
<b>Lot 600: REZ DE CHAUSSEE</b>					
601	Maçonneries agglomérés de 12*20*40	m2	350		
602	Maçonneries agglomérés de 15*20*40	m2	5200		
603	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux	m3	40		
604	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poutres	m3	107		
605	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour linteaux	m3	13		
606	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour voiles	m3	45		
607	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour escalier	m3	2.5		
608	Enduits verticaux ep 2,5cm	m2	11300		
609	Enduits horizontaux ep 2,5cm	m2	2,500		
610	béton armé pour plancher en dalle pleine d'épaisseur 15cm dosé à 350kg/m3	m3	20		
611	plancher à corp creux de 16+4cm	m2	2500		
Total lot 600: REZ DE CHAUSSEE					
<b>Lot 800: EDICULE + ACROTERE</b>					
801	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poteaux	m3	7		



802	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour poutres et chainage	m3	21		
802	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour becquet y compris larmier	m3	9		
803	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour dalle pleine	m3	1.2		
611	plancher à corp creux de 16+4cm	m2	480		
805	Maçonneries agglomérés de 15*20*40	m2	900		
806	Enduits verticaux ep 2,5cm	m2	1950		
807	Enduits horizontaux ep 2,5cm	m2	495		
Total Lot EDICULE + ACROTERE					
<b>Lot 900: BRISE VUE</b>					
901	Fourniture et pose de brises vues horizontal en beton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 20cm y compris toutes sujestions de fixation et de pose	m2	167		
902	Fourniture et pose de brises vues vertical en beton texturé en bois de 10x10 cm espacé de 10cm y compris toutes sujestions de fixation et de pose	m2	660		
Total Lot 800: BRISE VUE					
<b>Lot 1000 : ASSAINISSEMENT</b>					
1001	micro station d'épuration	FF	2		
1002	Puisard	FF	2		
1003	Regard de canalisation de 80*80	U	42		
1003	Regard de canalisation de 60*60	U	30		
Total Lot 900 : ASSAINISSEMENT					
<b>Lot 1100 : V R D ( CLOTURE - GUERITE - AMENAGEMENT EXTERIEUR)</b>					
<b>A - CLOTURE</b>					
1101	Fouilles en puit et en rigoles	m3	72		
1102	Béton de propreté de 5cm d'epaisseur dosé à 150kg/m3	m3	4		
1103	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux et chainages	m3	27		
1104	Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés	m2	160		
1105	Maçonneries agglomérés de 15*20*40	m2	240		
1106	Enduits verticaux ep 2cm	m2	514		
<b>B - GUERITE</b>					
1107	Fouilles en puit et en rigoles	m3	33		
1108	Béton de propreté de 5cm d'epaisseur dosé à 150kg/m3	m2	2		
1109	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles, amorces de poteaux, longrines, poteaux, linteaux ,poutres , dalle pleine et acrotère	m3	24		
1110	Remblais sur fondation	m3	46		



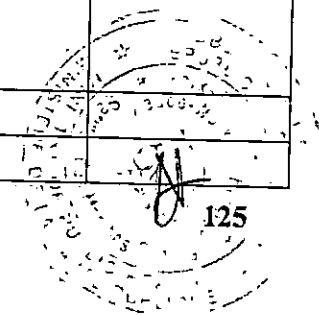
1111	Dallage de 8cm sur terre plein y/c lit de sable ,fil polyane et chape	m2	46		
1112	Maçonneries agglomérés de 20*20*40cm bourrés	m2	67		
1113	Maçonneries agglomérés de 15*20*40	m2	130		
1114	Enduits verticaux ep 2cm	m2	260		
1115	Enduits horizontaux ep 2cm	m2	46		
<b>C - AMENAGEMENT EXTERIEUR</b>					
1116	fourniture et pose de chaque en beton armé epaisseur de 8cm y compris préparation des surfaces, couche de fondation et couche de sable	m2	1268		
1117	Espace végétalisé	m2	606		
1118	bordures en beton armé dosé à 350kg/m3	ml	289		
1119	caniveaux de 40x50cm ouvert	ml	141		
1120	fourniture et pose de dalettes de 40cm ( ep=10cm )	ml	141		
Total Lot 1000 : V R D ( CLOTURE - GUERITE - AMENAGEMENT EXTERIEUR)					
<b>Lot 1100: ETANCHEITE</b>					
1201	forme de pente en béton dosé 300kg/m3	m2	0		
1202	fourniture et pose d'une couche d'étanchéité autoprotégée pour toiture terrasse accessible technique y compris preparation des surfaces , pose du primaire, crapaudine + naissance equerre de renfort et toutes sujetion de bonne executions	m2	0		
Total Lot 1100 : ETANCHEITE					
<b>Lot 1200: AUVENT</b>					
1301	fourniture et pose des supports en acier tubulaire de Ø=10cm et des tirants y compris tout accessoire de pose et fixation	U	4		
1302	fourniture et pose de vitrage e=10mm y compris toutes accessoires de fixation	m2	36		
1303	fourniture et pose de goutiere metallique de 4m y compris toute accessoire de fixation	U	2		
Total Lot 1200 : AUVENT					
<b>TOTAL GROS OEUVRE HT</b>					
TVA ( 19,25%)					
IR (2,2%)					
<b>TOTAL GROS ŒUVRE TTC</b>					
NET A PAYER					



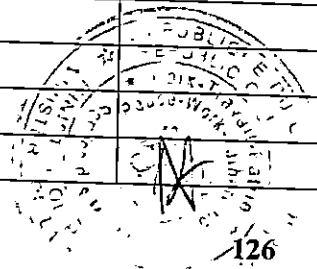
**PROJET DE CONSTRUCTION DUN BLOC DHOSPITALISATION  
ET DE CONSULTAION DURGENCE A LHOPITAL REGIONAL DE  
MOKOLO  
(LOT PLOMBERIE)**

**CADRE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF (DQE)**

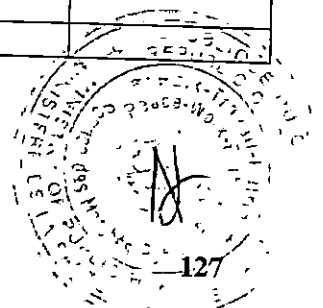
N°	Désignation	Unités	Qté	Prix U	Prix Total
7	<b>LOT 07 - PLOMBERIE</b>				
7.9.1	<b><u>TRAVAUX PREPARATOIRES ET FINAUX</u></b>				
7.9.1.1	Installation de chantier et replis de matériel	FF	1		
7.9.1.2	Protection des ouvrages exécutés	FF	1		
7.9.1.3	Nettoyage et enlèvement des gravas	FF	1		
7.9.1.4	Etudes d'exécution et dossier des ouvrages exécutés et synthèses TCE suivant descriptif	FF	1		
	<b><i>Sous-total Installation de chantier</i></b>				
7.9.2	<b><u>ALIMENTATION EN EAU</u></b>				
7.9.2.1	<b>Réseaux d'eau froide extérieur</b>				
7.9.2.1.1	<b>Branchement d'eau et Canalisation</b>				
	Alimentation eau en tuyau PEHD (spécial eau potable, pression maxi 16 bars), y, compris manchette de raccordement et toutes sujétions.				
c	DN 50	ml	30		
7.9.2.1.2	<b>Branchement dans regard vanne extérieur</b>				
a	Vanne d'isolement DN 50	U	2		
b	Vanne by-pass DN 50	U	2		
c	Dispositifs généraux de disconnection (clapet SOCLA ou similaire) à étanchéité contrôlable;DN 50	U	1		
d	Filtres à tamis + by-pass + permanent de 90 à 110 microns, compris évacuation;DN 50	U	1		
7.9.2.2	<b>Réseaux dans le local technique plomberie</b>				
	Alimentation eau en tuyau PPR (spécial eau potable, pression maxi 16 bars), y, compris manchette de raccordement et toutes sujétions.				
	DN 50	ml	20		
	DN 25	ml	8		



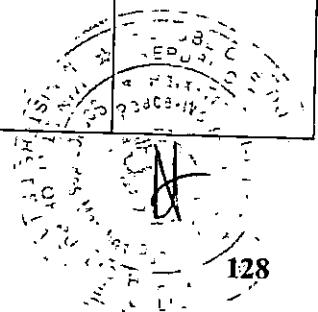
<b>7.9.2.2.1</b>	<b>Prétraitement de l'eau</b>				
b	Vanne d'isolement DN 50	U	2		
c	Groupe de dosage chloration choc, marque PERMO type MEO XG 6, ou équivalent, compris vannes et raccord d'injection	U	1		
d	Bidons de chlore de 100 litres unitaire (à adapter en fonction de l'analyse).	U	1		
e	Filtre à sable, marque PERMO type PERMO 2000 ou équivalent, avec canalisations, vannes, manomètres, etc. de by-pass et nettoyage à contre-courant.	U	1		
g	Clapet anti-pollution à étanchéité contrôlable DN 50	U	1		
<b>7.9.2.3</b>	<b>Distribution et raccords Eau Froide des salles d'eau</b>				
<b>7.9.2.3.1</b>	<b>Collecteur EF/EC</b>				
a	8 Sorties	U	2		
b	7 Sorties	U	0		
c	6 Sorties	U	3		
d	5 Sorties	U	8		
e	4 Sorties	U	4		
f	3 Sorties	U	40		
<b>7.9.2.3.2</b>	<b>Tube PER sous fourreau</b>				
a	Tube PER sous fourreau DN10/12	ml	400		
b	Tube PER sous fourreau DN 13/16	ml	350		
c	Tube PER sous fourreau DN 16/20	ml	60		
<b>7.9.2.3.3</b>	<b>Coffret mural</b>				
a	Fourniture et pose de coffret mural 250x320	U	34		
b	Fourniture et pose de coffret mural 250x500	U	6		
<b>7.9.2.3.4</b>	<b>Réseaux d'eau froide sanitaire en plafond</b>				
	Alimentation eau en tuyau PPR (spécial eau potable, pression maxi 16 bars), y, compris manchette de raccordement.				
d	DN50	ml	30		
e	DN40	ml	35		
f	DN32	ml	70		
g	DN25	ml	265		
<b>7.9.2.5</b>	<b>Vannes d'isolement</b>				
<b>7.9.2.5.1</b>	DN 25	U	20		
<b>7.9.3</b>	<b>EQUIPEMENT DEPART EAU FROIDE</b>				
<b>7.9.3.2</b>	Filtre à tamis DN50	U	1		
<b>7.9.3.3</b>	Vannes d'isolement DN50	U	6		
<b>7.9.3.4</b>	Compteur d'eau débit 10 m3/h	U	1		



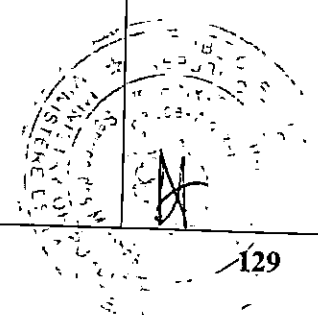
7.9.3.5	Clapet anti-retour DN 50	U	1		
7.9.3.8	Manchon anti-vibratile EPDM DN 50	U	1		
	<b>Sous-total Alimentation</b>				
<b>7.9.4</b>	<b>RESEAUX D'EVACUATION DES EAUX</b>				
7.9.4.1	Réseaux d'évacuation EU, EV				
	Réseaux EU/EV en tube série Evacuation ou techniquement équivalent y compris accessoires et toutes sujétions de pose				
7.9.4.1.1	DN 40	ml	40		
7.9.4.1.2	DN 63	ml	290		
7.9.4.1.3	DN 100	ml	200		
7.9.4.1.4	DN 110	ml	20		
7.9.4.1.4	DN 125	ml	55		
<b>7.9.5</b>	<b>Réseaux EU spécifiques (laboratoires, bloc opératoire) en tube série PEHD laboratoire- Evacuation ou techniquement équivalent y compris accessoires et toutes sujétions de pose</b>				
7.9.5.1.1	DN 40	ml	240		
7.9.5.1.2	DN 63	ml	240		
7.9.5.1.3	DN 100	ml	120		
7.9.5.1.4	DN 110	ml	25		
7.9.5.1.5	DN 125	ml	20		
<b>7.9.6</b>	<b>Collecteurs d'évacuation EP en tube série Evacuation-ou techniquement équivalent y compris accessoires et toutes sujétions de pose</b>				
7.9.6.1	<b>Descentes verticales et collecteurs EP</b>				
	DN125	ml	120		
7.9.6.2	Crapaudine	U	25		
<b>7.9.6.3</b>	<b>Ventillation des chutes EU-EV</b>				
	Canalisation de ventilation en tube PVC évacuation DN 125	ml	6		
	<b>Sous-total Evacuation</b>				
<b>7.10</b>	<b>EQUIPEMENTS SANITAIRES ET AMENAGEMENT</b>				
7.10.1	APPAREILS SANITAIRES				



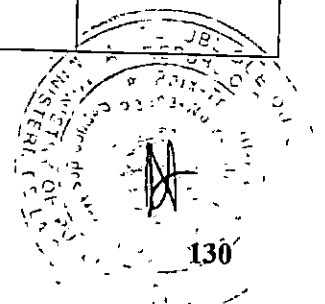
7.10.1.1	<p><b>WC</b> ensemble WC type 1 Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO OLA ou équivalent</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WC sur pieds prêt à poser en céramique de couleur blanche, hauteur 450 mm</li> <li>- Cuvette à chasse directe, avec pipe de raccordement à évacuation horizontale</li> <li>- Réservoir attenant avec bouton poussoir double touche 3/6 litres</li> <li>- Abattant double en résine thermodure de la marque OLFA EUROPE avec charnières en acier inoxydable</li> <li>- Robinet flotteur silencieux NF 'appareils sanitaires'</li> <li>- Alimentation latérale avec robinet d'arrêt chromé ¼ de tour</li> <li>- alimentation en tube PER enrobé dans la dalle et alimentation encastré dans la cloison y compris raccord mural à sertir et platine de renfort</li> </ul>	U	30		
7.10.1.2	<p><b>WC PMR</b> ensemble WC type 2 Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO OLA ou équivalent- WC sur pieds prêt à poser en céramique de couleur blanche, hauteur 450 mm- Cuvette à chasse directe, avec pipe de raccordement à évacuation horizontale- Réservoir attenant avec bouton poussoir double touche 3/6 litres- Abattant double en résine thermodure de la marque OLFA EUROPE avec charnières en acier inoxydable- Robinet flotteur silencieux NF 'appareils sanitaires'- Alimentation latérale avec robinet d'arrêt chromé ¼ de tour- alimentation en tube PER enrobé dans la dalle et alimentation encastré dans la cloison y compris raccord mural à sertir et platine de renfort</p>	U	2		
7.10.1.3	<b>WC TURC</b>	U	7		
7.10.1.4	<p><b>LAVABO SUR COLONNE</b> Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO ODEON, ou équivalent- céramique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consoles de fixation</li> <li>- Fixe pied</li> <li>- Siphon PVC à culot démontable</li> <li>- Bonde polypropylène à clapet rentrant</li> </ul>	U	17		
7.10.1.5	<p><b>LAVABO DOUBLE</b> Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO ODEON, ou équivalent- céramique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consoles de fixation</li> <li>- Fixe pied</li> <li>- Siphon PVC à culot démontable</li> <li>- Bonde polypropylène à clapet rentrant</li> </ul>	U	6		



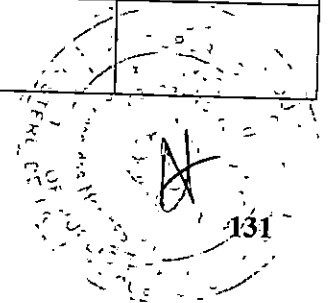
7.10.1.6	<b>EVIER SIMPLE BAC</b> Fourniture et installation complète d'un évier simple bac en inox avec robinet mitigeur posé sur gorge avec système de vidange en plastique dur. y compris tous les accessoires et toute sujétion de marque ALLIA réf : 000 757 00 ou techniquement Equivalent	U	7		
7.10.1.7	<b>EVIER DOUBLE BAC</b> Fourniture et installation complète d'un évier double bac en inox avec robinet mitigeur posé sur gorge avec système de vidange en plastique dur. y compris tous les accessoires et toute sujétion de marque ALLIA réf : 000 757 00 ou techniquement Equivalent	U	4		
7.10.1.8	<b>LAVABO TRIPLE</b> Marque JACOB DELAFON, modèle PATIO ODEON, ou équivalent-céramique - Consoles de fixation - Fixe pied - Siphon PVC à culot démontable - Bonde polypropylène à clapet rentrant	U	2		
7.10.1.9	<b>LAVABO DE SOINS</b> Fourniture, pose, raccordement et mise en œuvre d'un ensemble de lavabo suspendu en porcelaine à commande à coude, comprenant : - Lavabo suspendu en porcelaine sans trop plein de marque JDM (Série ODEON) ou équivalent. - Mitigeur spéciale EF et EC avec commande à coude avec brise jet de marque DELABIE (Type PERMIX) ou équivalent. - Bec fondu en laiton chromé.- Raccordement Mitigeur-Commande-Bec en cuivre chromé. - Siphon chromé à tube plongeur de diamètre approprié à vidage automatique. - Robinets d'arrêt et bande à grille en inox. - Alimentation EF et EC de diamètre 13/16 en polyéthylène réticule (ou en PPR DN25 avec vanne d'arrêt en cas d'une alimentation directe) depuis le collecteur jusqu'au sanitaire y compris raccords, polyéthylène. - Un ensemble de vidange en P.V.C.Ø 50 y compris pièces spéciales, bouchons de dégorgement, supports, etc.	U	21		
7.10.1.10	<b>LAVES MAINS CHIRURGICAL BLOC OPERATOIRE</b> Fourniture, pose, raccordement et mise en œuvre d'un ensemble lavabo en résine de synthèse à commande à coude, comprenant : - Lavabo en porcelaine en résine de synthèse sans trop plein de dimension 595x765x525 mm de marque SAGOBA (Type	U	2		



