|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ministère de la Santé**  **et des Affaires Sociales**  **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***  **Sécrétariat Général**  \*\*\*\*\*\*\*\*  **Direction des Finances et du Matériel**  BP : 232 -Tél. : (223) 20 23 53 01 |  | **RÉPUBLIQUE DU MALI**  **Un Peuple – Un But – Une Foi**  **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** |

**AUTORITÉ CONTRACTANTE : MINISTERE DE LA SANTE ET DES AFFAIRES SOCIALES**

**DOSSIER D’APPEL D’OFFRES OUVERT N°…**

**ÉMIS LE……………………. :**

**RELATIF AUX:**

**Travaux d’achèvement du Centre de Santé de Référence de la Commune IV du District de Bamako**

**Financement : Budget National Exercice : 2020**

Table des matières

[PREMIÈRE PARTIE- Procédures d’appel d’offres 3](#_Toc494965361)

[Section 0. Avis d’Appel d’offres (AA0) 4](#_Toc494965362)

[Section I. Instructions aux candidats 7](#_Toc494965363)

[Section II. Données particulières de l’appel d’offres 25](#_Toc494965364)

[Section III. Formulaires de soumission 34](#_Toc494965365)

[DEUXIÈME PARTIE- Spécification des Travaux 208](#_Toc494965366)

[Section IV. Cahier des Clauses techniques et plans 209](#_Toc494965367)

[Section V. Cahier des Clauses administratives générales 252](#_Toc494965368)

[Section VI. Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) 253](#_Toc494965369)

[Section VII. Formulaires du Marché 258](#_Toc494965370)

PREMIÈRE PARTIE- Procédures d’appel d’offres

Section 0. Avis d’Appel d’offres (AA0)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ministère de Santé et des Affaires Sociales**  **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***  **Sécrétariat Général**  \*\*\*\*\*\*\*\*  **Direction des Finances et du Matériel**  BP : 232 -Tél. : (223) 20 23 53 01 |  | **RÉPUBLIQUE DU MALI**  **Un Peuple – Un But – Une Foi**  **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** |

**Avis d’Appel d’Offres Ouvert (AAOO)**

**Les Travaux d’achèvement du Centre de Santé de Référence de la Commune IV du District de Bamako (lot unique)**

1. Le Ministère de la Santé et des Affaires Sociales *a obtenu* du Budget national, afin de financer <<***le projet d’achèvement******du CS Réf de la Commune IV du District de Bamako>>****,* et à l’intention d’utiliser une partie de ces fonds pour effectuer des paiements au titre du Marché *des travaux y afférent.*
2. Le Ministère de la Santé et des Affaires Sociales sollicite des offres fermées de la part des candidats éligibles et répondant aux qualifications requises pour réaliser les travaux ci-dessus cités.
3. La passation du Marché sera conduite par Appel d’offres ouvert tel que défini dans le Code des Marchés publics à l’article 50***,*** et ouvert à tous les candidats éligibles.
4. Les candidats intéressés peuvent obtenir des informations auprès de *la Direction des Finances et du Matériel à N’Tomikorobougou, Tél. (223) 20 23 53 01* et prendre connaissance des documents d’Appel d’offres à l’adresse mentionnée ci-dessus tous les jours ouvrables de 8 heures à 16 heures.
5. Les exigences en matière de qualification sont :
   1. **Critères financiers :**
      1. Avoir un chiffre d’affaires annuel moyen au moins égal au montant de l’offre au cours des trois (3) dernières années (2016, 2017, 2018) ;
      2. Disposer d’une caution de soumission de : Douze millions (12 000 000) Francs CFA;
      3. Disposer d’une ligne de crédit d’au moins : 150 millions (150.000.000) Francs CFA,

**NB :** Les nouvelles sociétés doivent fournir une attestation bancaire de disponibilité de fonds ou d’engagement à financer le marché d’un montant au moins égal à : **100 000 000 francs CFA. Cette attestation vient en supplément à celle demandée à tous les soumissionnaires.** Toutefois, pour l’appréciation des expériences, la candidature de ces sociétés doit être examinée au regard des capacités professionnelles et techniques, notamment, par le biais des expériences et références obtenues par leurs dirigeants ou leurs collaborateurs (personnel).

* 1. **Critères techniques :**
     1. Expérience à titre d’entrepreneur principal d’au moins deux (02) marchés de construction au cours des cinq (5) dernières années (2014, 2015, 2016, 2017 et 2018) dans le domaine des infrastructures administratives ou socio-sanitaires, avec une valeur minimale de 400 000 000 FCFA chacun. Les expériences doivent être justifiées par les procès-verbaux (PV) de réception provisoire ou définitive accompagnés des copies des pages de garde et de signature des différents contrats conclus avec l’administration publique, para publique ou les organismes internationaux. Les expériences similaires doivent inclure au moins une réhabilitation de bâtiment.
     2. Disposer du personnel technique de maîtrise avec les qualifications et l’expérience requise composé de :
        + Un (01) Ingénieur des Constructions Civiles ayant au moins dix (10) d’expérience comme directeur des travaux ;
        + Un Chef de chantier : Technicien des Constructions Civiles ayant au moins cinq (05) ans d’expérience ;
        + Un (01) technicien en électricité ayant au moins cinq (05) ans d’expérience ;
        + Un (01) technicien spécialisé en hydraulique ou en plomberie sanitaire ayant au moins cinq (05) ans d’expérience.
  2. **Moyens matériels :** 
     1. Disposer de moyens matériels adéquats dont la liste est fourni dans l’annexe ‘’A’’ du présent appel d’offre.
  3. **Critères administratifs :**

Être en règle vis-à-vis de l’administration :

* + - Agrément ou la carte professionnelle ;
    - Certificat de non faillite datant de moins de trois (03) mois ;
    - Quitus fiscal en cours de validité ;
    - Procuration du signataire de la soumission **(le cas échéant) ;**
    - Acte de constitution de groupement **(le cas échéant).**

1. Les candidats intéressés peuvent consulter gratuitement le dossier d’Appel d’offres complet ou le retirer à titre onéreux contre paiement[[1]](#footnote-1) d’une somme non remboursable de 10*0 000 FCFA* à l’adresse mentionnée ci-après *Direction des Finances et du Matériel N’Tomikorobougou près de l’OMS, Tél. (223) 20 23 53 01.* La méthode de paiement sera au comptant*.* Le Dossier d’Appel d’offres sera adressé par version physique ou électronique*.*
2. Les offres devront être soumises à l’adresse ci-après : *Direction des Finances et du Matériel N’Tomikorobougou près de l’OMS, Tél. (223) 20 23 53 01*au plus tard le *…………………….2020*. Les offres qui ne parviendront pas aux heures et date ci-dessus, indiquées, seront purement et simplement rejetées et retournées sans être ouvertes.
3. Les Soumissionnaires resteront engagés par leur offre pendant une période de *quatre-vingt-dix (90) jours* à compter de la date limite du dépôt des offres comme spécifié au point 19.1 des IC et au DPAO.
4. Les offres seront ouvertes en présence des représentants des soumissionnaires qui souhaitent assister à l’ouverture des plis le *………….2020,* à l’adresse suivante : *Direction des Finances et du Matériel, N’Tomikorobougou près de l’OMS, Tél. (223) 20 23 53 01- Bamako, le* ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***P/Le Ministre de la Santé***

***et des Affaires Sociales/PO***

**Le Secrétaire Général**

**Dr Mama COUMARE**

*Chevalier de l’Ordre National*

|  |
| --- |
| Section I. Instructions aux candidats |

Table des articles

A. Généralités 9

1. Objet du Marché et vocabulaire de la commande publique 9

2. Origine des fonds 9

3. Sanction des fautes commises par les candidats ou titulaires de marchés publics 9

4. Conditions à remplir pour prendre part aux marchés 10

5. Qualification des candidats 11

B. Contenu du Dossier d’appel d’offres 11

6. Sections du Dossier d’Appel d’Offres 11

7. Eclaircissements apportés au Dossier d’Appel d’Offres, visite du site et réunion préparatoire 12

8. Modifications apportées au Dossier d’Appel d’Offres 12

C. Préparation des offres 13

9. Frais de soumission 13

10. Langue de l’offre 13

11. Documents constitutifs de l’offre 13

12. Lettre de soumission de l’offre et bordereaux des prix 13

13. Variantes 14

14. Prix de l’offre et rabais 14

15. Monnaie de l’offre 14

16. Documents attestant que le candidat est admis à concourir 15

17. Documents constituant la proposition technique 15

18. Documents attestant des qualifications du candidat 15

19. Période de validité des offres 15

20. Garantie de soumission 15

21. Forme et signature de l’offre 16

D. Remise des Offres et Ouverture des plis 16

22. Cachetage et marquage des offres 16

23. Date et heure limite de remise des offres 17

24. Offres hors délai 17

25. Retrait, substitution et modification des offres 17

26. Ouverture des plis 17

E. valuation et comparaison des offres …18

27. Confidentialité 18

28. Eclaircissements concernant les Offres 18

29. Conformité des offres 18

30. Non-conformité, erreurs et omissions 19

31. Examen préliminaire des offres 19

32. Évaluation des Offres 20

33. Marge de préférence 20

34. Comparaison des offres 20

35. Qualification du Candidat 21

36. Droit de l’Autorité contractante d’accepter l’une quelconque des offres et de rejeter une ou toutes les offres 21

F. Attribution du Marché 21

37. Critères d’attribution 21

38. Notification de l’attribution du Marché 21

39. Information des candidats 21

40. Signature du Marché 21

41. Notification du Marché approuvé 21

42. Garantie de bonne exécution 22

43. Recours 22

A. Généralités

1. Objet du Marché et vocabulaire de la commande publique
   1. A l’appui de l’avis d’appel d’offres indiqué dans les Données particulières de l’appel d’offres **(**DPAO**),** l’Autorité contractante, tel qu’indiquée dans les DPAO, publie le présent Dossier d’appel d’offres en vue de la réalisation des travaux spécifiés à la Section IV, Cahier des Clauses techniques et plans. Le nom, le numéro d’identification et le nombre de lots faisant l’objet de l’appel d’offres (AO) figurent dans les DPAO.
   2. Tout au long du présent Dossier d’appel d’offres :
2. Le terme « par écrit » signifie communiqué sous forme écrite avec accusé de réception ;
3. Si le contexte l’exige, le singulier désigne le pluriel, et vice versa ; et
4. Le terme « jour » désigne un jour calendaire, sauf indication contraire.
5. Origine des fonds
   1. L’origine des fonds budgétisés pour le financement du Marché faisant l’objet du présent appel d’offres est indiquée dans les DPAO.
6. Sanction des fautes commises par les candidats ou titulaires de marchés publics
   1. La République du Mali exige de la part des candidats, soumissionnaires et titulaires de ses marchés publics, qu’ils respectent les règles d’éthique professionnelle les plus strictes durant la passation et l’exécution de ces marchés. Conformément à l’article 128 du CMP, des sanctions peuvent être prononcées par le Comité de Règlement des Différends de l’Autorité de Régulation des Marchés Publics et des Délégations de Service Public (ARMDS) » à l'égard des candidats, soumissionnaires et titulaires des marchés en cas de violations des règles de passation des marchés publics commises par les intéressés. Est passible de telles sanctions le candidat, soumissionnaire, attributaire ou titulaire qui :
7. octroie ou promet d’octroyer à toute personne intervenant à quelque titre que ce soit dans la procédure de passation du marché un avantage indu, pécuniaire ou autre, directement ou par des intermédiaires, en vue d'obtenir le marché ;
8. participe à des pratiques de collusion entre candidats afin d’établir les prix des offres à des niveaux artificiels et non concurrentiels, privant l’autorité contractante des avantages d’une concurrence libre et ouverte ;
9. a influé sur le mode de passation du marché ou sur la définition des prestations de façon à bénéficier d'un avantage indu ;
10. a fourni délibérément dans son offre fournit des informations ou des déclarations fausses ou mensongères, ou fait usage d’informations confidentielles dans le cadre de la procédure d’appel d’offres ;
11. établit des demandes de paiement ne correspondant pas aux prestations effectivement fournies ;
12. a bénéficié de pratiques de fractionnement ou de toute autre pratique visant sur le plan technique à influer sur le contenu du dossier d’appel d’offres ;
13. recourt à la surfacturation et/ou à la fausse facturation ;
14. tente d’influer sur l’évaluation des offres ou sur les décisions d’attribution, y compris en proposant tout paiement ou avantage indu ;
15. est reconnu coupable d’un manquement à ses obligations contractuelles lors de l’exécution de contrats antérieurs à la suite d’une décision d’une juridiction nationale devenue définitive.
    1. Les violations commises sont constatées par le Comité de Règlement des Différends qui diligente toutes enquêtes nécessaires et saisit toutes autorités compétentes. Sans préjudice de poursuites pénales et d'actions en réparation du préjudice subi par l'autorité contractante les sanctions suivantes peuvent être prononcées, et, selon le cas, de façon cumulative :
16. confiscation des garanties constituées par le contrevenant dans le cadre des procédures de passation de marchés auxquelles il a participé ;
17. exclusion du droit à concourir pour l'obtention de marchés publics et de délégations de service public pour une durée déterminée en fonction de la gravité de la faute commise. Ces sanctions doivent être mise en œuvre conformément à l’article 128 du CMP.
    1. En cas de collusion établie par le Comité de Règlement des Différends, ces sanctions peuvent être étendues à toute entreprise qui possède la majorité du capital de l’entreprise contrevenante, ou dont l’entreprise contrevenante possède la majorité du capital.
    2. Lorsque les violations commises sont établies après l'attribution d'un marché, la sanction prononcée peut être assortie de la résiliation du contrat en cours ou de la substitution d'une autre entreprise aux risques et périls du contrevenant sanctionné.
    3. Le contrevenant dispose d'un droit de recours devant la Section Administrative de la Cour Suprême à l'encontre des décisions du Comité de Règlement des Différends. Ce recours n'est pas suspensif de la procédure de passation.
18. Conditions à remplir pour prendre part aux marchés
    1. Si le présent appel d’offres a été précédé d’un avis de pré qualification, tel que renseigné dans les DPAO, seuls les candidats qui se sont vus notifier qu’ils étaient pré qualifiés sont autorisés à soumissionner ; dans le cas contraire, les candidats doivent remplir les conditions de qualification en application de la Clause 5 ci-après. Les candidats peuvent être des personnes physiques, des personnes morales ou toute combinaison entre elles avec une volonté formelle de conclure une convention de groupement ou ayant conclu une telle convention de groupement. Le groupement peut être conjoint ou solidaire. Toutefois, en cas de groupement, sauf stipulation contraire dans les DPAO ou dans la convention de groupement, toutes les parties membres sont solidairement responsables. Les candidats doivent fournir tout document que l’Autorité contractante peut raisonnablement exiger, établissant à la satisfaction de celui-ci qu’ils continuent d’être admis à concourir. En tout état cause, la mise en œuvre des règles relatives aux groupements doit être conforme à l’article 31 du CMP.

* 1. Ne sont pas admises à concourir les personnes physiques ou morales :

1. qui sont en état de faillite personnelle, de cessation d’activités, de liquidation ou de redressement judiciaire, ou dans toute situation analogue de même nature ; ces dispositions ne s’appliquent pas aux personnes morales en état de redressement judiciaire autorisées à poursuivre leurs activités par une décision de justice ;
2. qui sont exclues des procédures de passation des marchés par une décision de justice devenue définitive en matière pénale, fiscale, ou sociale ou par une décision de l’Autorité de Régulation des Marchés Publics et des Délégations de Service Public (ARMDS) ;
3. toute personne morale sous le couvert de laquelle une personne physique exclue des procédures de passation des marchés publics ou de délégation de service public en application d’une décision visée au paragraphe b) ci-dessus agirait pour se soustraire à cette exclusion ;
4. les entreprises dont les exploitants ou dirigeants ont été condamnés en raison de leur participation à une action concertée, convention, entente expresse ou tacite ou coalition ;
5. qui se trouve en situation de conflit d’intérêt, notamment (i) les personnes physiques avec lesquelles ou les personnes morales dans lesquelles les membres de l'autorité contractante, de la Direction Générale des Marchés Publics et des Délégations de Service Public ou ses services déconcentrés, la personne responsable du marché ou les membres de la Commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres possèdent des intérêts financiers ou personnels de nature à compromettre la transparence des procédures de passation des marchés publics ; ou (ii) les personnes physiques ou morales affiliées aux consultants ayant contribué à préparer tout ou partie des dossiers d'appel d'offres ou de consultation.

Les dispositions ci-dessus sont également applicables aux membres de groupement et aux sous-traitants.

* 1. Un candidat ne peut se trouver en situation de conflit d’intérêt. Tout candidat se trouvant dans une situation de conflit d’intérêt sera disqualifié*.* Un candidat (y compris tous les membres d’un groupement d’entreprises et tous les sous-traitants du candidat) sera considéré comme étant en situation de conflit d’intérêt s’il :

1. 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 prescriptions techniques et autres documents utilisés dans le cadre des marchés passés au titre du présent appel d’offres ; ou
2. se trouve dans les situations de conflit d’intérêt prévues à l’alinéa 4.2 e) ci-dessus ; ou
3. présente plus d’une offre dans le cadre du présent appel d’offres, à l’exception des offres variantes autorisées selon la clause 13 des IC, le cas échéant ; cependant, ceci ne fait pas obstacle à la participation de sous-traitants dans plus d’une offre. Un candidat qui présente plusieurs offres ou qui participe à plusieurs offres (à l’exception des variantes présentées en vertu de la Clause 13 des IC) provoquera la disqualification de toutes les offres auxquelles il aura participé ; ou
4. S’il est affilié à une firme ou entité que l’Autorité contractante a recruté, ou envisage de recruter, pour participer au contrôle de travaux dans le cadre du marché.
5. Qualification des candidats
   1. Les candidats doivent remplir les conditions juridiques et disposer des capacités techniques et financières requises pour exécuter le marché public, tel que renseigné dans les DPAO**.**

B. Contenu du Dossier d’appel d’offres

1. Sections du Dossier d’Appel d’Offres
   1. Le Dossier type d’Appel d’Offres comprend toutes les Sections dont la liste figure ci-après. Il doit être interprété à la lumière de tout additif éventuellement émis conformément à la clause 8 des IC.

**PREMIÈRE PARTIE : Procédures d’appel d’offres**

1. Section I. Instructions aux candidats (IC)
2. Section II. Données particulières de l’appel d’offres (DPAO)
3. Section III. Formulaires de soumission

**DEUXIÈME PARTIE : Spécification des travaux**

1. Section IV. Cahier des Clauses techniques et plans

**TROISIÈME PARTIE : Marché**

1. Section V. Cahier des Clauses administratives générales (CCAG)
2. Section VI. Cahier des Clauses administratives particulières (CCAP)
3. Section VII. Formulaires du Marché
   1. L’Autorité contractante ne peut être tenu responsable de l’intégrité du Dossier d’appel d’offres et de ses additifs, s’ils n’ont pas été obtenus directement de lui ou d’un agent autorisé ou commis par lui, tel que mentionné dans l’Avis d’Appel d’Offres.
   2. Le Candidat doit examiner l’ensemble des instructions, formulaires, conditions et spécifications figurant dans le Dossier d’appel d’offres. Il lui appartient de fournir tous les renseignements et documents demandés dans le Dossier d’appel d’offres. Toute carence à cet égard peut entraîner le rejet de son offre.
4. Éclaircissements apportés au Dossier d’Appel d’Offres, visite du site et réunion préparatoire
   1. Un candidat éventuel désirant des éclaircissements sur les documents contactera l’Autorité contractante, par écrit, à l’adresse de l’Autorité contractante indiquée dans les DPAO ou soumet ses requêtes durant la réunion préparatoire éventuellement prévue selon les dispositions de l’alinéa 7.4 des IC. L’Autorité contractante répondra par écrit à toute demande d’éclaircissements reçue au plus tard quatorze (14) jours calendaires avant la date limite du dépôt des offres. Il adressera une copie de sa réponse (indiquant la question posée mais sans mention de l’origine) à tous les candidats éventuels qui auront obtenu le Dossier d’appel d’offres directement auprès de lui conformément aux dispositions de la clause 6.2 des IC. Au cas où l’Autorité contractante jugerait nécessaire de modifier le Dossier d’appel d’offres suite aux éclaircissements demandés, il le fera conformément à la procédure stipulée à la clause 8 et à l’alinéa 23.2 des IC.
   2. Il est conseillé au Candidat de visiter et d’inspecter le site des travaux et ses environs et d’obtenir par lui-même, et sous sa propre responsabilité, tous les renseignements qui peuvent être nécessaires pour la préparation de l’offre et la signature d’un marché pour l’exécution des Travaux. Les coûts liés à la visite du site sont à la seule charge du Candidat.
   3. L’Autorité contractante autorisera le Candidat 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 Candidat, ses employés et agents dégagent l’Autorité contractante, 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.
   4. Lorsque requis par les DPAO, le représentant que le Candidat aura désigné est invité à assister à une réunion préparatoire qui se tiendra aux lieux et dates indiqués aux DPAO. L’objet de la réunion est de clarifier tout point et répondre aux questions qui pourraient être soulevées à ce stade.
   5. Il est demandé au Candidat, autant que possible, de soumettre toute question par écrit, de façon qu’elle parvienne à l’Autorité contractante au moins une semaine avant la réunion préparatoire.
   6. Le compte-rendu de la réunion, incluant le texte des questions posées et des réponses données, y compris les réponses préparées après la réunion, sera transmis sans délai à tous ceux qui ont obtenu le dossier d’appel d’offres en conformité avec les dispositions de l’alinéa 6.3 des IC. Toute modification des documents d’appel d’offres qui pourrait s’avérer nécessaire à l’issue de la réunion préparatoire sera faite par l’Autorité contractante en publiant un additif conformément aux dispositions de la clause 8 des IC, et non par le biais du compte-rendu de la réunion préparatoire.
   7. Le fait qu’un candidat n’assiste pas à la réunion préparatoire à l’établissement des offres, ne constituera pas un motif de disqualification.
5. Modifications apportées au Dossier d’Appel d’Offres
   1. L’Autorité contractante peut, au plus tard dix (10) jours ouvrables, avant la date limite de remise des offres, modifier le Dossier d’appel d’offres en publiant un additif.
   2. Tout additif publié sera considéré comme faisant partie intégrante du Dossier d’appel d’offres et sera communiqué par écrit à tous ceux qui ont obtenu le Dossier d’appel d’offres de l’Autorité contractante en conformité avec les dispositions de l’alinéa 6.3 des IC.
   3. Afin de laisser aux candidats éventuels un délai raisonnable pour prendre en compte l’additif dans la préparation de leurs offres, l’Autorité contractante peut, à sa discrétion, reporter la date limite de remise des offres conformément à l’alinéa 23.2 des IC. Le report s’impose en cas de modification de fond.

C. Préparation des offres

1. Frais de soumission
   1. Le candidat supportera tous les frais afférents à la préparation et à la présentation de son offre, et l’Autorité contractante n’est en aucun cas responsable de ces frais ni tenu de les régler, quels que soient le déroulement et l’issue de la procédure d’appel d’offres.
2. Langue de l’offre
   1. L’offre, ainsi que toute la correspondance et tous les documents concernant la soumission, échangés entre le Candidat et l’Autorité contractante seront rédigés dans la langue française. Les documents complémentaires et les imprimés fournis par le Candidat dans le cadre de la soumission peuvent être rédigés dans une autre langue à condition d’être accompagnés d’une traduction dans la langue française, auquel cas, aux fins d’interprétation de l’offre, ladite traduction fera foi.
3. Documents constitutifs de l’offre
   1. L’offre comprendra les documents suivants :
4. La lettre de soumission de l’offre
5. le bordereau des prix unitaires et le détail quantitatif et estimatif, remplis conformément aux dispositions des articles 12 et 14 des IC ;
6. la garantie de soumission établie conformément aux dispositions de la clause 20 des IC ;
7. des variantes, si leur présentation est autorisée, conformément aux dispositions de la clause 13 des IC ;
8. la confirmation écrite habilitant le signataire de l’offre à engager le Candidat, conformément aux dispositions de l’alinéa 21.2 des IC ;
9. les documents attestant, conformément aux dispositions de la clause 16 des IC, que le Candidat est admis à concourir, incluant le Formulaire de Renseignements sur le Candidat, et le cas échéant, les Formulaires de Renseignements sur les membres du groupement ;
10. des pièces attestant, conformément aux dispositions de la clause 18 des IC que le Candidat possède les qualifications voulues pour exécuter le Marché si son offre est retenue ;
11. la proposition technique, conformément aux dispositions de la clause 17 des IC ; et
12. tout autre document stipulé dans les DPAO.
    1. En sus des documents requis à l’alinéa 11.1 des IC, l’offre présentée par un groupement d’entreprise devra inclure soit une copie de la convention de groupement liant tous les membres du groupement, ou une lettre d’intention de constituer ledit groupement en cas d’attribution du marché, signée par tous les membres et accompagnée du projet d’accord de groupement. Cette convention de groupement doit être établie en conformité avec la clause 4.1 des IC.
13. Lettre de soumission de l’offre et bordereaux des prix
    1. Le Candidat soumettra son offre en remplissant le formulaire fourni à la Section III, Formulaires de soumission, sans apporter aucune modification à sa présentation, et aucun autre format ne sera accepté. Toutes les rubriques doivent être remplies de manière à fournir les renseignements demandés.
    2. Le Candidat présentera le bordereau des prix unitaires et le détail quantitatif et estimatif à l’aide des formulaires figurant à la Section III, Formulaires de soumission.
14. Variantes
    1. Les variantes seront prises en compte dans la mesure de ce qui est le cas échéant permis par le DPAO.
    2. Lorsque les travaux peuvent être exécutés dans des délais d’exécution variables, les DPAO préciseront ces délais, et indiqueront la méthode retenue pour l’évaluation du délai d’achèvement proposé par le Candidat à l’intérieur des délais spécifiés. Les offres proposant des délais au-delà de ceux spécifiés seront considérées comme non conformes.
    3. Exceptée l’hypothèse mentionnée à l’alinéa 13.4 ci-dessous, les candidats souhaitant offrir des variantes techniques de moindre coût doivent d’abord chiffrer la solution de base de l’Autorité contractante telle que décrite dans le Dossier d’appel d’offres, et fournir en outre tous les renseignements dont l’Autorité contractante 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 cas échéant, seules les variantes techniques du Candidat ayant offert l’offre conforme à la solution de base, évaluée la moins disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires, seront examinées.
    4. Quand les candidats sont autorisés, dans les DPAO, à soumettre directement des variantes techniques pour certaines parties des travaux, ces parties de travaux doivent être décrites dans les Cahiers des Clauses techniques.
15. Prix de l’offre et rabais
    1. Les prix et rabais indiqués par le Candidat dans le formulaire de soumission, le bordereau des prix unitaires et le détail quantitatif et estimatif seront conformes aux stipulations ci-après.

Le Candidat remplira les prix unitaires et totaux de tous les postes du Bordereau de prix et du Détail quantitatif et estimatif. Les postes pour lesquels le Candidat n’a pas indiqué de prix unitaires seront calculés selon les prix unitaires les plus élevés proposés par les concurrents.