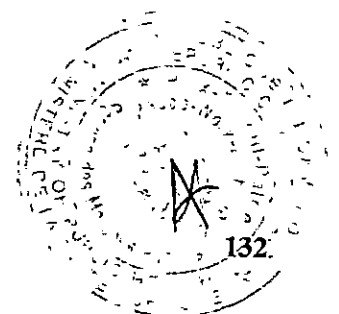
	<p>TANGO) ou équivalent. - Mitigeur spéciale EF et EC de marque DELABIE (Type PERMIX) ou équivalent. Commande à coude de marque DELABIE ou équivalent. - Col de cygne laiton chromé démontable - Raccordement Mitigeur-Commande-Bec en cuivre chromé.</p> <p>- Siphon chromé à tube plongeur de diamètre approprié à vidage automatique. - Robinets d'arrêt et bande à grille en inox. - Alimentation EF et EC de diamètre 13/16 en polyéthylène réticule .</p> <p>- Un ensemble de vidange en P.V.C.Ø 50 depuis le siphon de l'appareil jusqu'à la première culotte de chute ou regard, y compris pièces spéciales, etc.</p>				
7.10.1.11	<p><b>BALLON D'EAU CHAUDE 50 LITRES</b></p> <p>- Ballon d'eau chaude 50 litres, y compris bloc de sécurité, vidange, protection électrique et coupure de proximité.</p> <p>- Marque : ATLANTIC ou équivalent</p>	U	11		
7.10.1.12	<p><b>BALLON D'EAU CHAUDE 100 LITRES</b></p> <p>- Ballon d'eau chaude 50 litres, y compris bloc de sécurité, vidange, protection électrique et coupure de proximité.</p> <p>- Marque : ATLANTIC ou équivalent</p>	U	2		
7.10.1.13	<p><b>SIPHON DE DOUCHE</b></p> <p>Fourniture et pose de siphon de douche y compris robinetterie et accessoires divers (localisation (salle de douche)</p>	U	13		
<b>7.10.2</b>	<b>EQUIPEMENTS GENERAUX</b>				
7.10.2.1	<p>- Siphons de solsMatériau: PVCType: panierCollerette pour étanchéité télescopique pour adaptation épaisseur de dalle et chape</p>	U	45		
7.10.2.2	<p>Porte papier hygiénique Porte papier hygiénique à rouleau chromé y compris vis de fixation inoxydable y compris toutes sujétions de pose</p>	U	39		
7.10.2.3	<p>Porte balayette Porte balai à fixation murale par vis inoxydable et balai imputrescible chromé y compris toutes sujétions de pose.</p>	U	39		



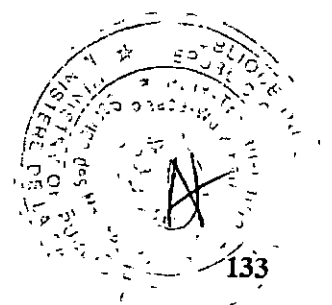
7.10.2.4	Glace de Lavabo Miroir dimension 0.5 m x 0.65 m par fixation par pattes et vis inoxydables avec cache fixations en laiton chromé argenture tropicalisée y compris toutes sujétions de pose.	U	46		
7.10.2.5	<b>Robinet de puisage DN 25</b> Robinet de puisage mural DN 15 avec raccord au nez DN 20 et disconnecteur type HA, Ensemble en laiton brossé ou chromé suivant localisation. Alimentation particulière : un robinet de puisage dans Sous-sol	U	1		
7.10.2.6	<b>POUBELLE A PEDALE INOX</b>	U	5		
	Douchette de WC y compris tous accessoires et sujétions	U	40		
	<b>Sous-total Appareils sanitaires et équipements</b>				
<b>7.11</b>	<b><u>PROTECTION INCENDIE</u></b>				
7.11.1	<b>Extinction mobile</b>				
7.11.1.1	Extincteur CO2 Fourniture et pose Extincteur à CO2 2 kg, y compris toutes sujétions de pose	U	4		
7.11.1.2	Extincteur ABC Fourniture et pose Extincteur ABC y compris toutes sujétions de pose	U	12		
7.11.1.3	Bac à sable démontable + couvercle 100 litres y compris tous accessoires	U	1		
<b>7.11.2</b>	<b>EQUIPEMENT DES BACHES A EAU INCENDIE</b>				
7.11.2.1	Réducteur de pression DN100	U	1		
7.11.2.2	Clapet anti-retour DN 100	U	1		
7.11.2.3	Vanne d'isolement DN 100	U	4		
7.11.2.4	Crépine d'aspiration DN100	U	1		
7.11.2.5	Echelle d'inspection en acier inoxydable	U	1		
7.11.2.6	Manchon anti-vibratile EPDM DN 100	U	2		
<b>7.11.3</b>	<b>Robinet d'Incendie Armé (RIA)</b>				
7.11.3.1	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN100 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml	70		
7.11.3.2	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN50 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml	50		
7.11.3.3	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN40 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml	40		
7.11.3.4	Fourniture et pose de Canalisation RIA DN25 en acier galva y compris accessoires et toutes sujétions	ml	3		



7.11.3.5	RIA tournant pivotant DN 25 Fourniture et pose de RIA tournant pivotant DN 35 y compris vannes, raccords, accessoires divers et toutes sujétions	U	3		
7.11.3.6	<b>Poteau Incendie</b> Coffre de protection composite (pas de prise apparente) Vidange extractible :Accès et changement faciles de la vidange hydraulique à bille extractible pour l'entretien et le nettoyage rapide et simple sans terrassement. Protection de la vidange avec le système anti-racine. Admission DN 100 mm 3 prises 2 x 100 + 1 x 65 Version renversable Hauteur d'incongelabilité = 1.00 m, autres hauteurs possibles, (consultez nous). PFA 16 bars bride ISO PN 10/16 Débit normalisé = 60 m3 /h. Pression minimum d'alimentation à ce débit = 1 bar. Températures d'utilisation = + 1°C à + 65°C. Eau potable ou eau brute dégrillée à 2 mm Titulaire de la marque NF. Conformes aux normes NF S 61-213/CN et NF EN 14384.	ens	1		
	<b>Sous-total Protection incendie</b>				
<b>7.12</b>	<b><u>VRD ASSAINISSEMENT</u></b>				
7.12.1	Regard de branchement eau froide	U	1		
7.12.2	Regards en BA	U	70		
<b>7.12.3</b>	<b>Evacuation des eaux usées - eaux vannes</b>				
	Canalisations en PVC EU NFE – NFMe y compris supports,raccords et toutes sujétions de pose.				
	Tubes en PVC				
7.12.3.1		Ø 125	ml	65	
7.12.3.2		Ø 160	ml	280	
<b>7.12.4</b>	<b>Evacuations eau pluviale</b>				
	Canalisations en PVC NFE – NFMe y compris supports et raccords.				
7.12.4.1		Ø125	ml	50	
<b>7.12.5</b>	<b><u>UNITE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES</u></b>				
<b>7.12.5.1</b>	<b>STATION D'EPURATION</b>				



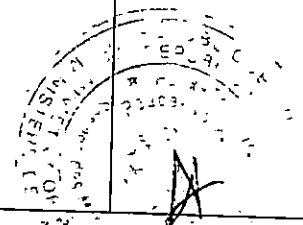
	Fourniture, pose et mise en service de Station d'épuration en polyester armé de fibres de verre, type GOATER ou équivalent y compris raccordement aux réseaux public d'égout et toutes sujétions, composée de : 01 Décauteur Digesteur, Réf D50 soit 36 300 litres unitaires 01 dégrilleur, Réf DG2 01 Décolloïdeur, Réf DCL1, volume d'éléments filtrants 400 litres 01 Epurateur Horizontal, Réf EH75 01 filtre à sable horizontal 01 Puisard Intervention d'entretien par an : 02	PM			
<b>7.12.5.2</b>	<b>BASSIN DE NEUTRALISATION</b>				
	Fourniture, pose et mise en service d'un bassin de neutralisation des eaux usées agressives des laboratoires	ens	1		
<b>7.12.6</b>	<b>Forage d'eau potable</b>				
	Construction d'un forage d'eau potable complet comprenant: - Les études et sondage - Les essais dynamiques - Le regard de tête de forage - La pompe immergée NF correspondant au débit d'exhaure. - Les analyses et traitement de l'eau	PM			
<b>7.12.7</b>	Caniveau Couvert 50x50h	ml	250		
	<b>Sous-total VRD AEP-Assainissement</b>				
	<b>Total Plomberie</b>				
<b>7.13</b>	<b>DIVERS</b>				
7.13.1	Désinfections réseau EF, compris analyses, etc.	ens	1		
	<b>Sous-total Divers</b>				
<b>7.14</b>	<b>ESSAIS ET RECEPTION CHANTIER</b>				
7.14.1	Essais et mesures	FF	1		
	<b>Sous-total Essais et Réception</b>				
	<b>TOTAL GENERAL HORS TAXES</b>				
	TVA 19.25%				
	IR (2,2%)				
	<b>TOTAL GENERAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>				
	<b>NET A PAYER</b>				



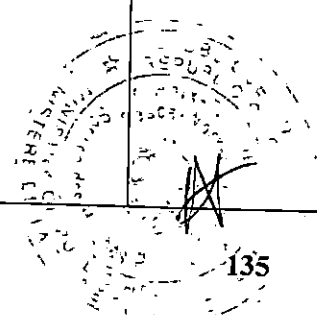
**PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET DE CONSULTATION  
D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL DE MOKOLO**  
(lot fluides médicaux)

**CADRE DU DEVIS QUANTITAF ET ESTIMATIF (DQE)**

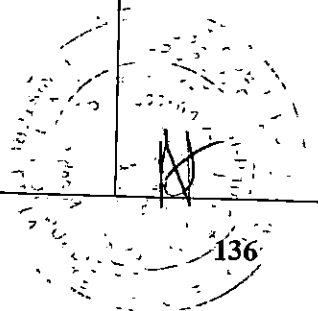
N°	Désignation	Unités	Qté	Prix U	Prix T
<b>6.1</b>	<b>CENTRALE DE PRODUCTION</b>				
<b>6.1.1</b>	<p><b>Centrale de production O2,</b> La centrale d'oxygène sera de 14 m3/h et sera équipée de 2 rampes de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 bouteilles de 50 litres chacune à 200 bars.</li> <li>- 3 bouteilles de 50 litres chacune à 200 bars.</li> </ul> <p>Le tableau de première détente sera constitué de : 1 tableau de commande ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 groupe détenteur de pression, 200/8 bars (2 détenteurs haut pression) ;</li> <li>• 1 ensemble VSP ;</li> <li>• 1 ensemble d'inversion automatique ;</li> <li>• 2 contacteurs H.P ;</li> <li>• 2 manomètres à haute pression, incorpores aux détenteurs ; • 1 manomètre à basse pression, incorpore à l'inverseur ;</li> <li>• Liaison entre les évaporateurs et centrale d'oxygène ;</li> <li>• 2 vannes HP ;</li> <li>• 18 lyres HP entre les 2 collecteurs de bouteilles et le tableau de commande ;</li> <li>• Raccordements flexibles de chaque bouteille aux 2 rampes ; • 8 râteliers de bouteilles avec chaines de sécurité ;</li> <li>• 1 manodétendeur permettant le réglage du réseau primaire;</li> <li>• Une soupape de décharge en aval de chaque détenteur de pression primaire ;</li> <li>• Une soupape en amont des détenteurs de pression secondaire</li> <li>• Une canalisation d'amener de l'évacuation à l'air libre y compris vanne d'arrêt. tous les accessoires divers de raccordement sont prévus au présent lot, y compris centrale haute pression avec inverseur automatique.</li> </ul>	ENS	1		
<b>6.1.2</b>	<p><b>Centrale de production vide</b> Composée de: • 3 pompes à vide relatives a palettes pour production alternée avec appoint et secours automatiques, niveau sonore 70 dB. L • Filtration anti bactérienne montage double duplex parallèle, composé de : 2 ensembles pot/filtre opaques antibactériens montés en parallèle, munies d'un déflecteur, 2 vannes 3 voies sur entrée et sortie, tube by-pass, fixation murale ; • Pot de refoulement • Vanne de contre de du réseau primaire ; • Automate de régulation électronique avec sortie RS485/ J.BUS type CYCLIC C2020 3XE150/200-TRI.400V+T+N • Réservoir de 1000 litres avec robinet de purge et capteur pour • 1 tableau de permutation, de secours et de protection ; • Collecteur d'aspiration ; • Collecteur de refoulement ; • Pot</p>	ENS	1		



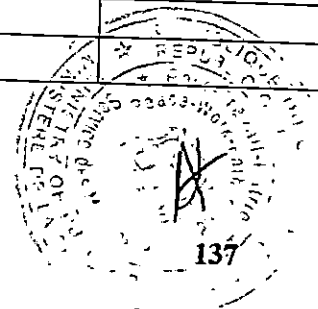
	de refoulement PR30 ; • Flexible d'aspiration avec clapet de retenue ; • Flexible de refoulement avec raccords ; • Flexible de liaison réservoir tampon marque MIL'S ou équivalent ; • 2 pots de purge à niveau visible ; • Vacuostats ; • Soupapes de retenue ; • Vannes, etc... • 1 pot à niveau visible avec bocal de purge « aspiration » ; • Ensemble de vannes de sectionnement ; • Tuyaux flexibles ; • Silencieux à échappement ;				
6.1.3	Centrale de production AM,	ENS	1		
6.1.4	Centrale de production NO2,	ENS	1		
	<b>SOUS TOTAL CENTRALE DE PRODUCTION</b>				
6.2	<b>OXYGENE</b>				
	<b>NOTA:</b> Le cuivre utilisé sera de valeur Cu > 99,90%, désoxydé au phosphore, Cu-DHP, conforme à la norme ISO 1553. , sans soudure et d'épaisseur nominale constante				
6.2.2	<b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.				
6.2.2.1	Tube cuivre dégraissé D10x1	ml	240		
6.2.2.2	Tube cuivre dégraissé D12x1	ml	40		
6.2.2.3	Tube cuivre dégraissé D15x1	ml	25		
6.2.2.4	Raccords colliers/soudure	ENS	1		
6.2.2.5	Fourreaux	ml	280		
6.2.3	<b>Ensemble détente-Régulateur sous coffret transparent comprenant:-</b> Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge- Un manomètre de contrôle de pression primaire- Un détendeur régulateur 8/3 bars- Un manomètre de contrôle de pression secondaire- Une prise- Une signalétique	ENS	1		
6.2.4	<b>Vanne d'isolement</b> Fourniture et pose de vannes quart de tour, dégraissées, de couleur conventionnelle, avec raccord à souder 3 pièces et étiquettes d'identification réglementaire.				
6.2.4.1	Vanne d'arrêt D 10x1	U	1		
6.2.4.2	Vanne d'arrêt D12/14	U	1		
6.2.5	<b>PRISE O2</b>				
	<b>Prise O2 à double clapet et volet normalisé</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage.	U	35		



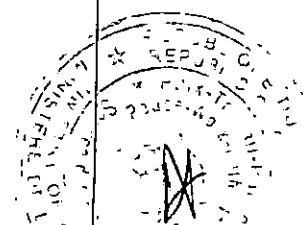
6.2.6	Signalétique	ENS	1		
		<b>SOUS Total OXYGENE</b>			
6.3	<b>VIDE MEDICALE</b>				
6.3.1	<b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.				
6.3.1.1	Tube cuivre dégraissé D10x1	ml	175		
6.3.1.2	Tube cuivre dégraissé D12/14	ml	186		
6.3.1.3	Tube cuivre dégraissé D16/18	ml	65		
6.3.2	Raccords colliers/soudure	ENS	1		
6.3.3	Fourreaux	ml	426		
6.3.4	<b>Ensemble détente-Régulateur sous coffret transparent comprenant:</b> - Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge - Un manomètre de contrôle de pression primaire - Un détendeur régulateur 8/3 bars - Un manomètre de contrôle de pression secondaire - Une prise - Une signalétique	ENS	1		
6.3.5	<b>Vanne d'isolement</b> Fourniture et pose de vannes quart de tour, dégraissées, de couleur conventionnelle, avec raccord à souder 3 pièces et étiquettes d'identification réglementaire.				
	Vanne d'arrêt D12/14	U	3		
6.3.6	<b>PRISE VIDE</b> Prise Vide à double clapet et volet normalisé Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage				
6.3.7	Prise Vide à double clapet et volet normalisé	U	48		
6.3.8	Signalétique	U	1		
		<b>TOTAL VIDE MEDICAL</b>			
6.4	<b>AIR MEDICAL</b>				
6.4.1	Ensemble détente-Régulateur sous coffret transparent comprenant: - Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge - Un manomètre de contrôle de pression primaire - Un détendeur régulateur 8/3 bars - Un manomètre de contrôle de pression secondaire	U	1		



	- Une prise - Une signalétique				
6.4.2	<b>Vanne d'arrêt</b> Fourniture et pose de vannes quart de tour, dégraissées, de couleur conventionnelle, avec raccord à souder 3 pièces et étiquettes d'identification réglementaire.				
6.4.2.1	Vanne d'arrêt D10x1	U	4		
6.4.2.2	Vanne d'arrêt D12x1	U	1		
6.5	<b>AIR MEDICAL</b>				
6.5.1	<b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.				
6.5.1.1	Tube cuivre dégraissé D8/10	ml	146		
6.5.1.2	Tube cuivre dégraissé D12/14	ml	82		
6.5.2	Raccords colliers/soudure	ENS	1		
6.5.3	Fourreaux	ml	228		
6.5.4	<b>Prise AM</b> Prise AM à double clapet et volet normalisé Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage	U	43		
	<b>TOTAL AIR MEDICAL</b>				
6.6	<b>PROTOXYDE D'AZOTE (NO2)</b>				
6.6.1	<b>Ensemble détente-Régulateur sous coffret transparent</b> comprenant: - Vanne filtre d'isolement avec dispositif de purge - Un manomètre de contrôle de pression primaire - Un détendeur régulateur 8/3 bars - Un manomètre de contrôle de pression secondaire - Une prise - Une signalétique	U	1		
6.6.2	<b>TUBE CUIVRE</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.				
6.6.2.1	Tube cuivre dégraissé D10x1	ml	65		
6.6.2.2	Tube cuivre dégraissé D12/1	ml	75		
6.6.3	Raccords colliers/soudure	ENS	1		
6.6.4	Fourreaux	ml	140		



6.6.5	<b>Prise NO2/PR</b> Prise NO2/PR à double clapet et volet normalisé Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage	U	6		
<b>SOUS TOTAL PROTOXYDE D'AZOTE (NO2)</b>					
6.7	<b>VIDE SEGA</b>				
6.7.1	<b>Tube cuivre dégraissé D12/14</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture, la mise en œuvre, les coupes, les raccords, les soudures, ainsi que le dégraissage des tubes avec remise de certificat, et toutes sujétions.	ml	15		
6.7.2	<b>Prise SEGAPrise SEGA à double clapet et volet normalisé</b> Les prix ci-dessous comprennent la fourniture et la pose des prises murales de marque DKD, à double clapet et munies de détrompeurs, conformément à la norme NFS 90-116. Ils comprennent la fourniture des prises, les chevilles et les vis pour les fixations en saillie, le boîtier, le percement et les scellements et fixations pour les prises encastrées, le raccordement des canalisations, le gainage	U	4		
<b>SOUS TOTAL VIDE SEGA</b>					
<b>TOTAL EQUIPEMENTS ET RESEAUX FM</b>					
6.8	<b>TRAVAUX DIVERS</b>				
6.8.1	Peintures conventionnelles des tuyauteries	ENS	1		
6.8.2	Identification des tuyauteries, vannes, régulateurs	ENS	1		
6.8.3	<b>BOITIER D'ALARME Comprenant:</b> Boîtier de report marque ALMS type VIGI 3004 OU SIMILIAIRE Boîtier d'alarme marque BIOLUME type VISIO 5 Câble d'alarme jusqu'à 10 paires avec supportage, fixation, raccordement et toutes sujétions.	U	3		
6.8.4	<b>GAINES TETES DE LIT</b> Gaine tête de lit horizontale de type FLUIDYS T ou d'un produit équivalent : • regroupant les équipements courants forts, courants faibles et fluides médicaux, • assurant si besoin, les éclairages d'ambiance, de lecture, de veille et de soins d'un poste 1 ou 2 lit(s) avec un seul appareil, suivant les recommandations AFE sur l'éclairage des établissements de santé, • protégeant si nécessaire, les prises de fluides par un plastron en matière ABS/PC avec couvercle pour les prises AFNOR, • disposant d'un large choix de coloris permettant de l'assortir aux différentes teintes et revêtements des chambres.	U	38		



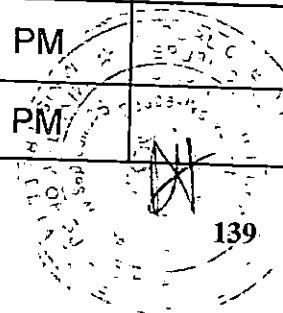
	TOTAL TRAVAUX DIVERS	
	TOTAL GENERAL HORS TAXE	
	TVA ( 19,25%)	
	IR (2,2%)	
	TOTAL FLUIDE MEDICAUX TTC	
	NET A PAYER	

**PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION  
ET CONSULTATION D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL DE  
MOKOLO**

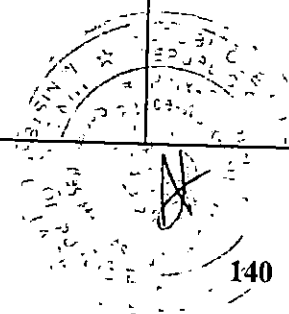
(lots courant fort)

**CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF (DQE)**

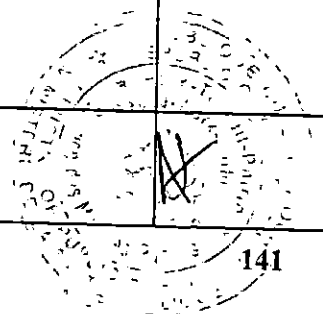
N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNIT.	PRIX TOTAL
	<i>NB: les prix définis ici comprennent la fourniture et la pose des équipements y compris mats, socles en béton, câbles, accessoires de raccordement, etc.</i>				
6A.1	ALIMENTATION - FOURREAUTAGE				
6A.1.0	Frais études et branchement ENEO	ENS	1	PM	
6A.1.1	Interrupteur IM de Schneider ou similaire	U	2	PM	



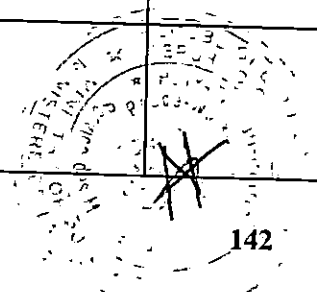
6A.1.2	Interrupteur fusible QM de Schneider ou similaire	U	1	PM	
6A.1.3	Transformateur Cabine 15kv/400v, sec - 800kVA	U	1	PM	
6A.1.4	Câble MT en cuivre de section 3(1x50mm <sup>2</sup> ) 24kV Cu, y compris extrémité et tous autres accessoires de raccordement	ml	50	PM	
6A.1.5	Accessoire de securite	ENS	1	PM	
	<b>NB: les prix définis ici comprennent la fourniture et la pose des équipements y compris mats, socles en béton, câbles, accessoires de raccordement, etc.</b>				
6A.1.6	<b>GROUPE ELECTROGENE</b>				
6A.1.6,1	Groupe électrogène 400kVA, y compris tableau de commande, Coffrets d'automatisme pour couplage parallèle MPP, automate de programmation et accessoires de raccordement	U	1	PM	
6A.1.6,2	Cuve de gasoil 10 000 Litres entéré double paroi, y compris detection de niveau à fuel, système anti-débordement + event, crepine d'aspiration avec clapet anti retour, vanne police, jauge avec contacteur de niveau, station de dépotage etc....	U	1	PM	
6A.1.6,5	Alimentation, Tranchées, fourreau PVC, chambre de tirage, accessoires de raccordement, ...	ENS	1	PM	
	<b>TOTAL POSTE TRANSFO, GROUPE ELECTROGENE ET FOURREAUTAGE :</b>				
6A.2	<b>TGBT, Tableaux de Distribution, Transformateur d'Isolément et Onduleurs</b>				



	<b>NB: les prix définis ici comprennent la fourniture et la pose des équipements tels que précisés dans les Cahiers SCHEMAS ELECTRIQUES</b>				
6A.2.1	Fourniture et pose d'un tableau général basse tension TGBT, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, etc...	ENS	1		
6A.2.2	Fourniture et pose d'un armoire générale de couplage AGC, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, automatisme, etc...	ENS	PM		
6A.2.2	Fourniture et pose d'un tableau Inverseur TINV, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, automatisme, etc...	ENS	0		
6A.2.3	Fourniture et pose d'un tableau principal de sécurité TPS, comprenant les équipements décrits dans les schémas Electriques avec tous les équipements de protection des différents départs, CPI, etc...	ENS	1		
6A.2.4	Tableau de distribution Normal Entresol TDN E , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.5	Tableau de distribution Normal Zone Hospitalisation TDN ZH , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.6	Tableau de distribution Normal Zone Imagerie Médicale TDN ZIM , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.7	Tableau de distribution Normal Zone Opération TDN ZOP , ref LEGRAND ou	ENS	1		

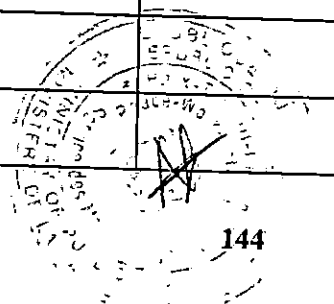


	similaire				
6A.2.8	Tableau Principal de Distribution Ondulé TPO , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.9	Tableau Principal de Distribution Ondulé Zone Opération TPO ZO , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.9	Tableau Principal de Distribution Ondulé SCANNER TPO SCAN , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.10	Tableau de Distribution Ondulé SCANNER TDO SCAN , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.9	Tableau de Distribution Ondulé Entresol TDO E , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.10	Tableau de Distribution Ondulé Zone Hospitalisation TDO ZH , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.11	Tableau de Distribution Ondulé Zone Imagerie Médicale TDO ZIM , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.12	Tableau de Distribution Ondulé Zone Opération TDO ZOP , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.13	Tableau de distribution sécurité Entresol TDS E , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.14	Tableau de distribution sécurité Rez De Chaussée TDS RDC , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.15	Tableau de distribution Guerite TD Guerite , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.16	Tableau de distribution Principal système PV TP PV, ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.17	Tableau de distribution PV Zone Entresol TDPV E , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.18	Tableau de distribution PV Zone Hospitalisation TDPV ZH , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		

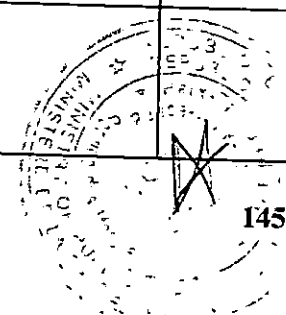


6A.2.19	Tableau de distribution PV Zone Opération TDPV ZOP , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.20	Tableau de distribution PV Zone Imagerie Médicale TDPV ZIM , ref LEGRAND ou similaire	ENS	1		
6A.2.21	Onduleur On-Line 80 kVA de Schneider ou similaire y compris Batteries Autonomie 10minutes et accessoires	ENS	1		
6A.2.22	Onduleur On-Line 100 kVA de Schneider ou similaire y compris Batteries Autonomie 10minutes et accessoires	ENS	1		
6A.2.23	Onduleur On-Line 160 kVA de Schneider ou similaire y compris Batteries Autonomie 10minutes et accessoires	ENS	1		
6A.2.24	Transformateur D'Isolément BT/BT 400v/400v, - 250kVA	U	0		
6A.2.25	Batterie de condensateur BX AUTO 400V 150 kVAR ref de Legrand ou similaire	U	1		
6A.2.26	Stabilisateur de 800 KVA type ORION PLUS avec gamme de variations de tension en entrée de +15% à -35% de la tension nominale ref de ORTEA y compris accessoires de connexion ou similaire	U	0		
<b>TOTAL TABLEAUX</b>					
6A.3	Liaisons TRANSFO, GE - TGBT - Tableaux divisionnaires ( liaisons inter-tableaux tel que spécifiés sur les carnets de câbles)				
	<b>NB : les liaisons seront réalisées par câble de type U1000R2V et CR1</b>				
6A.3.1	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(1x185) + 1G50	ml	70		
6A.3.2	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x120)) + 1G35	ml	15		
6A.3.3	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(1x185) + 1G50	ml	70		
6A.3.4	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(1x95) + 1G25	ml	15		

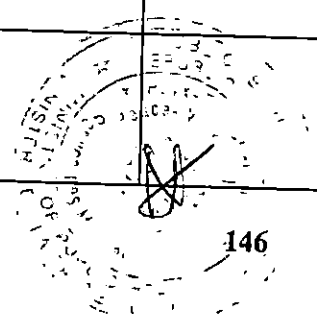
6A.3.5	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x120)) + 1G35	ml	15		
6A.3.6	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x150)) + 1G50	ml	45		
6A.3.7	Liaison : Câble U 1000 R2V 4x(4x(1x150)) + 1G70	ml	15		
6A.3.8	Liaison : Câble U 1000 R2V 3x(2x(1x95)) + 1G25	ml	15		
6A.3.9	Liaison : Câble U 1000 R2V 3x(2x(1x70)) + 2x(1x25) + 1G25	ml	60		
6A.3.10	Liaison : Câble U 1000 R2V 3x(1x150) + 1G50	ml	15		
6A.3.11	Liaison : Câble U 1000 R2V 2x(4x70) + 1G25	ml	70		
6A.3.12	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G70	ml	75		
6A.3.13	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G50	ml	80		
6A.3.14	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G35	ml	15		
6A.3.15	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G25	ml	320		
6A.3.16	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G16	ml	120		
6A.3.17	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G95	ml	60		
6A.3.17	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G120	ml	85		
6A.3.18	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G6	ml	170		
6A.3.21	Liaison : Câble CR1 C1 4x(1x150) + 1G50	ml	15		
6A.3.22	Liaison : Câble CR1 C1 5G10	ml	135		
6A.3.23	Liaison : Câble CR1 C1 5G4	ml	25		
6A.3.24	Liaison : Câble CR1 C1 5G6	ml	130		
	<b>TOTAL CANALISATIONS PRINCIPALES</b>				
6A.4	<b>Liaisons Tableaux divisionnaires- Appareils (Attentes électriques)</b>				
6A.4.1	Liaison : Câble U 1000 R2V 2x2,5+1G6	ml	60		
6A.4.2	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G1,5	ml	3510		



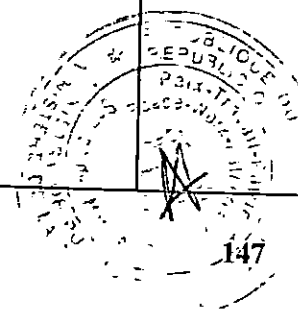
6A.4.3	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G2,5	ml	17100		
6A.4.4	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G4	ml	1675		
6A.4.5	Liaison : Câble U 1000 R2V 3G6	ml	730		
6A.4.6	Liaison : Câble CR1 C1 3G1,5mm <sup>2</sup>	ml	450		
6A.4.7	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G1,5	ml	750		
6A.4.8	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G2,5	ml	260		
	<b>TOTAL CANALISATIONS SECONDAIRES</b>				
6A.5	<b>Chemins de câble et goulottes</b>				
6A.5.1	Chemin de câble courants forts 150mm*60mm, en acier galvanisé y compris accessoires de changement de direction ,éclipses ,supports et accessoires	ml	1950		
6A.5.2	Goulottes Programme Mosaic 50mmx180mm à 03 compartiments réf : 756 06 de Legrand ou similaire y compris couvercle ,embout et divers accessoires	ml	580		
	<b>TOTAL CHEMINS DE CABLES ET GOULOTTES</b>				
6A.6	<b>Appareils</b>				
6A.6.1	<b>Eclairage</b>				
	<b>NB : Ce poste comprend la fourniture et la pose des câbles, boîtes, boîtiers et accessoires, y compris câbles de liaisons circuit terminaux en 1,5 ou 2,5mm<sup>2</sup>.</b>				
6A.6.1.1	APPLIQUE SANITAIRE TYPE 1 Réf. CIMI 1x14W HF SW L1830 WHI de Thorn ou similaire	U	33		
6A.6.1.2	Luminaire fluorescents intérieurs encastrés fonctionnels Réf: TBS165 G 3xTL5-14W HFS C3 de	U	7		



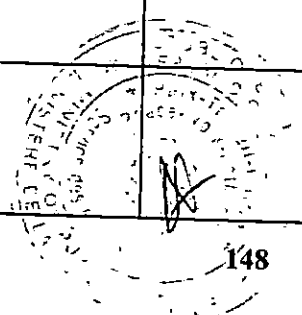
	Philips ou similaire				
6A.6.1.3	Luminaire fluorescents intérieurs encastrés fonctionnels Réf: TBS165 G 4xTL5-14W HFS C6 de Philips ou similaire	U	115		
6A.6.1.4	Luminaire fluorescents intérieurs encastrés fonctionnels Réf: TCS260 2xTL5-35W HFP M6 de Philips ou similaire	U	57		
6A.6.1.6	Luminaire ref: 96 535 738 DUOPRF 2X49W T16 HF IP65 L840 de Thorn ou similaire	U	92		
6A.6.1.7	Luminaire LED Réf: DN470B IP44 1xLED20S/840 C de philips ou similaire	U	162		
6A.6.1.8	Luminaire LED Réf: DN470B 1xLED30S/840 C de philips ou similaire	U	13		
6A.6.1.9	Luminaire fluorescents étanches avec protection mécanique IP 65 Réf: TCW060 2xTL-D36W HF de Philips ou similaire	U	44		
6A.6.1.10	Luminaire étanche de Thorn ou similaire ref: 96 617 051 LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH L840	U	190		
6A.6.1.11	Luminaire étanche ALICE LED FL IP65 50W 840 de Thorn ou similaire	U	7		
6A.6.1.12	Lampadaire solaire 100Ah, 48W hauteur 4m y compris accessoires de pose et de fixation	U	0		
6A.6.2	<b>BAES</b>				
6A.6.2.1	BAES 45 Lumens Réf OVA 58916 IK10 de SCHNEIDER y compris accessoires et étiquettes adhésives pour le balisage et l'éclairage de sécurité posé haut pour le balisage des circulations	U	16		
6A.6.2.2	BAES - Portatif réf: 60894 de Legrand ou similaire	U	2		
6A.6.2.3	BAEA 300 Lumens pour éclairage d'ambiance de SCHNEIDER y compris accessoires	U	2		