* 1. Le prix à indiquer sur le formulaire d’offre, conformément aux dispositions de l’alinéa 14.1 des IC, sera le prix total de l’Offre, hors tout rabais éventuel.
  2. Le Candidat indiquera tout rabais conditionnel ou inconditionnel et la méthode d’application dudit rabais sur le formulaire de soumission conformément aux dispositions de l’alinéa 14.1 des IC.
  3. À moins qu’il n’en soit stipulé autrement dans les DPAO et le CCAP, les prix indiqués par le Candidat seront révisés durant l’exécution du Marché, conformément aux dispositions y relatives du CCAG. Le montant d'un marché à prix fermes, c’est-à-dire non révisables, est actualisable pour tenir compte des variations de coûts entre la date limite initiale de validité des offres et la date du début de l’exécution du marché, en appliquant au montant d'origine de l'offre la formule d'actualisation prévue par le CCAP.
  4. Si l’alinéa 1.1 indique que l’appel d’offres est lancé pour un groupe de marchés (lots), les Candidats désirant offrir une réduction de prix en cas d’attribution de plus d’un marché spécifieront les réductions applicables à chaque groupe de lots ou à chaque marché du groupe de lots. Les réductions de prix ou rabais accordés seront proposés conformément à l’alinéa 14.4 des IC, à la condition toutefois que les offres pour tous les lots soient soumises et ouvertes en même temps.

1. Monnaie de l’offre
   1. Les prix seront indiqués en FCFA, sauf stipulation contraire figurant dans les DPAO.
   2. Le Candidat retenu pourra être requis de soumettre une décomposition des prix forfaitaires ou, le cas échéant un sous-détail des prix unitaires conformément aux dispositions y relatives du CCAG.
2. Documents attestant que le candidat est admis à concourir
   1. Pour établir qu’il est admis à concourir en application des dispositions de la clause 4 des IC, le Candidat devra remplir la lettre de soumission de l’offre (Section III, Formulaires types de soumission de l’offre).
3. Documents constituant la proposition technique
   1. Le Candidat devra fournir une Proposition technique incluant un programme des travaux et les méthodes d’exécution prévues, la liste du matériel, du personnel, le calendrier d’exécution et tous autres renseignements demandés à la Section III- Proposition technique. La Proposition technique devra inclure tous les détails nécessaires pour établir que l’offre du Candidat est conforme aux exigences des spécifications et du calendrier des travaux.
4. Documents attestant des qualifications du candidat
   1. Pour établir qu’il possède les qualifications requises pour exécuter le marché exigées à la clause 5 des IC, le Candidat fournira les pièces justificatives demandées dans les formulaires figurant à la Section III, Formulaires de soumission.
5. Période de validité des offres
   1. Les offres demeureront valables pendant la période spécifiée dans les DPAO après la date limite de soumission fixée par l’Autorité contractante. Une offre valable pour une période plus courte sera considérée comme non conforme et rejetée par l’Autorité contractante.
   2. Exceptionnellement, avant l’expiration de la période de validité des offres, l’Autorité contractante peut demander aux candidats de proroger la durée de validité de leur offre. La demande et les réponses seront formulées par écrit. Si une garantie de soumission est exigée en application de la clause 20 des IC, sa validité sera prolongée pour une durée correspondante. Un candidat peut refuser de proroger la validité de son offre sans perdre sa garantie. Un candidat qui consent à cette prorogation ne se verra pas demander de modifier son offre, ni ne sera autorisé à le faire, sous réserve des dispositions de l’alinéa 14.4 des IC.
6. Garantie de soumission
   1. Le Candidat fournira l’original d’une garantie de soumission qui fera partie intégrante de son offre, comme spécifié dans les DPAO.
   2. La garantie de soumission sera libellée en FCFA ou une monnaie librement convertible pour le montant spécifié aux DPAO et devra :
7. au choix du Candidat, être sous l’une des formes ci-après : (i) une lettre de crédit irrévocable, ou (ii) une garantie bancaire provenant d’une institution bancaire agréée par le Ministre chargé des Finances, ou (iii) une garantie émise par une institution habilitée à émettre des garanties par le Ministre chargé des Finances, ou (iv) un chèque de banque ;
8. provenir d’une institution de bonne réputation au choix du Candidat. Si l’institution d’émission de la garantie de soumission est étrangère, elle devra avoir un correspondant local agréé par le Ministre chargé des Finances permettant d’appeler la garantie ;
9. être conforme au formulaire de garantie de soumission figurant à la Section III ;
10. être payable immédiatement, sur demande écrite formulée par l’Autorité contractante dans le cas où les conditions énumérées à l’alinéa 20.5 des IC sont invoquées ;
11. être soumise sous la forme d’un document original ; une copie ne sera pas admise ;
12. demeurer valide pendant trente jours 30 après l’expiration de la durée de validité de l’offre, y compris si la durée de validité de l’offre est prorogée selon les dispositions de l’alinéa 19.2 des IC.
    1. Toute offre non accompagnée d’une garantie de soumission, selon les dispositions de l’alinéa 20.1 des IC, sera écartée par l’Autorité contractante comme étant non conforme.
    2. Les garanties de soumission des candidats non retenus leur seront restituées immédiatement après que l’Autorité contractante aura pris la décision d’attribution du marché.
    3. La garantie de soumission peut être saisie :
13. si le Candidat retire son offre pendant le délai de validité qu’il aura spécifié dans la lettre de soumission de son offre, sous réserve des dispositions de l’alinéa 19.2 des IC ; ou
14. s’agissant du Candidat retenu, si ce dernier :
15. n’accepte pas les corrections apportées à son offre pendant l’évaluation et la comparaison des offres ;
16. manque à son obligation de signer le Marché ;
17. manque à son obligation de fournir la garantie de bonne exécution en application de la clause 42 des IC ;
    1. La garantie de soumission d’un groupement d’entreprises doit être au nom du groupement qui a soumis l’offre.
    2. La garantie de soumission du candidat retenu lui sera restituée dans les meilleurs délais après la signature du Marché, et contre remise de la garantie de bonne exécution requise.
18. Forme et signature de l’offre
    1. Le Candidat préparera un original des documents constitutifs de l’offre tels que décrits à la clause 11 des IC, en indiquant clairement la mention « ORIGINAL ». Une offre est variante, lorsque permise en application de la clause 13 des IC et porte clairement la mention « VARIANTE ». Par ailleurs, le Candidat soumettra le nombre de copies de l’offre indiqué dans les DPAO, en mentionnant clairement sur ces exemplaires « COPIE ». En cas de différences entre les copies et l’original, l’original fera foi.
    2. L’original et toutes copies de l’offre seront dactylographiés ou écrits à l’encre indélébile ; ils seront signés par une personne dûment habilitée à signer au nom du candidat. Cette habilitation consistera en une confirmation écrite, qui sera jointe au Formulaire de renseignements sur le Candidat qui fait partie de la Section III. Le nom et le titre de chaque personne signataire de l’habilitation devront être dactylographiés ou imprimés sous la signature. Une même personne ne peut représenter plus d'un candidat pour un même marché. Toutes les pages de l’offre, seront paraphées par la personne signataire de l’offre.
    3. Tout ajout entre les lignes, rature ou surcharge, pour être valable, devra être signé ou paraphé par la personne signataire.

D. Remise des Offres et Ouverture des plis

1. Cachetage et marquage des offres
   1. Les offres peuvent toujours être soumises par courrier ou déposées en personne. D’autres modalités de transmission faisant recours à l’usage des Nouvelles Techniques de l’Information et de la Communication (NTIC) peuvent être prévues par l’Autorité contractante. Le cas échéant, elles doivent être spécifiées au DPAO. Le Candidat placera l’original de son offre et toutes les copies, y compris les variantes éventuellement autorisées en application de la clause 13 des IC, dans des enveloppes séparées et portant la mention « ORIGINAL », « VARIANTE » ou « COPIE », selon le cas. Toutes ces enveloppes seront elles-mêmes placées dans une même enveloppe extérieure.
   2. L’enveloppe extérieure doit :
2. être adressée à l’Autorité contractante conformément à l’alinéa 22.1 des IC ;
3. comporter l’identification de l’appel d’offres indiquée à l’alinéa 1.1 des IC, et toute autre identification indiquée dans les DPAO
4. comporter la mention « **À N’OUVRIR QU’EN SÉANCE D’OUVERTURE DES PLIS** » en application de l’alinéa 26.1 des IC.
   1. L’enveloppe intérieure doit comporter le nom et l’adresse du Candidat.
   2. Si les enveloppes ne sont pas présentées et marquées comme stipulé, l’Autorité contractante ne sera nullement responsable si l’offre est égarée ou ouverte prématurément.
5. Date et heure limite de remise des offres
   1. Les offres doivent être reçues par l’Autorité contractante à l’adresse indiquée dans les DPAO et au plus tard à la date et à l’heure spécifiées dans lesdites DPAO.
   2. L’Autorité contractante peut, s’il le juge bon, reporter la date limite de remise des offres en modifiant le DAO en application de la clause 8 des IC, auquel cas, tous les droits et obligations de l’Autorité contractante et des Candidats régis par la date limite antérieure seront régis par la nouvelle date limite .
6. Offres hors délai
   1. L’Autorité contractante n’acceptera aucune offre arrivée après l’expiration du délai de remise des offres, conformément à la clause 23 des IC. Toute offre reçue par l’Autorité contractante après la date et l’heure limites de dépôt des offres sera déclarée hors délai, écartée et renvoyée au Candidat sans avoir été ouverte.
7. Retrait, substitution et modification des offres
   1. Un candidat peut retirer, remplacer, ou modifier son offre après l’avoir déposée, par voie de notification écrite conformément à la clause 22 des IC, dûment signée par un représentant habilité, assortie d’une copie de l’habilitation (pouvoir) en application de l’alinéa 21.2 des IC (sauf pour ce qui est des notifications de retrait pour lesquelles des copies ne sont pas nécessaires). La modification ou l’offre de remplacement correspondante doit être jointe à la notification écrite. Toutes les notifications doivent être :
8. reçues par l’Autorité contractante avant la date et heure limites de remise des offres conformément à la clause 23 des IC. ; et
9. délivrées en application des articles 21 et 22 des IC (sauf pour ce qui est des notifications de retrait qui ne nécessitent pas de copies). Par ailleurs, les enveloppes doivent porter clairement, selon le cas, la mention « Retrait », « Offre de Remplacement » ou « Modification »

* 1. Les offres dont les candidats demandent le retrait en application de l’alinéa 25.1 leur seront renvoyées sans avoir être ouvertes.
  2. Aucune offre ne peut être retirée, remplacée ou modifiée entre la date et l’heure limites de dépôt des offres et la date d’expiration de la validité spécifiée par le Candidat sur le formulaire d’offre, ou d’expiration de toute période de prorogation.

1. Ouverture des plis
   1. La Commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres de l’Autorité contractante procédera à l’ouverture des plis en public à la date, à l’heure et à l’adresse indiquées dans les DPAO. Il sera demandé aux représentants des candidats présents de signer un registre attestant de leur présence.
   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 Candidat 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 « Offre de Remplacement » seront ouvertes et annoncées à haute voix et la nouvelle offre correspondante substituée à la précédente, qui sera renvoyée au Candidat 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 modification 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. Seules les offres qui ont été ouvertes et annoncées à haute voix lors de l’ouverture des plis seront ensuite considérées.
   3. Toutes les autres enveloppes seront ouvertes l’une après l’autre et le nom du candidat annoncé à haute voix, ainsi que la mention éventuelle d’une modification, le prix de l’offre, y compris tout rabais et toute variante le cas échéant, l’existence d’une garantie de soumission si elle est exigée, et tout autre détail que la Commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres 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. Aucune offre ne sera écartée à l’ouverture des plis, à l’exception des offres faites hors délai en application de l’alinéa 24.1. Toutes les pages du Formulaire d’offre, du Bordereau de prix et du Détail quantitatif et estimatif seront visées par un minimum de trois représentants de la Commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres présents à la cérémonie d’ouverture.
   4. Dès la fin des opérations d'ouverture des plis, la Commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres établira un procès-verbal de la séance d’ouverture des plis, consignant les informations lues à haute voix. Un exemplaire du procès-verbal sera remis à tous les candidats, ayant soumis une offre dans les délais, qui en font la demande.

E. Évaluation et comparaison des offres

1. Confidentialité
   1. Aucune information relative à l’examen, à l’évaluation, à la comparaison des offres, à la vérification de la qualification des candidats, et à la recommandation d’attribution du Marché ne sera fournie aux candidats ni à toute autre personne non concernée par ladite procédure tant que l’attribution du Marché n’aura pas été rendue publique.
   2. Toute tentative faite par un candidat pour influencer l’Autorité contractante et/ou la commission d’évaluation des offres durant l’examen, l’évaluation, la comparaison des offres et la vérification de la capacité des candidats ou la prise de décision d’attribution peut entraîner le rejet de son offre.
   3. Nonobstant les dispositions de l’alinéa 27.2, entre le moment où les plis seront ouverts et celui où le Marché sera attribué, si un candidat souhaite entrer en contact avec l’Autorité contractante pour des motifs ayant trait à son offre, il devra le faire uniquement par écrit.
2. Éclaircissements concernant les Offres
   1. Pour faciliter l’examen, l’évaluation, la comparaison des offres et la vérification des qualifications des candidats, l’Autorité contractante a toute latitude pour demander à un candidat des éclaircissements sur son offre. Aucun éclaircissement apporté par un candidat autrement qu’en réponse à une demande de l’Autorité contractante ne sera pris en compte. La demande d’éclaircissement de l’Autorité contractante, et la réponse apportée, seront formulées par écrit. Aucune modification de prix, ni aucun changement substantiel de l’offre ne seront demandés, offerts ou autorisés, si ce n’est pour confirmer la correction des erreurs arithmétiques découvertes par l’Autorité contractante lors de l’évaluation des offres en application de la clause 30 des IC.
3. Conformité des offres
   1. L’Autorité contractante établira la conformité de l’offre sur la base de son seul contenu.
   2. Une offre conforme pour l’essentiel est une offre conforme à toutes les stipulations, spécifications et conditions du DAO, sans divergence, réserve ou omission substantielles. Les divergences ou omissions substantielles sont celles :
4. si elles étaient acceptées,
5. limiteraient de manière substantielle la portée, la qualité ou les performances des travaux spécifiés dans le Marché ; ou
6. limiteraient, d’une manière substantielle et non conforme au DAO, les droits du Maître d’Ouvrage ou les obligations du Candidat au titre du Marché ;
7. dont l’acceptation serait préjudiciable aux autres Candidats ayant présenté des offres conformes pour l’essentiel.
   1. Le Maître d’ouvrage examinera les aspects techniques de l’offre en application de la clause 17 des IC, notamment pour s’assurer que toutes les exigences de la Section IV (Cahier des Clauses techniques et plans) ont été satisfaites sans divergence ou réserve substantielle.
   2. L’Autorité contractante écartera toute offre qui n’est pas conforme pour l’essentiel au DAO et le Candidat ne pourra pas, par la suite, la rendre conforme en apportant des corrections à la divergence, réserve ou omission substantielle constatée.
8. Non-conformité, erreurs et omissions
   1. Si une offre est conforme pour l’essentiel, l’Autorité contractante peut tolérer toute non-conformité ou omission qui ne constitue pas une divergence, réserve ou omission substantielle par rapport aux conditions de l’appel d’offres.
   2. Si une offre est conforme pour l’essentiel, l’Autorité contractante peut demander au Candidat de présenter, dans un délai raisonnable, les informations ou la documentation nécessaire pour remédier à la non-conformité ou aux omissions non essentielles constatées dans l’offre en rapport avec la documentation demandée. Pareille omission ne peut, en aucun cas, être liée à un élément quelconque du prix de l’offre. Le Candidat qui ne ferait pas droit à cette demande peut voir son offre écartée.
   3. Si une offre est conforme pour l’essentiel, l’Autorité contractante rectifiera les erreurs arithmétiques sur la base suivante :
9. S’il y a contradiction entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité correspondante, le prix unitaire fera foi et le prix total sera corrigé, à moins que, de l’avis de l’Autorité contractante, la virgule des décimales du prix unitaire soit manifestement mal placée, auquel cas le prix total indiqué prévaudra et le prix unitaire sera corrigé;
10. 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 ; et
11. 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 ne soit entaché d’une erreur arithmétique, auquel cas le montant en chiffres prévaudra sous réserve des alinéas a) et b) ci-dessus.
    1. Si le Candidat ayant présenté l’offre évaluée la moins-disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires, n’accepte pas les corrections apportées, son offre sera écartée et sa garantie de soumission pourra être saisie.
12. Examen préliminaire des offres
    1. L’Autorité contractante examinera les offres pour s’assurer que tous les documents et la documentation technique demandés à la clause 11 des IC ont bien été fournis et sont tous complets.
    2. L’Autorité contractante confirmera que les documents et renseignements ci-après sont inclus dans l’offre. Au cas où l’un quelconque de ces documents ou renseignements manquerait, l’offre sera rejetée :
13. le formulaire de soumission de l’offre, conformément à l’alinéa 12.1 des IC ;
14. le Bordereau des prix et le Détail quantitatif, conformément à l’alinéa 12.2 des IC ;
15. le pouvoir habilitant le signataire à engager le Candidat, conformément à l’alinéa 21.2 des IC ;
16. la garantie de soumission conformément à la clause 20 des IC ;
17. Évaluation des Offres
    1. L’Autorité contractante évaluera chacune des offres dont elle aura établi, à ce stade de l’évaluation, qu’elle était conforme pour l’essentiel.
    2. Pour évaluer une offre, l’Autorité contractante n’utilisera que les critères et méthodes définis dans la présente clause à l’exclusion de tous autres critères et méthodes.
    3. Pour évaluer une offre, l’Autorité contractante prendra en compte les éléments ci-après :
18. le prix de l’offre, 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 ;
19. les ajustements apportés au prix pour rectifier les erreurs arithmétiques en application de l’alinéa 30.3 :
20. les ajustements du prix imputables aux rabais offerts en application de l’alinéa 14.4 ;
21. les ajustements calculés de façon appropriée, sur des bases techniques ou financières, résultant de toute autre modification, divergence ou réserve quantifiable;
22. les ajustements résultant de l’utilisation des facteurs d’évaluation additionnels indiqués aux DPAO, le cas échéant
    1. L’effet estimé des formules de révision des prix ou d’actualisation, 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.
    2. Si cela est prévu dans les DPAO, le Dossier d’Appel d’Offres peut autoriser les candidats à indiquer séparément leurs prix pour chaque lot séparément, et permet à l’Autorité contractante d’attribuer des marchés par lots à plus d’un candidat. La méthode d’évaluation pour déterminer la combinaison d’offres la moins-disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires, compte tenu de tous rabais offerts dans le Formulaire d’offre, sera précisée aux DPAO, le cas échéant.
    3. Si l’offre évaluée la moins disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires est fortement déséquilibrée ou présumée anormalement basse comme indiqué dans les DPAO, l’Autorité contractante ne peut la rejeter qu’après avoir demandé au Candidat de fournir le sous détail des prix pour tout élément du Détail quantitatif et estimatif, aux fins de prouver que ces prix sont compatibles avec les méthodes de construction et le calendrier proposé. Après avoir examiné le sous détail de prix, l’Autorité contractante peut demander que le montant de la garantie de bonne exécution soit porté, aux frais du titulaire du Marché, à un niveau suffisant pour protéger l’Autorité contractante contre toute perte financière au cas où l’attributaire viendrait à manquer à ses obligations au titre du Marché.
23. Marge de préférence
    1. Sauf stipulation contraire dans les DPAO, aucune marge de préférence ne sera accordée. Si une marge de préférence communautaire est prévue, elle doit être définie en conformité, selon les cas, avec l’article 76 du CMP. Cet avantage doit être préalablement prévu aux DPAO.
24. Comparaison des offres
    1. L’Autorité contractante comparera toutes les offres substantiellement conformes pour déterminer l’offre évaluée la moins-disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires, en application de l’alinéa 32.3 des IC.
25. Qualification du Candidat
    1. L’Autorité contractante s’assurera que le Candidat ayant soumis l’offre évaluée la moins-disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires et substantiellement conforme aux dispositions du dossier d’appel d’offres, possède bien les qualifications requises pour exécuter le Marché de façon satisfaisante.
    2. Cette détermination sera fondée sur l’examen des pièces attestant les qualifications du candidat et soumises par lui en application de l’alinéa 18.1 des IC, sur les éclaircissements apportés en application de la clause 28 des IC, le cas échéant, et la Proposition technique du candidat.
    3. L’attribution du Marché au Candidat est subordonnée à la vérification que le candidat satisfait aux critères de qualification. Dans le cas contraire, l’offre sera rejetée et l’Autorité contractante procédera à l’examen de la seconde offre évaluée la moins-disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires afin d’établir de la même manière si le Candidat est qualifié pour exécuter le Marché.
26. Droit de l’Autorité contractante d’accepter l’une quelconque des offres et de rejeter une ou toutes les offres
    1. L’Autorité contractante peut après avis de l’organe chargé du contrôle a priori, décider de ne pas donner suite à un appel d’offres. Dans ce cas, elle en informe les soumissionnaires.
    2. L’Autorité contractante informera, par écrit, les candidats qui en font la demande écrite, des motifs qui l'ont conduit à ne pas attribuer ou notifier le marché ou à recommencer la procédure, dans un délai de cinq (5) jours ouvrables à compter de la réception de ladite demande.

F. Attribution du Marché

1. Critères d’attribution
   1. L’Autorité contractante attribuera le Marché au Soumissionnaire dont l’offre aura été évaluée la moins-disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires, à condition que le Candidat soit en outre jugé qualifié pour exécuter le Marché de façon satisfaisante.
2. Notification de l’attribution du Marché
   1. Après l’avis de la Direction Générale des Marchés Publics et des Délégations du Service Public ou du bailleur de fonds sur la proposition d’attribution, l’Autorité contractante notifie l’attribution du marché à l’attributaire par lettre recommandée avec accusé de réception ou par tout autre moyen permettant de donner date certaine à cet envoi.
3. Information des candidats
   1. Après l’avis de la Direction Générale des Marchés Publics et des Délégations du Service Public ou du bailleur de fonds sur la proposition d’attribution, l’Autorité contractante avise immédiatement les autres Soumissionnaires du rejet de leurs offres, et leur restitue les garanties de soumission.
   2. L’autorité contractante doit communiquer par écrit à tout soumissionnaire écarté les motifs du rejet de son offre, le montant du marché attribué, le nom de l'attributaire, ainsi qu'une copie du procès-verbal d'attribution, dans un délai de cinq (5) jours ouvrables à compter de la réception de sa demande écrite.
4. Signature du Marché
   1. L’Autorité contractante enverra au Soumissionnaire retenu le projet de Marché. Avant la signature de tout marché, les services compétents de l’Autorité contractante doivent fournir à leurs cocontractants la preuve que le crédit est disponible et a été réservé.
   2. Dans un délai d’un (1) jour à compter de la date de réception du projet de Marché, le Soumissionnaire retenu le signera, le datera et le renverra à l’Autorité contractante.²
5. Notification du Marché approuvé
   1. Les marchés, après accomplissement des formalités d'approbation doivent être notifiés avant tout commencement d'exécution. La notification consiste en une remise à l'attributaire contre récépissé ou en un envoi par lettre recommandée avec accusé de réception ou par tout moyen permettant de donner date certaine à cet envoi. La date de notification est celle du récépissé ou de l'avis de réception.
   2. Sauf dispositions contraires dans le marché, la date de notification des marchés approuvés constitue le point de départ des délais contractuels d'exécution du marché. Le marché ne produit d'effet à l'égard du titulaire qu'à compter de la date de sa notification.
6. Garantie de bonne exécution
   1. La garantie de bonne exécution est constituée dès la notification du marché, et en tout état de cause préalablement à tout mandatement effectué au titre du marché. Le titulaire du marché fournira la garantie de bonne exécution, conformément au CCAG en utilisant le Formulaire de garantie de bonne exécution figurant à la Section VII.
   2. Le défaut de production par le Soumissionnaire retenu, de la garantie de bonne exécution susmentionnée ou le fait qu’il ne signe pas le projet de marché, constitueront des motifs suffisants d’annulation de l’attribution du Marché et de saisie de la garantie de soumission, auquel cas l’Autorité contractante pourra attribuer le Marché au Candidat dont l’offre est jugée substantiellement conforme au Dossier d’Appel d’Offres et évaluée la deuxième moins-disante en fonction de critères exprimés en termes monétaires, et qui possède les qualifications exigées pour exécuter le Marché.
7. Recours
   1. Tout candidat ou soumissionnaire s’estimant injustement évincé des procédures de passation des marchés peut saisir l’Autorité contractante d’un recours gracieux par une demande écrite notifiée indiquant les références de la procédure de passation du marché et exposant les motifs de sa réclamation par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou déposée contre récépissé. L’exercice du recours gracieux préalable est obligatoire pour tout candidat ou soumissionnaire qui entend exercer une action en contestation devant le Comité de règlement des différends. Ce recours peut porter sur la décision d’attribuer ou de ne pas attribuer le marché, sur les conditions de publication des avis, les règles relatives à la participation des candidats et aux capacités et garanties exigées, le mode de passation et la procédure de sélection retenue, la conformité des documents d’appel d’offres à la réglementation, les spécifications techniques retenues, les critères d’évaluation. Il doit invoquer une violation caractérisée de la réglementation des marchés publics et des délégations de service public. Il doit être exercé dans un délai de cinq (5) jours ouvrables à compter de la publication de l’avis d’attribution du marché, de l’avis d’appel d’offres ou de la communication du dossier d’appel d’offres.

L’Autorité contractante est tenue de répondre à ce recours gracieux dans un délai de trois (3) jours ouvrables à compter de sa saisine, au-delà duquel le défaut de réponse sera constitutif d’un rejet implicite dudit recours.

* 1. Les décisions rendues au titre du recours gracieux peuvent faire l’objet d’un recours devant le Comité de règlement des différends dans un délai de deux (02) jours ouvrables à compter de la date de notification de la décision faisant grief.
  2. En l’absence de décision rendue par l’autorité contractante ou délégante ou l’autorité hiérarchique le cas échéant, le requérant peut saisir le Comité de règlement des différends dans les deux (2) jours ouvrables à compter de l’expiration du délai de trois (3) jours mentionnés au paragraphe 43.1 ci-dessus.
  3. Le Comité de Règlement des Différends rend sa décision dans les sept (07) jours ouvrables de sa saisine, faute de quoi l'attribution du marché ne peut plus être suspendue. Les décisions du Comité de Règlement des Différends doivent être motivées ; elles ne peuvent avoir pour effet que de corriger la violation alléguée ou d'empêcher que d'autres dommages soient causés aux intérêts concernés, ou de suspendre ou faire suspendre la décision litigieuse ou la procédure de passation.

Les décisions du Comité de Règlement des Différends peuvent faire l'objet d'un recours devant la Section Administrative de la Cour Suprême dans un délai de trois (03) jours ouvrables à compter de la publication de la décision, en cas de non-respect des règles de procédures applicables au recours devant le Comité de Règlement des Différends. Ce recours n'a cependant pas d'effet suspensif.

* 1. Les différends ou litiges nés de l’exécution et de l’interprétation des marchés qui n’ont pas été réglés à l’amiable entre les parties peuvent également être soumis à un tribunal arbitral dans les conditions prévues par l'Acte Uniforme de l'OHADA relatif à l'arbitrage, à condition qu'une clause compromissoire conforme audit Acte soit expressément prévue par les cahiers des charges.

|  |  |
| --- | --- |
| Section II. Données particulières de l’appel d’offres | |
| **A. Introduction** | |
| **IC 1.1** | Référence de l’avis d’appel d’offres **N° : ………………………..** |
| **IC 1.1** | Nom de l’Autorité contractante: *Ministère de la Santé et des Affaires Sociales* |
| **IC 1.1** | Nombre et identification des lots faisant l’objet du présent appel d’offres :  « Travaux d’achèvement du Centre de Santé de Référence (CSRéf) de la Commune IV du District de Bamako (en lot unique) »  . |
| **IC 2.1** | Source de financement du Marché : *Budget National, Exercice 2020* |
| **IC 4.1** | L’appel d’offres n’a pas été précédé d’une pré-qualification. |
| **IC 5.1** | **Critères de qualification Si une Pré-Qualification n’a pas été effectuée préalablement (voir annexe A aux DPAO)** |
| **B. Dossier d’appel d’offres** | |
| **IC 7.1** | Aux fins uniquement de demande de clarifications par les candidats et soumissionnaires**,** l’adresse de l’Autorité contractante est la suivante :  *Direction des Finances et du Matériel, N’Tomikorobougou*  Près de l’OMS, Bamako  Boîte postale : 232  Pays : Mali  Numéro de téléphone : *(223) 20 23 53 01*  Numéro de fax :  Adresse électronique : [bouillaguicamara@yahoo.fr](mailto:bouillaguicamara@yahoo.fr) |
| **IC 7.4** | Une réunion préparatoire [aura] lieu aux lieux et date ci-après : [*éventuellement*] **(sans objet)**  Lieu :  Date  Heure  Une visite du site [sera] organisée par l’Autorité contractante : << **l’attestation de visite de site>> est un apport pour l’appréciation en plus des documents à caractère éliminatoire et ceux à caractère non éliminatoire conformément aux dispositions des articles 4.2 et 4.3 de l’arrêté 3721/MEF – SG du 22 octobre 2015.**  **Toutefois, l’entrepreneur est tenu d’effectuer une visite des lieux qui sera sanctionnée par une attestation de visite de site délivrée par le Médecin Chef du Centre de la Commune IV.**  **La non fourniture de l’attestation de visite de site est éliminatoire** |
| **C. Préparation des offres** | |
| **IC 11.1 (i)** | Le Soumissionnaire devra joindre à son offre les autres documents suivants :   1. **exigibles lors de la soumission : « à caractère éliminatoire »**   - l’agrément ou la carte professionnelle ;  - le certificat de non faillite datant de moins de trois (03) mois ;  - le quitus fiscal, en cours de validité ;  - la procuration du signataire (le cas échéant) ;  - Attestation de visite de site ;  **NB** : **La non fourniture de l’attestation de la visite de site est éliminatoire. Elle doit être délivrée par le Médecin Chef du Centre de Santé de Référence de la Commune IV.**  - l’acte de constitution du groupement (le cas échéant).  **\* Pièces exigibles à fournir deux (2) jours après attribution provisoire** :  1. Statuts de l’entreprise  2. Carte d’Identification fiscale  3. Attestation de l’Institut Nationale de Prévoyance Social (INPS)  4. Attestation de l’Office Malien de l’Habitat (OMH)  **Les documents à caractère éliminatoire et ceux à caractère non éliminatoire sont établis conformément aux dispositions des articles 4.2 et 4.3 de l’arrêté 3721/MEF-SG du 22 octobre 2015** |
| **IC 13.1** | Les variantes *ne sont pas* autorisées. |
| **IC 13.2** | Le délai d’exécution des travaux est de : Cent quatre vingt  **(180) jours.** |
| **IC 13.4** | Des variantes techniques sur la ou les parties des travaux spécifiées ci-dessous sont permises dans le cadre des dispositions prévues dans les Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) : **Sans Objet**  De telles variantes seront évaluées par l’Autorité contractante au même titre que les offres pour la solution de base de l’Autorité contractante, en accord avec les dispositions de l’alinéa 13.3 des IC. La méthode d’évaluation figure dans les DPAO. **Sans Objet** |
| **IC 14.4** | Les prix proposés par le Soumissionnaire seront *fermes et non révisables.* |
| **IC 15.1** | La monnaie de l’offre est : le Francs CFA. |
| **IC 19.1** | La période de validité de l’offre est de : *quatre-vingt-dix (90)* jours à compter de la date limite de dépôt des offres. |
| **IC 20.1** | L’offre devra être accompagnée d’une garantie de soumission. |
| **IC 20.2** | Le montant de la garantie de soumission est de : Douze *millions (12 000 000) F CFA.* |
| **IC 21.1** | Outre l’original de l’offre, le nombre de copies demandé est de : *deux (2)* |
| **D. Remise des offres et ouverture des plis** | |
| **IC 22.2 (b)** | Les enveloppes intérieure et extérieure devront comporter les autres identifications suivantes : *A Monsieur le Directeur des Finances et du Matériel, N’Tomikorobougou près de l’OMS*  *« Réponse à l’appel d’ouvert ouvert relatif aux « travaux d’achèvement du Centre de Santé de Référence (CSRéf) de la Commune IV du District de Bamako (en lot unique) ».* |
| **IC 23.1** | Aux fins de **remise des offres uniquement**, l’adresse de l’Autorité contractante est la suivante :  Attention : *Direction des Finances et du Matériel*  Adresse: *N’Tomikorobougou, près de l’OMS ;*  Bamako  Boîte postale : 232  Pays : *Mali*  **La date et heure limites de remise des offres sont les suivantes :**  Date : *[insérer le jour, mois, année]*  Heure *: [insérer l’heure]* |
| **IC 26.1** | L’ouverture des plis aura lieu à l’adresse suivante :  [Adresse : *Direction des Finances et du Matériel*  N’Tomikorobougou, près de l’OMS ;  Bamako  Boîte postale : 232  Pays : *Mali*  **La date et heure limites de remise des offres sont les suivantes :**  Date : *[insérer le jour, mois, année]*  Heure *: [insérer l’heure]* |
| **E. Évaluation et comparaison des offres** | |
|  |  |
| **IC 32. 3 e)** | **Variantes de délai d’exécution :** si elles sont permises en application de l’alinéa 13.2 des IC, elles seront évaluées comme suit **: Sans Objet**  **Variantes techniques :** si elles sont permises en application de l’alinéa 13.4 des IC, elles seront évaluées comme suit **: Sans Objet** |
| **IC 32.5** | **Appel d’Offres pour Lots multiples : Sans Objet**  **[Utiliser cette disposition si l’appel d’offres comporte plusieurs lots de travaux pouvant faire l’objet de marchés séparés attribués à des soumissionnaires distincts]**  Les Travaux comprennent plusieurs lots pouvant faire l’objet de marchés séparés attribués à des soumissionnaires distincts. Conformément aux dispositions de l’Article 32.4 des IC, l’Autorité contractante évaluera et comparera les offres sur la base de l’attribution d’un seul marché à un seul soumissionnaire, ou d’une combinaison de marchés à plus d’un soumissionnaire, afin l’objectif de minimiser le coût total pour l’Autorité contractante, en tenant compte des rabais consentis dans leurs offres par les soumissionnaires en cas d’attribution de plusieurs lots. Si un soumissionnaire a présenté des offres conformes, évaluées les moins disantes en fonction de critères exprimés en termes monétaires, l’évaluation tiendra également compte de la capacité du soumissionnaire à satisfaire aux exigences spécifiés dans le DAO concernant :   * l’expérience * La situation financière * Les engagements courants * La capacité de financement * Le matériel à mobiliser, et * Le personnel à affecter |
| **IC 32.6** | **Toute offre dont le montant est inférieur à la moyenne des offres conformes soumises, évaluées diminuée de 20% est considérée comme anormalement basse suivant les stipulations de l’article 13 de l’Arrêté n°2015-3721/MF-SG du 22 octobre 2015 fixant les modalités d’application du Décret n°2015 – 0604/P – RM du 25 septembre 205 portant code des marchés publics et des délégations de service public*.*** |
| **IC 33.1** | *Insérer, le cas échéant:« Une marge de préférence de 15 % sera accordée aux fournisseurs ou prestataires de services établis dans un État membre de l’UEMOA conformément à l’article 76 du CMP* et/ou **(Sans Objet)**  Concernant les marchés publics des collectivités locales ou de l’un de ses établissements publics, *[«le Soumissionnaire au marché qui aura prévu de sous-traiter au moins trente pour cent (30 %) de la valeur globale du marché à une entreprise malienne pourra bénéficier d’une marge de préférence qui ne pourra être supérieure à cinq pour cent (5 %), cumulable avec la préférence visée à l’article 76 du CMP».* **(Sans Objet)** |

|  |
| --- |
| **Annexe A. Critères de qualification  (A insérer uniquement si une Pré-Qualification n’a pas été effectuée préalablement)** |
| La présente section contient tous les facteurs, méthodes et critères que l’Autorité contractante utilisera pour s’assurer qu’un Soumissionnaire possède les qualifications requises. Le Soumissionnaire fournira tous les renseignements demandés dans les formulaires joints à la Section III, Formulaires de soumission. |

**Critères de Qualification**

| Critères de Qualification | | | Spécifications de conformité | | | | Documentation |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Objet | Critère | Entité unique | Groupement d’entreprises | | | Spécifications de soumission |
| **Toutes Parties Combinées** | **Chaque Partie** | **Une Partie au moins** |
| 1. Critères de provenance | | | | | | | |
| 1.1 | Éligibilité | Conforme à la Sous-Clause 4.2 des IC. | Doit satisfaire au critère | GE existant ou prévu doit satisfaire au critère | Doit satisfaire au critère | Sans objet | Formulaires ELI –1.1 et 1.2, avec pièces jointes |
| 1.2 | Non admis à participer | Ne pas être frappé par une mesure d’interdiction, tel que décrit dans l’alinéa 4.2 des IC. | Doit satisfaire au critère | GE existant doit satisfaire au critère | Doit satisfaire au critère | Sans objet | Formulaire d’offre |
| 1.3 | Conflit d’intérêts | Pas de conflit d’intérêts selon l’alinéa 4.3 des IC. | Doit satisfaire au critère | GE existant ou prévu doit satisfaire au critère | Doit satisfaire au critère | Sans objet | Formulaire d’offre |
| 2. Situation financière | | | | | | | |
| 2.1 | Situation financière | Fournir les bilans, extrait de bilans et compte d’exploitation des **trois (3) dernières années (2016, 2017,2018)** certifiés par un expert-comptable ou attestés par un expert comptable agréé inscrit à l’Ordre des Experts Comptables. Ces bilans doivent être accompagnés par la mention suivante apposée par le service compétent des impôts **« bilans ou extrait de bilans conformes aux déclarations souscrites au service des impôts » ;** | Doit satisfaire au critère | Sans objet | Doit satisfaire au critère | Sans objet | Formulaire FIN - 2.1 avec pièces jointes |
| 2.2 | Chiffre d’affaires annuel moyen des activités de construction | Avoir un chiffre d’affaires annuel moyen, des années 2016, 2017 et 2018,des activités de construction : au moins égal au montant de l’offre, qui correspond au total des paiements mandatés reçus pour les marchés en cours ou achevés au cours des années 2016, 2017 et 2018 | Doit satisfaire au critère | Doivent satisfaire au critère | Sans objet | Doit satisfaire au critère | Formulaire FIN - 2.2 |
| 2.3 | Capacité de financement | Accès à des financements tels que des avoirs liquides, lignes de crédit, autres que l’avance de démarrage éventuelle, à hauteur de : Cent cinquante millions  **(150 000 000) FCFA.**  Les nouvelles sociétés doivent fournir une attestation bancaire de disponibilité de fonds ou d’engagement à financer le marché d’un montant au moins égal à : Cent millions (**100 000 000) francs CFA. Cette attestation vient en supplément à celle demandée à tous les soumissionnaires.**  Toutefois, pour l’appréciation des expériences, la candidature de ces sociétés doit être examinée au regard des capacités professionnelles et techniques, notamment, par le biais des expériences et références obtenues par leurs dirigeants ou leurs collaborateurs (personnel).  (i) besoins en financement du marché:  et  (ii) besoins en financement pour ce marché et les autres engagements en cours du Soumissionnaire. | Doit satisfaire au critère | Doivent satisfaire au critère | Sans objet | Sans objet | Formulaires FIN - 2.3 |
| 3. Expérience | | | | | | | |
| 3.1 | Expérience générale de construction | Expérience de marchés de construction à titre d’entrepreneur, de sous-traitant ou d’ensemblier au cours des cinq (5) dernières années qui précèdent la date limite de dépôt des candidatures (2014 à 2018).  L’entrepreneur doit fournir au moins deux marchés similaires au cours des cinq dernières années (2014 – 2018). | Doit satisfaire au critère | Doit satisfaire au critère | Sans objet | Doit satisfaire au critère | Formulaire EXP-3.1 |
| 3.2 a) | Expérience spécifique de construction | Participation à titre d’entrepreneur, ou de sous-traitant dans au moins deux (2) marchés de construction au cours des cinq (5 ) dernières années (2014 à 2018) avec une valeur minimum de quatre cent millions (400 000 000) de Francs CFA pour chaque marché similaire, qui ont été exécutés de manière satisfaisante et terminés, pour l’essentiel, et qui sont similaires aux travaux proposés. La similitude portera sur la taille physique, la complexité, les méthodes/technologies ou autres caractéristiques telles que décrites dans la Section IV, Étendue des Travaux.  Les marchés similaires doivent être attestés soit par les attestations de bonne exécution soit par les procès-verbaux (PV) de réception provisoire ou définitive, accompagnés des copies des pages de garde et de signature des marchés correspondants émanant d’organisme publics, parapublic ou internationaux.  Les marchés similaires doivent inclure au moins un projet de réhabilitation de bâtiment. | Doit satisfaire au critère | Doivent satisfaire au critère | Sans objet | Doit satisfaire au critère | Formulaire EXP 3.2 a) |
| 3.2 (b) |  | b) Pour les marchés référenciés ci-dessus ou pour d’autres marchés exécutés pendant la période stipulée au paragraphe 3.2 a) ci-dessus, une expérience minimale de construction dans les principales activités suivantes :  - Construction ou réhabilitation de bâtiments. | Doit satisfaire aux spécifications | Doivent satisfaire au critère | Sans objet | Doit satisfaire au critère | Formulaire EXP-3.2 (b) |

**4. Personnel**

Le Soumissionnaire doit établir qu’il dispose du personnel pour les positions-clés suivantes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***No.*** | ***Position*** | ***Expérience globale en travaux (années)*** | ***Expérience dans des travaux similaires***  ***(nombre)*** |
| *1* | *Un (01) ingénieur en génie civil (Directeur des travaux)* | *10* | *02* |
| *2* | *Un (01) technicien en génie civil (chef de chantier)* | *05* | *02* |
| *3* | *Un (01) technicien en électricité* | *05* | *02* |
| *4* | *Un (01) technicien spécialisé en hydraulique ou plomberie sanitaire* | *05* | *02* |

Le Soumissionnaire doit fournir les détails concernant le personnel proposé et son expérience en utilisant les formulaires PER 1 et PER 2 de la Section III, Formulaires de soumission.

**NB** : Fournir le CV signé et daté du personnel accompagné des copies certifiées et conformes du Diplôme ou attestation.

**5. Matériel**

Le Soumissionnaire doit établir qu’il a les matériels suivants:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Type et caractéristiques du matériel** | **Nombre minimum requis** |
| 1 | Camion benne de 10m3 | 01 |
| *2* | Bétonnière de 350l | 01 |
| *3* | Compacteur à rouleau | 02 |
| *4* | Véhicule de liaison 4x4 bâchée | 01 |
| *5* | Aiguilles Vibrantes | 02 |
| *6* | lot d’échafaudage métallique (nbre d’étais) | 50 |
| *7* | Citerne à eau | 01 |
| *8* | Poste de soudure | 01 |
| *9* | Lot d’outillage de plomberie sanitaire (perceuse, pompe à épreuve de pression, pince multiple, étau plombier, tronçonneuse, pointeau etc. ; | 01 |
| *10* | Lot d’outillage d’électricité (manomètre, wattmètre, ohmmètre, poulie de déroulage de câble, trousseau complet, Échelle, perceuse etc. | 01 |
| *11* | lot de petits matériels de Chantier (coffrage, pelles, pioches, brouettes, etc…) | 01 |

Le Soumissionnaire doit fournir les détails concernant le matériel proposé en utilisant le formulaire MAT de la Section III, Formulaires de soumission. Il fournira également la preuve matérielle de l’existence des différents engins.

**NB**: le matériel proposé doit être accompagné d’une copie légalisée de l’attestation de cartes grises ou documents équivalents attestant la propriété ou la location du matériel.

|  |
| --- |
| Section III. Formulaires de soumission |

Liste des formulaires

[Lettre de soumission de l’offre 35](#_Toc494966711)

[Formulaires de Bordereau des prix et Détail quantitatif et estimatif 38](#_Toc494966712)

[Formulaires de Proposition technique 188](#_Toc494966713)

[Formulaires de qualification 189](#_Toc494966714)

[Modèle de garantie de soumission (garantie bancaire) 203](#_Toc494966715)

[Garantie de soumission (Cautionnement émis par une compagnie de garantie ou d’assurance) 205](#_Toc494966716)

[Modèle d’Attestation bancaire de disponibilité de crédits 207](#_Toc494966717)

|  |
| --- |
| Lettre de soumission de l’offre |

*[Le Candidat remplit la lettre ci-dessous conformément aux instructions entre crochets. Le format de la lettre ne doit pas être modifié. Aucune substitution ne sera admise.]*

Date: *[Insérer la date (jour, mois, année) de remise de l’offre]*

AAO No.: *[Insérer le nom de l’avis d’Appel d’Offres]*

Variante No. : *[Insérer le numéro d’identification si cette offre est proposée pour une variante]*

À : *[Insérer le nom complet de l’Autorité contractante]*

Nous, les soussignés attestons que :

1. Nous avons examiné le Dossier d’appel d’offres, y compris l’additif/ les additifs No. : *[Insérer les numéros et date d’émission de chacun des additifs];* et n’avons aucune réserve à leur égard ;
2. Nous nous engageons à exécuter et achever conformément au Dossier d’Appel d’Offres et aux Cahier des Clauses techniques et plans, les Travaux ci-après : *[Insérer une brève description des travaux]*;
3. Le prix total de notre offre, hors rabais offerts à l’alinéa (d) ci-après est de : *[Insérer le prix total de l’offre en lettres et en chiffres]* FCFA;
4. Les rabais offerts et les modalités d’application desdits rabais sont les suivants :

*Rabais : Si notre offre est retenue, les rabais ci-après seront accordés. [Détailler tous les rabais offerts et les postes du détail quantitatif et estimatif auquel ils s’appliquent] ;*

*Modalités d’application des rabais : Les rabais seront accordés comme suit : [Spécifier précisément les modalités]*;

1. Notre offre demeurera valide pendant la période requise à l’alinéa 19.1 des Instructions aux Candidats à compter de la date limite fixée pour la remise des offres à l’alinéa 23.1 des Instructions aux Candidats ; cette offre continuera de nous engager et pourra être acceptée à tout moment avant l’expiration de cette période ;
2. Si notre offre est acceptée, nous nous engageons à obtenir une garantie de bonne exécution du Marché conformément à la clause 42 des Instructions aux candidats et au CCAG;
3. Notre candidature, ainsi que tous sous-traitants ou fournisseurs intervenant en rapport avec une quelconque partie du Marché, ne tombent pas sous les conditions d’exclusion des alinéas 3.2 et 4.2 des Instructions aux Candidats.
4. Nous ne nous trouvons pas dans une situation de conflit d’intérêt définie à l’alinéa 4.3 des Instructions aux Candidats.
5. Nous ne participons pas, en qualité de candidats ou de sous-traitant, à plus d’une offre dans le cadre du présent appel d’offres conformément à l’alinéa 4.3 b) des Instructions aux candidats, autre que des offres « variantes » présentées conformément à la clause 13 des Instructions aux candidats;
6. Nous nous engageons à ne pas octroyer ou promettre d'octroyer à toute personne intervenant à quelque titre que ce soit dans la procédure de passation du marché un avantage indu, pécuniaire ou autre, directement ou par des intermédiaires, en vue d'obtenir le marché, et en général à respecter les dispositions en matière de transparence et d'éthique des marchés publics.
7. Il est entendu que la présente offre, et votre acceptation écrite de ladite offre figurant dans la notification d’attribution du Marché que vous nous adresserez tiendra lieu de contrat entre nous, jusqu’à ce qu’un marché formel soit établi et signé.
8. Il est entendu par nous que vous n’êtes pas tenus d’accepter l’offre évaluée la moins - disante, ni l’une quelconque des offres que vous pouvez recevoir, en conformité avec les conditions prévues à la clause IC 36.1.

Nom *[Insérer le nom complet de la personne signataire de l’offre]*

En tant que *[indiquer la capacité du signataire]*

Signature *[Insérer la signature]*

Ayant pouvoir à signer l’offre pour et au nom de *[Insérer le nom complet du Candidat]*

En date du \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jour de *[Insérer la date de signature]*

Annexe : *[Sous-traitance, le cas échéant]*

Annexe à la soumission - Sous-traitants

*[à remplir, le cas échéant, par le Candidat]*

Formulaires de Bordereau des prix et Détail quantitatif et estimatif

**Modèle de Bordereau des prix et**

**Détail quantitatif et estimatif**

**A. Préambule**

1. Le Bordereau des prix doit être pris en compte par le Soumissionnaire conjointement avec les Instructions aux candidats, les Cahiers des Clauses administratives générales et particulières, les Cahier des Clauses techniques et les plans.
2. Les quantités spécifiées dans le Détail quantitatif et estimatif sont des quantités estimées et provisoires. Elles fourniront une base commune pour l’évaluation des offres et l’attribution du marché. La base des règlements sera les quantités réelles de travaux commandés et exécutés, telles qu’elles seront mesurées par l’Entrepreneur et vérifiées par le Maître d’œuvre , et valorisées aux taux et prix spécifiés au Bordereau des prix chiffré présenté par l’Entrepreneur dans son offre. Dans les cas où cette valorisation n’est pas applicable, ou dans tout autre cas, le règlement se fera aux taux et prix que le Maître d’œuvre pourra fixer dans le cadre des termes du Marché.
3. Sauf dispositions contraires spécifiées dans le Marché, les prix fournis par l’Entrepreneur dans le Bordereau des prix chiffré inclus dans son offre devront comprendre toutes les installations de construction, la main-d’œuvre, la supervision, les matériaux, le montage, l’entretien, les assurances, les frais généraux et profits, les impôts, droits et taxes, ainsi que la couverture des risques généraux, des engagements et autres obligations spécifiées explicitement ou implicitement dans le Marché.
4. Un prix devra être indiqué pour chaque poste dans le Détail quantitatif et estimatif chiffré, que les quantités soient spécifiées ou non. Le coût des postes pour lesquels l’Entrepreneur n’a pas indiqué de prix sera considéré comme couvert par d’autres prix indiqués dans le Détail quantitatif et estimatif chiffré.
5. Le coût complet en accord avec les dispositions du Marché sera inclus dans les postes spécifiés dans le Bordereau des prix et le Détail quantitatif et estimatif chiffrés. Lorsqu’un poste n’est pas spécifié, le coût correspondant sera considéré comme distribué parmi les prix mentionnés pour des postes correspondants des travaux.
6. Les indications générales et les descriptions des travaux et matériaux ne sont pas nécessairement reprises ou résumées dans le Bordereau des prix et le Détail quantitatif et estimatif inclus dans le Dossier d’Appel d’offres. Les références, explicites ou implicites, aux sections appropriées du Dossier doivent être considérées avant de chiffrer les prix pour chaque poste du Bordereau des prix et du Détail quantitatif et estimatif chiffrés soumis dans l’offre.
7. Durant l’évaluation des offres, les erreurs arithmétiques éventuelles relevées dans le Bordereau des prix et le Détail quantitatif et estimatif seront corrigées suivant les dispositions de la clause 30.3 des Instructions aux candidats.
8. La méthode de constatation des prestations exécutées en vue des règlements devra être en accord avec :

*[Insérer une description détaillée de la ou des méthodes qui seront appliquées. La méthode doit être décrite avec précision dans ce préambule, en indiquant par exemple les tolérances admises.]*

**B. Tableaux du Bordereau des prix et Détail quantitatif et estimatif**

*[Le Bordereau des prix et le Détail quantitatif et estimatif seront normalement composés d’une série de tableaux dont le contenu correspondra à la nature ou à la séquence des tâches correspondantes, par exemple :*