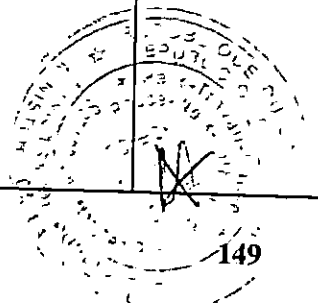
6A.6.2.4	Télécommande pour BAES Réf: TBS50 15855 de SCHNEIDER ou similaire	U	2		
	<b>TOTAL APPAREILS</b>				
6A.7	<b>Appareillages</b>				
	<b>NB : Ce poste comprend la fourniture et la pose des câbles, boîtes, boîtiers et accessoires, y compris câbles de liaisons circuit terminaux en 2,5 ou 4mm<sup>2</sup>.</b>				
6A.7.1	<b>Prises de courant</b>				
6A.7.1.1	Prise de courant antimicrobienne Unica 2P+T - 16A - Blanc Ref. : de SCHNEIDER ELECTRIC Y compris accessoires ou similaire	U	172		
6A.7.1.2	Prise de courant Ondulée antimicrobienne Unica 2P+T - 16A - Rouge Ref. : de SCHNEIDER ELECTRIC Y compris accessoires ou similaire	U	91		
6A.7.1.2	Prise de 2P+T 10/16A encastré étanche Antimicrobien avec plastron de SCHNEIDER ELECTRIC Y compris accessoires ou similaire	U	31		
6A.7.1.3	Prises de courant Antimicrobien pour attente clim 2P+T 10/16 A Réf. série ALCYON de Schneider-electric ou similaire	U	74		
6A.7.1.4	bloc 2 prises de courant 2P+T Antimicrobien serie mosaic de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U	144		
6A.7.1.5	bloc 2 prises de courant 2P+T et 2 prises 2P+T ondulées et 02 prises RJ45 Antimicrobien sur goulotte serie mosaic de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U	32		



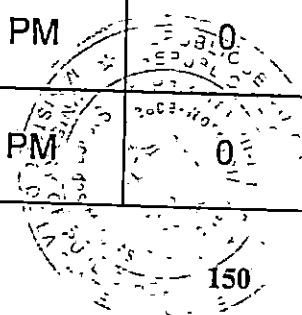
6A.7.1.5	Gaine tête de lit type 1 tel que décrit dans le cctp et en accord avec les réservations des lots CFA et Fluides médicaux réf de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U	0		
6A.7.1.6	Gaine tête de lit type 2 tel que décrit dans le cctp et en accord avec les réservations des lots CFA et Fluides Médicaux réf de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U	0		
6A.7.1.5	Gaine tête de lit type 3 tel que décrit dans le cctp et en accord avec les réservations des lots CFA et Fluides médicaux réf de Legrand Y compris accessoires ou similaire.	U	0		
6A.7.2	<b>Interrupteurs</b>				
6A.7.2.1	Bouton poussoir Antimicrobien avec voyant lumineux de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U	71		
6A.7.2.2	Bouton poussoir étanche de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U	0		
6A.7.2.3	Interrupteur va et vient Antimicrobien de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U	83		
6A.7.2.4	Interrupteur va et vient étanche Antimicrobien de la série UNICA BASIC de Schneider electric ou similaire	U	4		
6A.7.2.4	Interrupteur simple allumage Antimicrobien de la série UNICA Basic de Schneider electric ou similaire	U	72		
6A.7.2.5	Interrupteur simple allumage étanche Antimicrobien de la série UNICA Basic de Schneider electric ou similaire	U	62		
6A.7.2.6	Interrupteur Double Va et Vient encastré Antimicrobien de la serie UNICA BASIC de Schneider electric ou	U	3		



	similaire				
6A.7.2.7	Interrupteur crépusculaire programmable avec fonction minuterie réf. CCT15492 de Schneider ou similaire y compris accessoire de raccordement	U	10		
6A.7.2.8	Télérupteur de Schneider ou similaire y compris accessoire de raccordement	U	16		
6A.7.2.9	Minuterie de Schneider ou similaire y compris accessoire de raccordement	U	1		
	<b>TOTAL APPAREILLAGES</b>				
6A.8	Prise de terre du bâtiment	ENS	1		
6A.9	Paratonnerre				
	<b>NB: Fourniture et pose du paratonnerre en toiture ferrase y compris accessoires de raccordement, de fixation et toutes sujétions</b>				
	Pulsar 30	u	2		
	Compteur de coups de foudre,	u	2		
	Joint de contrôle	u	4		
	Accessoires de raccordement (colliers de maintien, gaine de protection, Plots support ciment pour mât, Crampons pour maçonnerie éclateur etc..)	ens	4		
	Cheville HEL HCC 2696				
	Crampon HEL HCM 2704				
	Prise de terre du paratonnerre				
	Prise de terre en patte oie				
	Ruban cuivre étamé 30 x 2				
	6 piquets de terre en acier cuivré,	ens	8		
	Regard de visite,				
	Réalisation prise de terre,				
	Raccords d'équipotentialité.				



	TOTAL PROTECTION DU BATIMENT				
6A.10	<b>Installation Solaire Photovoltaïque</b>				
	<b>NB: Fourniture et pose des équipements y compris accessoires de raccordement, de fixation et toutes sujétions</b>				
6A.10.1	Modules solaires monocristallin ATERSA A- 250M (250Wc) ou similaire	u	408	PM	0
6A.10.2	Onduleur convertisseur Sunny tripower 17000TL de SMA ou similaire	u	6	PM	0
6A.10.3	Batterie solaire OPzS 4560 Ah de Victron ou similaire	u	144	PM	0
6A.10.4	Chargeur de batterie Sunny Island 8.0H de SMA ou similaire	u	9	PM	0
6A.10.5	Coffret DC, ref LEGRAND ou similaire	u	12	PM	0
6A.10.6	Coffret AC ( TD PV ), ref LEGRAND ou similaire	u	1	PM	0
6A.10.7	Fusible de protection batterie BatFuse B.03 de SMA ou similaire	u	3	PM	0
6A.10.8	Repartiteur MC-BOX-12 de SMA ou similaire	u	1	PM	0
6A.10.9	Boîtiers de raccordement (Boîtes de jonction)	ens	1	PM	0
6A.10.10	Support batterie + support panneaux	ens	1	PM	0
6A.10.11	Câble pour interconnexion des modules PV avec liaison equipotentielle 16mm <sup>2</sup> , H1Z2Z2-K 1x4 - Pôle moins & Pôle plus ou similaire	ml	2400	PM	0
6A.10.12	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1x10 - Pôle moins & Pôle plus, ou similaire	ml	120	PM	0
6A.10.13	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1x16 - Pôle moins & Pôle plus, ou similaire	ml	120	PM	0
6A.10.14	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1x35 - Pôle moins & Pôle plus, ou similaire	ml	120	PM	0

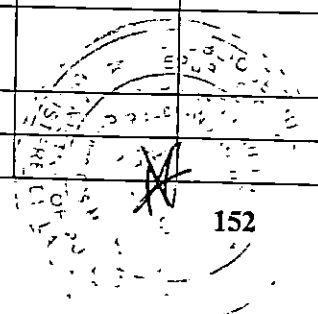


6A.10.15	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1x25 - Pôle moins & Pôle plus, ou similaire	ml	100	PM	0
6A.10.16	Liaison : Câble H1Z2Z2-K 1x95 - Pôle moins & Pôle plus, ou similaire	ml	100	PM	0
6A.10.17	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G16 ou similaire	ml	100	PM	0
6A.10.18	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G25 ou similaire	ml	90	PM	0
6A.10.19	Liaison : Câble U 1000 R2V 5G95 ou similaire	ml	40	PM	0
6A.10.20	Liaison : Câble equipotentialité 25 mm <sup>2</sup> ou similaire	ml	3000	PM	0
6A.10.21	Accessoires divers d'installation du système (jack de connexion, attaches...)	ens	1	PM	0
6A.10.22	Système de contrôle (SMA sunny remote control, SMA Energy meter, ...)	ens	1	PM	0
	<b>TOTAL PROTECTION DU BATIMENT</b>				<b>0</b>
	TOTAL General courant fort HT				
	TVA ( 19,25%)				
	IR (2,2%)				
	TOTAL GROS ŒUVRE TTC				
	NET A PAYER				

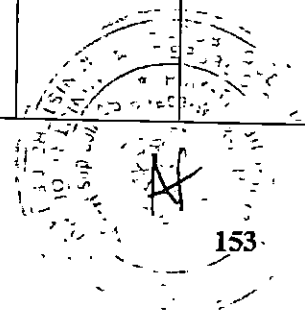
**PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BLOC DHOSPITALISATION ET  
CONSULTATION DURGENCE A LHOPITAL REGIONAL DE  
MOKOLO  
(lot courant faible)**



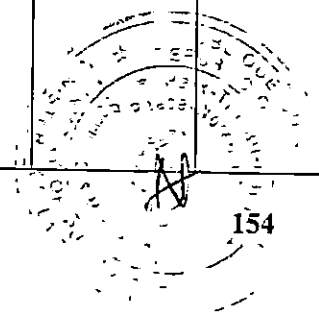
N°	DESIGNATION	unités	Qté	Prix U	P Total
1	<b>RDC</b>				
1.1	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES/SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
1.1.1	Détecteur adressable multicapteur (fumée/chaleur) de marque Siemens réf: FDOOT221 avec isolateur de court circuit intégré de marque , y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration	u	42		
1.1.2	Indicateur lumineux d'Action de marque Siemens réf. FDAI92 ou similaire, y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration.	u	20		
1.1.3	Dispositif Visuel d'alarme feu de marque siemens Réf: DVAF-SOLISTA ou similaire	u	8		
1.1.4	Dispositif Alarme générale sélective (DAGS) sonore/lumineux classe A 60dB de marque siemens Réf: DAGS3000RL ou similaire	u	7		
1.1.5	Dispositif Sonore d'alarme feu classe B 90dB de marque siemens Réf: DSAF-SYMPHONI ou similaire	u	2		
1.1.6	Tableau de répartition d'exploitation pour ECS te CMSI de marque Siemens réf: FT1001-F1ou similaire	u	1		
1.1.7	Declencheur manuel adressable avec isolateur de court circuit intégré de marque Siemens Ref: FDM231-RP(F) ou similaire, y compris toutes sujestions	u	6		
1.1.8	Module deporté adressable de marque siemens ref: MEA20 ou similaire y compris toutes sujestions	u	4		
1.1.9	Module deporté adressable de marque siemens ref: MD20 ou similaire y compris toutes sujestions	u	1		
1.1.10	AES 48V-200W de marque siemens ou similaire	u	1		
1.1.11	Déclencheur électromagnétique pour porte coupe-feu IP42 IK07	u	12		
1.1.12	Cable pour detection C2 2x9/10	ml	1,500		
1.1.13	Cable pour alarme CR1 2x1,5 <sup>2</sup>	ml	1,000		



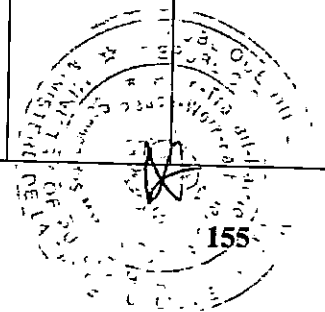
1.1.14	Chemin de cable dimension 200x54mm y compris toutes sujétions de fixations de Legrand ou similaire	ml	350		
1.1.15	Gaine ICTA de diametre 20mm L= 100m de Legrand ou similaire	rlx	20		
	<b>Sous total detection et alarme incendie RDC</b>				
<b>1.2</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / VIDEOSURVEILLANCE</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
1.2.1	Caméra réseau à dôme IP 5MP - DS-2CD2155FWD-I de marque HIDVISION ou similaire technologie POE, y compris toutes sujétions	u	9		
1.2.2	Caméra réseau extérieure HDTV 1080p PoE (Ethernet) Caméra de surveillance réseau extérieur résistant aux intempéries couleur (Jour et nuit) 5 MP Hikvision DS-2CD2T55FWD-I5 ou similaire, y compris toutes sujétions	u	6		
1.2.3	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml	1,000		
	<b>Sous total videosurveillance RDC</b>				
<b>1.3</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / SYSTEME DE DISTRIBUTION IPTV</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
1.3.1	Installation complete d'une station modulaire de tete IPTV composé : 13 modules STREAMER DVB S-IP avec contrôle d'accès, 12 modules STREAMER COFDM-IP avec contrôle d'accès, module STREAMER 1x HDMI - IP et module IPTV Streamer AV-IP + 3 alimentations de 60w + 3 chassis 6U pour Rack 19" l'ensemble monté dans une baie de brassage de 42U. le systeme sera de la marque ALCAD reference serie 915-IPTV ou similaire	Ens	1		



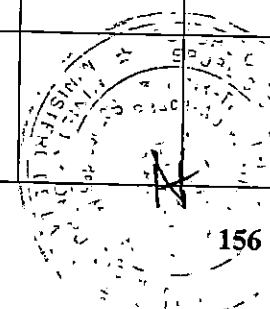
1.3.2	Multicommutateur 9 entrées, 8 sortie de ALCAD reference: MB 202 ou similaire	u	1		
1.3.3	antenne parabolique de diametre 80cm + LNB de marque ALCAD ref: PF 424 ou similaire y compris toutes sujestions	u	5		
1.3.4	Antenne UHF , canaux 21 à 60, 34 éléments, G = 18dBi filtre de ALCAD ou similaire	u	1		
1.3.5	Prise RJ45 IPTV encastré à 1,6m du sol fini de marque Legrand ou similaire	u	25		
1.3.6	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml	1,500		
<b>Sous total IPTV RDC</b>					
<b>1.4</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / APPEL INFIRMIERE</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujestions</b>				
1.4.1	Room controller avec hublot 4 feux, interface d'alimentation type POE de marque ascom ref: NIRC3-WMN ou similaire y compris toutes sujestions + Carte fille Transceivers 868 Mhz pour Room Controller NIRC3 de marque ASCOM ou similaire y compris toutes sujestions	Ens	15		
1.4.2	Unité d'appel tete de lit ref: NIBM2-W3S + bloc unité phonie associé +tirre + Tirette de marque Ascom ou similaire y compris toutes sujestions	Ens	21		
1.4.3	Unuté d'appel bloc de porte active ref: NIDM + bloc unité bloc phonie de marque ASCOM ou similaire y compris toutes sujestions	Ens	14		
1.4.4	Unité d'appel sanitaire Etanche avec cordon etanche Ref: NIPC de marque ASCOM , y compris toutes sujestions	Ens	9		
1:4.5	Unité d'annulation d'appel toilettes Etanche de marque ASCOM référence : NITC ou similaire y compris toutes sujestions	u	9		
1.4.6	Sélecteur de service blanc avec commutateur à 10 positions permettant 10 programmes pour le transfert des appels de marque ASCOM ref: NIDS-WAA ou similaire y compris toutes sujestions	u	3		



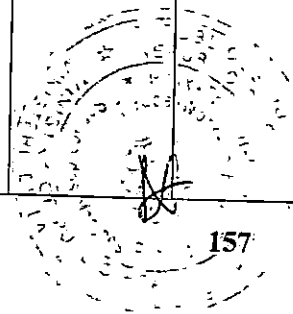
1.4.7	Afficheur graphique office (salle de garde et poste attente infirmiere) de ASCOM ref: TC530001 ou similaire + bloc unité phonie associé	Ens	3		
1.4.8	Borne radio IP-DECT de marque ascom ref: IPBS2 ou similaire y compris toutes sujétions	u	6		
1.4.9	Téléphone portable DECT ASCOM référence : d63 ou similaire y compris toutes sujétions plus chargeur y compris toutes sujétions	u	10		
1.4.10	Interface Elise3 comprenant le logiciel et la licence de gestion et de configuration NISM2 pour les système teleCARE IP de ascom ref: FE3-NKABAE ou similaire y compris PC	u	3		
1.4.11	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml	2,000		
1.4.12	Gaine ICTA de diametre 20mm L= 100m de Legrand ou similaire	rlx	10		
	<b>Sous total Appel infirmiere RDC</b>				
<b>1.5</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / RESEAU MULTISERVICES</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
1.5.1	Cisco Catalyst 2960-48PST-S - commutateur - 48 ports ou similaire	u	3		
1.5.2	Cisco Catalyst 2960-24PC-L - commutateur - 24 ports ou similaire	u	2		
1.5.3	borne d'accès / Cisco Aironet 2700i / AIR-CAP2702E-x-K9: Dual-band Controller-base 802.11a/g/n/AC ou similaire	u	4		
1.5.4	6 fibres - OM3 - 50 micron structure libre - int/ext- 2 km ou similaire	ml	300		
1.5.5	Pigtail 10 Giga - 50/125 µm - connecteurs SC - L. 1m ou similaire	u	50		
1.5.6	Jarretieres fibre optique multimode SC-SC 50/125um L. 1m ou similaire	u	20		
1.5.7	Tiroir optique centrale 19" à équiper - coulissant et modulaire - LCS <sup>2</sup> y compris Bloc fibre optique SC - 12 fibres multimode - pour panneau/tiroir optique - LCS <sup>2</sup> plus 4 cassettes ou similaire	u	1		