*Tableau 1 - Postes généraux (par exemple : installation de chantier)*

*Tableau 2 - Terrassements*

*Tableau 3 - Drains et fossés*

*Tableau 4 - etc., comme requis suivant le type de travaux*

*Tableau pour les travaux en régie - le cas échéant*

*Tableau des sommes provisionnelles - le cas échéant*

*Tableau récapitulatif du Détail quantitatif et estimatif*

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

|  |
| --- |
| **PÉDIATRIE – LABORATOIRE – MÉDECINE - HOSPITALISATION** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |
|  | 1. PLANS DE RÉCOLEMENT |  |  |  |
| 1.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | ENS |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 2. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |
| 2.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | ENS |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Équipement |  |  |  |
| 2.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 3. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |
| 3.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | ENS |  |  |
| 3.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.,) | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |
| I | NETTOYAGE GENERAL |  |  |  |
| 1 | Nettoyage général du RDC avec évacuation des ordures et acheminement à la décharge publique | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | DEMOLITIONS |  |  |  |
| 1 | Dépose des éléments préfabriqués (lamelles) en béton pour les ouvertures servant d'aération et d'éléments décoratif ainsi que les murs de séparation avec la terrasse postérieure avec évacuation des gravas à la décharge publique et dépose des cadres des menuiseries métalliques déjà posées y compris toutes sujétions | ENS |  |  |
| 2 | Démolition des maçonneries d'agglos creux au niveau de la terrasse pour faciliter l'aération des couloirs avec évacuation des gravas à la décharge publique | m² |  |  |
| 3 | Démolition du mur de cloisonnement du laboratoire et une partie de la paillasse existante avec création de deux ouvertures liant le labo à la salle de prélèvement et la salle de prélèvement au bureau du chef de l'Unité avec évacuation des gravas à la décharge publique | ENS |  |  |
| 4 | Dépose des menuiseries porte bois massif de (0,70x2, 20) m et (0,90x2, 20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos pleins de 10 x 20 x 40 cm pour support des paillasses hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 3 | Béton banché dosé à 250 kg/m3 pour rampes et perrons d'accès y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | F/P de (PMV) Porte Métallique vitrée de (2,00/2,20) m pour l'accès latéral aux couloirs y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P de (PMV) Porte Métallique vitrée de (1,20/2,20) m pour l'accès central aux couloirs y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P de (PAV) Porte Alu vitrée vitre imprimée va et vient pour la séparation labo et la salle de prélèvement de (1,20/2,20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | FP de Porte Alu vitrée vitre imprimée pour l'accès intérieur bureau du Chef de l'Unité de (0,90/2,20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | FP de (PMP) Porte Métallique pleine de (0,90/2,00) m pour la chambre froide y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | FP de (PBM) Porte en bois massif avec la protection des bordures en cornières métallique de (1,20/2,20) m pour le Labo et la salle de prélèvement y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 7 | F/P de (PBM) porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,90/2,20) m pour l'isoloir y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 8 | F/P de porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 9 | Réparation et Finition de porte en bois massif (0,90/2,20) m compris toutes sujétions | U |  |  |
| 10 | Réparation et Finition de (PMP) porte métallique persiennes (1,00/2,20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 11 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép. : 6mm (2,50/1,80) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 12 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,50/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 13 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,20/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 14 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/3,00) m ouvrable avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 15 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (0,80/0,60)m avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 16 | FP de garde-corps métallique en fer forgé hauteur = 1,20m sur murs du couloir y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 17 | FP de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVETEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits et raccordements verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Raccordement de carreaux au sol en carreau de grès- cérame de même dimension que l'existant | m² |  |  |
| 3 | Revêtement des murs du labo, paillasses et raccordement au niveau des toilettes en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m y compris toutes sujétions de pose | m² |  |  |
| 4 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 4.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune, 4 Noir | U |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | U |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | U |  |  |
| 4 | F/P piquet +barrette avec accessoires | U |  |  |
| 5 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple allumage encastre | U |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient double allumage Encastre | U |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.4 | Prise de Courant |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastre | U |  |  |
| 2 | F/P Prises forte dans le labo y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | U |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | U |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | U |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | U |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | U |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | U |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | U |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 1,5 cv y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 2,5 cv y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | U |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | F/P WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P d'évier double sur les paillasses y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F/P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P de siphon de sol y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P de miroir pour lavabo de dimension standard | U |  |  |
| 7 | F/P de porte serviette en tube métallique inoxydable | U |  |  |
| 8 | F/P de porte papier en tube métallique inoxydable | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | U |  |  |
| 2 | F/P de filerie et gainage | ENS |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAÏQUE RJ 45 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | ASSAINISSEMENT |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | ENS |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction en PEPSI | ENS |  |  |
| 3 | Confection de fosse septique pour 50 usagers y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | Confection de puisard de diamètre 3 m et 3 m de profondeur y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | Confection de regards maçonnés de (0,40X40X0, 6m) avec fermeture couronnées de cornière y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | Réparation et travaux d'achèvement de la fosse existante, également du puisard avec raccordement au bâtiment y compris toutes sujétions | ENS |  |  |
| 7 | Réparation et travaux d'achèvement des regards exécutés avec raccordement au bâtiment et à la fosse y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | SECURITE INCENDIE |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VIII | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs (couloir) hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Premier ÉTAGE |  |  |  |
| I | NETTOYAGE GENERAL |  |  |  |
| 1 | Nettoyage général du Premier Étage avec évacuation des ordures et acheminement à la décharge publique | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | DÉMOLITIONS |  |  |  |
| 1 | Dépose des éléments préfabriqués (lamelles) en béton pour les ouvertures servant d'aération et d'éléments décoratif ainsi que les murs de séparation pour balcons avec évacuation des gravas à la décharge publique et dépose des cadres des menuiseries métalliques déjà posées y compris toutes sujétions | ENS |  |  |
| 2 | Démolition des maçonneries d'agglos creux au niveau de la terrasse pour faciliter l'aération des couloirs avec évacuation des gravas à la décharge publique | m² |  |  |
| 3 | Dépose des menuiseries porte bois massif de (0,70x2, 20) m et (0,90x2, 20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 2 | Béton armé pour passerelles (dalle pleine + poutres) dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique vitrée de (2,00/2,20) m pour l'accès latéral aux couloirs y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P de Porte Métallique vitrée de (1,20/2,00) m pour l'accès central aux couloirs y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | Réparation et finition de Porte en bois massif avec la protection des bordures en cornières métallique de (1,20/2,00) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F/P de porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (2,50/1,80)m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,50/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 7 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,20/3,00)m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 8 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/3,00) m ouvrable avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 9 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (0,80/0,60) m avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 10 | F/P de garde-corps métallique en fer forgé hauteur = 1,20m sur toutes les toitures terrasse y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 11 | F/P de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Raccordement de carreaux au sol en grès- cérame 30 x 30 cm | m² |  |  |
| 3 | F.P de plinthes en carreaux grés - cérame | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune, 4 Noir | U |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | U |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | U |  |  |
| 4 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | U |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient double allumage Encastre | U |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | U |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | U |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | U |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | U |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | U |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | U |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | U |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 2 cv y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | U |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VIII | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | Branchement au réseau existant | ENS |  |  |
| 2 | F/P WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F/P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P de siphon de sol y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P de miroir pour lavabo de dimension standard | U |  |  |
| 7 | F/P de porte serviette en tube métallique inoxydable | U |  |  |
| 8 | F/P de porte papier en tube métallique inoxydable | U |  |  |
| 9 | F/P de colonne de douche complet avec receveur y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IX | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | U |  |  |
| 2 | F/P de filerie et gainage | ENS |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| X | ASSAINISSEMENT |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | ENS |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | SECURITE INCENDIE |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Deuxième ÉTAGE |  |  |  |
| I | NETTOYAGE GENERAL |  |  |  |
| 1 | Nettoyage général du Deuxième ÉTAGE avec évacuation des ordures et acheminement à la décharge publique | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | DÉMOLITIONS |  |  |  |
| 1 | Dépose des éléments préfabriqués (lamelles) en béton pour les ouvertures servant d'aération et d'éléments décoratif ainsi que les murs de séparation avec la terrasse postérieure avec évacuation des gravas à la décharge publique et dépose des cadres des menuiseries métalliques déjà posées y compris toutes sujétions | ENS |  |  |
| 2 | Démolition des maçonneries d'agglos creux au niveau de la terrasse pour faciliter l'aération des couloirs avec évacuation des gravas à la décharge publique | m² |  |  |
| 3 | Dépose des menuiseries porte bois massif de (0,70x2, 20) m et (0,90x2, 20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 2 | Béton armé pour passerelles (balle pleines) dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Béton banché dosé à 300kg/m3 pour forme de pente (ép. 5cm) y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 2 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) dans les coins d'eaux y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique vitrée de (2,00/2,20) m pour l'accès latéral aux couloirs y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P de Porte Métallique vitrée de (1,20/2,20) m pour l'accès central aux couloirs y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | Révision et finition de Porte en bois massif avec la protection des bordures en cornières métallique de (1,20/2,00) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F/P de porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (2,50/1,80) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,50/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 7 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,20/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 8 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/3,00) m ouvrable avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 9 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (0,80/0,60) m avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 10 | F/P de garde-corps métallique en fer forgé hauteur = 1,20m du couloir y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 11 | F/P de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Raccordement de carreaux au sol en carreau de grès- cérame 30 x 30 cm | m² |  |  |
| 3 | F/P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | U |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | U |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | U |  |  |
| 4 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple allumage encastré | U |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient double allumage Encastré | U |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | u |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | u |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | u |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 2 cv y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | u |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.7 | SYSTÈME SOLAIRE SUR LA TOITURE |  |  |  |
| 1 | F/P de Panneau solaire 180 WC, monocristallin Victron haut rendement ou similaire y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P de Parafoudre y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P de Régulateur de charge MPPT 150/70A Victron ou similaire y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P de Batterie solaire AGM Victron 60Ah 12V ou similaire y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F/P de Convertisseur - Onduleur - Chargeur 1 300 VA Multiple Victron ou similaire y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 6 | F/P de Câble de liaison entre panneaux et entre les autres éléments du système 1X70m2 y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 7 | F/P de Coffret électrique de répartition pour le différent départ (coffret de 24 modules) équipé et câblé y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VIII | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | FP WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F.P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F.P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F.P de siphon de sol y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F.P de miroir pour lavabo de dimension standard | u |  |  |
| 6 | F.P de porte serviette en tube métallique inoxydable | u |  |  |
| 7 | F.P de porte papier en tube métallique inoxydable | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IX | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | u |  |  |
| 2 | F.P de filerie et gainage | Ens |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| X | ASSAINISSEMENT |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Evacuation PVC | Ens |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction en PEPSI | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | SECURITE INCENDIE |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - hauts dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Béton banché dosé à 300kg/m3 pour forme de pente (ép. 5cm) y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 4 | F/P d'Etanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur les parois de l'acrotère y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 1 | Ensemble gainage, câblage et filerie y compris toutes sujétions | ENS |  |  |
| 2 | F.P de Luminaires néon double 1,20m avec grille réfléchissant en LED y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3 | F.P de Luminaires Projecteur en LED y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4 | F.P d'interrupteur simple allumage y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F.P d'interrupteur va et vient y compris toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | F.P de crapaudine au niveau de la toiture y compris toute la tuyauterie pour l'évacuation des eaux de pluie et toutes sujétions | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MATERNITÉ – BLOC OPÉRATOIRE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |
|  | 1- INSTALLATION DE CHANTIER ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |
| 1.1 | Installation de chantier telle que décrite dans le devis descriptif et comprenant : | ENS |  |  |
|  | \* Branchement divers (eau, électricité, téléphone...) |  |  |  |
|  | \* Panneaux de chantier |  |  |  |
|  | \* Baraques et bureaux de chantier avec toilette équipée (tables, chaises, réfrigérateur, climatiseur, ordinateur, imprimante, photocopieur, téléphone, panneaux d'affichage etc.…) |  |  |  |
|  | \* Consommables pour bureaux durant toute la durée des travaux en vue de la préparation des différents rapports et PV de réunions et de visite de chantier etc.…par les contrôleurs et surveillants de chantier) |  |  |  |
|  | \* Aire de préfabrication, façonnage, séchage |  |  |  |
|  | \* Magasins de stockage et ateliers |  |  |  |
|  | \*Equipement et matériels de chantier |  |  |  |
|  | \*Entretien des équipements divers |  |  |  |
|  | \* Toutes sujétions comprises |  |  |  |
| 1.2 | Démontage et repli des installations et de matériels revenant à l’Entreprise + nettoyage des abords du chantier | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 2. PLANS DE RECOLEMENT |  |  |  |
| 2.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | ENS |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 3. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |
| 3.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | ENS |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Équipement |  |  |  |
| 3.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 7. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |
| 7.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | Ens |  |  |
| 7.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.) | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |
| I | DEMOLITIONS |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens |  |  |
| 2 | Dépose des lamelles préfabriquées en béton armé avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens |  |  |
| 3 | Dépose des menuiseries métalliques et bois y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |
| 1 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de (20x20x40) cm hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Maçonnerie d'agglos pleins de (20x20x40) cm pour soubassement hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 |  |  |
| 4 | Béton pour longrines de 20 x 40 cm dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 6 | Béton de forme épaisseur 0,10 m | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Béton armé pour perrons et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (1,50/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | FP de porte double battants va et vient en bois massif (1,50/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | FP de porte double battants va et vient en bois massif (1,20/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | FP de porte en bois massif va et vient (0,90/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | FP de porte en bois massif (1,20/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 6 | FP de porte en bois massif (0,90/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 7 | FP de porte en bois massif (0,80/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 8 | FP de porte en bois massif (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 9 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,30/2,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 10 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,80/2,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 11 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,50/3,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 12 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (2,00/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 13 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,50/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 14 | FP de fenêtre Alu vitrée imprimées ép.: 6mm (1,00/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire fixes y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 15 | FP de garde-corps métallique en fer forgé pour les escaliers avec mains courante en bois y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 16 | FP de mains courantes type Alu dans les couloirs y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 17 | FP de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | ENDUITS - REVETEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs avec raccordement d'enduit au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
| 3 | Revêtement en sol souple PVC (type Gerflor) pour les salles d'Opérations, S.A.S et couloirs des salles d'Opération y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 4 | Revêtement mural (type Gerflor) pour les salles d'Opérations, S.A.S et couloirs des salles d'Opération y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 5 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 60 x 60 cm non vitrifiés | m² |  |  |
| 6 | Revêtement des murs de Salle d'accouchement, de salle de travail, toilettes ainsi que les couloirs en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m et sur le coudoir des caisses | m² |  |  |
| 7 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml |  |  |
| 8 | F.P de faux plafond lavable type NOVATONE sur travures métalliques y compris toutes sujétions | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VIII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 8.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ13 | u |  |  |
| 3 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u |  |  |
| 4 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3 rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | u |  |  |
| 5 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | u |  |  |
| 6 | F/P Câble de terre Isolé pour mise à la terre25ꬿ mm² | ml |  |  |
| 7 | F/P piquet +barrette avec accessoires | u |  |  |
| 8 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique | u |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique | u |  |  |
| 5 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique | u |  |  |
| 6 | F/P de lampe scialytique en LED dans les salles d'Opération y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 7 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 8 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P d'interrupteur simple Allumage | u |  |  |
| 2 | F/P d'interrupteur simple Allumage étanche | u |  |  |
| 3 | F/P d'interrupteur va et vient double allumage y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P de bouton poussoir lumineux | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.4 | Prise de Courant |  |  |  |
| 1 | F/P de prise de courant 2P+T 250V à 16 A | u |  |  |
| 2 | F/P de prise de courant étanche 2P+T 250V à 16 A | u |  |  |
| 5 | F/P de prise informatique type RJ45 | u |  |  |
| 5 | F/P de prise pour le lavabo Chirurgical y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P Boite au sol | U |  |  |
| 3 | F/P Prise Double Téléphonique et Informatique | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | u |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | u |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | u |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |
| 1 | F/P de commande pour climatiseur (Dismatic) | u |  |  |
| 2 | F/P de Climatiseur Split mural 1,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | u |  |  |
| 3 | F/P de Climatiseur Split mural 2,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | u |  |  |
| 4 | F/P Brasseur d'air | u |  |  |
| 5 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IX | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | FP WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F.P de lavabo complet console y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F.P de lavabo Chirurgien complet y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F.P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F.P de siphon de sol y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 6 | F.P de miroir pour lavabo de dimension standard | u |  |  |
| 7 | F.P de porte serviette en tube métallique inoxydable | u |  |  |
| 8 | F.P de porte papier en tube métallique inoxydable | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| X | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | u |  |  |
| 2 | F.P de filerie et gainage | ens |  |  |
| 3 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | ASSAINISSEMENT |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Evacuation PVC | Ens |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | Ens |  |  |
| 3 | Confection de fosse septique pour 50 usagers y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | Confection de puisard de diamètre 3 m pour 3 m de profondeur y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | Confection de regards maçonnés de (0,40X40X0,6 m ) avec fermetures couronnées de cornières y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XII | SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XII | FLUIDES MÉDICAUX |  |  |  |
|  | A - BLOC OPÉRATOIRE |  |  |  |
| 13.1 | Installation de Vide Médical |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'un groupe de production de vide Médical, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d’une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un pot de purge pour canalisation de distribution de type à niveau visible et avec 3 vannes de sectionnement en by-pass, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise de Vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.2 | Installation d'Air comprimé Médical |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une centrale d'air comprimé HOSPITAIR 2 25K1 R52x2 bouteilles, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise de vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.3 | Installation d'Oxygène |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une centrale d'oxygène à inversion automatique avec deux râteliers de six bouteilles chacun + 1 centrale secours de 4 bouteilles, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise d'Oxygène à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.4 | Installation d'Azote N2O |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une centrale de trioxyde d'Azote 2x 1 bouteilles, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise de protoxyde d'Azote à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.5 | Signalisation des défauts |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'un coffret de signalisation des alarmes réseau pour les quatre gaz : Vide médical, Air comprimé, Oxygène et Protoxyde d'Azote, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.6 | Canalisation de Distribution |  |  |  |
|  | F/P et raccordement de la canalisation de distribution en tube cuivre dégraissé, pour recuit primaire et secondaire, y compris brasure, pose avec colliers, peinture et indicateur du gaz transporté, conformément au CCTP y compris toutes sujétions |  |  |  |
| 1 | Diam 26/28 | ml |  |  |
| 2 | Diam 20/22 | ml |  |  |
| 3 | Diam 14/16 | ml |  |  |
| 4 | Diam 12/14 | ml |  |  |
| 5 | Diam 10/12 | ml |  |  |
| 6 | Diam 8/10 | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | TOTAL A BLOC OPERATOIRE |  |  |  |
|  | B - MATERNITE |  |  |  |
| 13.1.1 | Installation de Vide Médical |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d’une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un pot de purge pour canalisation de distribution de type à niveau visible et avec 3 vannes de sectionnement en by-pass, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise de Vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.1.2 | Installation d'Air comprimé Médical |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise de vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.1.3 | Installation d'Oxygène |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise d'Oxygène à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.1.4 | Installation d'Azote N2O |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise de protoxyde d'Azote à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.1.5 | Signalisation des défauts |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'un coffret de signalisation des alarmes réseau pour les quatre gaz : Vide médical, Air comprimé, Oxygène et Protoxyde d'Azote, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13.1.6 | Canalisation de Distribution |  |  |  |
|  | F/P et raccordement de la canalisation de distribution en tube cuivre dégraissé, pour recuit primaire et secondaire, y compris brasure, pose avec colliers, peinture et indicateur du gaz transporté, conformément au CCTP y compris toutes sujétions |  |  |  |
| 1 | Diam 14/16 | ml |  |  |
| 2 | Diam 12/14 | ml |  |  |
| 3 | Diam 10/12 | ml |  |  |
| 4 | Diam 8/10 | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XIV | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Premier ETAGE |  |  |  |
| I | DEMOLITIONS |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens |  |  |
| 2 | Dépose des lamelles préfabriquées en béton armé avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 3 | Béton armé pour passerelles (balle pleines) dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 4 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur le plancher y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) dans les coins d'eaux y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (1,20/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P de porte Alu vitré double battants (2,00/2,20)m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P de porte en bois massif (1,20/2,20)m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P de porte en bois massif (0,90/2,20)m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F/P de porte en bois massif (0,70/2,20)m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 6 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,30/2,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 7 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,50/3,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 8 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 9 | F/P de garde-corps métallique en fer forgé pour les escaliers avec mains courante en bois y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 10 | F/P de mains courantes type Alu dans les couloirs y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| 11 | F/P de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs avec raccordement d'enduit au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 40 x 40 cm | m² |  |  |
| 4 | Revêtement des murs de toilettes, en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m et sur le coudoir des caisses | m² |  |  |
| 5 | F/P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 6.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | u |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | u |  |  |
| 4 | F/P Câble de terre Isolé pour mise à la terre25ꬿ mm² | ml |  |  |
| 5 | F/P piquet +barrette avec accessoires | u |  |  |
| 6 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 6 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 7 | F/P Hublot vitro verre Étanche (Toilette) y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P d'interrupteur simple Allumage | u |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | u |  |  |
| 4 | F/P de bouton poussoir lumineux | u |  |  |
| 5 | F/P de prise informatique type RJ45 | u |  |  |
| 7 | F/P de prise de courant 2P+T 250V à 16 A | u |  |  |
| 8 | F/P de prise de courant étanche 2P+T 250V à 16 A | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | u |  |  |
| 3 | F/P Prise Double Téléphonique et Informatique | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | u |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | u |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | u |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |
| 1 | F/P de commande pour climatiseur (Dismatic) | u |  |  |
| 2 | F/P de Climatiseur Split mural 1,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | u |  |  |
| 3 | F/P de Climatiseur Split mural 2,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | u |  |  |
| 4 | F/P Brasseur d'air | u |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.7 | SYSTÈME SOLAIRE SUR LA TOITURE |  |  |  |
| 1 | F/P de Panneau solaire 180 WC, monocristallin Victron haut rendement ou similaire | u |  |  |
| 2 | F/P de Parafoudre | u |  |  |
| 3 | F/P de Régulateur de charge MPPT 150/70A Victron ou similaire | u |  |  |
| 4 | F/P de Batterie solaire AGM Victron 60Ah 12V ou similaire | u |  |  |
| 5 | F/P de Convertisseur - Onduleur - Chargeur 1 300 VA Multiple Victron ou similaire | u |  |  |
| 6 | F/P de Câble de liaison entre panneaux et entre les autres éléments du système 1X70m2 | ml |  |  |
| 7 | F/P de Coffret électrique de répartition pour les différents départs (coffret de 24 modules) équipé et câblé | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | FP WC siège à l'anglaise chasse basse avec boutons poussoirs y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F.P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F.P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F.P de siphon de sol y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 6 | F.P de miroir pour lavabo de dimension standard | u |  |  |
| 7 | F.P de porte serviette en tube métallique inoxydable | u |  |  |
| 8 | F.P de porte papier en tube métallique inoxydable | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VIII | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | u |  |  |
| 2 | F.P de filerie et gainage | ENS |  |  |
| 3 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IX | ASSAINISSEMENT |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | Ens |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| X | SECURITE INCENDIE |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur les parois de l'acrotère y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 ( ép. 2,5 cm ) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 1 | Ensemble gainage câblage filerie y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
| 2 | F.P de Luminaires néon double 1,20m avec grille réfléchissant en LED y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F.P de Luminaires Projecteur en LED y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F.P d'interrupteur simple allumage y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F.P d'interrupteur va et vient y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | F.P de crapaudine au niveau de la toiture y compris toute la tuyauterie pour l'évacuation des eaux de pluie y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **BLOC GYNÉCO – OBSTÉTRIQUE - HOSPITALISATION** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |
|  | 3. PLANS DE RÉCOLEMENT |  |  |  |
| 3.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | Ens |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |
| I | DÉMOLITIONS |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (2,50/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,80/3,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Raccordement d'Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm ) | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 4.1 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.2 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | SECURITE INCENDIE |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Premier ÉTAGE |  |  |  |
| I | DÉMOLITIONS |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens |  |  |
| 2 | Dépose des lamelles préfabriquées en béton armé avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 3 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 sur la toiture | M2 |  |  |
| 4 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) dans les coins d'eaux y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |
| III | MENUISERIE ALUMINIUM / METALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (1,20/2,20)m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 4.1 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.2 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.3 | SYSTÈME SOLAIRE SUR LA TOITURE |  |  |  |
| 1 | F/P de Panneau solaire 180 WC, monocristallin Victron haut rendement ou similaire | u |  |  |
| 2 | F/P de Parafoudre | u |  |  |
| 3 | F/P de Régulateur de charge MPPT 150/70A Victron ou similaire | u |  |  |
| 4 | F/P de Batterie solaire AGM Victron 60Ah 12V ou similaire | u |  |  |
| 5 | F/P de Convertisseur - Onduleur - Chargeur 1 300 VA Multiple Victron ou similaire | u |  |  |
| 6 | F/P de Câble de liaison entre panneaux et entre les autres éléments du système 1X70m2 | ml |  |  |
| 7 | F/P de Coffret électrique de répartition pour les différents départs (coffret de 24 modules) équipé et câblé | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | F/P d'Étanchéité de type AXTER avec relevé de (30cm) sur les parois de l'acrotère y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 1 | Ensemble gainage câblage filerie y compris toutes sujétions | ens |  |  |
| 2 | F.P de Luminaires néon double 1,20m avec grille réfléchissante en LED y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F.P de Luminaires Projecteur en LED y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F.P d'interrupteur simple allumage y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F.P d'interrupteur va et vient y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | F.P de crapaudine au niveau de la toiture y compris toute la tuyauterie pour l'évacuation des eaux de pluie y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **BUANDERIE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |
|  | 1. PLANS D'EXECUTION |  |  |  |
| 1.1 | Fourniture des plans structure BA (Bâtiment + ouvrages divers, infrastructure + superstructure), d'électricité, de plomberie, etc… | Ens |  |  |
|  | \* Coffrage, Ferraillages (ratios d'armature pour tous les plans BA), différents détails, nécessaires à l'exécution des ouvrages, |  |  |  |
|  | \* Électricité (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |
|  | \* Plomberie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |
|  | \* Sécurité incendie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |
|  | Diverses notes de calculs |  |  |  |
|  | \* Etc… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 3. PLANS DE RÉCOLEMENT |  |  |  |
| 3.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | Ens |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 4. ETUDES SPÉCIFIQUES |  |  |  |
| 4.1 | Essais divers par un laboratoire agrée | Ens |  |  |
|  | \* Études géotechniques complémentaires |  |  |  |
|  | \* Composition du béton, convenance |  |  |  |
|  | \* Essais sur les agglos divers |  |  |  |
|  | \* Essais sur le béton |  |  |  |
|  | \* Essais sur armatures |  |  |  |
|  | \* Essais matériaux divers |  |  |  |
|  | \* Essais et contrôle divers etc. (y compris toutes sujétions) |  |  |  |
| 4.2 | Levés topographique complémentaire du site et des abords immédiats et report complet sur plans | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 5. DÉMOLITION ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |
|  | NB : Tous les matériels (tôles, menuiseries, matériels électriques, de plomberie etc.…) déposés restent propriétés du Maitre d'Ouvrage, |  |  |  |
| 5.1 | Dépose des matériels (Tôles, Menuiseries, matériels électriques, de plomberies etc.…), Démolition jusqu'en sous-œuvre et évacuation des gravas à la décharge publique de : | Ens |  |  |
|  | \* Bâtiments existants |  |  |  |
|  | \* Hangar métallique avec couverture en tôles |  |  |  |
|  | \* Dallage des tous les espaces dans l'emprise des bâtiments à construire |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 6. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |
| 6.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | Ens |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Équipement |  |  |  |
| 6.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 7. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |
| 7.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | Ens |  |  |
| 7.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.,) | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |
| I | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris implantation | m² |  |  |
| 2 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de 20x20x40cm hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Béton armé pour semelles et poteaux d'attente dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 4 | Maçonnerie d'agglos pleines de 20X20X40 Cm pour soubassement | m² |  |  |
| 5 | Béton pour longrines de 20 x 20 cm dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 6 | Béton de forme épaisseur 0,10 m | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 2 | Maçonnerie de claustras hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 3 | Béton armé pour appuis des fenêtres et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 4 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 5 | Béton armé pour perrons et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Béton banché dosé à 300kg/m3 pour forme de pente (ép. 5cm) y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 4 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur la toiture y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique pleines (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | FP de Porte en bois massif avec protection des bordures en cornières métallique (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | FP de Fenêtre métallique persienne orientable (1,00/0,60) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVETEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 20 x 20 cm | m² |  |  |
| 4 | Revêtement mural en faïence dans les toilettes y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 5 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u |  |  |
| 3 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u |  |  |
| 4 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3 rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | u |  |  |
| 5 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | u |  |  |
| 6 | F/P Câble de terre nue pour mise à la terre29ꬿ mm² ceinturage | ml |  |  |
| 7 | F/P Câble de terre Isolé pour mise à la terre25ꬿ mm² | ml |  |  |
| 8 | F/P piquet +barrette avec accessoires | u |  |  |
| 9 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique avec douilles y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F/P Hublot vitro verre Étanche (Toilette) y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u |  |  |
|  | Total 7.3 |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastre | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 4 Voix Encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air | u |  |  |
| 2 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |
| X | ASSAINISSEMENT |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | Ens |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | Ens |  |  |
| 3 | Confection de regards maçonnés de (0,40X40X0, 6 m) y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **POSTE DES ENTRÉES** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |
|  | 1- INSTALLATION DE CHANTIER ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |
| 1.1 | Installation de chantier telle que décrite dans le devis descriptif et comprenant : | Ens |  |  |
|  | \* Branchement divers (eau, électricité, téléphone...) |  |  |  |
|  | \* Panneaux de chantier |  |  |  |
|  | \* Baraques et bureaux de chantier avec toilette équipée (tables, chaises, réfrigérateur, climatiseur, ordinateur, imprimante, photocopieur, téléphone, panneaux d'affichage etc...) |  |  |  |
|  | \* Consommables pour bureaux durant toute la durée des travaux en vue de la préparation des différents rapports et PV de réunions et de visite de chantier etc...par les contrôleurs et surveillants de chantier) |  |  |  |
|  | \* Aire de préfabrication, façonnage, séchage |  |  |  |
|  | \* Magasins de stockage et ateliers |  |  |  |
|  | \*Equipement et matériels de chantier |  |  |  |
|  | \*Entretien des équipements divers |  |  |  |
|  | \* Toutes sujétions comprises |  |  |  |
| 1.2 | Démontage et repli des installations et de matériels revenant à l’Entreprise + nettoyage des abords du chantier | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 2. PLANS D'EXECUTION |  |  |  |
| 2.1 | Fourniture des plans structure BA (Bâtiment + ouvrages divers, infrastructure + superstructure), d'électricité, de plomberie, etc… | Ens |  |  |
|  | \* Coffrage, Ferraillages (ratios d'armature pour tous les plans BA), différents détails, nécessaires à l'exécution des ouvrages, |  |  |  |
|  | \* Electricité (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |
|  | \* Plomberie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |
|  | \* Sécurité incendie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |
|  | Diverses notes de calculs |  |  |  |
|  | \* Etc… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 3. PLANS DE RECOLEMENT |  |  |  |
| 3.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | Ens |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 4. ETUDES SPECIFIQUES |  |  |  |
| 4.1 | Essais divers par un laboratoire agrée | Ens |  |  |
|  | \* Etudes géotechniques complémentaires |  |  |  |
|  | \* Composition du béton, convenance |  |  |  |
|  | \* Essais sur les agglos divers |  |  |  |
|  | \* Essais sur le béton |  |  |  |
|  | \* Essais sur armatures |  |  |  |
|  | \* Essais matériaux divers |  |  |  |
|  | \* Essais et contrôle divers etc.(y compris toute sujétions) |  |  |  |
| 4.2 | Levés topographique complémentaire du site et des abords immédiats et report complet sur plans | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 5. DÉMOLITION ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |
|  | **NB** : Tous les matériels (tôles, menuiseries, matériels électriques, de plomberie etc.…) déposés restent propriétés du Maitre d'Ouvrage, |  |  |  |
| 5.1 | Dépose des matériels (Tôles, Menuiseries, matériels électriques, de plomberies etc.…), Démolition jusqu'en sous-œuvre et évacuation des gravas à la décharge publique de : | Ens |  |  |
|  | \* Bâtiments existants |  |  |  |
|  | \* Hangar métallique avec couverture en tôles |  |  |  |
|  | \* Dallage des tous les espaces dans l'emprise des bâtiments à construire |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 6. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |
| 6.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | Ens |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Equipement |  |  |  |
| 6.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 7. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |
| 7.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | Ens |  |  |
| 7.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.,) | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |
| I | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris implantation | m² |  |  |
| 2 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de 20x20x40cm hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Béton armé pour semelles et poteaux d'attente dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 4 | Maçonnerie d'agglos pleines de 20X20X40 Cm pour soubassement | m² |  |  |
| 5 | Béton pour longrines de 20 x 25 cm dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 6 | Béton de forme épaisseur 0,10 m | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour appuis des fenêtres et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 4 | Béton armé pour perrons, couronnement muret de la terrasse et paillasses et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ETANCHEITE |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | F/P d'Etanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur la toiture y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / METALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique vitrée teintée imprimée ép. 6mm en fer forgé double battant (3,00/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (3,00/1,80)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 60 x 60 cm | m² |  |  |
| 4 | Revêtement des murs paillasses coudoir des guichets en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m et sur le coudoir des caisses | m² |  |  |
| 5 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ13 | u |  |  |
| 3 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u |  |  |
| 4 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | u |  |  |
| 5 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | u |  |  |
| 9 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur (LEGRAND) |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 12 Voix Encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | u |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | u |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | u |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air | u |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur 2,5 cv | u |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | u |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IX | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |
| 3 | F.P de filerie et gainage | ens |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **LOCAL FLUIDES** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| I | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris implantation | m² |  |  |
| 2 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de 20x20x40cm au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3 | Béton armé pour semelles et poteaux d'attente dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 4 | Maçonnerie d'agglos pleines de 20X20X40 Cm pour soubassement | m² |  |  |
| 5 | Béton armé pour chainage bas dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 6 | Béton de forme dosé (ép. 10cm) dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 2 | Maçonnerie de claustras de (2mX2,5m) hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | U |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| 4 | Béton pour perrons et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | F/P d'Étanchéité en AXTER ou PARADIENNE avec relevé de (30cm) sur la toiture y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique pleine en fer forgé double battant (1,00/2,20) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 30 x 30 cm | m² |  |  |
| 4 | F/P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie sur le plafond dito 1 | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **BADIGEONS** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
|  | URGENCE - PHARMACIE |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | ADMINISTRATION |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | BRIGADE HYGIÈNE |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | CREF 1 (R. ONG FAROUK) |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | TOTAL REALISATION CREF 1 (R. ONG FAROUK) |  |  |  |
|  | ORL |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | CANAM |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | GESTION COMPTABLE |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MOSQUÉE ET CANTINE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
|  | MOSQUÉE |  |  |  |
| I | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 sur la toiture | M2 |  |  |
| 1 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur le plancher y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 1 | FP de Cloisonnement Alu vitrée imprimée ép.6mm de (3,78X3,20) m avec parties latérales fixes et une porte de (1,20X2,20) m compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (3,48/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions (échantillon à réceptionner par le contrôle) | u |  |  |
| 3 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (4,15/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions (échantillon à réceptionner par le contrôle) | u |  |  |
| 4 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (3,78/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions (échantillon à réceptionner par le contrôle) | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| I | GRATAGE ET MISE EN ETAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | CANTINE |  |  |  |
| I | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 sur la toiture terrasse | M2 |  |  |
| 1 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur le plancher y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (2,50/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,60/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MORGUE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
|  | MORGUE |  |  |  |
| I | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
| 1 | Réparation de la toiture en tôles y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Réparation du faux plafond y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Raccordement d'Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
| 2 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 40 x 40 cm | m² |  |  |
| 3 | Revêtement mural en faïence de toutes les salles et les palliasses de dépôt et de lavage sur une hauteur de 2,20m y compris toutes sujétions | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| III | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |
| 1 | Révision générale des tuyauteries et appareils de plomberie sanitaire | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 1 | Révision générale du circuit électrique et remplacement des appareils défectueux | ENS |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture Bois seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **AMENAGEMENT (DALLAGE + ESPACES VERTS + CLOTURE + FORAGE EQUIPE)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| I | TERRASSEMENTS ET NIVELLEMENT ET DALLAGE |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris nivellement de l'ensemble de cour y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 2 | Pavage des circulations en pavées autobloquant sur sable fin y compris toutes sujétions de pose | m² |  |  |
| 3 | Réalisation de caniveaux pour l'évacuation des eaux de ruissellement dans la cour y compris toutes | ml |  |  |
| 4 | Aménagement d'espace vert avec plantation d'arbre également | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| II | ADDUCTION AUTONOME (FORAGE) |  |  |  |
| 1 | Études et réalisation d'un forage, d'un débit d'exploitation de 4 à 7m3/heures y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
| 2 | Essai de pompage par palier différents suivi d'une longue durée de 48 heures | FF |  |  |
| 3 | Prélèvement et analyse physico - chimique d'un échantillon d'eau | FF |  |  |
| 4 | Équipement de forage pompe mixte (solaire + électrique) de marque Grundfos 2,5 débitant 3 à 6m3: heure avec accessoires, tête de forage accessoires et pose d'armoire de commande y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5 | F/P d'un réservoir métallique de 30m3 sur une hauteur de 10m, avec accessoires, peinture alimentaire à l'intérieur, peinture à huile à l'extérieur, pressostat, y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 6 | F/P d'un ensemble de panneaux photovoltaïques de 250 watts avec coffret commutateur manuel (solaire + EDM) sur support de fixation et accessoires de 3 à 6m3/heure sur une hauteur de 12m y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 7 | F/P (y compris tranchée) de tuyaux DN 50 de distribution pour raccordement du château aux autres réservoirs d'eau y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 8 | F/P de parafoudre de la pompe au réseau électrique existant y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 9 | Branchement de la pompe au réseau électrique existant | FF |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | CLÔTURE |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² |  |  |
| 2 | Béton armé pour poteaux et couronnement haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | MENUISERIES MÉTALLIQUES |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique pleine en fer forgé double battant (5,00/2,50) m roulant sur rail y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P de Barrière levant manuelle y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 3 | F/P de Porte Métallique pleine en fer forgé double battant (1,50/2,50) m y compris toutes sujétions | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VIII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |
| 8.1 | Câblage |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u |  |  |
| 2 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune, 4 Noir | u |  |  |
| 3 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.2 | Lampes |  |  |  |
| 1 | F/P Projecteur étanche y compris toutes sujétions | u |  |  |
| 2 | F/P Réglette néon complet 1,20 étanche | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.3 | Interrupteur |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple allumage | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8.4 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 8 Voix Encastre | u |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| VII | PEINTURE |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² |  |  |
| 2 | Peinture à l'huile sur les menuiseries métalliques 2,20 m en deux couches | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RÉCAPITULATIF GENERAL DU PROJET** | | | | | |
|
|
|
|
| N° | DÉSIGNATION DES OUVRAGES | U | Qtés | Prix en chiffre | Prix en lettre |
| 1 | PÉDIATRIE - LABORATOIRE - MÉDECINE - HOSPITALISATION | U | 1 |  |  |
| 2 | MATERNITÉ - BLOC OPÉRATOIRE | U | 1 |  |  |
| 3 | BLOC GYNÉCO OBSTÉTRIQUE - HOSPITALISATION | U | 1 |  |  |
| 4 | BUANDERIE | U | 1 |  |  |
| 5 | POSTE DES ENTRÉES | U | 1 |  |  |
| 6 | LOCAL FLUIDE | U | 1 |  |  |
| 7 | BADIGEON BÂTIMENTS EXISTANTS | U | 1 |  |  |
| 8 | CANTINE - MOSQUÉE - HANGAR | U | 1 |  |  |
| 9 | RÉNOVATION MORGUE | U | 1 |  |  |
| 10 | DALLAGE + Espace Vert + Clôture + Forage | U | 1 |  |  |

**CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

|  |
| --- |
| **PÉDIATRIE – LABORATOIRE – MÉDECINE - HOSPITALISATION** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | 1. PLANS DE RÉCOLEMENT |  |  |  |  |
| 1.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | ENS | 1,00 |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |  |
|  | TOTAL 1 |  |  |  |  |
|  | 2. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |  |
| 2.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | ENS | 1,00 |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Équipement |  |  |  |  |
| 2.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 3 |  |  |  |  |
|  | 3. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |  |
| 3.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | ENS | 1,00 |  |  |
| 3.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.,) | ENS | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 4 |  |  |  |  |
|  | TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |  |
| I | NETTOYAGE GENERAL |  |  |  |  |
| 1 | Nettoyage général du RDC avec évacuation des ordures et acheminement à la décharge publique | ENS | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | DEMOLITIONS |  |  |  |  |
| 1 | Dépose des éléments préfabriqués (lamelles) en béton pour les ouvertures servant d'aération et d'éléments décoratif ainsi que les murs de séparation avec la terrasse postérieure avec évacuation des gravas à la décharge publique et dépose des cadres des menuiseries métalliques déjà posées y compris toutes sujétions | ENS | 1,00 |  |  |
| 2 | Démolition des maçonneries d'agglos creux au niveau de la terrasse pour faciliter l'aération des couloirs avec évacuation des gravas à la décharge publique | m² | 60,00 |  |  |
| 3 | Démolition du mur de cloisonnement du laboratoire et une partie de la paillasse existante avec création de deux ouvertures liant le labo à la salle de prélèvement et la salle de prélèvement au bureau du chef de l'Unité avec évacuation des gravas à la décharge publique | ENS | 1,00 |  |  |
| 4 | Dépose des menuiseries porte bois massif de (0,70x2, 20) m et (0,90x2, 20) m y compris toutes sujétions | U | 11,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos pleins de 10 x 20 x 40 cm pour support des paillasses hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 20,00 |  |  |
| 2 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 2,54 |  |  |
| 3 | Béton banché dosé à 250 kg/m3 pour rampes et perrons d'accès y compris toutes sujétions | m3 | 3,95 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | F/P de (PMV) Porte Métallique vitrée de (2,00/2,20) m pour l'accès latéral aux couloirs y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 2 | F/P de (PMV) Porte Métallique vitrée de (1,20/2,20) m pour l'accès central aux couloirs y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 3 | F/P de (PAV) Porte Alu vitrée vitre imprimée va et vient pour la séparation labo et la salle de prélèvement de (1,20/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 4 | FP de Porte Alu vitrée vitre imprimée pour l'accès intérieur bureau du Chef de l'Unité de (0,90/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 5 | FP de (PMP) Porte Métallique pleine de (0,90/2,00) m pour la chambre froide y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 6 | FP de (PBM) Porte en bois massif avec la protection des bordures en cornières métallique de (1,20/2,20) m pour le Labo et la salle de prélèvement y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 7 | F/P de (PBM) porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,90/2,20) m pour l'isoloir y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 8 | F/P de porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
| 9 | Réparation et Finition de porte en bois massif (0,90/2,20) m compris toutes sujétions | U | 5,00 |  |  |
| 10 | Réparation et Finition de (PMP) porte métallique persiennes (1,00/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 11 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép. : 6mm (2,50/1,80) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 12 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,50/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 6,00 |  |  |
| 13 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,20/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 14 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/3,00) m ouvrable avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 15 | F/P de (FAV) fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (0,80/0,60)m avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 16 | FP de garde-corps métallique en fer forgé hauteur = 1,20m sur murs du couloir y compris toutes sujétions | ml | 42,00 |  |  |
| 17 | FP de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml | 18,20 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVETEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits et raccordements verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 247 |  |  |
| 2 | Raccordement de carreaux au sol en carreau de grès- cérame de même dimension que l'existant | m² | 135 |  |  |
| 3 | Revêtement des murs du labo, paillasses et raccordement au niveau des toilettes en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m y compris toutes sujétions de pose | m² | 186 |  |  |
| 4 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml | 250 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 4.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune, 4 Noir | U | 15 |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | U | 15 |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | U | 10 |  |  |
| 4 | F/P piquet +barrette avec accessoires | U | 1 |  |  |
| 5 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 30 |  |  |
|  | Total 4.1 |  |  |  |  |
| 4.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | U | 26,00 |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 15,00 |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 18,00 |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 6 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | U | 8 |  |  |
|  | Total 4.2 |  |  |  |  |
| 4.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple allumage encastre | U | 21 |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient double allumage Encastre | U | 9 |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | U | 3 |  |  |
|  | total 4.3 |  |  |  |  |
| 4.4 | Prise de Courant |  |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastre | U | 48 |  |  |
| 2 | F/P Prises forte dans le labo y compris toutes sujétions | U | 8 |  |  |
|  | Total 4.4 |  |  |  |  |
| 4.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | U | 2 |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | U | 2 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | U | 2 |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | U | 6 |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | U | 3 |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | U | 10 |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | U | 13 |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | U | 3 |  |  |
|  | Total 4.5 |  |  |  |  |
| 4.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air y compris toutes sujétions | U | 9 |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 1,5 cv y compris toutes sujétions | U | 8 |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 2,5 cv y compris toutes sujétions | U | 3 |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | U | 11 |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | U | 9 |  |  |
|  | Total 4.6 |  |  |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | F/P WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
| 2 | F/P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
| 3 | F/P d'évier double sur les paillasses y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 4 | F/P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 5 | F/P de siphon de sol y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 6 | F/P de miroir pour lavabo de dimension standard | U | 8,00 |  |  |
| 7 | F/P de porte serviette en tube métallique inoxydable | U | 8,00 |  |  |
| 8 | F/P de porte papier en tube métallique inoxydable | U | 8,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | U | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P de filerie et gainage | ENS | 1,00 |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAÏQUE RJ 45 | U | 12,00 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | ASSAINISSEMENT |  |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | ENS | 1,00 |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction en PEPSI | ENS | 1,00 |  |  |
| 3 | Confection de fosse septique pour 50 usagers y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 4 | Confection de puisard de diamètre 3 m et 3 m de profondeur y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 5 | Confection de regards maçonnés de (0,40X40X0, 6m) avec fermeture couronnées de cornière y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 6 | Réparation et travaux d'achèvement de la fosse existante, également du puisard avec raccordement au bâtiment y compris toutes sujétions | ENS | 1,00 |  |  |
| 7 | Réparation et travaux d'achèvement des regards exécutés avec raccordement au bâtiment et à la fosse y compris toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| XI | SECURITE INCENDIE |  |  |  |  |
| 1 | F/P d'Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | m² | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
| VIII | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 1 610 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 640 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs (couloir) hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 650 |  |  |
|  | TOTAL VIII |  |  |  |  |
|  | **TOTAL RÉALISATION (RDC)** |  |  |  |  |
|  | Premier ÉTAGE |  |  |  |  |
| I | NETTOYAGE GENERAL |  |  |  |  |
| 1 | Nettoyage général du Premier Étage avec évacuation des ordures et acheminement à la décharge publique | ENS | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | DÉMOLITIONS |  |  |  |  |
| 1 | Dépose des éléments préfabriqués (lamelles) en béton pour les ouvertures servant d'aération et d'éléments décoratif ainsi que les murs de séparation pour balcons avec évacuation des gravas à la décharge publique et dépose des cadres des menuiseries métalliques déjà posées y compris toutes sujétions | ENS | 1,00 |  |  |
| 2 | Démolition des maçonneries d'agglos creux au niveau de la terrasse pour faciliter l'aération des couloirs avec évacuation des gravas à la décharge publique | m² | 60,00 |  |  |
| 3 | Dépose des menuiseries porte bois massif de (0,70x2, 20) m et (0,90x2, 20) m y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 2,54 |  |  |
| 2 | Béton armé pour passerelles (dalle pleine + poutres) dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 3,75 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique vitrée de (2,00/2,20) m pour l'accès latéral aux couloirs y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 2 | F/P de Porte Métallique vitrée de (1,20/2,00) m pour l'accès central aux couloirs y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 3 | Réparation et finition de Porte en bois massif avec la protection des bordures en cornières métallique de (1,20/2,00) m y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 4 | F/P de porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 5 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (2,50/1,80)m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 6 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,50/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 6,00 |  |  |
| 7 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,20/3,00)m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 8 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/3,00) m ouvrable avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 9 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (0,80/0,60) m avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 10 | F/P de garde-corps métallique en fer forgé hauteur = 1,20m sur toutes les toitures terrasse y compris toutes sujétions | ml | 60,00 |  |  |
| 11 | F/P de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml | 18,20 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 230 |  |  |
| 2 | Raccordement de carreaux au sol en grès- cérame 30 x 30 cm | m² | 135 |  |  |
| 3 | F.P de plinthes en carreaux grés - cérame | ml | 250 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune, 4 Noir | U | 15 |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | U | 15 |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | U | 10 |  |  |
| 4 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 30 |  |  |
|  | Total 7.1 |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | U | 26,00 |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 15,00 |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 18,00 |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 6 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | U | 10 |  |  |
|  | Total 7.2 |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | U | 21 |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient double allumage Encastre | U | 9 |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | U | 3 |  |  |
|  | Total 7.3 |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | U | 64 |  |  |
|  | Total 7.4 |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | U | 2 |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | U | 2 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | U | 2 |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | U | 6 |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | U | 3 |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | U | 10 |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | U | 13 |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | U | 3 |  |  |
|  | Total 7.5 |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air y compris toutes sujétions | U | 10 |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 2 cv y compris toutes sujétions | U | 10 |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | U | 10 |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | U | 10 |  |  |
|  | Total 7.6 |  |  |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| VIII | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | Branchement au réseau existant | ENS | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 3 | F/P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 4 | F/P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 5 | F/P de siphon de sol y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 6 | F/P de miroir pour lavabo de dimension standard | U | 10,00 |  |  |
| 7 | F/P de porte serviette en tube métallique inoxydable | U | 10,00 |  |  |
| 8 | F/P de porte papier en tube métallique inoxydable | U | 10,00 |  |  |
| 9 | F/P de colonne de douche complet avec receveur y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
|  | TOTAL VIII |  |  |  |  |
| IX | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | U | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P de filerie et gainage | ENS | 1,00 |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | U | 12,00 |  |  |
|  | TOTAL IX |  |  |  |  |
| X | ASSAINISSEMENT |  |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | ENS | 1,00 |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | ENS | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL X |  |  |  |  |
| XI | SECURITE INCENDIE |  |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 1 610 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 640 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 650 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
|  | TOTAL RÉALISATION (Premier ÉTAGE) |  |  |  |  |
|  | Deuxième ÉTAGE |  |  |  |  |
| I | NETTOYAGE GENERAL |  |  |  |  |
| 1 | Nettoyage général du Deuxième ÉTAGE avec évacuation des ordures et acheminement à la décharge publique | ENS | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | DÉMOLITIONS |  |  |  |  |
| 1 | Dépose des éléments préfabriqués (lamelles) en béton pour les ouvertures servant d'aération et d'éléments décoratif ainsi que les murs de séparation avec la terrasse postérieure avec évacuation des gravas à la décharge publique et dépose des cadres des menuiseries métalliques déjà posées y compris toutes sujétions | ENS | 1,00 |  |  |
| 2 | Démolition des maçonneries d'agglos creux au niveau de la terrasse pour faciliter l'aération des couloirs avec évacuation des gravas à la décharge publique | m² | 60,00 |  |  |
| 3 | Dépose des menuiseries porte bois massif de (0,70x2, 20) m et (0,90x2, 20) m y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 1,54 |  |  |
| 2 | Béton armé pour passerelles (balle pleines) dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 3,75 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Béton banché dosé à 300kg/m3 pour forme de pente (ép. 5cm) y compris toutes sujétions | m3 | 32,00 |  |  |
| 2 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) dans les coins d'eaux y compris toutes sujétions | m² | 716,90 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique vitrée de (2,00/2,20) m pour l'accès latéral aux couloirs y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 2 | F/P de Porte Métallique vitrée de (1,20/2,20) m pour l'accès central aux couloirs y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 3 | Révision et finition de Porte en bois massif avec la protection des bordures en cornières métallique de (1,20/2,00) m y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 4 | F/P de porte en bois massif bordures protégées avec des cornières métallique (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 5 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (2,50/1,80) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 6 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,50/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 6,00 |  |  |
| 7 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,20/3,00) m coulissante avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 8 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/3,00) m ouvrable avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 9 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (0,80/0,60) m avec grille de protection en fer forgé y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 10 | F/P de garde-corps métallique en fer forgé hauteur = 1,20m du couloir y compris toutes sujétions | ml | 60,00 |  |  |
| 11 | F/P de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml | 18,20 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 230 |  |  |
| 2 | Raccordement de carreaux au sol en carreau de grès- cérame 30 x 30 cm | m² | 135 |  |  |
| 3 | F/P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml | 250 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | U | 15 |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | U | 15 |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | U | 10 |  |  |
| 4 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 30 |  |  |
|  | Total 7.1 |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | U | 26,00 |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 15,00 |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | U | 18,00 |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 6 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | U | 10 |  |  |
|  | Total 7.2 |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple allumage encastré | U | 21 |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient double allumage Encastré | U | 9 |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | U | 3 |  |  |
|  | Total 7.3 |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | U | 64 |  |  |
|  | Total 7.4 |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | U | 2 |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | U | 2 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | U | 2 |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | U | 6 |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | U | 3 |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | U | 10 |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | U | 13 |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | U | 3 |  |  |
|  | Total 7.5 |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air y compris toutes sujétions | U | 10 |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur Split 2 cv y compris toutes sujétions | U | 10 |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | U | 10 |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | U | 10 |  |  |
|  | Total 7.6 |  |  |  |  |
| 7.7 | SYSTÈME SOLAIRE SUR LA TOITURE |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Panneau solaire 180 WC, monocristallin Victron haut rendement ou similaire y compris toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
| 2 | F/P de Parafoudre y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P de Régulateur de charge MPPT 150/70A Victron ou similaire y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 4 | F/P de Batterie solaire AGM Victron 60Ah 12V ou similaire y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 5 | F/P de Convertisseur - Onduleur - Chargeur 1 300 VA Multiple Victron ou similaire y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 6 | F/P de Câble de liaison entre panneaux et entre les autres éléments du système 1X70m2 y compris toutes sujétions | ml | 260 |  |  |
| 7 | F/P de Coffret électrique de répartition pour le différent départ (coffret de 24 modules) équipé et câblé y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL système solaire sur toiture |  |  |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| VIII | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | FP WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 2 | F.P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | U | 10,00 |  |  |
| 3 | F.P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 4 | F.P de siphon de sol y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 5 | F.P de miroir pour lavabo de dimension standard | U | 10,00 |  |  |
| 6 | F.P de porte serviette en tube métallique inoxydable | U | 10,00 |  |  |
| 7 | F.P de porte papier en tube métallique inoxydable | U | 10,00 |  |  |
|  | TOTAL VIII |  |  |  |  |
| IX | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | U | 1,00 |  |  |
| 2 | F.P de filerie et gainage | Ens | 1,00 |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | U | 12,00 |  |  |
|  | TOTAL IX |  |  |  |  |
| X | ASSAINISSEMENT |  |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Evacuation PVC | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction en PEPSI | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL X |  |  |  |  |
| XI | SECURITE INCENDIE |  |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 1 610 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 640 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 650 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
|  | TOTAL RÉALISATION (Deuxième ÉTAGE) |  |  |  |  |
|  | Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - hauts dosé à 350 kg/m3 | m3 | 5,97 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² | 68,20 |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,98 |  |  |
| 3 | Béton banché dosé à 300kg/m3 pour forme de pente (ép. 5cm) y compris toutes sujétions | m3 | 3,41 |  |  |
| 4 | F/P d'Etanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur les parois de l'acrotère y compris toutes sujétions | m² | 80,60 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 106 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 68,20 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Ensemble gainage, câblage et filerie y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | F.P de Luminaires néon double 1,20m avec grille réfléchissant en LED y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 3 | F.P de Luminaires Projecteur en LED y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 4 | F.P d'interrupteur simple allumage y compris toutes sujétions | U | 4,00 |  |  |
| 5 | F.P d'interrupteur va et vient y compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | F.P de crapaudine au niveau de la toiture y compris toute la tuyauterie pour l'évacuation des eaux de pluie et toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 106 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 68,10 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
|  | Total Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MATERNITÉ – BLOC OPÉRATOIRE** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |  |
|  | NB : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | 1- INSTALLATION DE CHANTIER ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |  |
| 1.1 | Installation de chantier telle que décrite dans le devis descriptif et comprenant : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Branchement divers (eau, électricité, téléphone...) |  |  |  |  |
|  | \* Panneaux de chantier |  |  |  |  |
|  | \* Baraques et bureaux de chantier avec toilette équipée (tables, chaises, réfrigérateur, climatiseur, ordinateur, imprimante, photocopieur, téléphone, panneaux d'affichage etc.…) |  |  |  |  |
|  | \* Consommables pour bureaux durant toute la durée des travaux en vue de la préparation des différents rapports et PV de réunions et de visite de chantier etc.…par les contrôleurs et surveillants de chantier) |  |  |  |  |
|  | \* Aire de préfabrication, façonnage, séchage |  |  |  |  |
|  | \* Magasins de stockage et ateliers |  |  |  |  |
|  | \*Equipement et matériels de chantier |  |  |  |  |
|  | \*Entretien des équipements divers |  |  |  |  |
|  | \* Toutes sujétions comprises |  |  |  |  |
| 1.2 | Démontage et repli des installations et de matériels revenant à l'Entreprise + nettoyage des abords du chantier | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 1 |  |  |  |  |
|  | 2. PLANS DE RECOLEMENT |  |  |  |  |
| 2.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |  |
|  | TOTAL 2 |  |  |  |  |
|  | 3. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |  |
| 3.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | Ens | 1,00 |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Équipement |  |  |  |  |
| 3.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 3 |  |  |  |  |
|  | 7. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |  |
| 7.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | Ens | 1,00 |  |  |
| 7.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.) | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 7 |  |  |  |  |
|  | TOTAL A. DISPOSITIONS GENERALES |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |  |
| I | DEMOLITIONS |  |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Dépose des lamelles préfabriquées en béton armé avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens | 1,00 |  |  |
| 3 | Dépose des menuiseries métalliques et bois y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |  |
| 1 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 | 28,00 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 | 28,00 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 | 42,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 | 1,44 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de (20x20x40) cm hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 | 12,20 |  |  |
| 3 | Maçonnerie d'agglos pleins de (20x20x40) cm pour soubassement hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 | 8,00 |  |  |
| 4 | Béton pour longrines de 20 x 40 cm dosé à 350 kg/m3 | m3 | 5,76 |  |  |
| 6 | Béton de forme épaisseur 0,10 m | m3 | 84,00 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 240 |  |  |
| 2 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 5,21 |  |  |
| 3 | Béton armé pour perrons et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 | 3,85 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (1,50/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | U | 2,00 |  |  |
| 2 | FP de porte double battants va et vient en bois massif (1,50/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 3,00 |  |  |
| 3 | FP de porte double battants va et vient en bois massif (1,20/2,20)m y compris toutes sujétions | U | 7,00 |  |  |
| 4 | FP de porte en bois massif va et vient (0,90/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 6,00 |  |  |
| 5 | FP de porte en bois massif (1,20/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 5,00 |  |  |
| 6 | FP de porte en bois massif (0,90/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 3,00 |  |  |
| 7 | FP de porte en bois massif (0,80/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 8 | FP de porte en bois massif (0,70/2,20) m y compris toutes sujétions | U | 7,00 |  |  |
| 9 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,30/2,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | U | 11,00 |  |  |
| 10 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,80/2,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 11 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,50/3,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | U | 5,00 |  |  |
| 12 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (2,00/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | U | 6,00 |  |  |
| 13 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,50/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | U | 6,00 |  |  |
| 14 | FP de fenêtre Alu vitrée imprimées ép.: 6mm (1,00/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire fixes y compris toutes sujétions | U | 6,00 |  |  |
| 15 | FP de garde-corps métallique en fer forgé pour les escaliers avec mains courante en bois y compris toutes sujétions | ml | 32,00 |  |  |
| 16 | FP de mains courantes type Alu dans les couloirs y compris toutes sujétions | ml | 76,42 |  |  |
| 17 | FP de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml | 26,00 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | ENDUITS - REVETEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs avec raccordement d'enduit au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 685 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 130 |  |  |
| 3 | Revêtement en sol souple PVC (type Gerflor) pour les salles d'Opérations, S.A.S et couloirs des salles d'Opération y compris toutes sujétions | m² | 155,24 |  |  |
| 4 | Revêtement mural (type Gerflor) pour les salles d'Opérations, S.A.S et couloirs des salles d'Opération y compris toutes sujétions | m² | 334 |  |  |
| 5 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 60 x 60 cm non vitrifiés | m² | 156,84 |  |  |
| 6 | Revêtement des murs de Salle d'accouchement, de salle de travail, toilettes ainsi que les couloirs en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m et sur le coudoir des caisses | m² | 254 |  |  |
| 7 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml | 350 |  |  |
| 8 | F.P de faux plafond lavable type NOVATONE sur travures métalliques y compris toutes sujétions | ml | 155,24 |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| VIII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 8.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u | 5 |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ13 | U | 4 |  |  |
| 3 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | U | 40 |  |  |
| 4 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3 rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | U | 30 |  |  |
| 5 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | U | 10 |  |  |
| 6 | F/P Câble de terre Isolé pour mise à la terre25ꬿ mm² | ml | 40 |  |  |
| 7 | F/P piquet +barrette avec accessoires | U | 1 |  |  |
| 8 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 30 |  |  |
|  | Total 8.1 |  |  |  |  |
| 8.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | U | 18,00 |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique | U | 15,00 |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique | U | 12,00 |  |  |
| 5 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique | U | 15,00 |  |  |
| 6 | F/P de lampe scialytique en LED dans les salles d'Opération y compris toutes sujétions | U | 3,00 |  |  |
| 7 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | U | 8,00 |  |  |
| 8 | F/P Hublot vitro verre Etanche (Toilette) y compris toutes sujétions | U | 7 |  |  |
|  | Total 8.2 |  |  |  |  |
| 8.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P d'interrupteur simple Allumage | U | 28,00 |  |  |
| 2 | F/P d'interrupteur simple Allumage étanche | U | 2,00 |  |  |
| 3 | F/P d'interrupteur va et vient double allumage y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  |  |
| 4 | F/P de bouton poussoir lumineux | U | 2,00 |  |  |
|  | Total 8.3 |  |  |  |  |
| 8.4 | Prise de Courant |  |  |  |  |
| 1 | F/P de prise de courant 2P+T 250V à 16 A | U | 56,00 |  |  |
| 2 | F/P de prise de courant étanche 2P+T 250V à 16 A | U | 8,00 |  |  |
| 5 | F/P de prise informatique type RJ45 | U | 12,00 |  |  |
| 5 | F/P de prise pour le lavabo Chirurgical y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P Boite au sol | U | 3 |  |  |
| 3 | F/P Prise Double Téléphonique et Informatique | U | 14 |  |  |
|  | Total 8.4 |  |  |  |  |
| 8.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | U | 1 |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | U | 1 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | U | 1 |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | U | 6 |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | U | 7 |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | U | 6 |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | U | 15 |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | U | 4 |  |  |
|  | total 8.5 |  |  |  |  |
| 8.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |  |
| 1 | F/P de commande pour climatiseur (Dismatic) | U | 12,00 |  |  |
| 2 | F/P de Climatiseur Split mural 1,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | U | 5,00 |  |  |
| 3 | F/P de Climatiseur Split mural 2,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | U | 7,00 |  |  |
| 4 | F/P Brasseur d'air | U | 14 |  |  |
| 5 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | U | 14 |  |  |
|  | total 8.6 |  |  |  |  |
|  | TOTAL VIII |  |  |  |  |
| IX | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | FP WC siège à l'anglaise chasse basse avec bouton poussoir y compris toutes sujétions | u | 5,00 |  |  |
| 2 | F.P de lavabo complet console y compris toutes sujétions | u | 5,00 |  |  |
| 3 | F.P de lavabo Chirurgien complet y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 4 | F.P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | u | 6,00 |  |  |
| 5 | F.P de siphon de sol y compris toutes sujétions | u | 8,00 |  |  |
| 6 | F.P de miroir pour lavabo de dimension standard | u | 5,00 |  |  |
| 7 | F.P de porte serviette en tube métallique inoxydable | u | 6,00 |  |  |
| 8 | F.P de porte papier en tube métallique inoxydable | u | 6,00 |  |  |
|  | TOTAL IX |  |  |  |  |
| X | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | u | 1,00 |  |  |
| 2 | F.P de filerie et gainage | ens | 1,00 |  |  |
| 3 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | u | 12,00 |  |  |
|  | TOTAL X |  |  |  |  |
| XI | ASSAINISSEMENT |  |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Evacuation PVC | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | Ens | 1,00 |  |  |
| 3 | Confection de fosse septique pour 50 usagers y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 4 | Confection de puisard de diamètre 3 m pour 3 m de profondeur y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 5 | Confection de regards maçonnés de (0,40X40X0,6 m ) avec fermetures couronnées de cornières y compris toutes sujétions | u | 8,00 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
| XII | SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL XII |  |  |  |  |
| XII | FLUIDES MÉDICAUX |  |  |  |  |
|  | A - BLOC OPÉRATOIRE |  |  |  |  |
| 13.1 | Installation de Vide Médical |  |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'un groupe de production de vide Médical, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d’une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un pot de purge pour canalisation de distribution de type à niveau visible et avec 3 vannes de sectionnement en by-pass, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise de Vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 26,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.1 |  |  |  |  |
| 13.2 | Installation d'Air comprimé Médical |  |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une centrale d'air comprimé HOSPITAIR 2 25K1 R52x2 bouteilles, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise de vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 9,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.2 |  |  |  |  |
| 13.3 | Installation d'Oxygène |  |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une centrale d'oxygène à inversion automatique avec deux râteliers de six bouteilles chacun + 1 centrale secours de 4 bouteilles, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise d'Oxygène à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 16,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.3 |  |  |  |  |
| 13.4 | Installation d'Azote N2O |  |  |  |  |
|  | Centrale |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une centrale de trioxyde d'Azote 2x 1 bouteilles, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 4 | F/P et raccordement d'une prise de protoxyde d'Azote à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.4 |  |  |  |  |
| 13.5 | Signalisation des défauts |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'un coffret de signalisation des alarmes réseau pour les quatre gaz : Vide médical, Air comprimé, Oxygène et Protoxyde d'Azote, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.5 |  |  |  |  |
| 13.6 | Canalisation de Distribution |  |  |  |  |
|  | F/P et raccordement de la canalisation de distribution en tube cuivre dégraissé, pour recuit primaire et secondaire, y compris brasure, pose avec colliers, peinture et indicateur du gaz transporté, conformément au CCTP y compris toutes sujétions |  |  |  |  |
| 1 | Diam 26/28 | ml | 20,00 |  |  |
| 2 | Diam 20/22 | ml | 40,00 |  |  |
| 3 | Diam 14/16 | ml | 60,00 |  |  |
| 4 | Diam 12/14 | ml | 160 |  |  |
| 5 | Diam 10/12 | ml | 120 |  |  |
| 6 | Diam 8/10 | ml | 106 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.4 |  |  |  |  |
|  | TOTAL A BLOC OPERATOIRE |  |  |  |  |
|  | B - MATERNITE |  |  |  |  |
| 13.1.1 | Installation de Vide Médical |  |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d’une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un pot de purge pour canalisation de distribution de type à niveau visible et avec 3 vannes de sectionnement en by-pass, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise de Vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 66,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL 13.1.1 |  |  |  |  |
| 13.1.2 | Installation d'Air comprimé Médical |  |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise de vide à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 16,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.1.2 |  |  |  |  |
| 13.1.3 | Installation d'Oxygène |  |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise d'Oxygène à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 40,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.1.3 |  |  |  |  |
| 13.1.4 | Installation d'Azote N2O |  |  |  |  |
|  | Réseau de Distribution |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'une vanne de sectionnement montée sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P et raccordement d'un régulateur monté sous coffret plastique, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P et raccordement d'une prise de protoxyde d'Azote à double clapet, montée sur plaine inox, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 6,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.1.4 |  |  |  |  |
| 13.1.5 | Signalisation des défauts |  |  |  |  |
| 1 | F/P et raccordement d'un coffret de signalisation des alarmes réseau pour les quatre gaz: Vide médical, Air comprimé, Oxygène et Protoxyde d'Azote, conformément au CCTP y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.1.5 |  |  |  |  |
| 13.1.6 | Canalisation de Distribution |  |  |  |  |
|  | F/P et raccordement de la canalisation de distribution en tube cuivre dégraissé, pour recuit primaire et secondaire, y compris brasure, pose avec colliers, peinture et indicateur du gaz transporté, conformément au CCTP y compris toutes sujétions |  |  |  |  |
| 1 | Diam 14/16 | ml | 80,00 |  |  |
| 2 | Diam 12/14 | ml | 40,00 |  |  |
| 3 | Diam 10/12 | ml | 140 |  |  |
| 4 | Diam 8/10 | ml | 260 |  |  |
|  | Sous TOTAL13.1.6 |  |  |  |  |
|  | TOTAL A BLOC MATERNITE |  |  |  |  |
| XIV | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 1 696 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 700 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 350 |  |  |
|  | TOTAL XIV |  |  |  |  |
|  | TOTAL REALISATION (RDC) |  |  |  |  |
|  | Premier ETAGE |  |  |  |  |
| I | DEMOLITIONS |  |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Dépose des lamelles préfabriquées en béton armé avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 45,00 |  |  |
| 2 | Béton armé pour auvent protection des ouvertures dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 2,54 |  |  |
| 3 | Béton armé pour passerelles (balle pleines) dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 3,75 |  |  |
| 4 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,52 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur le plancher y compris toutes sujétions | m² | 991,22 |  |  |
| 2 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) dans les coins d'eaux y compris toutes sujétions | m² | 185 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (1,20/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 2 | F/P de porte Alu vitré double battants (2,00/2,20)m y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P de porte en bois massif (1,20/2,20)m y compris toutes sujétions | u | 10,00 |  |  |
| 4 | F/P de porte en bois massif (0,90/2,20)m y compris toutes sujétions | u | 5,00 |  |  |
| 5 | F/P de porte en bois massif (0,70/2,20)m y compris toutes sujétions | u | 7,00 |  |  |
| 6 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,30/2,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u | 23,00 |  |  |
| 7 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,50/3,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 8 | F/P de fenêtre Alu vitrée teinte ép.: 6mm (1,00/0,60)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u | 7,00 |  |  |
| 9 | F/P de garde-corps métallique en fer forgé pour les escaliers avec mains courante en bois y compris toutes sujétions | ml | 32,00 |  |  |
| 10 | F/P de mains courantes type Alu dans les couloirs y compris toutes sujétions | ml | 76,42 |  |  |
| 11 | F/P de couvre joints en Aluminium y compris toutes sujétions | ml | 26,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs avec raccordement d'enduit au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 220 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 130 |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 40 x 40 cm | m² | 690 |  |  |
| 4 | Revêtement des murs de toilettes, en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m et sur le coudoir des caisses | m² | 160 |  |  |
| 5 | F/P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml | 520 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u | 40 |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | u | 26 |  |  |
| 3 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | u | 10 |  |  |
| 4 | F/P Câble de terre Isolé pour mise à la terre25ꬿ mm² | ml | 40 |  |  |