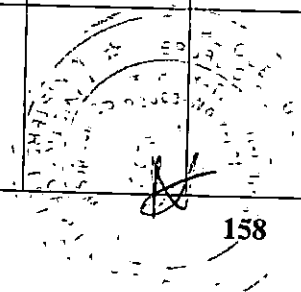
1.5.8	Prise murale encastrable RJ45 cat6 45x45 FTP de marque Legrand	u	80		
1.5.9	prises RJ45 sur goulotte + goulottes 3 compartiments	Ens	25		
1.5.10	Cable FTP Cat 6a de marque schneider ou similaire	u	8,000		
1.5.11	Prise encastrable sur gaine tete de lit	u	45		
1.5.12	Baie de brassage 42U 19" 600x600mm y compris panneaux/cordons de brassages de marque Legrand ou similaire	u	1		
1.5.13	Chemin de cable dimension 300x75mm en tole perforé de Legrand en longueur de 3m	ml	100		
	<b>Sous total reseau multiservices RDC</b>				
	<b>TOTAL RDC</b>				
<b>2</b>	<b>ENTRESOL</b>				
<b>2.1</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES/SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujestions</b>				
2.1.1	Equipement de contrôle et signalisation adressable 4 Boucles et ses batteries (12V-24 Ah) de marque siemens ref: FC2040-ECS-PC ou similaire	u	1		
2.1.2	Centrale de mise en securité incendie rackable + AES 48V de marque siemens réf: STT20 ou similaire y compris toutes sujestions de pose, de raccordement et de configuration	u	1		
2.1.3	Détecteur adressable multicapteur (fumée/chaleur) de marque Siemens réf: FDOOT221 avec isolateur de court circuit intégré de marque , y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration	u	20		
2.1.4	Fourniture et pose pose Indicateur lumineux d'Action de marque Siemens réf. FDAI92 ou similaire, y compris toute sujestion de pose, de raccordement et de configuration.	u	10		
2.1.5	Dispositif Alarme générale sélective (DAGS) sonore/lumineux classe A 60dB de marque siemens Réf: DAGS3000RL ou similaire	u	4		



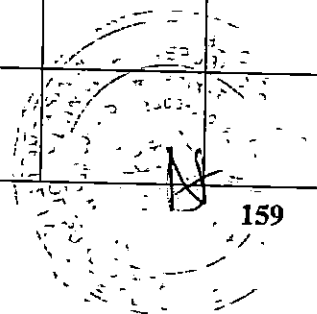
2.1.6	Dispositif Sonore d'alarme feu classe B 90dB de marque siemens Réf: DSAF-SYMPHONI ou similaire	u	1		
2.1.7	Declencheur manuel adressable avec isolateur de court circuit intégré de marque Siemens Ref: FDM231-RP(F) ou similaire, y compris toutes sujestions	u	3		
2.1.8	Module deporté adressable de marque siemens ref: MEA20 ou similaire y compris toutes sujestions	u	2		
2.1.9	Module deporté adressable de marque siemens ref: MD20 ou similaire y compris toutes sujestions	u	1		
2.1.10	AES 48V-200W de marque siemens ou similaire	u	2		
2.1.11	Déclencheur électromagnétique pour porte coupe-feu IP42 IK07	u	12		
2.1.12	Cable pour detection C2 2x9/10	ml	600		
2.1.13	Cable pour alarme CR1 2x1,5 <sup>2</sup>	ml	250		
2.1.14	Chemin de cable dimennsion 200x54mm y compris toutes sujestions de fixations de Legrand ou similaire	ml	100		
2.1.15	Gaine ICTA de diametre 20mm L= 100m de Legrand ou similaire	rlx	6		
	<b>Sous total detection et alarme incendie entresol</b>				
<b>2.2.0</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / VIDEOSURVEILLANCE</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujestions</b>				
2.2.1	Caméra réseau à dôme IP 5MP - DS-2CD2155FWD-I de marque HIDVISION ou similaire technologie POE, y compris toutes sujestions	u	4		
2.2.2	Caméra réseau extérieure HDTV 1080p PoE (Ethernet) Caméra de surveillance réseau extérieur résistant aux intempéries couleur (Jour et nuit) 5 MP Hikvision DS-2CD2T55FWD-I5 ou similaire, y compris toutes sujestions	u	4		
2.2.3	Poste operateur: Core i5 8400 2.8 GHZ - 8 Go - 1 To Type de disque HDD Système d'exploitation Windows 10 Pro Stockage 1 To HDD Processeur Core i5 Mémoire vive 8 Go RAM Nb de moniteur max. 2 moniteurs Lecteur optique DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM de la marque Fujitsu	u	1		



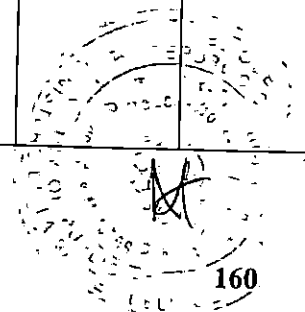
	ESPRIMO P558/E85+ ou similaire avec écran de 22 pouces				
2.2.4	Moniteur couleur multivision ,16 cadrans 42 pouces ,écran LCD de contrôle avec Écran tactile multipoint 1920 x 1080 pixels 16:9 - AMVA3 - 3000:1 - 6.5 ms - HDMI - Haut-parleur intégré - Noir de marque samsung ou similaire , y compris toutes sujétions	u	2		
2.2.5	Serveur de stockage Video Hikivision NVR 32 caméras DS-9632NI-I8: Intel Core i5 Graphics Card: Intel HD Graphics 630 Memory: 8GB Storage: 6TB (8x6TB) Surveillance Class HDD y compris toutes sujétions	u	1		
2.2.6	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml	600		
	<b>Sous total videosurveillance entresol</b>				
<b>2.3.0</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / SYSTEME DE DISTRIBUTION IPTV</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
2.3.1	Serveur VoD de marque ALCAD y compris logiciel d'application MIDDLEWARE ref: SRG-210 ou similaire	u	1		
2.3.2	Prise RJ45 IPTV encastré à 1,6m du sol fini de marque Legrand ou similaire	u	4		
2.3.3	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml	200		
	<b>Sous Total IPTV entresol</b>				
<b>2.4.0</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / RESEAU MULTISERVICES</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				



2.4.1	Commutateur Cisco Catalyst 3850 cœur reseau ref: WS-C3850-12XS-E ou similaire y compris toutes sujétions	Ens	1		
2.4.2	Cisco Catalyst 2960-48PST-S - commutateur - 48 ports ou similaire	u	1		
2.4.3	Cisco Catalyst 2960-24PC-L - commutateur - 24 ports ou similaire	u	1		
2.4.4	Controleur Wifi Cisco 5500 Séries Wireless Controllers / AIR-CT5508-50-K9 ou similaire	u	1		
2.4.5	borne d'accès / Cisco Aironet 2700i / AIR-CAP2702E-x-K9: Dual-band Controller-base 802.11a/g/n/AC ou similaire	u	1		
2.4.6	portail captif / 1 Routeur MikroTik Cloud Core CCR1009-8G-1S-1S+ / Serveur 1U 19" SuperMicro 60 Go SSD avec une licence LC+ ou similaire	u	1		
2.4.7	plateformes d'administration et de supervision WIFI / Cisco Wireless Control System (WCS) ou similaire	u	1		
2.4.8	plateforme de supervision réseau / PRTG 1000 ou similaire	u	1		
2.4.9	Routeur de sécurité cisco ASA 5505 y compris toutes sujétions ou similaire	u	1		
2.4.10	Autocommutateur IPBX / XR3000 IP-PBX de marque XORCOM ou similaire y compris toutes sujétions de pose	u	1		
2.4.11	6 fibres - OM3 - 50 micron structure libre - int/ext- 2 km ou similaire	ml	50		
2.4.12	Jarretieres fibre optique multimode SC-SC 50/125um L. 1m ou similaire	u	10		
2.4.13	Tiroir optique centrale 19" à équiper - coulissant et modulaire - LCS <sup>2</sup> y compris Bloc fibre optique SC - 12 fibres multimode - pour panneau/tiroir optique - LCS <sup>2</sup> plus 4 cassettes ou similaire	u	2		
2.4.14	Prise murale encastrable RJ45 cat6 45x45 FTP de marque Legrand	u	10		
2.4.15	prises RJ45 sur goulotte + goulottes 3 compartiments	Ens	12		
2.4.16	Cable FTP Cat 6a de marque schneider ou similaire	u	500		
2.4.17	Baie principale 42U 19" 800x1200mm y compris panneaux de brassages/cordons de marque Legrand ou similaire	Ens	1		
2.4.18	Chemin de cable dimension 300x60mm en tole perforé de Legrand en longueur de 3m	ml	27		



	<b>Sous total reseau multiservices entresol</b>				
<b>2.5.0</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / APPEL INFIRMIERE</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
2.5.1	Serveur Manager de marque ASCOM ref: NISM2 ou similaire y compris toutes les licences d'administrations du système	Ens	1		
2.5.2	Passerelle IP DECT de marque ASCOM référence : IPBL ou similaire y compris toutes sujétions	Ens	1		
2.5.3	Serveur messagerie de marque ASCOM ref: IMS3 ou similaire + toutes les licences de pilotages du systyeme y compris toutes sujétions	Ens	1		
2.5.4	Serveur DHCP de marque Lenovo référence : ThinkSystem SR630 (7X02A0A9EA) ou similaire y compris toutes sujétions	Ens	1		
2.5.5	Borne radio IP-DECT de marque ascom ref: IPBS2 ou similaire y compris toutes sujétions	u	2		
2.5.6	Cable pour reseau - cat. 6A - F/UTP - 4 paires - LSOH - L 500m de Legrand ou similaire	ml	200		
	<b>Sous total Appel infirmiere Entresol</b>				
	<b>TOTAL ENTRESOL</b>				
<b>2.6.0</b>	<b>APPAREILLAGES ELECTRIQUES / ALARME TECHNIQUE</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
2.6.1	Centrale d'alarme Technique peut gerer jusqu'à 256 defaut techniques marque EATON NUGELEC Réf Rexel : NUG32070 CAT 2M ou similaire livré avec batterie Plomb étanche 2 x 12 Vcc – 7 Ah y compris toutes sujétions	u	1		

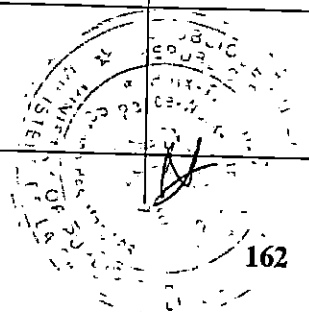


2.6.2	Tableau de renvoi et afficheur de marque EATON NUGELEC ref: 32045 ou similaire y compris toutes sujétions	u	1		
2.6.3	Boitier de renvoi de synthese de marque EATON NUGELEC ref: 32041ou similaire y compris toutes sujétions	u	1		
2.6.4	Boitier deporté avec 16 entrées defauts techniques de marque EATON NUGELEC ref: 32078 ou similaire y compris toutes sujétions	u	4		
2.6.5	AES 48V-200W de marque siemens ou similaire	u	3		
2.6.6	Cable bus 2 paires 9/10eme C2	ml	1,000		
2.6.7	Cable bus syt blindé 3 paires 9/10eme C2	ml	200		
	<b>Sous total Alarme technique</b>				
2.7.0	<b>RESEAU ELECTRIQUE CFA VRD</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des équipements ainsi que tous les circuits terminaux et accessoires de câblage y compris toutes sujétions</b>				
2.7.1	Gaine TPC couleur verte Diam90 en couronne de 25ml y compris toutes sujétions	ml	12		
2.7.2	Chambre de tirage 50x50x50cm en baton armé y compris toutes sujétions	Ens	9		
	<b>Sous total reseau électrique CFA VRD</b>				
	<b>TOTAL GENERAL ELECTRCITE COURANT FAIBLE HORS TAXE HOPITAL</b>				
	TVA ( 19,25%)				
	IR (2,2%)				
	<b>TOTAL GROS ŒUVRE TTC</b>				
	<b>NET A PAYER</b>				

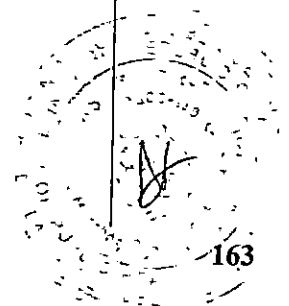
PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET DE CONSULTATION  
D'URGENCE A L'HOSPITAL REGIONAL ANNEXE DE MOKOLO  
(Climatisation-ventilation)

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF (DQE)

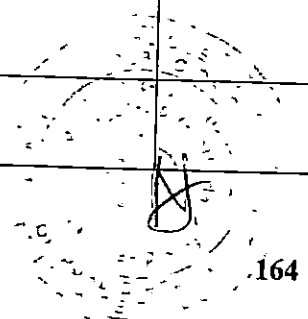
N°	DESIGNATION	U	Qté	Prix U	Prix T
1	<b>CLIMATISATION-VENTILATION</b>				
1.1	<b>Etudes, notes de calcul et plans de recollement</b>				
1.1.1	Elaboration de l'ensemble des plans d'exécution, notes de calculs et plans de recollement du projet	Ens	PM		
1.2	<b>REFROIDISSEMENT</b>				
1.2.1	<b>Climatisation des locaux (bureaux, locaux technique...)</b>				
	Fourniture, pose et raccordement de climatiseurs individuels modèle multi-split et mono-split mural ou plafonnier, y compris toutes sujétions				
1.2.1.1	<b>Unités intérieures murale au R410A, y compris télécommande sans fil</b>				
	Marque : MITSUBISHI ou similaire				
	* Type : MSZ-SF20VE Puissance frigo. : 2,2 KW	U	17		
	* Type : MSZ-SF25VE Puissance frigo. : 2,5 KW	U	27		
	* Type : MSZ-SF35VE Puissance frigo. : 3,5 KW	U	4		
	* Type : MSZ-SF40VE Puissance frigo. : 4,0 KW	U	2		
	* Type : MSZ-SF50VE Puissance frigo. : 5,0 KW	U	4		
1.2.1.2	<b>Unités intérieures cassette au R410A, y compris télécommande sans fil</b>				
	Marque : MITSUBISHI ou similaire				
	* Type : SLZ-KA25VAQ2 Puissance frigo. : 2,5 KW	U	3		
	* Type : SLZ-KA35VAQ2 Puissance frigo. : 3,5 KW	U	2		
	* Type : SLZ-KA42VAQ2 Puissance frigo. : 4,0 KW	U	2		
	* Type : SLZ-KA50VAQ2 Puissance frigo. : 5,0 KW	U	3		
	* Type : PLA-RP71BA2 Puissance frigo. : 7,1 KW	U	3		
1.2.1.3	<b>Unités extérieures Multi-split au R410A</b>				
	Marque : MITSUBISHI ou similaire				
	* Type : MSZ-2D53VA Puissance frigo. : 5,3 KW	U	3		
	* Type : MSZ-4D83VA				



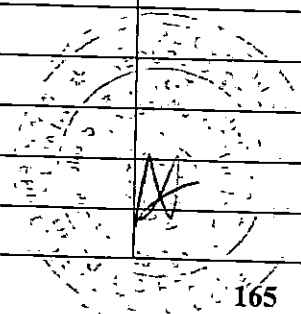
	Puissance frigo. : 8,3 KW	U	3		
	* Type : MSZ-4D72VA Puissance frigo. : 7,2 KW	U	3		
	* Type : MSZ-5D102VA Puissance frigo. : 10,2 KW	U	3		
	* Type : MSZ-6C122VA Puissance frigo. : 12,2 KW	U	3		
	* Type : MSZ-8B140VA Puissance frigo. : 14 KW	U	1		
1.2.1.4	<b>Unités extérieures Mono-split au R410A</b>				
	Marque : MITSUBISHI ou similaire * Type : MUZ-HR25VF Puissance frigo. : 2,5 KW	U	4		
	* Type : MUZ-HR35VF Puissance frigo. : 3,5 KW	U	2		
	* Type : MUZ-HR50VF Puissance frigo. : 5,0 KW	U	4		
1.2.1.5	<b>Accessoires de pose</b>				
	Câbles de raccordement électrique des groupes extérieurs y compris supportage et toutes sujétions	Ens	1		
1.2.1.6	<b>Circuits frigorifiques</b>				
	Canalisations en cuivre pour raccordement des liaisons frigorifiques y compris calorifuge en Armaflex, supportage et toutes sujétions				
	Liaisons frigorifiques 1/4"	ml	175		
	Liaisons frigorifiques 3/8"	ml	175		
1.2.1.7	<b>Evacuation des condensats</b>				
	Tuyauterie d'évacuation des condensats Ø32 y compris calorifuge armaflex, supportage et toutes sujétions	ml	250		
	<b>Total Clim. locaux bureaux, locaux technique...</b>				
1.2.2	<b>Climatisation blocs opératoires, locaux annexes et circulations</b>				
	Fourniture, pose et raccordement des centrales de traitement d'air et diffuseurs, y compris toutes sujétions				
1.2.2.1	<b>Centrale de traitement d'air à détente direct</b>  Fourniture, pose et raccordement des centrales de traitement d'air double flux à détente direct de marque Daikin ou similaire, y compris toutes sujétions				



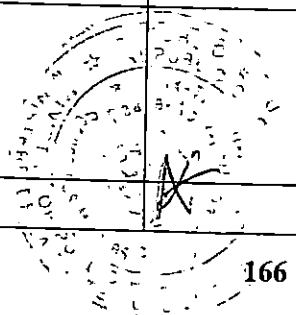
	<b>* Type : D-AHU 740X740</b> Qvs: 1500 m3/h, Qvr: 1275m3/h, Pf: 35 KW	U	1		
	<b>* Type : D-AHU 920X1080</b> Qvs: 3600 m3/h, Qvr: 3100m3/h, Pf: 45 KW	U	1		
	<b>* Type : D-AHU 810X1280</b> Qvs: 4350 m3/h, Qvr: 4200m3/h, Pf: 65 KW	U	1		
<b>1.2.2.3</b>	<b>Réseaux de distribution d'air</b>				
	Fourniture, pose et raccordement de gaine rectangulaire pré-isolée type PIRALU autoportante de 2000x1200 en aluminium, épaisseur 30 mm y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque: ALP ou similaire				
	Type : ALP100RF pour intérieur	m2	180		
	Type : ALP100RF pour extérieur	m2	40		
	Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage d'air en tôle galvanisée spiralee y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Ø 160	ml	20		
	Ø 200	ml	25		
	Ø 250	ml	20		
	<b>Plafond filtrant</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un plafond filtrant équipé d'un écran anti-induction y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : BIOVAX 2060x2000x450	U	1		
	<b>Caisson porte filtre avec diffuseur de soufflage</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson porte filtre avec diffuseur de soufflage y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Diffuse Box PDC Ø250 600x600 Qv: 750m3/h	U	3		
	Type : Diffuse Box PDC Ø200 600x600 Qv: 400m3/h	U	10		



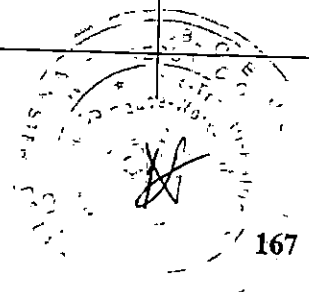
	Type : Diffuse Box PDC Ø160 600x600 Qv: 200m3/h	U	12		
	<b>Grille de reprise avec filtre intégré pour bloc opératoire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'une grille de reprise avec filtre intégré y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : GFF SF 350x195 -1/3	U	4		
	Type : GFF SF 350x350 -2/3	U	4		
	<b>Grille de reprise simple</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'une grille de reprise y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : GAP 81 600x600	U	4		
	<b>Clapets de dosage rectangulaire et circulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet de dosage rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : RG Ø250	U	1		
	Type : LTD 100 300x200	U	2		
	Type : LTD 100 300x300	U	2		
	Type : LTD 100 500x300	U	2		
	Type : LTD 100 400x300	U	3		
	<b>Clapets coupe feu circulaire et rectangulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet coupe feu 2h rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Circé 4 Ø160	U	7		
	Type : REF 500 4 300x200	U	1		
	Type : REF 500 4 300x300	U	1		
	Type : REF 500 4 350x300	U	1		
	Type : REF 500 4 500x400	U	4		



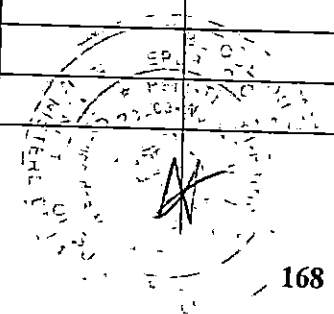
	<b>Gaine flexible isolée</b>				
	Fourniture, pose et raccordement de gaine flexible isolée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Phoni-Flex Ø 160	ml	20		
	Type : Phoni-Flex Ø 200	ml	30		
	Type : Phoni-Flex Ø 250	ml	15		
	<b>Total Clim. blocs opératoires et locaux annexes</b>				
<b>1.2.3</b>	<b>Renouvellement d'air locaux imagerie et technique sous sol</b>				
<b>1.2.3.1</b>	<b>Caisson d'insufflation d'air neuf</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson de ventilation avec filtre FR CV intégré, Marque France Air type MV9-4P Qv: 1400 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions	U	1		
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson de ventilation avec filtre FR CV intégré, Marque France Air type MV5-4P Qv: 650 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions	U	1		
<b>1.2.3.2</b>	<b>Réseaux de distribution d'air</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'une gaine rectangulaire en en tôle galvanisée épaisseur 8/10e y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions	m²	43		
	Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage d'air en tôle galvanisée spiralée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Ø 125	ml	6		
	Ø 160	ml	20		
	Ø 200	ml	6		
	Ø 250	ml	6		
	<b>Clapets de dosage rectangulaire et circulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet de dosage rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				



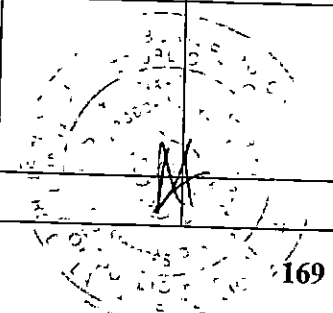
	Type : RG Ø125	U	5		
	Type : RG Ø160	U	3		
	Type : RG Ø200	U	2		
	<b>Grille de soufflage murale</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'une grille de soufflage murale y compris plénum, registre, accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : GAC 21 250x150	U	8		
	<b>Clapets coupe feu circulaire et rectangulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet coupe feu 2h rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Circé 4 Ø200	U	7		
	Type : REF 500 4 200x200	U	1		
	Type : REF 500 4 250x200	U	1		
	<b>Gaine flexible nu aluminium</b>				
	Fourniture, pose et raccordement de gaine flexible non isolée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Compri-flex Ø 125	ml	10		
	Type : Compri-flex Ø 160	ml	10		
	<b>Total air neuf locaux imageries + LT sous-sol</b>				
<b>1.2.4</b>	<b>VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE</b>				
<b>1.2.4.1</b>	<b>Ventilateur (extracteur)</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un caisson de ventilation avec filtre FR CV intégré, Marque France Air type MV5-4P Qv: 650 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions	U	4		
	Fourniture, pose et raccordement d'un extracteur de gaine, Marque France Air type Canal Air C100 Qv: 120 m3/h y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions	U	1		
<b>1.2.4.2</b>	<b>Réseaux de distribution d'air</b>				



	Fourniture, pose et raccordement de gaine circulaire de soufflage d'air en tôle galvanisée spiralée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Ø 100	ml	100		
	Ø 125	ml	32		
	Ø 160	ml	15		
	Ø 200	ml	11		
	Ø 250	ml	23		
	<b>Clapets de dosage rectangulaire et circulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet de dosage rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : RG Ø125	U	2		
	Type : RG Ø160	U	3		
	<b>Clapets coupe feu circulaire et rectangulaire</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un clapet coupe feu 2h rectangulaire et circulaire y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Circé 4 Ø160	U	1		
	<b>Bouche d'extraction</b>				
	Fourniture, pose et raccordement de bouche d'extraction y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : BRH Ø 100	U	45		
	Type : BRH Ø 125	U	1		
	<b>Gaine flexible nu aluminium</b>				
	Fourniture, pose et raccordement de gaine flexible non isolée y compris accessoires de pose, dispositif de supportage et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Compri-flex Ø 125	ml	10		
	Type : Compri-flex Ø 160	ml	10		
	<b>Total VMC</b>				
<b>1.2.5</b>	<b>DESENFUMAGE MECANIQUE (Circulation sale et propre bloc opératoire)</b>				



<b>1.2.5.1</b>	<b>AMENEE D'AIR NEUF</b>				
	Fourniture et pose d'un insufflateur d'air neuf (tourelle) type simoun 500 (6500m3/h) Pdc 450Pa y compris toutes suggestions de pose et de fonctionnement normal, Marque France Air ou similaire	U	1		
<b>1.2.5.1.1</b>	<b>Volet de désenfumage motorisé (air neuf)</b>				
	Fourniture, pose et mise en service de volet de désenfumage motorisé (sans grille d'habillage) y compris outils de façonnage, accessoires et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	* Type : BTDR 3 DECO 1V 450x805	U	1		
<b>1.2.5.1.2</b>	<b>Ouvrant de façade (amenée d'air en désenfumage)</b>				
	Fourniture, pose et raccordement d'ouvrant de façade multi-lames (amenée d'air) y compris accessoires de pose, dispositif d'asservissement électromécanique et toutes sujétions				
	Marque : France air ou similaire				
	* Type : ORCADES 1100x975ht (7lames mobiles)	U	2		
<b>1.2.5.1.3</b>	Fourniture et pose d'un coffret de relayage ORDINYS 3 DS pour ventilateur de désenfumage y compris interrupteur de proximité pressostat et toutes suggestions de pose. Marque France Air ou similaire	Ens	1		
<b>1.2.5.2</b>	<b>Extracteur de désenfumage</b>				
<b>1.2.5.2.1</b>	Fourniture, pose et mise en service d'une tourelle d'extraction de désenfumage 400°C 2h y compris accessoires et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				
	Type : Simoun 560 4P, 400°C 2h Qv: 10800 m3/h , ΔP 600 Pa	U	1		
	Type : Simoun 800 4P, 400°C 2h Qv: 21000 m3/h , ΔP 480 Pa	U	1		
<b>1.2.5.2.2</b>	<b>Volet de désenfumage motorisé (extraction)</b>				
	Fourniture, pose et mise en service de volet de désenfumage motorisé plafond (sans grille d'habillage) y compris outils de façonnage, accessoires et toutes sujétions				
	Marque : France Air ou similaire				



	* Type : BTDR 3 DECO P 685x500	U	1		
	* Type : BTDR 3 DECO P 835x650	U	1		
1.2.5.2.3	Fourniture et pose d'un coffret de relaying ORDINYS 3 DS pour ventilateur de désenfumage y compris interrupteur de proximité pressostat et toutes suggestions de pose. Marque France Air ou similaire	Ens	2		
	<b>Total désenfumage mécanique</b>				
1.2.6	<b>Local archive</b>				
	Fourniture et pose d'un deshumidificateur pour locaux archive Danthern ou similaire de type CDS 100 1000 m3/h y compris accessoires de commande, ainsi que toutes suggestions de pose et de fonctionnement normal	Ens	2		
	<b>Total archive</b>				
1.2.7	Fourniture, pose et mise en service d'un brasseur d'air plafonnier y compris accessoires de commande, ainsi que toutes suggestions de pose et de fonctionnement normal				
	Marque : CASTORAMA ou similaire				
	Modele : Effy" Gris 122 cm	U	80	PM	

<b>TOTAL HT CLIMATISATION-VENTILATION</b>		
	TVA ( 19,25%)	
	IR (2,2%)	
	<b>TOTAL GROS ŒUVRE TTC</b>	
	<b>NET A PAYER</b>	

**PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION  
ET D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL DE MOKOLO  
(LOT ARCHITECTURE)**

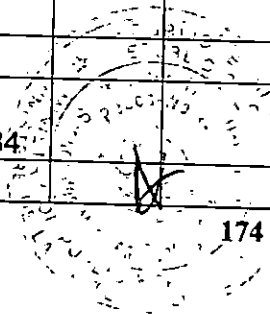
**DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

N°	DESIGNATION	Unités	Qté	Prix U	Prix T
100	Menuiseries Bois				
100-1	Menuiseries Bois				
100-1-1	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,90x4,90) PORTE-037	m <sup>2</sup>	4		
100-1-2	Fourniture et pose Porte pleine 4(0,60x2,10) PT00	m <sup>2</sup>	5		
100-1-3	Fourniture et pose Porte pleine 22(0,73x2,20) PT01	m <sup>2</sup>	35		
100-1-4	Fourniture et pose Porte pleine 40(0,83x2,20) PT03	m <sup>2</sup>	73		
100-1-5	Fourniture et pose Porte pleine 57(0,93x2,20) PT06	m <sup>2</sup>	117		
100-1-6	Fourniture et pose Porte pleine 7(1x2,20) PT07	m <sup>2</sup>	15		
100-1-7	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,80x4,90) PORTE-038	m <sup>2</sup>	4		
100-1-8	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,97x5,12) PORTE-40	m <sup>2</sup>	5		
100-1-9	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,74x4,94) PORTE-41	m <sup>2</sup>	4		
100-1-10	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,90x2,20) PT05	m <sup>2</sup>	2		
100-1-11	Fourniture et pose Porte pleine 10(1,23x2,20) PT10	m <sup>2</sup>	27		
100-1-12	Fourniture et pose Porte pleine 21(1,5x2,20) PT12	m <sup>2</sup>	83		
100-1-13	Fourniture et pose Porte pleine 2(1,8x2,20) PT14	m <sup>2</sup>	8		
100-1-14	Fourniture et pose Porte pleine 12(2,8x2,20) PT18	m <sup>2</sup>	74		
100-1-15	Fourniture et pose Porte pleine 22(3,5x3,2) PT22	m <sup>2</sup>	246		
100-1-16	Fourniture et pose Porte pleine 2(5x3,2) PT23	m <sup>2</sup>	32		
	Sous-total 1 Menuiseries Bois				
	<b>TOTAL 1 MENUISERIES BOIS</b>				
<b>200</b>	<b>Menuiseries Aluminium – Métallurgie - Vitrerie</b>				
<b>200-1</b>	<b>Menuiseries Métalliques</b>				
	Portes métalliques ouvrantes				
	Fourniture et pose Porte pleine 4(1,2x2,20) PT09	m <sup>2</sup>	11		
	Fourniture et pose Porte pleine 15(1,5x2,20) PT13	m <sup>2</sup>	50		
	Fourniture et pose Porte pleine 1(2,8x2,17) PT19	m <sup>2</sup>	6		
	Fourniture et pose Porte pleine 6(2,8x2,5) PT20	m <sup>2</sup>	36		
	Sous-sous-total 1 Portes métalliques ouvrantes				
	<b>Portes Métalliques pliantes</b>				
	Fourniture et pose Porte pleine 5(0,80x2,10) PT02	m <sup>2</sup>	8		
	Fourniture et pose Porte pleine 1(1,2x2,10) PT08	m <sup>2</sup>	3		

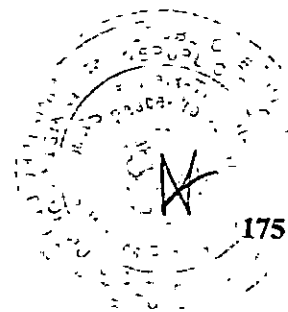
Fourniture et pose Porte pleine 1(1,26x2,10) PT11	m <sup>2</sup>	3		
Fourniture et pose Porte pleine 3(2,4x2,53) PT17	m <sup>2</sup>	21		
Fourniture et pose Porte pleine 22(2,8x2,5) PT20	m <sup>2</sup>	154		
Fourniture et pose Porte pleine 2(3,5x3,2) PT22	m <sup>2</sup>	22		
Fourniture et pose Porte pleine 1(8,33x3,2) PT24	m <sup>2</sup>	27		
<b>Sous-sous-total 2 Portes Métalliques pliantes</b>				
<b>Grilles métalliques pour fenêtres</b>				
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(0,90x3,4)FE01	m <sup>2</sup>	3.06		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 4(0,90x2,2)FE02	m <sup>2</sup>	7.92		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,0x2,21)FENETRE-131	m <sup>2</sup>	4.42		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(1,5x2,41)FENETRE-134	m <sup>2</sup>	3.62		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 3(0,9x3,4)FE00	m <sup>2</sup>	9.18		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(1,0x2,21)FENETRE-133	m <sup>2</sup>	2.21		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,8x2,2)FE03	m <sup>2</sup>	7.92		
Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 31(1,8x3,4)FE06	m <sup>2</sup>	189.72		
Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 11(1,8x2,2)FE08	m <sup>2</sup>	43.56		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,8x2,5)FE09	m <sup>2</sup>	9.00		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(1,8x2,4)FE07	m <sup>2</sup>	4.32		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,75x0,80)FE05	m <sup>2</sup>	2.80		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,84x0,8)FE12	m <sup>2</sup>	2.27		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 5(1,4x0,80)FE04	m <sup>2</sup>	5.60		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,0x0,80)FE10	m <sup>2</sup>	1.60		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,0x0,80)FE11	m <sup>2</sup>	1.60		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 177(2,8x1,0)FE18	m <sup>2</sup>	495.60		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 44(2,8x2,1)FE21	m <sup>2</sup>	258.72		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(2,70x2,47)FE16	m <sup>2</sup>	13.34		
Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,4x3,4)FE13	m <sup>2</sup>	8.16		

	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,5x3,4)FE14	m <sup>2</sup>	8.50		
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 7(2,8x2,5)FE19	m <sup>2</sup>	49.00		
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,8x2,5)FE20	m <sup>2</sup>	7.00		
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,70x2,47)FE17	m <sup>2</sup>	6.67		
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,8x2,47)FE22	m <sup>2</sup>	6.92		
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,8x2,47)FE23	m <sup>2</sup>	6.92		
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,52x0,80)FE15	m <sup>2</sup>	2.02		
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(7,8x0,80)FE24	m <sup>2</sup>	12.48		
	<b>Sous-sous-total 3 Grilles métalliques pour fenêtres</b>				
	Main courante pour escalier et balustres				
	Main courante Véranda et Garde-corps escalier	ml	66		
	<b>Sous-sous-total 3 Véranda et Garde-corps escalier</b>				
	<b>Sous-total 1 Menuiseries Métalliques</b>				
<b>200 - 2</b>	<b>Menuiseries Aluminium</b>				
	<b>Fenêtres</b>				
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(0,90x3,4)FE01	m <sup>2</sup>	3.06		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 4(0,90x2,2)FE02	m <sup>2</sup>	7.92		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,0x2,21)FENETRE-131	m <sup>2</sup>	4.42		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(1,5x2,41)FENETRE-134	m <sup>2</sup>	3.62		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 3(0,9x3,4)FE00	m <sup>2</sup>	9.18		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(1,0x2,21)FENETRE-133	m <sup>2</sup>	2.21		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,8x2,2)FE03	m <sup>2</sup>	7.92		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 31(1,8x3,4)FE06	m <sup>2</sup>	189.72		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 11(1,8x2,2)FE08	m <sup>2</sup>	43.56		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,8x2,5)FE09	m <sup>2</sup>	9.00		