| 5 | F/P piquet +barrette avec accessoires | u | 1 |  |  |
| 6 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 30 |  |  |
|  | Total 7.1 |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | u | 26,00 |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 8,00 |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 8,00 |  |  |
| 5 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
| 6 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | u | 6,00 |  |  |
| 7 | F/P Hublot vitro verre Étanche (Toilette) y compris toutes sujétions | u | 7 |  |  |
|  | Total 7.2 |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P d'interrupteur simple Allumage | u | 26,00 |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u | 8 |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | u | 3 |  |  |
| 4 | F/P de bouton poussoir lumineux | u | 10,00 |  |  |
| 5 | F/P de prise informatique type RJ45 | u | 26,00 |  |  |
| 7 | F/P de prise de courant 2P+T 250V à 16 A | u | 60,00 |  |  |
| 8 | F/P de prise de courant étanche 2P+T 250V à 16 A | u | 8,00 |  |  |
|  | Total 7.3 |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | u | 52 |  |  |
| 3 | F/P Prise Double Téléphonique et Informatique | U | 14 |  |  |
|  | Total 7.4 |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 24 Voix Encastre | u | 1 |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u | 1 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u | 1 |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | u | 6 |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | u | 7 |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | u | 6 |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u | 15 |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u | 4 |  |  |
|  | Total 7.5 |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |  |
| 1 | F/P de commande pour climatiseur (Dismatic) | u | 15,00 |  |  |
| 2 | F/P de Climatiseur Split mural 1,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | u | 4,00 |  |  |
| 3 | F/P de Climatiseur Split mural 2,5 CV y compris tuyauterie frigorifiques posées dans goulottes PVC | u | 11,00 |  |  |
| 4 | F/P Brasseur d'air | u | 22 |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u | 22 |  |  |
|  | Total 7.6 |  |  |  |  |
| 7.7 | SYSTÈME SOLAIRE SUR LA TOITURE |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Panneau solaire 180 WC, monocristallin Victron haut rendement ou similaire | u | 8,00 |  |  |
| 2 | F/P de Parafoudre | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P de Régulateur de charge MPPT 150/70A Victron ou similaire | u | 1,00 |  |  |
| 4 | F/P de Batterie solaire AGM Victron 60Ah 12V ou similaire | u | 4,00 |  |  |
| 5 | F/P de Convertisseur - Onduleur - Chargeur 1 300 VA Multiple Victron ou similaire | u | 1,00 |  |  |
| 6 | F/P de Câble de liaison entre panneaux et entre les autres éléments du système 1X70m2 | ml | 260 |  |  |
| 7 | F/P de Coffret électrique de répartition pour les différents départs (coffret de 24 modules) équipé et câblé | u | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL système solaire sur toiture |  |  |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| VIII | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | FP WC siège à l'anglaise chasse basse avec boutons poussoirs y compris toutes sujétions | u | 7,00 |  |  |
| 2 | F.P de lavabo complet sur console y compris toutes sujétions | u | 7,00 |  |  |
| 3 | F.P de robinet de puisage y compris toutes sujétions | u | 7,00 |  |  |
| 5 | F.P de siphon de sol y compris toutes sujétions | u | 7,00 |  |  |
| 6 | F.P de miroir pour lavabo de dimension standard | u | 7,00 |  |  |
| 7 | F.P de porte serviette en tube métallique inoxydable | u | 7,00 |  |  |
| 8 | F.P de porte papier en tube métallique inoxydable | u | 7,00 |  |  |
|  | TOTAL VIII |  |  |  |  |
| IX | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |  |
| 1 | Poste numérique spécifique au secrétariat accueil | u | 1,00 |  |  |
| 2 | F.P de filerie et gainage | ens | 1,00 |  |  |
| 3 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | u | 12,00 |  |  |
|  | TOTAL IX |  |  |  |  |
| X | ASSAINISSEMENT |  |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL X |  |  |  |  |
| XI | SECURITE INCENDIE |  |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 2 150 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 951,50 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 850 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
|  | TOTAL RÉALISATION (ÉTAGE) |  |  |  |  |
|  | Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 5,97 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² | 68,20 |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,98 |  |  |
| 3 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur les parois de l'acrotère y compris toutes sujétions | m² | 80,60 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 ( ép. 2,5 cm ) | m² | 106,00 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 68,20 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Ensemble gainage câblage filerie y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | F.P de Luminaires néon double 1,20m avec grille réfléchissant en LED y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 3 | F.P de Luminaires Projecteur en LED y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 4 | F.P d'interrupteur simple allumage y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 5 | F.P d'interrupteur va et vient y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | F.P de crapaudine au niveau de la toiture y compris toute la tuyauterie pour l'évacuation des eaux de pluie y compris toutes sujétions | u | 8,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 106 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 68,10 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
|  | Total Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **BLOC GYNÉCO – OBSTÉTRIQUE - HOSPITALISATION** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d’autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | 3. PLANS DE RÉCOLEMENT |  |  |  |  |
| 3.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |  |
|  | TOTAL 3 |  |  |  |  |
|  | TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |  |
| I | DÉMOLITIONS |  |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (2,50/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,80/3,00)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Raccordement d'Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm ) | m² | 130,00 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 4.1 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire | u | 16,00 |  |  |
|  | Total 4.1 |  |  |  |  |
| 4.2 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u | 18 |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u | 8 |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | u | 3 |  |  |
|  | Total 4.2 |  |  |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | SECURITE INCENDIE |  |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 2 300 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 951,50 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 850,00 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
|  | TOTAL RÉALISATION (RDC) |  |  |  |  |
|  | Premier ÉTAGE |  |  |  |  |
| I | DÉMOLITIONS |  |  |  |  |
| 1 | Démolition de maçonneries d'agglos avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Dépose des lamelles préfabriquées en béton armé avec évacuation des gravas à la décharge publique | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 3 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 sur la toiture | M2 | 775 |  |  |
| 4 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) dans les coins d'eaux y compris toutes sujétions | m² | 816,54 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | MENUISERIE ALUMINIUM / METALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique vitrée en fer forgé double battant (1,20/2,20)m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 4.1 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire | u | 16,00 |  |  |
|  | Total 4.1 |  |  |  |  |
| 4.2 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u | 28 |  |  |
|  | Total 4.2 |  |  |  |  |
| 4.3 | SYSTÈME SOLAIRE SUR LA TOITURE |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Panneau solaire 180 WC, monocristallin Victron haut rendement ou similaire | u | 8,00 |  |  |
| 2 | F/P de Parafoudre | u | 1,00 |  |  |
| 3 | F/P de Régulateur de charge MPPT 150/70A Victron ou similaire | u | 1,00 |  |  |
| 4 | F/P de Batterie solaire AGM Victron 60Ah 12V ou similaire | u | 4,00 |  |  |
| 5 | F/P de Convertisseur - Onduleur - Chargeur 1 300 VA Multiple Victron ou similaire | u | 1,00 |  |  |
| 6 | F/P de Câble de liaison entre panneaux et entre les autres éléments du système 1X70m2 | ml | 260,00 |  |  |
| 7 | F/P de Coffret électrique de répartition pour les différents départs (coffret de 24 modules) équipé et câblé | u | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL système solaire sur toiture |  |  |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |  |
| 1 | F/P d’Extincteurs de type CO2 y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 2 300 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 951,50 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 850,00 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
|  | TOTAL RÉALISATION (Premier ÉTAGE) |  |  |  |  |
|  | Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 5,97 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² | 44,60 |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,98 |  |  |
| 3 | F/P d'Étanchéité de type AXTER avec relevé de (30cm) sur les parois de l'acrotère y compris toutes sujétions | m² | 56,60 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 16,14 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 44,60 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Ensemble gainage câblage filerie y compris toutes sujétions | ens | 1,00 |  |  |
| 2 | F.P de Luminaires néon double 1,20m avec grille réfléchissante en Led y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 3 | F.P de Luminaires Projecteur en led y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 4 | F.P d'interrupteur simple allumage y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 5 | F.P d'interrupteur va et vient y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | F.P de crapaudine au niveau de la toiture y compris toute la tuyauterie pour l'évacuation des eaux de pluie y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 16,60 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 44,60 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
|  | Total Terrasse Couverte (Édicules) |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **BUANDERIE** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |  |
|  | **NB** : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d'autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | 1. PLANS D'EXECUTION |  |  |  |  |
| 1.1 | Fourniture des plans structure BA (Bâtiment + ouvrages divers)(infrastructure + superstructure), d'électricité, de plomberie, etc… | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Coffrage, Ferraillages (ratios d'armature pour tous les plans BA), différents détails, nécessaires à l'exécution des ouvrages, |  |  |  |  |
|  | \* Électricité (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |  |
|  | \* Plomberie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |  |
|  | \* Sécurité incendie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |  |
|  | Diverses notes de calculs |  |  |  |  |
|  | \* Etc… |  |  |  |  |
|  | TOTAL 1 |  |  |  |  |
|  | 3. PLANS DE RÉCOLEMENT |  |  |  |  |
| 3.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |  |
|  | TOTAL 3 |  |  |  |  |
|  | 4. ETUDES SPÉCIFIQUES |  |  |  |  |
| 4.1 | Essais divers par un laboratoire agrée | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Études géotechniques complémentaires |  |  |  |  |
|  | \* Composition du béton, convenance |  |  |  |  |
|  | \* Essais sur les agglos divers |  |  |  |  |
|  | \* Essais sur le béton |  |  |  |  |
|  | \* Essais sur armatures |  |  |  |  |
|  | \* Essais matériaux divers |  |  |  |  |
|  | \* Essais et contrôle divers etc. (y compris toutes sujétions) |  |  |  |  |
| 4.2 | Levés topographique complémentaire du site et des abords immédiats et report complet sur plans | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 4 |  |  |  |  |
|  | 5. DÉMOLITION ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |  |
|  | NB : Tous les matériels (tôles, menuiseries, matériels électrique, de plomberie etc...) déposés restent propriétés du Maitre d'Ouvrage, |  |  |  |  |
| 5.1 | Dépose des matériels (Tôles, Menuiseries, matériels électriques, de plomberies etc...), Démolition jusqu'en sous-œuvre et évacuation des gravas à la décharge publique de : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Bâtiments existants |  |  |  |  |
|  | \* Hangar métallique avec couverture en tôles |  |  |  |  |
|  | \* Dallage des tous les espaces dans l'emprise des bâtiments à construire |  |  |  |  |
|  | TOTAL 5 |  |  |  |  |
|  | 6. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |  |
| 6.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | Ens | 1,00 |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Équipement |  |  |  |  |
| 6.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 6 |  |  |  |  |
|  | 7. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |  |
| 7.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | Ens | 1,00 |  |  |
| 7.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.,) | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 7 |  |  |  |  |
|  | TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |  |
| I | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris implantation | m² | 130 |  |  |
| 2 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 | 25,92 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 | 25,92 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 | 40,60 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 | 1,62 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de 20x20x40cm hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 | 6,48 |  |  |
| 3 | Béton armé pour semelles et poteaux d'attente dosé à 350 kg/m3 | m3 | 3,68 |  |  |
| 4 | Maçonnerie d'agglos pleines de 20X20X40 Cm pour soubassement | m² | 6,00 |  |  |
| 5 | Béton pour longrines de 20 x 20 cm dosé à 350 kg/m3 | m3 | 2,16 |  |  |
| 6 | Béton de forme épaisseur 0,10 m | m3 | 9,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 162,48 |  |  |
| 2 | Maçonnerie de claustras hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 18,00 |  |  |
| 3 | Béton armé pour appuis des fenêtres et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,64 |  |  |
| 4 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 3,81 |  |  |
| 5 | Béton armé pour perrons et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,85 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² | 90,00 |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,05 |  |  |
| 3 | Béton banché dosé à 300kg/m3 pour forme de pente (ép. 5cm) y compris toutes sujétions | m3 | 13,41 |  |  |
| 4 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur la toiture y compris toutes sujétions | m² | 106,2 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique pleines (0,70/2,20)m y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
| 2 | FP de Porte en bois massif avec protection des bordures en cornières métallique (0,70/2,20)m y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
| 3 | FP de Fenêtre métallique persienne orientable (1,00/0,60)m y compris toutes sujétions | u | 3,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVETEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 324,96 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 90,00 |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 20 x 20 cm | m² | 90,00 |  |  |
| 4 | Revêtement mural en faïence dans les toilettes y compris toutes sujétions | m² | 48,15 |  |  |
| 5 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml | 54,00 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u | 4 |  |  |
| 3 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u | 3 |  |  |
| 4 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | u | 3 |  |  |
| 5 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | u | 2 |  |  |
| 6 | F/P Câble de terre nue pour mise à la terre29ꬿ mm² ceinturage | ml | 32 |  |  |
| 7 | F/P Câble de terre Isolé pour mise à la terre25ꬿ mm² | ml | 12 |  |  |
| 8 | F/P piquet +barrette avec accessoires | u | 1 |  |  |
| 9 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 30 |  |  |
|  | Total 7.1 |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique avec douilles y compris toutes sujétions | u | 6,00 |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
| 4 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
| 5 | F/P Hublot vitro verre Étanche (Toilette) y compris toutes sujétions | u | 3 |  |  |
|  | Total 7.2 |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u | 6 |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u | 1 |  |  |
|  | Total 7.3 |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastre | u | 6 |  |  |
|  | Total 7.4 |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 4 Voix Encastre | u | 1 |  |  |
| 2 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u | 2 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u | 1 |  |  |
|  | Total 7.5 |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air | u | 2 |  |  |
| 2 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u | 2 |  |  |
|  | total 7.6 |  |  |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| X | ASSAINISSEMENT |  |  |  |  |
| 1 | Tuyauterie pour Évacuation PVC | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Tuyauterie pour Adduction PEPSI | Ens | 1,00 |  |  |
| 3 | Confection de regards maçonnés de (0,40X40X0, 6 m) y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
|  | TOTAL X |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 324,96 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 90,00 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 12,00 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
|  | TOTAL REALISATION (RDC) |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **POSTE DES ENTRÉES** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
| A | GÉNÉRALITÉS COMMUNES |  |  |  |  |
|  | NB : L'Entrepreneur du présent Corps d'État ou Lot devra inclure dans ses prix unitaires, tous les frais nécessaires à sa contribution au compte prorata, A l'instar des autres entreprises (s'il y a d'autres entreprises), il participera au compte prorata, au prorata du montant de leurs marchés respectifs, Tous les prix unitaires sont censés contenir un quota pour la participation au compte prorata, |  |  |  |  |
|  | I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | 1- INSTALLATION DE CHANTIER ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |  |
| 1.1 | Installation de chantier telle que décrite dans le devis descriptif et comprenant : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Branchement divers (eau, électricité, téléphone...) |  |  |  |  |
|  | \* Panneaux de chantier |  |  |  |  |
|  | \* Baraques et bureaux de chantier avec toilette équipée (tables, chaises, réfrigérateur, climatiseur, ordinateur, imprimante, photocopieur, téléphone, panneaux d'affichage etc...) |  |  |  |  |
|  | \* Consommables pour bureaux durant toute la durée des travaux en vue de la préparation des différents rapports et PV de réunions et de visite de chantier etc...par les contrôleurs et surveillants de chantier) |  |  |  |  |
|  | \* Aire de préfabrication, façonnage, séchage |  |  |  |  |
|  | \* Magasins de stockage et ateliers |  |  |  |  |
|  | \*Equipement et matériels de chantier |  |  |  |  |
|  | \*Entretien des équipements divers |  |  |  |  |
|  | \* Toutes sujétions comprises |  |  |  |  |
| 1.2 | Démontage et repli des installations et de matériels revenant à l'Entreprise + nettoyage des abords du chantier | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 1 |  |  |  |  |
|  | 2. PLANS D'EXECUTION |  |  |  |  |
| 2.1 | Fourniture des plans structure BA (Bâtiment + ouvrages divers)(infrastructure + superstructure), d'électricité, de plomberie, etc… | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Coffrage, Ferraillages (ratios d'armature pour tous les plans BA), différents détails, nécessaires à l'exécution des ouvrages, |  |  |  |  |
|  | \* Electricité (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |  |
|  | \* Plomberie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |  |
|  | \* Sécurité incendie (tous les plans nécessaires à l'exécution du lot) |  |  |  |  |
|  | Diverses notes de calculs |  |  |  |  |
|  | \* Etc… |  |  |  |  |
|  | TOTAL 2 |  |  |  |  |
|  | 3. PLANS DE RECOLEMENT |  |  |  |  |
| 3.1 | Fourniture des plans de récolement comprenant : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Structure BA (coffrage, ferraillage, etc.) |  |  |  |  |
|  | \* Tous les autres plans divers relatifs à l'exécution des travaux de Génie Civil, d'électricité, de plomberie, Sécurité Incendie etc. |  |  |  |  |
|  | TOTAL 3 |  |  |  |  |
|  | 4. ETUDES SPECIFIQUES |  |  |  |  |
| 4.1 | Essais divers par un laboratoire agrée | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Etudes géotechniques complémentaires |  |  |  |  |
|  | \* Composition du béton, convenance |  |  |  |  |
|  | \* Essais sur les agglos divers |  |  |  |  |
|  | \* Essais sur le béton |  |  |  |  |
|  | \* Essais sur armatures |  |  |  |  |
|  | \* Essais matériaux divers |  |  |  |  |
|  | \* Essais et contrôle divers etc.(y compris toute sujétions) |  |  |  |  |
| 4.2 | Levés topographique complémentaire du site et des abords immédiats et report complet sur plans | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 4 |  |  |  |  |
|  | 5. DÉMOLITION ET PRÉPARATION DU TERRAIN |  |  |  |  |
|  | **NB** : Tous les matériels (tôles, menuiseries, matériels électrique, de plomberie etc...) déposés restent propriétés du Maitre d'Ouvrage, |  |  |  |  |
| 5.1 | Dépose des matériels (Tôles, Menuiseries, matériels électriques, de plomberies etc...), Démolition jusqu'en sous-œuvre et évacuation des gravas à la décharge publique de : | Ens | 1,00 |  |  |
|  | \* Bâtiments existants |  |  |  |  |
|  | \* Hangar métallique avec couverture en tôles |  |  |  |  |
|  | \* Dallage des tous les espaces dans l'emprise des bâtiments à construire |  |  |  |  |
|  | TOTAL 5 |  |  |  |  |
|  | 6. BRANCHEMENT DIVERS EN PLOMBERIE SANITAIRES - SÉCURITÉ INCENDIE |  |  |  |  |
| 6.1 | Branchement sur le réseau d'eau public y compris toutes sujétions notamment | Ens | 1,00 |  |  |
|  | Divers piquages sur la conduite principale du réseau public- |  |  |  |  |
|  | Vannes d'arrêt diverses (avant et après compteurs) |  |  |  |  |
|  | Filtre à tamis |  |  |  |  |
|  | Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |  |
|  | Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |  |
|  | Regard de compteur + Equipement |  |  |  |  |
| 6.2 | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |  |
|  | Compteur général DN30 pour l'alimentation en eau | U | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 6 |  |  |  |  |
|  | 7. BRANCHEMENT COURANT FORT |  |  |  |  |
|  | Branchement sur les réseaux EDM et SOTELMA y compris toutes sujétions NOTAMMENT |  |  |  |  |
| 7.1 | Branchement au réseau téléphonique Sotelma | Ens | 1,00 |  |  |
| 7.2 | Branchement aux réseaux EDM y compris toutes sujétions (comptage, disjoncteur de branchement, câble et raccordement au réseau existant, prestation de contrôle et surveillance EDM, avance sur consommation, etc.,) | Ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL 7 |  |  |  |  |
|  | TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
|  | RDC |  |  |  |  |
| I | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris implantation | m² | 60,00 |  |  |
| 2 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 | 10,20 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 | 10,20 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 | 30,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 | 0,64 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de 20x20x40cm hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 | 10,20 |  |  |
| 3 | Béton armé pour semelles et poteaux d'attente dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,25 |  |  |
| 4 | Maçonnerie d'agglos pleines de 20X20X40 Cm pour soubassement | m² | 14,40 |  |  |
| 5 | Béton pour longrines de 20 x 25 cm dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,56 |  |  |
| 6 | Béton de forme épaisseur 0,10 m | m3 | 4,80 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 140,00 |  |  |
| 2 | Béton armé pour appuis des fenêtres et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,25 |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 4,85 |  |  |
| 4 | Béton armé pour perrons, couronnement muret de la terrasse et paillasses et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,35 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ETANCHEITE |  |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² | 56,00 |  |  |
| 2 | Béton armé pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,56 |  |  |
| 3 | F/P d'Etanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur la toiture y compris toutes sujétions | m² | 64,97 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / METALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | FP de Porte Métallique vitrée teintée imprimée ép. 6mm en fer forgé double battant (3,00/2,20) m avec grille moustiquaire compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (3,00/1,80)m avec grille de protection en fer forgé, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 280,00 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 56,00 |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 60 x 60 cm | m² | 55,00 |  |  |
| 4 | Revêtement des murs paillasses coudoir des guichets en carreaux de faïence sur une hauteur de 2,20 m et sur le coudoir des caisses | m² | 28,00 |  |  |
| 5 | F.P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml | 32,00 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 7.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u | 2 |  |  |
| 2 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ13 | u | 1 |  |  |
| 3 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u | 4 |  |  |
| 4 | F/P Rouleaux de fil TH 2.5m² ,3rouge ,3 bleu ,3 vert jaune | u | 4 |  |  |
| 5 | F/P Rouleaux de fil TH 4m² 2 rouge, 2 bleu, 2 vert jaune | u | 4 |  |  |
| 9 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 20 |  |  |
|  | Total 7.1 |  |  |  |  |
| 7.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Lampe économique solaire avec douilles y compris toutes sujétions | u | 8,00 |  |  |
| 2 | F/P d'Hublot plafonnier avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 3 | F/P d'Hublot étanche avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 4 | F/P d'Hublot mural avec ampoule économique y compris toutes sujétions | u | 4,00 |  |  |
| 5 | F/P de bloc autonome d'éclairage d'ambiance 1H 300 Lumens (BAES) y compris toutes sujétions | u | 6,00 |  |  |
|  | Total 7.2 |  |  |  |  |
| 7.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple encastre | u | 6 |  |  |
| 2 | F/P Interrupteur va et vient allumage Encastre | u | 2 |  |  |
| 3 | F/P Interrupteur double allumage encastre | u | 2 |  |  |
|  | Total 7.3 |  |  |  |  |
| 7.4 | Prise de Courant et Courant Faible |  |  |  |  |
| 1 | F/P Prises de courant 2P+T Encastrée | u | 8 |  |  |
|  | Total 7.4 |  |  |  |  |
| 7.5 | Coffret et Disjoncteur (LEGRAND) |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 12 Voix Encastre | u | 1 |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u | 1 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u | 1 |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 25 A DPN | u | 1 |  |  |
| 5 | F/P Disjoncteur 20A DPN VIGI | u | 1 |  |  |
| 6 | F/P Disjoncteur16 A DPN | u | 2 |  |  |
| 7 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u | 2 |  |  |
| 8 | F/P Disjoncteur 10 A DPN VIGI | u | 1 |  |  |
|  | total 7.5 |  |  |  |  |
| 7.6 | Climatiseur et Brasseur d'air |  |  |  |  |
| 1 | F/P Brasseur d'air | u | 4 |  |  |
| 2 | F/P Climatiseur 2,5 cv | u | 2 |  |  |
| 3 | F/P Dismatics pour climatiseur | u | 2 |  |  |
| 4 | F/P Rhéostat pour Brasseur d'air | u | 4 |  |  |
|  | total 7.6 |  |  |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| IX | COURANT - FAIBLE (Téléphone) |  |  |  |  |
| 3 | F.P de filerie et gainage | ens | 1,00 |  |  |
| 4 | Prise téléphonique MOSAIC RJ 45 | u | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL IX |  |  |  |  |
| XI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 280,00 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 56,00 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 20,00 |  |  |
|  | TOTAL XI |  |  |  |  |
|  | TOTAL REALISATION (RDC) |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **LOCAL FLUIDES** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
| I | TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX |  |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris implantation | m² | 35,00 |  |  |
| 2 | Fouilles en pleine masse pour fondations et en rigole | m3 | 12,00 |  |  |
| 3 | Remblais provenant des fouilles | m3 | 12,00 |  |  |
| 4 | Remblais d'apport latéritique | m3 | 10,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| II | BÉTON / MAÇONNERIE EN FONDATION |  |  |  |  |
| 1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 épaisseur 0,05 m | m3 | 0,50 |  |  |
| 2 | Blocage des fouilles en maçonnerie d'agglos pleins de 20x20x40cm au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m3 | 5,00 |  |  |
| 3 | Béton armé pour semelles et poteaux d'attente dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,70 |  |  |
| 4 | Maçonnerie d'agglos pleines de 20X20X40 Cm pour soubassement | m² | 2,80 |  |  |
| 5 | Béton armé pour chainage bas dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,18 |  |  |
| 6 | Béton de forme dosé (ép. 10cm) dosé à 350 kg/m3 | m3 | 2,25 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 32,00 |  |  |
| 2 | Maçonnerie de claustras de (2mX2,5m) hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | U | 4,00 |  |  |
| 3 | Béton armé pour poteaux, chaînages - linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 1,12 |  |  |
| 4 | Béton pour perrons et rampe d'accès dosé à 350 kg/m3 | m3 | 0,45 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Plancher en corps creux de 15 + dalle de compression de 5 cm y compris toutes sujétions | m² | 37,44 |  |  |
| 2 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 y compris toutes sujétions | m² | 37,44 |  |  |
| 3 | F/P d'Étanchéité en AXTER ou PARADIENNE avec relevé de (30cm) sur la toiture y compris toutes sujétions | m² | 44,88 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique pleine en fer forgé double battant (1,00/2,20)m y compris toutes sujétions | u | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| V | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 64,00 |  |  |
| 2 | Enduits horizontaux sur les plafonds en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 | m² | 37,44 |  |  |
| 3 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 30 x 30 cm | m² | 24,00 |  |  |
| 4 | F/P de plinthes en carreaux gré - cérame | ml | 20,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| VII | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 64,00 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie sur le plafond dito 1 | m² | 37,44 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 3,00 |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **BADIGEONS** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
|  | URGENCE - PHARMACIE |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 1 050 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 726,50 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 1 050 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 726,49 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 684,39 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL (URGENCE - PHARMACIE) |  |  |  |  |
|  | ADMINISTRATION |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 1 277,76 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 444,65 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 1 743,80 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 490,00 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 1 230 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL RÉALISATION (ADMINISTRATION) |  |  |  |  |
|  | BRIGADE HYGIÈNE |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 323,52 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 53,55 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 323,52 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 53,55 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 154,44 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL RÉALISATION (BRIGADE HYGIÈNE) |  |  |  |  |
|  | CREF 1 (R. ONG FAROUK) |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 564,48 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 83,74 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 564,48 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 83,74 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 171,60 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL REALISATION CREF 1 (R. ONG FAROUK) |  |  |  |  |
|  | ORL |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 246,08 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 110,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 246,08 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 110,00 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 206,80 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL ORL |  |  |  |  |
|  | CANAM |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 148,80 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 21,50 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 148,80 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 21,50 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 228,80 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL CANAM |  |  |  |  |
|  | GESTION COMPTABLE |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 577,92 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 113,24 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 577,92 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 113,24 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 221,20 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL GESTION COMPTABLE |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MOSQUÉE ET CANTINE** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
|  | MOSQUÉE |  |  |  |  |
| I | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 sur la toiture | M2 | 142,40 |  |  |
| 1 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur le plancher y compris toutes sujétions | m² | 142,40 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 1 | FP de Cloisonnement Alu vitrée imprimée ép.6mm de (3,78X3,20) m avec parties latérales fixes et une porte de (1,20X2,20)m compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (3,48/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions (échantillon à réceptionner par le contrôle) | u | 4,00 |  |  |
| 3 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (4,15/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions (échantillon à réceptionner par le contrôle) | u | 4,00 |  |  |
| 4 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (3,78/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions (échantillon à réceptionner par le contrôle) | u | 4,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| I | GRATAGE ET MISE EN ETAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 210,00 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 256,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 210,00 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 256,00 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | ens | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL (MOSQUÉE + RDC) |  |  |  |  |
|  | CANTINE |  |  |  |  |
| I | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Béton pour forme de pente dosé à 250 kg/m3 sur la toiture terrasse | M2 | 108 |  |  |
| 1 | F/P d'Étanchéité type AXTER avec relevé de (30cm) sur le plancher y compris toutes sujétions | m² | 108,00 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | MENUISERIE ALUMINIUM / MÉTALLIQUE ET BOIS |  |  |  |  |
| 2 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (2,50/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u | 9,00 |  |  |
| 3 | FP de fenêtre Alu vitrée teinte ép.; 6mm (1,60/1,20)m avec une partie fixe et une partie coulissante, moustiquaire coulissante y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
|  | TOTAL V |  |  |  |  |
| I | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 256,00 |  |  |
| 2 | Grattage de toutes les surfaces aux plafonds et les menuiseries métalliques et bois avec brossage lisse avec la peinture | m² | 96,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 256,00 |  |  |
| 2 | Peinture FOM seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 96,00 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 56,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL CANTINE (RDC+1) |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MORGUE** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
|  | MORGUE |  |  |  |  |
| I | PLANCHER / TOITURE / ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Réparation de la toiture en tôles y compris toutes sujétions | m² | 80,00 |  |  |
| 2 | Réparation du faux plafond y compris toutes sujétions | m² | 65,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Raccordement d'Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 53,00 |  |  |
| 2 | Revêtement sol en carreau de grès- cérame 40 x 40 cm | m² | 65,00 |  |  |
| 3 | Revêtement mural en faïence de toutes les salles et les palliasses de dépôt et de lavage sur une hauteur de 2,20m y compris toutes sujétions | m² | 168,15 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
| III | PLOMBERIE SANITAIRE |  |  |  |  |
| 1 | Révision générale des tuyauteries et appareils de plomberie sanitaire | ENS | 1.00 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| IV | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 1 | Révision générale du circuit électrique et remplacement des appareils défectueux | ENS | 1.00 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
| V | GRATTAGE ET MISE EN ÉTAT AVANT LA PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Grattage de toutes les surfaces intérieures et extérieures avec brossage lisse avec la peinture | m² | 152,00 |  |  |
|  | TOTAL III |  |  |  |  |
| VI | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 152,00 |  |  |
| 2 | Peinture Bois seigneurie plafond dito 1 en trois couches y compris toutes sujétions | m² | 65,00 |  |  |
| 3 | Peinture à l'huile sur les menuiseries (bois, grille de protection) et sur les murs intérieurs hauteur 2,20 m en deux couches | m² | 76,00 |  |  |
|  | TOTAL IV |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **AMÉNAGEMENT (DALLAGE + ESPACES VERTS + CLÔTURE + FORAGE ÉQUIPE)** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | DÉSIGNATION DES TRAVAUX | U | Qtés | PU | MONTANT |
| I | TERRASSEMENTS ET NIVELLEMENT ET DALLAGE |  |  |  |  |
| 1 | Préparation du terrain y compris nivellement de l'ensemble de cour y compris toutes sujétions | m² | 5 000 |  |  |
| 2 | Pavage des circulations en pavées autobloquant sur sable fin y compris toutes sujétions de pose | m² | 2 200 |  |  |
| 3 | Réalisation de caniveaux pour l'évacuation des eaux de ruissellement dans la cour y compris toutes | ml | 1 500 |  |  |
| 4 | Aménagement d'espace vert avec plantation d'arbre également | m² | 500,00 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| II | ADDUCTION AUTONOME (FORAGE) |  |  |  |  |
| 1 | Études et réalisation d'un forage, d'un débit d'exploitation de 4 à 7m3/heures y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  |  |
| 2 | Essai de pompage par palier différents suivi d'une longue durée de 48 heures | FF | 1,00 |  |  |
| 3 | Prélèvement et analyse physico - chimique d'un échantillon d'eau | FF | 1,00 |  |  |
| 4 | Équipement de forage pompe mixte (solaire + électrique) de marque Grundfos 2,5 débitant 3 à 6m3: heure avec accessoires, tête de forage accessoires et pose d'armoire de commande y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 5 | F/P d'un réservoir métallique de 30m3 sur une hauteur de 10m, avec accessoires, peinture alimentaire à l'intérieur, peinture à huile à l'extérieur, pressostat, y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 6 | F/P d'un ensemble de panneaux photovoltaïques de 250 watts avec coffret commutateur manuel (solaire + EDM) sur support de fixation et accessoires de 3 à 6m3/heure sur une hauteur de 12m y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 7 | F/P (y compris tranchée) de tuyaux DN 50 de distribution pour raccordement du château aux autres réservoirs d'eau y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 8 | F/P de parafoudre de la pompe au réseau électrique existant y compris toutes sujétions | U | 1,00 |  |  |
| 9 | Branchement de la pompe au réseau électrique existant | FF | 1,00 |  |  |
|  | TOTAL II |  |  |  |  |
|  | TOTAL (Amenagement+Forage Equipé) |  |  |  |  |
|  | CLÔTURE |  |  |  |  |
| I | BÉTON / MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION |  |  |  |  |
| 1 | Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m² | 643,80 |  |  |
| 2 | Béton armé pour poteaux et couronnement haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 8,35 |  |  |
|  | TOTAL I |  |  |  |  |
| VI | ENDUITS - REVÊTEMENTS |  |  |  |  |
| 1 | Enduits verticaux sur les murs intérieurs et extérieurs en mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 (ép. 2,5 cm) | m² | 2 012 |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
|  | TOTAL CLÔTURE |  |  |  |  |
| VII | MENUISERIES MÉTALLIQUES |  |  |  |  |
| 1 | F/P de Porte Métallique pleine en fer forgé double battant (5,00/2,50) m roulant sur rail y compris toutes sujétions | u | 3,00 |  |  |
| 2 | F/P de Barrière levant manuelle y compris toutes sujétions | u | 2,00 |  |  |
| 3 | F/P de Porte Métallique pleine en fer forgé double battant (1,50/2,50) m y compris toutes sujétions | u | 3,00 |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
| VIII | ÉLECTRICITÉ |  |  |  |  |
| 8.1 | Câblage |  |  |  |  |
| 1 | F/P Rouleaux de gaine ꬿ11 | u | 5 |  |  |
| 2 | F/P rouleaux de fil th 1.5m² 4 rouge, 8bleu, 4 vert-jaune,4 Noir | u | 5 |  |  |
| 9 | F/P Câble d’alimentation U1000RV2 4x10mm² | ml | 20 |  |  |
|  | Total 8.1 |  |  |  |  |
| 8.2 | Lampes |  |  |  |  |
| 1 | F/P Projecteur étanche y compris toutes sujétions | u | 30 |  |  |
| 2 | F/P Réglette néon complet 1,20 étanche | u | 20 |  |  |
|  | Total 8.2 |  |  |  |  |
| 8.3 | Interrupteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Interrupteur simple allumage | u | 20 |  |  |
|  | Total 6.3 |  |  |  |  |
| 8.4 | Coffret et Disjoncteur |  |  |  |  |
| 1 | F/P Coffret 8 Voix Encastre | u | 1 |  |  |
| 2 | F/P Répartiteur 100A Sur Rail | u | 1 |  |  |
| 3 | F/P Disjoncteur INS 63 A 4P | u | 1 |  |  |
| 4 | F/P Disjoncteur 10 A DPN | u | 1 |  |  |
|  | Total 8.4 |  |  |  |  |
|  | TOTAL VI |  |  |  |  |
| VII | PEINTURE |  |  |  |  |
| 1 | Peinture FOM seigneurie sur les murs intérieurs, extérieurs en trois couches | m² | 2 012 |  |  |
| 2 | Peinture à l'huile sur les menuiseries métalliques 2,20 m en deux couches | m² | 34,00 |  |  |
|  | TOTAL VII |  |  |  |  |
|  | TOTAL (CLÔTURE) |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL |  |  |  |  |
|  | TVA 18% |  |  |  |  |
|  | TOTAL GENERAL TTC |  |  |  |  |