	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(1,8x2,4)FE07	m <sup>2</sup>	4.32		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,75x0,80)FE05	m <sup>2</sup>	2.80		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,84x0,8)FE12	m <sup>2</sup>	2.27		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 5(1,4x0,80)FE04	m <sup>2</sup>	5.60		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,0x0,80)FE10	m <sup>2</sup>	1.60		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,0x0,80)FE11	m <sup>2</sup>	1.60		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 177(2,8x1,0)FE18	m <sup>2</sup>	495.60		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 44(2,8x2,1)FE21	m <sup>2</sup>	258.72		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(2,70x2,47)FE16	m <sup>2</sup>	13.34		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,4x3,4)FE13	m <sup>2</sup>	8.16		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,5x3,4)FE14	m <sup>2</sup>	8.50		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 7(2,8x2,5)FE19	m <sup>2</sup>	49.00		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,8x2,5)FE20	m <sup>2</sup>	7.00		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,70x2,47)FE17	m <sup>2</sup>	6.67		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,8x2,47)FE22	m <sup>2</sup>	6.92		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,8x2,47)FE23	m <sup>2</sup>	6.92		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,52x0,80)FE15	m <sup>2</sup>	2.02		
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(7,8x0,80)FE24	m <sup>2</sup>	12.48		
	Sous-sous-total 1 Fenêtres				
	Fourniture et pose des murs rideaux	m <sup>2</sup>	150		
	<b>Sous-sous-total 2 Murs Rideaux</b>				
	<b>Sous-total 2 Menuiseries Aluminium</b>				
	<b>TOTAL 2 MENUISERIES ALUMINIUM – METALLURGIE - VITRÉRIE</b>				
300	Faux-plafonds				
	Fourniture et pose des dalles minérales en cassettes de section 60 x 60	m <sup>2</sup>	2,684		
	Fourniture et pose du Staff lisse en plâtre	m <sup>2</sup>	671		



	Fourniture et pose des faux plafonds bois en lamelle de parquet agrafé sur un panneau de de 8mm et par la suite vernis pour terrasses extérieures et coursive principale	m <sup>2</sup>	825		
	<b>TOTAL 3 FAUX-PLAFONDS</b>				
400	Revêtements Sols				
	Fourniture et pose des Carreaux en grès cérame de section 60 x 60 (vitrifiés, antidérapants, etc.)	m <sup>2</sup>	3,355		
	<b>TOTAL 4 REVETEMENTS SOLS</b>				
500	Revêtements Murs				
	Fournitures et pose des faïences	m <sup>2</sup>	150		
	Fournitures et pose revêtements extérieurs murs Entresol en carreaux grès cérame imitation pierre	m <sup>2</sup>	257		
	<b>TOTAL 5 REVETEMENTS MURS</b>				
600	Peinture				
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat pour mur intérieurs	m <sup>2</sup>	9,914		
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat pour murs des vérandas en loggia de ton	m <sup>2</sup>	1,329		
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat des murs des acrotères de toit	m <sup>2</sup>	531		
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat murs des coursives	m <sup>2</sup>	179		
	<b>TOTAL 6 PEINTURE</b>				
700	Espaces verts, pergolas				
700-1	Espace vert planté	m <sup>2</sup>	PM		
700-2	Pergola	m <sup>2</sup>	4		
	<b>TOTAL 7 ESPACES VERTS, PERGOLAS</b>	m <sup>2</sup>	548		
<b>TOTAL GENERAL</b>					
TVA ( 19,25%)					
IR (2,2%)					
<b>TOTAL ARCHITECTURE TTC</b>					
<b>NET A PAYER</b>					



**PIECE N° 9 :**  
**MODELE DE MARCHE**



REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix – Travail – Patrie  
=====

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE  
=====

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES  
=====

REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace – Work – Fatherland  
=====

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH  
=====

INTERNAL TENDERS BOARD  
=====

**MARCHE N° \_\_\_\_\_ /M/MINSANTE /CIPM/2021 du \_\_\_\_\_**  
PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°  
/AONO/MINSANTE/CIPM/2021 DU \_\_\_\_\_ 2021 AVEC L'ENTREPRISE \_\_\_\_\_  
RELATIF A LA CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET DE  
CONSULTATION D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL ANNEXE DE MOKOLO

**TITULAIRE DU MARCHE**

:  
B.P : \_\_\_\_\_ TEL : \_\_\_\_\_  
Registre de commerce : n° \_\_\_\_\_  
N° Contribuable: \_\_\_\_\_  
N° Compte : \_\_\_\_\_  
Banque : \_\_\_\_\_, Agence de \_\_\_\_\_

**OBJET DU MARCHE**

: LA CONSTRUCTION D'UN BLOC  
D'HOSPITALISATION ET DE CONSULTATION  
D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL ANNEXE  
DE MOKOLO

**LIEU D'EXECUTION**

: MOKOLO (HOPITAL REGIONAL ANNEXE DE  
MOKOLO)

**DELAI D'EXECUTION**

: Trente six (36) MOIS

**MONTANT DU MARCHE**

:

**FINANCEMENT : BIP 2021 et suivants**

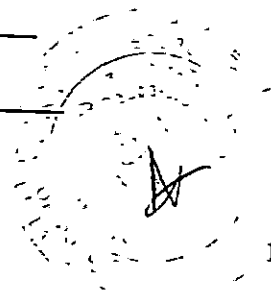
**IMPUTATION : 55 40 531 07 340020 2221**

**SOUSCRITE LE** \_\_\_\_\_

**SIGNEE LE** \_\_\_\_\_

**NOTIFIEE LE** \_\_\_\_\_

**ENREGISTREE LE** \_\_\_\_\_



**ENTRE L'ETAT DU CAMEROUN,**

Représenté par

**LE MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE**

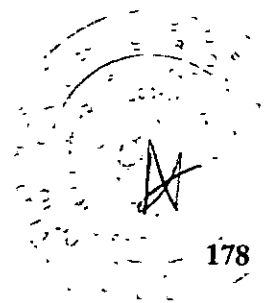
Ci-après désigné « **LE MAITRE D'OUVRAGE** »

**D'UNE PART,**

**ET**

Ci-après désigné « **LE CO-CONTRACTANT** »

**D'AUTRE PART,**



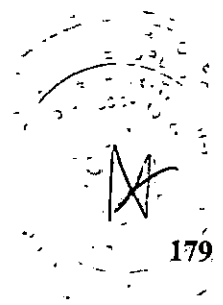
**IL EST CONVENU ET ARRÊTE CE QUI SUI :**

Titre 1 : CCAP

Titre 2 : CCTP

Titre 3 : BORDEREAU DE PRIX UNITAIRE

Titre 4 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF



MARCHE N° \_\_\_\_\_ /M/MINSANTE /CIPM/2021 du \_\_\_\_\_  
PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° \_\_\_\_\_  
/AONO/MINSANTE/CIPM/2021 DU \_\_\_\_\_ 2021 AVEC L'ENTREPRISE \_\_\_\_\_  
RELATIF A LA CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION ET DE  
CONSULTATION D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL ANNEXE DE MOKOLO

MONTANT DU MARCHÉ : ( ) FRANCS CFA TTC

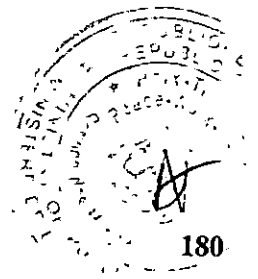
LU ET ACCEPTE PAR LE CO-CONTRACTANT

YAOUNDE, LE \_\_\_\_\_

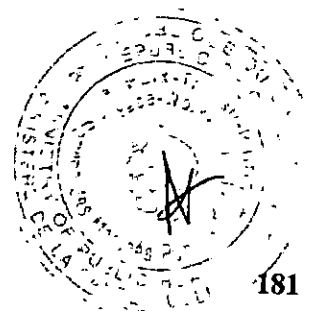
SIGNE PAR LE MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE

YAOUNDE LE \_\_\_\_\_

ENREGISTREMENT

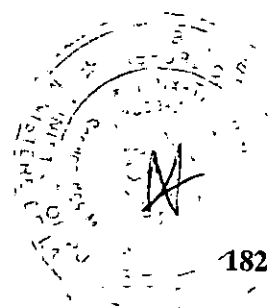


**PIECE N° 10 :**  
**FORMULAIRES ET MODELES A UTILISER**



# SOMMAIRE

- ANNEXE N° 1 : MODELE DE SOUMISSION
- ANNEXE N° 2 : MODELE DE CAUTION DE SOUMISSION
- ANNEXE N°3 : MODEL DE CAUTIONEMENT DEFINITIF
- ANNEXE N° 4 : MODELE DE CAUTION D'AVANCE DE DEMARRAGE
- ANNEXE N° 5 : MODELE DE CAUTION DE RETENUE DE GARANTIE
- ANNEXE N° 6 : CADRE DU PLANNING



## ANNEXE N° 1 : MODELE DE SOUMISSION

Je, soussigné ..... [indiquer le nom et la qualité du signataire] représentant la société,  
l'entreprise ou le groupement ..... dont le siège social est à  
.....  
inscrit au registre du commerce de ..... sous le n°  
.....

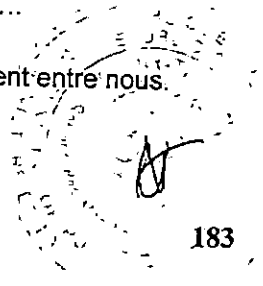
Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou mentionnées au dossier d'Appel d'Offres y compris l'(es) additif(s), de l'appel d'offres [rappeler le numéro et l'objet de l'Appel d'Offres]:

- Après m'être personnellement rendu sur le site des travaux et avoir souverainement apprécié la situation et constaté la nature et les contraintes des travaux à réaliser
- Remets, revêtus de ma signature, le bordereau des prix unitaires ainsi que le devis estimatif établis conformément aux cadres figurant dans le dossier d'appel d'offres.
- Me soumetts et m'engage à exécuter les travaux conformément au dossier d'Appel d'Offres, moyennant les prix que j'ai établis moi-même pour chaque nature d'ouvrage, lesquels prix font ressortir le montant de l'offre pour le lot n° ..... à  
..... [en chiffres et en lettres] francs Cfa Hors TVA, et à  
..... francs CFA Toutes Taxes Comprises. [en chiffres et en lettres]
- M'engage à exécuter les travaux dans un délai de ..... mois
- M'engage en outre à maintenir mon offre dans le délai ..... jours [indiquer la durée de validité, en principe 90 jours pour les AON et 120 jours pour les AOI] à compter de la date limite de remise des offres.
- Les rabais et les modalités d'application desdits rabais sont les suivants (en cas de possibilité d'attribution de plusieurs lots):

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues par lui au titre du présent marché en faisant donner crédit au compte n° ..... ouvert au nom de ..... auprès de la banque ..... Agence de .....

Avant signature du marché, la présente soumission acceptée par vous vaudra engagement entre nous.

Fait à ..... le .....  
Signature de .....



en qualité de ..... dûment autorisé à signer les soumissions pour et au  
nom  
de.....

## ANNEXE N° 2 : MODELE DE CAUTION DE SOUMISSION

A [indiquer l'Autorité Contractante et son adresse], « l'Autorité Contractante »

Attendu que l'entreprise ..... ci-dessous désignée « le soumissionnaire », a soumis son offre en date du ..... pour [rappeler l'objet de l'Appel d'Offres], ci-dessous désignée « l'offre », et pour laquelle il doit joindre un cautionnement provisoire équivalant à [indiquer le montant] francs CFA,

Nous ..... [nom et adresse de la banque], représentée par.....[noms des signataires], ci-dessous désignée « la banque », déclarons garantir le paiement à l'Autorité Contractante de la somme maximale de [indiquer le montant] Francs CFA, que la banque s'engage à régler intégralement à l'Autorité Contractante, s'obligeant elle-même, ses successeurs et assignataires.

Les conditions de cette obligation sont les suivantes :

Si le soumissionnaire retire son offre pendant la période de validité prévue dans le Dossier d'Appel d'Offres;

Ou

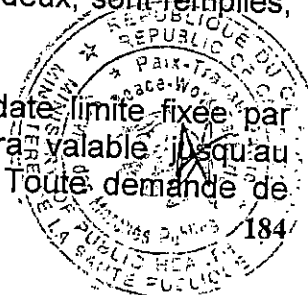
Si le soumissionnaire, s'étant vu notifier l'attribution du marché par l'Autorité Contractante pendant la période de validité :

-omet à signer ou refuse de signer le marché, alors qu'il est requis de le faire ;

- omet ou refuse de fournir le cautionnement définitif du marché (cautionnement définitif), comme prévu dans celui-ci.

Nous nous engageons à payer à [Autorité Contractante] un montant allant jusqu'au maximum de la somme stipulée ci-dessus, dès réception de sa première demande écrite, sans que l'Autorité Contractante soit tenu de justifier sa demande, étant entendu toutefois que dans sa demande l'Autorité Contractante notera que le montant qu'il réclame lui est dû parce que l'une ou l'autre des conditions ci-dessus, ou toutes les deux, sont remplies, et qu'il spécifiera quelle (s) condition (s) a (ont) joué.

La présente caution entre en vigueur dès sa signature et dès la date limite fixée par l'Autorité Contractante pour la remise des offres. Elle demeurera valable jusqu'au trentième jour inclus suivant la fin du délai de validité des offres. Toute demande de



l'Autorité Contractante tendant à la faire jouer devra parvenir à la banque, par lettre recommandée avec accusé de réception, avant la fin de cette période de validité.

La présente caution est soumise pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux du Cameroun seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites. Signé et authentifié par la banque

à ....., le .....

[signature de la banque]



### ANNEXE N° 3 : MODEL DE CAUTIONNEMENT DEFINITIF

Banque :

Référence de la Caution : N° .....

A [indiquer le Maître d'Ouvrage et son adresse] Cameroun, ci-dessous désigné le Maître d'Ouvrage »

Attendu que ; ..... [nom et adresse de l'entreprise], ci-dessous désigné « l'entrepreneur », s'est engagé, en exécution du marché désigné « le marché », à réaliser [indiquer la nature des travaux]

Attendu qu'il ; est stipulé dans le marché que l'entrepreneur remettra au Maître d'Ouvrage un cautionnement définitif, d'un montant égal à [indiquer le pourcentage compris entre 2 et 5 %] du montant de la tranche du marché correspondante, comme garantie de l'exécution de ses obligations de bonne fin conformément aux conditions du marché,

Attendu que ; nous avons convenu de donner à l'entrepreneur ce cautionnement.

Nous, ..... [nom et adresse de banque], représentée

..... [noms des signataires], ci-dessous désignée « la banque », nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit (08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que l'entrepreneur n'a pas satisfait à ses engagements contractuels au titre du marché, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute somme jusqu'à concurrence de ..... [en chiffres et en lettres].

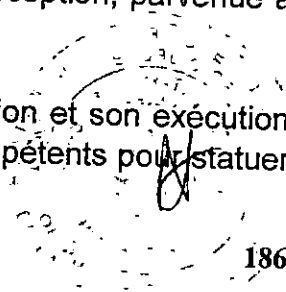
Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu du présent cautionnement définitif et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

Le présent cautionnement définitif prend effet à compter de sa signature et dès notification du marché. La caution est libérée dans un délai de [indiquer le délai] à compter de la date de réception provisoire des travaux.

Après le délai susvisé, la caution devient sans objet et doit-nous être automatiquement retournée sans aucune forme de procédure.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage au titre de la présente garantie doit être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

Le présent cautionnement définitif est soumis pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

A circular stamp with a signature over it, located in the bottom right corner of the page. The stamp contains some illegible text, possibly a date or a reference number.

Signé et authentifié par la banque

à ....., le .....

**ANNEXE N° 4 : MODELE DE CAUTION D'AVANCE DE DEMARRAGE**

Banque : référence, adresse .....

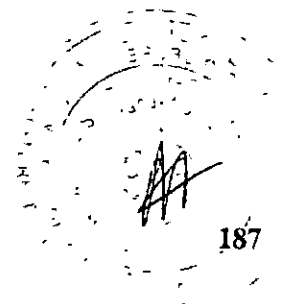
Nous soussignés (banque, adresse), déclarons par la présente garantir, pour le compte de :  
..... [le titulaire], au profit du Maître  
d'Ouvrage  
[Adresse du Maître d'Ouvrage] (« Le bénéficiaire »)

Le paiement, sans contestation et dès réception de la première demande écrite du bénéficiaire, déclarant que ..... [le titulaire] ne s'est pas acquitté de ses obligations, relatives au remboursement de l'avance de démarrage selon les conditions du marché ..... du ..... relatif aux travaux [indiquer l'objet des travaux, les références de l'Appel d'Offres et le lot, éventuellement], de la somme totale maximum correspondant à l'avance de [vingt (20) %] du montant Toutes Taxes Comprises du marché n° ..... , payable dès la notification de l'ordre de service correspondant, soit : ..... francs CFA

La présente garantie entrera en vigueur et prendra effet dès virement des parts respectives de cette avance sur les comptes de ..... [le titulaire] ouverts auprès de la banque ..... sous le n° .....

Elle restera en vigueur jusqu'au remboursement de l'avance conformément à la procédure fixée par le CCAP. Toutefois, le montant de la caution sera réduit proportionnellement au remboursement de l'avance au fur et à mesure de son remboursement.