Arrêté le présent devis à la somme de:

Bamako, le\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

L’Entrepreneur

|  |
| --- |
| **RÉCAPITULATIF GENERAL** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RÉCAPITULATIF GENERAL DU PROJET** | | | | | |
|
|
|
|
| N° | DÉSIGNATION DES OUVRAGES | U | Qtés | PU | MONTANT TTC |
| 1 | PÉDIATRIE - LABORATOIRE - MÉDECINE - HOSPITALISATION | U | 1 |  |  |
| 2 | MATERNITÉ - BLOC OPÉRATOIRE | U | 1 |  |  |
| 3 | BLOC GYNÉCO OBSTÉTRIQUE - HOSPITALISATION | U | 1 |  |  |
| 4 | BUANDERIE | U | 1 |  |  |
| 5 | POSTE DES ENTRÉES | U | 1 |  |  |
| 6 | LOCAL FLUIDE | U | 1 |  |  |
| 7 | BADIGEON BÂTIMENTS EXISTANTS | U | 1 |  |  |
| 8 | CANTINE - MOSQUÉE - HANGAR | U | 1 |  |  |
| 9 | RÉNOVATION MORGUE | U | 1 |  |  |
| 10 | DALLAGE + Espace Vert + Clôture + Forage | U | 1 |  |  |
|  | TOTAL GÉNÉRAL |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Formulaires de Proposition technique |

1. **Personnel affecté aux Travaux**
2. **Matériel affecté aux Travaux**
3. **Organisation des travaux sur site**
4. **Méthode de réalisation**
5. **Programme/Calendrier de Mobilisation**
6. **Programme/Calendrier de Construction**
7. **Autres**

Formulaires de qualification

*[L’Autorité contractante ne doit retenir que les formulaires qui sont nommés dans les critères de qualification (DPAO) selon qu’une pré qualification a précédé l’appel d’offres ou non]*

Formulaire ELI – 1.1

Formulaire de renseignements sur le Candidat

*[Le Soumissionnaire remplit le tableau ci-dessous conformément aux instructions entre crochets. Le tableau ne doit pas être modifié. Aucune substitution ne sera admise.]*

Date: *[Insérer la date (jour, mois, année) de remise de l’offre]*

AAO No.: *[Insérer le nom de l’Avis d’Appel d’Offres]*

|  |
| --- |
| 1. Nom du Soumissionnaire: *[Insérer le nom du Soumissionnaire]* |
| 2. En cas de groupement, noms de tous les membres : *[Insérer le nom de chaque membre du groupement]* |
| 3. Pays où le Soumissionnaire est, ou sera légalement enregistré:*[Insérer le nom du pays de base fixe ou d’établissement stable ou d’inscription au registre du commerce]* |
| 4. Année d’enregistrement du Soumissionnaire: *[Insérer l’année d’enregistrement]* |
| 5. Adresse officielle du Soumissionnaire dans le pays d’enregistrement : *[Insérer l’adresse légale du Soumissionnaire dans le pays d’enregistrement]* |
| 6. Renseignement sur le représentant dûment habilité du Soumissionnaire:  Nom:*[Insérer le nom du représentant du Soumissionnaire]*  Adresse:*[Insérer l’adresse du représentant du Soumissionnaire]*  Téléphone/Fax :*[Insérer le n° de téléphone/fax du représentant du Soumissionnaire]*  Adresse électronique:*[Insérer l’adresse électronique du représentant du Soumissionnaire]* |
| 7. Ci-joint copie des originaux des documents ci-après: *[Cocher la (les) case(s) correspondant aux documents originaux joints]*   Document d’enregistrement, d’inscription ou de constitution de la firme nommée au point 1 ci-dessus, en conformité avec l’alinéa 4.1 des IC   * En cas de groupement, lettre d’intention de constituer un groupement, ou convention de groupement, en conformité avec l’alinéa 4.1 des IC. |

Formulaire ELI – 1.2

Formulaire de renseignements sur les membres de groupement

*[Le Soumissionnaire remplit le tableau ci-dessous conformément aux instructions entre crochets. Le tableau ne doit pas être modifié. Aucune substitution ne sera admise.]*

Date: *[Insérer la date (jour, mois, année) de remise de l’offre]*

AAO No.: *[Insérer le nom de l’Avis d’Appel d’Offres]*

|  |
| --- |
| 1. Nom du Soumissionnaire:*[Insérer le nom du Soumissionnaire]* |
| 2. Nom du membre du groupement : *[Insérer le nom du membre du groupement]* |
| 3. Pays où le membre du groupement est, ou sera légalement enregistré: *[Insérer le nom du pays d’enregistrement du membre du groupement]* |
| 4. Année d’enregistrement du membre du groupement: *[Insérer l’année d’enregistrement du membre du groupement]* |
| 5. Adresse officielle du membre du groupement dans le pays d’enregistrement: *[Insérer l’adresse légale du membre du groupement dans le pays d’enregistrement]* |
| 6. Renseignement sur le représentant dûment habilité du membre du groupement:  Nom:*[Insérer le nom du représentant du membre du groupement]*  Adresse:*[Insérer l’adresse du représentant du membre du groupement]*  Téléphone/Fac-similé : *[Insérer le node téléphone/fac-similé du représentant du membre du groupement]*  Adresse électronique:*[Insérer l’adresse électronique du représentant du membre du groupement]* |
| 7. Ci-joint copie des originaux des documents ci-après: *[Cocher la (les) case(s) correspondant aux documents originaux joints]*   Document d’enregistrement, d’inscription ou de constitution de la firme nommée en 2 ci-dessus, en conformité avec l’alinéa 4.1 des IC |

Formulaire FIN – 2.1

Situation financière

Nom du Soumissionnaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom de la partie au GE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ No. AAO: \_\_\_

A compléter par le Soumissionnaire et, dans le cas d’un Groupement d’Entreprise (GE), par chaque partie.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Données financières en équivalent FCFA** | | **Antécédents pour les trois (3) dernières années**  (équivalent en milliers de FCFA) | | | | |
|  | | Année 1 | | Année 2 | | Année 3 |
| Information du bilan | | | | | | |
| Total actif (TA) | |  | |  | |  |
| Total passif (TP) | |  | |  | |  |
| Patrimoine net (PN) | |  | |  | |  |
| Disponibilités (D) | |  | |  | |  |
| Engagements (E) | |  | |  | |  |
| Information des comptes de résultats | | | | | | |
| Recettes totales (RT) |  |  | |  | | |
| Bénéfices avant impôts (BAI) |  |  | |  | | |

On trouvera ci-après les copies des états financiers (bilans, y compris toutes les notes y afférents, et comptes de résultats) pour les années spécifiées ci-dessus et qui satisfont aux conditions suivantes :

1. Ils doivent refléter la situation financière du Soumissionnaire ou de la Partie au GE, et non pas celle de la maison-mère ou de filiales
2. Les états financiers passés doivent être vérifiés par un expert-comptable agréé
3. Les états financiers doivent être complets et inclure toutes les notes qui leur ont été ajoutées
4. Les états financiers doivent correspondre aux périodes comptables déjà terminées et vérifiées (les états financiers de périodes partielles ne seront ni demandés ni acceptés)

Formulaire FIN – 2.2

Chiffre d’affaires annuel moyen des activités de construction

Nom du Soumissionnaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom de la partie au GE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  No. AAO: \_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Données sur le chiffre d’affaires annuel (construction uniquement) | | |
| Année | Montant et monnaie | Équivalent FCFA |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \*Chiffre d’affaires moyen des activités de construction | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

\*Le chiffre d’affaires annuel moyen des activités de construction est calculé en divisant le total des paiements ordonnancés pour les travaux en cours par le nombre d’années spécifié.