La loi et la juridiction applicables à la garantie sont celles de la République du Cameroun.  
Signé et authentifié par la banque  
à ....., le .....  
[signature de la banque]



## ANNEXE N° 5:MODELE DE CAUTION DE RETENUE DE GARANTIE

Banque : .....  
Référence de la Caution : N° .....  
A [indiquer le Maître d'Ouvrage]  
[Adresse du Autorité Contractante]

ci-dessous désigné « le Maître d'Ouvrage »

attendu que ; .....[nom et adresse de l'entreprise],  
ci-dessous désigné «  
l'entrepreneur », s'est engagé, en exécution du marché, à réaliser les travaux de [indiquer  
l'objet des travaux]

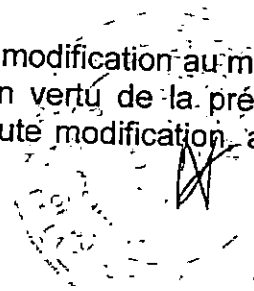
attendu qu'il ; est stipulé dans le marché que la retenue de garantie fixée à [pourcentage  
inférieur à 10% à préciser] du montant TTC du marché peut être remplacée par une  
caution solidaire,

attendu que ; nous avons convenu de donner à l'entrepreneur cette caution, Nous,  
.....[nom et adresse de banque], représentée par  
.....[noms des signataires], et ci-dessous désignée « la banque  
»,

Dès lors, nous affirmons par les présentes que nous nous portons garants et responsables  
à l'égard du Maître d'Ouvrage , au nom de l'entrepreneur, pour un montant maximum de  
..... [en chiffres et en lettres], correspondant à [pourcentage  
inférieur à 10% à préciser] du montant du marché,

Et nous nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit  
(08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que l'entrepreneur n'a pas  
satisfait à ses engagements contractuels ou qu'il se trouve débiteur du Maître d'Ouvrage  
au titre du marché modifié le cas échéant par ses avenants, sans pouvoir différer le  
paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute (s) somme (s)  
dans les limites du montant égal à [pourcentage inférieur à 10% à préciser] du montant  
cumulé des travaux figurant dans le décompte définitif, sans que le Maître d'Ouvrage ait à  
prouver ou à donner les raisons ni le motif de sa de-  
mande du montant de la somme indiquée ci-dessus.

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au marché  
ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu de la présente  
garantie et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif  
ou changement.



La présente garantie entre en vigueur dès sa signature. Elle sera libérée dans un délai de trente (30) jours à compter de la date de réception définitive des travaux, et sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage au titre de la présente garantie devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

La présente caution est soumise pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par la banque  
à ....., le .....  
[signature de la banque]

### ANNEXE N° 6: CADRE DU PLANNING

Note sur la présentation des plannings

Les quantités, les rendements journaliers, la durée d'exécution des travaux et les ralentissements voire, les interruptions, devront ressortir clairement des plannings.

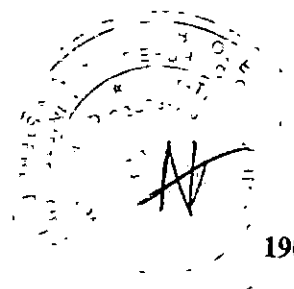
Le planning financier qui découle du planning des travaux devra indiquer mois par mois, les et montants prévisionnels des décomptes de travaux par poste et cumulés, en tenant compte de l'incidence des saisons de pluies,

pour la solution de base et éventuellement la solution variante.

[Les cadres des plannings à préparer et insérer dans le Dossier d'Appel d'Offres par le Maître d'Ouvrage]



**PIECE N° 11 :**  
**ETUDES PREALABLES**



## **Annexe n° 11 : Justificatif des études préalables**

1. Joindre l'étude préalable: **Disponible**

2. Indiquer :

2.1. La date de la réalisation de l'étude : **Octobre 2020**

2.2. Le nom du Maître d'Œuvre public ou privé l'ayant réalisé : **NEW DESIGN BUILTSHINE BP : 303 20 Yaoundé**

2.3. Les références du marché, si maîtrise d'œuvre privée l'ayant réalisé : **Marché N°0028/M/MINSANTE/CIPM/2020 passé avec la société NEW DESIGN BUILTSHINE après Appel d'Offres National Ouvert N°005/AONO/MINSANTE/CIPM/2020 Pour le Recrutement d'une Maitrise d'œuvre Complète des travaux de construction d'un Bloc d'Hospitalisation et de consultation d'Urgence à l'hôpital Régional Annexe de MOKOLO.**

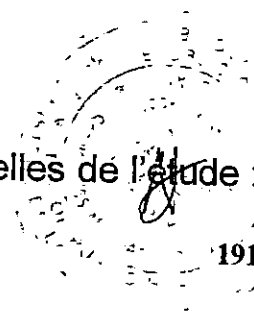
2.4 Si entretien

2.4.1. Description des études : **Maitrise d'œuvre Complète**

2.4.2. Joindre les relevés de dégradations ainsi que les documents de programmation adoptés

2.5. Si réhabilitation ou travaux neufs

2.5.1. Les quantités du détail estimatif sont-elles celles de l'étude :



Oui

2.5 2..Description des études : APS, APD : **Disponible**

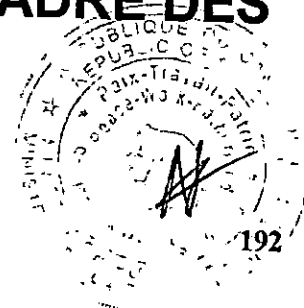
2.5.3. Joindre lesdites études : voir annexe

*N.B : . - Pour les prestations de moindre envergure, le Maître d'Ouvrage peut fournir un calcul justificatif des quantités du DAO :*

- Le Président de la Commission des Marchés peut avant de se prononcer, solliciter l'avis d'un expert sur la qualité des études réalisées.*

**PIECE N° 12 :**

**LISTE DES BANQUES ET COMPAGNIES  
D'ASSURANCES AGREEES ET HABILITEES A  
EMETTRE DES CAUTIONS DANS LE CADRE DES  
MARCHES PUBLICS**



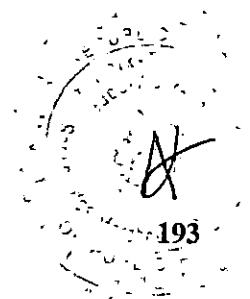
Les établissements habilités à produire des garanties et cautions dans le cadre des marchés publics sont :

**BANQUE:**

1. BANQUE INTERNATIONALE DU CAMEROUN POUR L'EPARGNE ET LE CREDIT (BICEC), BP. 1 925 DOUALA,
2. SOCIETE GENERALE CAMEROUN (SGC), BP 4 042, DOUALA,
3. CREDIT FONCIER DU CAMEROUN (CFC),
4. SOCIETE COMMERCIALE DE BANQUES-CAMEROUN/CREDIT AGRICOLE (SCB-CAMEROUN), BP 300, DLA
5. STANDARD AND CHARTERED BANK OF CAMEROON (SCBC), BP. 1 784 DOUALA
6. AFRILAND FIRST BANK (FIRST BANK), BP 11 834 YAOUNDE
7. COMMERCIAL BANK OF CAMEROON (CBC), BP 4 004, DOUALA
8. UNION BANK OF CAMEROON PLC (UBC), BP. 15 569 DOUALA
9. ECOBANK CAMEROUN (ECOBANK), BP. 582, DOUALA
10. NATIONAL FINANCIAL CREDIT BANK (NFC BANK), BP. 6 578 YAOUNDE
11. BANQUE ATLANTIQUE CAMEROUN (BACM), YAOUNDE 2 933 DOUALA,
12. UNITED BANK FOR AFRIKA (UBA), BP. 2 088, DOUALA
13. BANQUE GABONAISE POUR LE FINANCEMENT INTERNATIONAL (BGFIBANK), BP 600 DOUALA,
14. BANQUE CAMEROUNAISE DES PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES (BC-PME), BP. 12 962 YAOUNDE
15. BANK OF AFRICA – CAMEROON
16. CITI BANK CAMEROON (CITI GROUP): BP 4571 DOUALA
17. CREDIT COMMUNAUTAIRE D'AFRIQUE (CCA) : BP.30 388 YAOUNDE.

I. **COMPAGNIES D'ASSURANCES**

18. ACTIVA ASSURANCES, BP. 12 970 DOUALA



19. CHANAS ASSURANCES, BP. 109 DOUALA
20. ZENITHE INSURANCE, BP. 1 130 YAOUNDE
21. PRO ASSUR SA
22. ASSURANCE ET REASSURANCE AFRICAINE
23. ATLANTIQUE ASSURANCES
24. CPA SA
25. SAAR SA
26. SAHAM ASSURANCES
27. AREA ASSURANCES

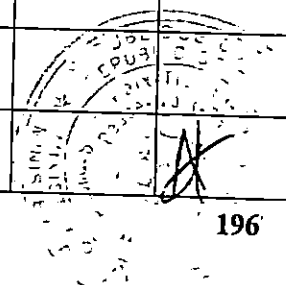
**PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BLOC D'HOSPITALISATION  
ET D'URGENCE A L'HOPITAL REGIONAL DE MOKOLO  
(LOT ARCHITECTURE)**

**DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

N°	DESIGNATION	Unités	Qté	Prix en chiffres	Prix en lettres
100	Menuiseries Bois				
100-1	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des portes en bois plein ainsi que tous ce qui concerne la quincaillerie (Finition, Serrurerie, paumelles, vernissage) y compris toutes sujétions</b>				
100-1-1	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,90×4,90) PORTE-037	m <sup>2</sup>			
100-1-2	Fourniture et pose Porte pleine 4(0,60×2,10) PT00	m <sup>2</sup>			
100-1-3	Fourniture et pose Porte pleine 22(0,73×2,20) PT01	m <sup>2</sup>			
100-1-4	Fourniture et pose Porte pleine 40(0,83×2,20) PT03	m <sup>2</sup>			
100-1-5	Fourniture et pose Porte pleine 57(0,93×2,20) PT06	m <sup>2</sup>			
100-1-6	Fourniture et pose Porte pleine 7(1×2,20) PT07	m <sup>2</sup>			
100-1-7	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,80×4,90) PORTE-038	m <sup>2</sup>			
100-1-8	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,97×5,12) PORTE-40	m <sup>2</sup>			

100-1-9	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,74x4,94) PORTE-41	m <sup>2</sup>			
100-1-10	Fourniture et pose Porte pleine 1(0,90x2,20) PT05	m <sup>2</sup>			
100-1-11	Fourniture et pose Porte pleine 10(1,23x2,20) PT10	m <sup>2</sup>			
100-1-12	Fourniture et pose Porte pleine 21(1,5x2,20) PT12	m <sup>2</sup>			
100-1-13	Fourniture et pose Porte pleine 2(1,8x2,20) PT14	m <sup>2</sup>			
100-1-14	Fourniture et pose Porte pleine 12(2,8x2,20) PT18	m <sup>2</sup>			
100-1-15	Fourniture et pose Porte pleine 22(3,5x3,2) PT22	m <sup>2</sup>			
100-1-16	Fourniture et pose Porte pleine 2(5x3,2) PT23	m <sup>2</sup>			
	Sous-total 1 Menuiseries Bois				...
	<b>TOTAL 1 MENUISERIES BOIS</b>				
<b>200</b>	<b>Menuiseries Aluminium – Métallurgie - Vitrerie</b>				
<b>200-1</b>	<b>Menuiseries Métalliques</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des portes métalliques ainsi que tous ce qui concerne la quincaillerie (Finition, Serrurerie, paumelles et vitrerie) y compris toutes sujétions</b>				
	Portes métalliques ouvrantes				
	Fourniture et pose Porte pleine 4(1,2x2,20) PT09	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 15(1,5x2,20) PT13	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 1(2,8x2,17) PT19	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 6(2,8x2,5) PT20	m <sup>2</sup>			
	Sous-sous-total 1 Portes métalliques ouvrantes				
	<b>Portes Métalliques pliantes</b>				
	Fourniture et pose Porte pleine 5(0,80x2,10) PT02	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 1(1,2x2,10) PT08	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 1(1,26x2,10) PT11	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 3(2,4x2,53) PT17	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 22(2,8x2,5) PT20	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 2(3,5x3,2) PT22	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose Porte pleine 1(8,33x3,2) PT24	m <sup>2</sup>			

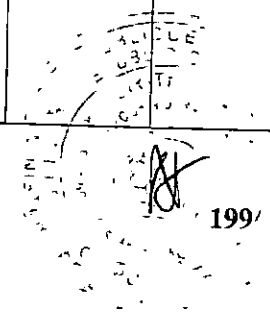
	<b>Sous-sous-total 2 Portes Métalliques pliantes</b>				
	<b>Grilles métalliques pour fenêtres</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des fenêtres métalliques ainsi que tous ce qui concerne la quincaillerie (Finition, Serrurerie, paumelles) y compris toutes sujétions</b>				
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(0,90x3,4)FE01	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 4(0,90x2,2)FE02	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,0x2,21)FENETRE-131	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(1,5x2,41)FENETRE-134	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 3(0,9x3,4)FE00	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(1,0x2,21)FENETRE-133	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,8x2,2)FE03	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 31(1,8x3,4)FE06	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 11(1,8x2,2)FE08	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,8x2,5)FE09	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(1,8x2,4)FE07	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(1,75x0,80)FE05	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,84x0,8)FE12	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 5(1,4x0,80)FE04	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,0x0,80)FE10	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,0x0,80)FE11	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 177(2,8x1,0)FE18	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 44(2,8x2,1)FE21	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(2,70x2,47)FE16	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,4x3,4)FE13	m <sup>2</sup>			



	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,5x3,4)FE14	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 7(2,8x2,5)FE19	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,8x2,5)FE20	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,70x2,47)FE17	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,8x2,47)FE22	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,8x2,47)FE23	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 1(2,52x0,80)FE15	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Grilles métalliques pour fenêtres 2(7,8x0,80)FE24	m <sup>2</sup>			
	<b>Sous-sous-total 3 Grilles métalliques pour fenêtres</b>				
	Main courante pour escalier et balustres				
	Main courante Véranda et Garde-corps escalier	ml			
	<b>Sous-sous-total 3 Véranda et Garde-corps escalier</b>				
	<b>Sous-total 1 Menuiseries Métalliques</b>				
<b>200 - 2</b>	<b>Menuiseries Aluminium</b>				
	<b>Fenêtres</b>				
	<b>NB: les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des fenêtres en aluminium ainsi que tous ce qui concerne la quincaillerie (Finition, Serrurerie, paumelles et vitrerie) y compris toutes sujétions</b>				
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(0,90x3,4)FE01	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 4(0,90x2,2)FE02	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,0x2,21)FENETRE-131	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(1,5x2,41)FENETRE-134	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 3(0,9x3,4)FE00	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(1,0x2,21)FENETRE-133	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,8x2,2)FE03	m <sup>2</sup>			

	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 31(1,8x3,4)FE06	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 11(1,8x2,2)FE08	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,8x2,5)FE09	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(1,8x2,4)FE07	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(1,75x0,80)FE05	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,84x0,8)FE12	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 5(1,4x0,80)FE04	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,0x0,80)FE10	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,0x0,80)FE11	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 177(2,8x1,0)FE18	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 44(2,8x2,1)FE21	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(2,70x2,47)FE16	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,4x3,4)FE13	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,5x3,4)FE14	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 7(2,8x2,5)FE19	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,8x2,5)FE20	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,70x2,47)FE17	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,8x2,47)FE22	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,8x2,47)FE23	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 1(2,52x0,80)FE15	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose de Fenetres en alu compris vitrerie 2(7,8x0,80)FE24	m <sup>2</sup>			
	Sous-sous-total 1 Fenêtres				
	Fourniture et pose des murs rideaux	m <sup>2</sup>			
	<b>Sous-sous-total 2 Murs Rideaux</b>				
	<b>Sous-total 2 Menuiseries Aluminium</b>				

TOTAL 2 MENUISERIES ALUMINIUM - METALLURGIE - VITRERIE					
300	Faux-plafonds				
	Fourniture et pose des dalles minérales en cassettes de section 60 x 60 (les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des dalles minérales ainsi que tous ce qui concerne la menuiserie et quincaillerie y compris toutes sujétions)	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose du Staff lisse en plâtre (les prix définis ici comportent la fourniture et la pose du staff ainsi que tous ce qui concerne la menuiserie et quincaillerie y compris toutes sujétions)	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose des faux plafonds bois en lamelle de parquet agrafé sur un panneau de de 8mm et par la suite vernis pour terrasses extérieures et coursive principale (les prix définis ici comportent la fourniture et la pose du faux plafond ainsi que tous ce qui concerne la menuiserie et quincaillerie y compris toutes sujétions)	m <sup>2</sup>			
	TOTAL 3 FAUX-PLAFONDS				
400	Revêtements Sols				
	(les prix définis ici comportent la fourniture et la pose du carrelage ainsi que tous ce qui entre dans la pose de la Chappe (ciment, granulats), la pose y compris toutes sujétions)				
	Fourniture et pose des Carreaux en grès cérame de section 60 x 60 (vitrifiés, antidérapants, etc.)	m <sup>2</sup>			
	TOTAL 4 REVETEMENTS SOLS				
500	Revêtements Murs				
	(les prix définis ici comportent la fourniture et la pose des faïences ainsi que tous ce qui entre dans la pose des faïences (ciment colle) y compris toutes sujétions)				
	Fournitures et pose des faïences	m <sup>2</sup>			
	Fournitures et pose revêtements extérieurs murs Entresol en carreaux grès cérame imitation pierre	m <sup>2</sup>			
	TOTAL 5 REVETEMENTS MURS				
600	Peinture				
	(les prix définis ici comportent la fourniture et la pose de la peinture ainsi que tous ce qui entre dans la préparation des surfaces (ponçage, lissage et enduit), y compris toutes sujétions)				


  
 199/

	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat pour mur intérieurs	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat pour murs des vérandas en loggia de ton	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat des murs des acrotères de toit	m <sup>2</sup>			
	Fourniture et pose des peintures avec enduit lisse de panticoat murs des coursives	m <sup>2</sup>			
	<b>TOTAL 6 PEINTURE</b>				
700	Espaces verts, pergolas				
	<b>(les prix définis ici comportent la fourniture et plantation des arbustes ainsi que tous ce qui entre dans cette plantation (terre noir, arrosage, bordures), la pose y compris toutes sujétions)</b>				
700-1	Espace vert planté	m <sup>2</sup>			
700-2	Pergola	m <sup>2</sup>			
	<b>TOTAL 7 ESPACES VERTS, PERGOLAS</b>	m <sup>2</sup>			