Formulaire FIN 2.3

Capacité de financement

Indiquer les sources de financement (liquidités, actifs réels non grevés, lignes de crédit et autres moyens financiers nécessaires pour les besoins de trésorerie liés aux travaux afférents au(x) marché(s) considéré(s), nets des engagements pris par le Soumissionnaire au titre d’autres marchés comme requis.

|  |  |
| --- | --- |
| Source de financement | Montant (FCFA équivalents) |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |

Formulaire EXP – 3.1

Expérience générale de construction

Nom du Soumissionnaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom de la partie au GE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. AAO: \_\_\_\_

| Mois/  année de départ\* | Mois/  année final(e) | Identification du marché | Rôle du Soumissionnaire |
| --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | Nom du marché :  Brève description des Travaux réalisés par le Soumissionnaire:  Nom du Maître d’Ouvrage :  Adresse : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | Nom du marché :  Brève description des Travaux réalisés par le Soumissionnaire:  Nom du Maître d’Ouvrage :  Adresse : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | Nom du marché :  Brève description des Travaux réalisés par le Soumissionnaire:  Nom du Maître d’Ouvrage :  Adresse : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | Nom du marché :  Brève description des Travaux réalisés par le Soumissionnaire:  Nom du Maître d’Ouvrage :  Adresse : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | Nom du marché :  Brève description des Travaux réalisés par le Soumissionnaire:  Nom du Maître d’Ouvrage :  Adresse : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | Nom du marché :  Brève description des Travaux réalisés par le Soumissionnaire:  Nom du Maître d’Ouvrage :  Adresse : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

\*Inscrire l’année civile en commençant par la plus ancienne.

Formulaire EXP – 3.2 a)

Expérience spécifique de construction

Nom du Soumissionnaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom de la partie au GE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. AAO : \_\_\_\_\_\_\_\_

| Numéro de marché similaire : \_\_\_ | Information | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identification du marché | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| Date d’attribution  Date d’achèvement | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
|  |  | | | | |
| Rôle dans le marché | Entrepreneur | | Ensemblier | Sous-traitant | |
| Montant total du marché | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | FCFA\_\_\_\_\_\_\_ |
| Dans le cas d’une partie à un GE ou d’un sous-traitant, préciser la participation au montant total du marché | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | FCFA\_\_\_\_\_\_\_ |
| Nom du Maître d’Ouvrage : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| Adresse :  Numéro de téléphone/télécopie :  Adresse électronique : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |

Formulaire EXP – 3.2 a) (suite)

Expérience spécifique de construction (suite)

Nom du Soumissionnaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom de la partie au GE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| No. du marché similaire : | Information |
| --- | --- |
| Description de la similitude conformément au Sous-critère 3.2 a): |  |
| Montant | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Taille physique | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Complexité | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Méthodes/Technologie | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Autres caractéristiques | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Formulaire EXP – 3.2 b)

Expérience spécifique de construction dans les principales activités

Nom du Soumissionnaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom de la partie au GE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. AAO: \_\_\_\_

|  | Information | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Identification du marché | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| Date d’attribution  Date d’achèvement | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| Rôle dans le marché | Entrepreneur | Ensemblier | Sous-traitant |
| Montant total du marché | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | FCFA\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Dans le cas d’une partie au GE ou d’un sous-traitant, préciser la participation au montant total du marché | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | FCFA\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Nom du Maître d’Ouvrage : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| Adresse :  Numéro de téléphone/télécopie :  Adresse électronique : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

Formulaire EXP – 3.2 b) (cont.)

Expérience spécifique de construction dans les activités principales (suite)

Nom du Soumissionnaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom de la partie au GE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  | Information |
| --- | --- |
| Description des principales activités conformément au Sous-critère 3.2 (b): |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Matériel

Formulaire MAT

Le Soumissionnaire doit fournir les détails concernant le matériel proposé afin d’établir qu’il a la possibilité de mobiliser le matériel clé dont la liste figure dans les critères de qualification. Un formulaire distinct sera préparé pour chaque pièce de matériel figurant sur la liste, ou pour du matériel de remplacement proposé par le Soumissionnaire.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pièce de matériel | | |
| Renseignement sur le matériel | Nom du fabricant | Modèle et puissance |
|  | Capacité | Année de fabrication |
| Position courante | Localisation présente | |
|  | Détails sur les engagements courants | |
|  |  | |
| Provenance | Indiquer la provenance du matériel  o en possessiono en locationo en location-venteo fabriqué spécialement | |
|  |  | |

Les renseignements suivants seront omis pour le matériel en possession du Soumissionnaire.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Propriétaire | Nom du Propriétaire | |
|  | Adresse du Propriétaire | |
|  |  | |
|  | Téléphone | Nom et titre de la personne à contacter |
|  | Télécopie | Télex |
| Accords | Détails de la location / location-vente / accord de fabrication | |
|  |  | |
|  |  | |

|  |
| --- |
| Personnel |

Formulaire PER -1

Personnel proposé :

Le Soumissionnaire doit fournir les noms de personnels ayant les qualifications requises exigées. Les renseignements concernant leur expérience devront être indiqués dans le Formulaire ci-dessous à remplir pour chaque Soumissionnaire.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Désignation du poste** |
|  | **Nom** |
| **2.** | **Désignation du poste** |
|  | **Nom** |
| **3.** | **Désignation du poste** |
|  | **Nom** |
| **4.** | **Désignation du poste** |
|  | **Nom** |

Formulaire PER-2

Curriculum vitae du Personnel proposé

|  |
| --- |
| **Nom du** Soumissionnaire |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poste** | | |
| **Renseignements personnels** | **Nom** | **Date de naissance** |
|  | **Qualifications professionnelles** | |
| **Employeur actuel** | **Nom de l’employeur** | |
|  | **Adresse de l’employeur** | |
|  | **Téléphone** | **Contact (responsable / chargé du personnel)** |
|  | **Télécopie** | **E-mail** |
|  | **Emploi tenu** | **Nombre d’années avec le présent employeur** |

Résumer l’expérience professionnelle en ordre chronologique inverse. Indiquer l’expérience technique et de gestionnaire pertinente pour le projet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **De** | **À** | **Société / Projet / Position / expérience technique et de gestionnaire pertinente** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Formulaire MTC

Marchés/Travaux en cours

Les Soumissionnaires et chaque partenaire du groupement doivent fournir les renseignements concernant leurs engagements courants pour tous les marchés attribués, ou pour lesquels ils ont reçu une notification d’attribution, etc.…, ou pour les marchés en voie d’achèvement, mais pour lesquels un certificat de réception provisoire sans réserve n’a pas été émis par le Maître d’Ouvrage.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intitulé du marché** | **Maître d’Ouvrage, contact adresse/tél/télécopie** | **Valeur des travaux restant à exécuter (FCFA équivalents)** | **Date d’achèvement prévue** | **Montant moyen mensuel facture au cours des 6 derniers mois  (FCFA/mois)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| etc. |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Modèle de garantie de soumission (garantie bancaire) |

*[La banque remplit ce modèle de garantie de soumission conformément aux indications entre crochets]*

*[Insérer le nom de la banque, et l’adresse de l’agence émettrice]*

*Bénéficiaire : [Insérer nom et adresse de l’Autorité contractante]*

Date : *[Insérer date]*

**Garantie de soumission no. :***[Insérer N° de garantie]*

Nous avons été informés que *[Nom du Soumissionnaire]* (ci-après dénommé « le Soumissionnaire») a répondu à votre appel d’offres n°. *[Insérer n° de l’avis d’appel d’offres]* pour la réalisation des Travaux de *[Insérer description des travaux]* et vous a soumis son offre en date du *[Insérer date du dépôt de l’offre]* (ci-après dénommée « l’Offre »).

En vertu des dispositions du dossier d’Appel d’offres, l’Offre doit être accompagnée d’une garantie de soumission.

A la demande du Soumissionnaire, nous *[Insérer nom de la banque]* nous engageons par la présente, sans réserve et irrévocablement, à vous payer à première demande, toutes sommes d’argent que vous pourriez réclamer dans la limite de [*Insérer la somme en FCFA ou un montant équivalent dans une monnaie internationale librement convertible].* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[*Insérer la somme en lettres*].

Votre demande en paiement doit être accompagnée d’une déclaration attestant que le Soumissionnaire n'a pas exécuté une des obligations auxquelles il est tenu en vertu de l’Offre, à savoir :

1. S’il n’accepte pas les modifications de son offre suite à la correction des erreurs ; ou
2. s’il retire l’Offre pendant la période de validité qu’il a spécifiée dans la lettre de soumission de l’offre; ou
3. si, s’étant vu notifier l’acceptation de l’Offre par l’Autorité contractante pendant la période de validité telle qu’indiquée dans la lettre de soumission de l’offre ou prorogée par l’Autorité contractante avant l’expiration de cette période, il:
   1. ne signe pas le Marché ; ou
   2. ne fournit pas la garantie de bonne exécution du Marché, s’il est tenu de le faire ainsi qu’il est prévu dans les Instructions aux candidats ; ou
4. s’il a fait l’objet d’une sanction du Comité de règlement des Différends de l’Autorité de Régulation des Marchés Publics et des Délégations de Service Public (ARMDS) ou d’une juridiction compétente, conduisant à la saisine des garanties qu’il a constituées dans le cadre de la passation du marché, conformément aux articles 127 et 128 du Décret n° 2015-0604/P-RM du 25 septembre 2015 portant code des marches publics et des délégations de service public.

La présente garantie expire :

(a) si le marché est octroyé au Soumissionnaire, lorsque nous recevrons une copie du Marché signé et de la garantie de bonne exécution émise en votre nom, selon les instructions du Soumissionnaire; ou

(b) si le Marché n’est pas octroyé au Soumissionnaire, à la première des dates suivantes : (i) lorsque nous recevrons copie de votre notification au Soumissionnaire du nom du Soumissionnaire retenu, ou (ii) trente (30) jours après l’expiration du délai de validité de l’Offre [*Rappeler ce délai spécifié aux DPAO. ………jours en l’occurrence*] ainsi que spécifié au DPAO et dans la lettre de soumission du candidat.

Toute demande de paiement au titre de la présente garantie doit être reçue au plus tard à cette date.

En tout état de cause, la présente garantie de soumission doit être établie conformément à l’Acte Uniforme OHADA révisé du 15 décembre 2010 portant organisation des sûretés (JO OHADA n° 22 du 15 février 2011) dont les articles 40 et 41 sont respectivement relatifs aux règles de formation de la lettre de garantie (encore appelée garantie à première demande) et à ses mentions obligatoires.

Nom : *[nom complet de la personne signataire]* Titre *[capacité juridique de la personne signataire]*

Signé *[signature de la personne dont le nom et le titre figurent ci-dessus]*

|  |
| --- |
| Garantie de soumission (Cautionnement émis par une compagnie de garantie ou d’assurance) |

*[La compagnie de garantie remplit cette garantie de soumission conformément aux indications entre crochets]*

**Garantie No *[Insérer No de garantie]***

Attendu que *[Insérer le nom du Soumissionnaire]* (ci-après dénommé « le Soumissionnaire») a soumis son offre le *[Insérer date]* en réponse à l’AAO No *[Insérer no de l’avis d’appel d’offres]* pour la réalisation des Travaux de *[Insérer description des travaux]* (ci-après dénommée « l’Offre »).

Faisons savoir que NOUS *[Insérer le nom de la société de garantie émettrice]* dont le siège se trouve à *[Insérer l’adresse de la société de garantie]* (ci-après dénommé « le Garant »), sommes engagés vis-à-vis de  *[Insérer nom de l’Autorité contractante]* (ci-après dénommé « l’Autorité contractante ») pour la somme de *[Insérer le montant en FCFA ou un montant équivalent dans une monnaie internationale librement convertible], [Insérer le montant en lettres]* que, par les présentes, le Garant s’engage et engage ses successeurs ou assignataires, à régler intégralement à ladite Autorité contractante. Certifié par le cachet dudit Garant ce \_\_ jour le \_\_\_\_\_\_ *[Insérer date]*

LES CONDITIONS d’exécution de cette obligation sont les suivantes :

1. S’il n’accepte pas les modifications de son offre suite à la correction des erreurs ; ou
2. 2. Si le Soumissionnaire retire son offre pendant la période de validité qu’il a spécifiée dans la lettre de soumission de l’offre, ou
3. Si le Soumissionnaire, s’étant vu notifier l’acceptation de son offre par l’Autorité contractante pendant la période de validité :

a) ne signe pas ou refuse de signer le marché ; ou

b) ne fournit pas la Garantie de bonne exécution, s’il est tenu de le faire comme prévu par les Instructions aux candidats

1. S’il a fait l’objet d’une sanction du Comité de règlement des Différends de l’Autorité de Régulation des Marchés Publics et des Délégations de Service Public (ARMDS) ou d’une juridiction compétente, conduisant à la saisine des garanties qu’il a constituées dans le cadre de la passation du marché, conformément aux articles 127 et 128 du Décret n° 2015-0604/P-RM du 25 septembre 2015 portant code des marches publics et des délégations de service public.

Nous nous engageons à payer à l’Autorité contractante un montant égal ou plus au montant stipulé ci-dessus, dès réception de sa première demande écrite, sans que l’Autorité contractante soit tenue de justifier sa demande, étant entendu toutefois que, dans sa demande, l’Autorité contractante notera que le montant qu’elle réclame lui est dû parce que l’une ou l’autre des conditions susmentionnées ou toutes les deux sont remplies, en précisant laquelle ou lesquelles a (ou ont) motivé sa requête.

La présente garantie demeure valable jusqu’au trentième (30ième) jour inclus suivant l’expiration du délai de validité de l’offre [*Rappeler ce délai spécifié aux DPAO*]; toute demande de l’Autorité contractante visant à la faire jouer devra parvenir au Garant à cette date au plus tard.

En tout état de cause, la présente garantie de soumission doit être établie en conformité avec l’Acte Uniforme OHADA révisé du 15 décembre 2010 portant organisation des sûretés (JO OHADA n° 22 du 15 février 2011) dont les articles 40 et 41 sont respectivement relatifs aux règles de formation de la lettre de garantie et à ses mentions obligatoires.

Cette garantie est délivrée en vertu de l’agrément n°………………….du …………… du Ministre chargé des Finances.

Nom : *[nom complet de la personne signataire]* Titre *[capacité juridique de la personne signataire]*

Signé *[signature de la personne dont le nom et le titre figurent ci-dessus]*

En date du \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jour de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *\_\_\_\_\_\_. [Insérer date]*

Modèle d’Attestation bancaire de disponibilité de crédits

Nous soussigné, …………………………….. (nom de la banque) ayant notre siège à ………………… ………………………. (adresse de la banque), attestons par la présente que l’Entreprise ……….. ………………………………… (nom de l’entreprise), domiciliée chez nous sous le numéro de compte …………………………….. (numéro de compte de l’Entreprise), dispose de liquidités et ou de facilités de crédits net de tous autres engagements contractuels et à l’exclusion de tout paiement d’avance qui pourraient être faits dans le cadre du marché relatif aux travaux de …………………………… (désignation des travaux), d’un montant de ………………………. (montant de l’attestation au moins égal à celui indiqué à la clause 5.1 des Données Particulières de l’Appel d’Offres) FCFA.

En foi de quoi, nous lui délivrons la présente attestation pour servir et valoir ce que de droit.

Date :

Signature et Cachet de la Banque

DEUXIÈME PARTIE- Spécification des Travaux

|  |
| --- |
| Section IV. Cahier des Clauses techniques et plans |

Cahier des Clauses techniques

1. **LE PROJET : DONNÉES DE BASE**

1. **INTITULE DU PROJET: <<**Travaux d’achèvement du Centre de Santé de Référence (CS Réf) de la Commune IV du District de Bamako.>>

* 1. **DESCRIPTIF GENERAL DU PROJET**
     1. **NOTICE DE PRESENTATION**

1. **Objet de la notice :** La présente notice a pour objet l’achèvement du CS Réf de la Commune IV du District de Bamako.
2. **Allotissement :** Les travaux sont en lot unique.

1. **Description architecturale :**

Les travaux sont constitués des ouvrages suivants :

* Un Bloc Pédiatrie – Hospitalisation - Laboratoire ;
* Un Bloc Maternité – Gynéco - Obstétrique ;
* Un Bloc Opératoire - Chirurgie ;
* Un poste d’entrée ;
* Une cantine et une mosquée ;
* Une buanderie ;
* L’adduction d’eau + Forage équipé ;
* La clôture et l’aménagement de la cour.

* 1. **DESCRIPTIF TECHNIQUE DU PROJET :**

* + 1. **GÉNÉRALITÉS COMMUNES A TOUS LES CORPS D’ÉTAT.**

1. **Objet du présent descriptif :**

Le présent descriptif a pour but avec les plans qui l’accompagnent de faire connaître la consistance et le mode d’exécution des travaux relatifs à l’achèvement du CS Réf de la Commune IV du District de Bamako.

Il reste entendu que les soumissionnaires doivent prévoir tous les travaux nécessaires, même non décrits, pour obtenir le complet et parfait achèvement des ouvrages ou parties d’ouvrages dont ils auront la charge.

Le prix remis sera forfaitaire et sans possibilité de supplément éventuel. Mais au cas où ce devis descriptif ou les plans présenteraient des erreurs, des omissions, des imprécisions ou des contradictions, le soumissionnaire choisi devrait en signaler l’existence au Maître d’œuvre et demander des éclaircissements et compléments pour lui permettre de procéder à une étude complète et honnête.

1. **Documents techniques généraux**

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l’art et conformément aux documents techniques ci-après :

* les normes françaises ou similaires ;
* les règlements du Mali en matière de construction et d’urbanisme ;
* les cahiers des clauses et conditions générales imposées aux entrepreneurs des travaux publics et des bâtiments en République du Mali ;
* les normes (AFNOR, CSTB) et les documents techniques unifiés (DTU) en leur dernière version.

1. **Documents techniques particuliers :**

* le cahier des clauses techniques ;
* l’ensemble des plans ;
* le cadre du devis et du bordereau.
* le calendrier d’exécution des travaux.

1. **Études techniques – dessin :**

L’entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les côtes et s’assurer de leur concordance sur les différents plans. Dans le cas de doute, il en référera au Maître de l’ouvrage, faute de quoi, il sera tenu pour responsable des erreurs qui pourraient en découler et des conséquences de toute nature qu’elles entraîneraient.

1. **Électricité :**

Le volet électricité comprend les installations électriques des différents bâtiments et la fourniture et pose des équipements et leur branchement sur le réseau fourni par à partir des panneaux solaires.

1. **Plomberie sanitaire – Sécurité incendie :**

Le volet plomberie sanitaire et de sécurité incendie comprennent :

* les installations tuyauteries de plomberie sanitaire ;
* la fourniture et pose des équipements de plomberie sanitaire ;
* la mise en place du réseau de cour ;
* la fourniture et pose des équipements de sécurité incendie (extincteur) dans les bâtiments ;
* l’exécution d’un forage équipé et la fourniture et pose d’un château d’eau de 20 m3.
* Le branchement des installations sur le réseau à partir du château.

1. **Aménagements extérieurs :**

Les aménagements extérieurs concernent la cour sont constitués par :

* le tracé et le revêtement en pavé auto bloquant des voies de circulations piétonnes, et en béton armé pour les véhicules ainsi que des parkings réservés au personnel.
* le tracé et le revêtement en latérite des parkings réservés aux visiteurs situés en façade à l’entrée du site ;
* la réalisation de jardins y compris la plantation d’arbres adaptés au climat local.

1. **CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES - CPTP**
2. **GÉNÉRALITÉS**
   1. **PRÉAMBULE:**

Le présent Cahier des Prescriptions Techniques et Particulières (C. P. T. P) comporte la description des ouvrages à réaliser par l’entrepreneur général dans le cadre du projet d’achèvement du Centre de Santé de Référence de la Commune IV du District de Bamako.

Les prescriptions incluses dans le présent document s’appliquent à l’Entrepreneur général qui devra le transmettre à ses sous-traitants éventuels.

* 1. **OBJET:**

Le présent CPTP a pour objet l’exécution des travaux d’achèvement du Centre de Santé de Référence de la Commune IV du District de Bamako.

* 1. **REMARQUES GÉNÉRALES**

Le présent cahier constitue, tant par ses propres prescriptions que par celles des documents auxquels il se réfère, l’ensemble des conditions techniques applicables :

* à tous les produits, matériaux et matériels utilisés pour les travaux,
* à la mise en œuvre et à l’exécution des travaux.
  1. **Unité du dossier :**

Le présent cahier des prescriptions techniques et les documents annexés formeront un ensemble indivisible auquel il sera référé chaque fois que de besoin.

Ces documents se complètent mutuellement de telle manière qu’un ouvrage indiqué aux plans sans être indiqué à l’un des autres documents ou inversement doit être exécuté par l’entrepreneur sans aucune indemnité de ce fait.

II en est de même pour tous les travaux complémentaires aux uns et aux autres non indiqués, mais généralement admis comme nécessaires.

Par le fait de soumissionner, l’entrepreneur reconnaît son entière responsabilité pour les travaux exécutés par son entreprise et pour le bon fonctionnement des installations, selon le dispositif des plans.

De toute manière, le fait d’exécuter les travaux conformément aux prescriptions des documents techniques remis par le Maître d’œuvre, ne peut atténuer, en quoi que ce soit, la pleine responsabilité de l’entrepreneur.

Après la passation du marché, l’entrepreneur, ne peut se prévaloir d’une connaissance insuffisante du site, lieu et terrain d’implantation des ouvrages, ni des éléments locaux, tels que moyens d’accès, conditions climatiques en relation avec l’exécution des travaux.

* 1. **Marques de qualité :**

Les matériaux et éléments pour lesquels existe une marque de renommée devront être utilisés en priorité absolue.

* 1. **Essais et analyses**

Tous les matériaux et ouvrages sont soumis à des essais et analyses tels que prévus dans les règles de l’art.

Tous les matériaux doivent être de la meilleure qualité et exempts de tous les défauts capables de compromettre la solidité, l’esthétique ou la durée des ouvrages.

L’entrepreneur est tenu, à la demande du Maître d’œuvre, de justifier leur origine, soit par la présentation des factures, soit par tout autre moyen agréé par le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’œuvre.

L’entrepreneur doit fournir gratuitement pour examens, épreuves ou analyses, tous les échantillons que l’administration juge utile de lui demander.

Les matériaux et ouvrages sont soumis aux épreuves que le Maître d’œuvre juge nécessaires et aux endroits désignés par lui. Si la quantité de matériaux défectueux dépasse le dixième du total des matériaux soumis aux essais, toute la fourniture peut être refusée.

L’entrepreneur doit réserver, pour les agents du Maître d’œuvre, la faculté de suivre et de surveiller d’une manière permanente, dans les carrières aussi bien que dans les usines et ateliers, la stricte exécution du cahier des charges, en ce qui concerne l’origine et les qualités des matériaux, la fabrication des matières, la confection des pièces etc., le tout sans préjudice des réceptions à faire à pied d’œuvre.

Le Maître d’œuvre peut autoriser l’emploi de produits similaires à ceux qui sont prescrits, s’il juge ces produits de valeur au moins égale à la qualité demandée.

Le Maître d’œuvre entend par produits similaires ceux dont la valeur et l’efficacité sont au moins égales à celles citées comme références. En cas de doute, la Maître d’œuvre aura le droit de faire procéder à des analyses aux frais de l’entrepreneur.

* 1. **Exécution des ouvrages :**

L’entrepreneur ne peut apporter aucun changement au projet ni au mode d’exécution prévu.

Le présent CPTP a pour objet de définir les normes et les spécifications techniques, la provenance et la qualité des matériaux ainsi que le mode d’exécution des travaux pour les travaux de construction mentionnés ci-avant.

Nettoyage

L’entreprise doit concourir à la propreté du chantier et assurer le nettoyage complet des ouvrages.

Elle doit évacuer hors des terrains les déchets, gravois, emballages, etc…

Elle doit assurer le maintien en parfait état des chaussées qu’elle utilisera et doit exécuter tous les nettoyages.

* 1. **Gardiennage et accès au chantier :**

L’entrepreneur assurera le gardiennage effectif de son chantier jour et nuit. Les points dangereux seront autant que nécessaires éclairés aux frais de l’entrepreneur et d’une manière suffisante pour éviter les accidents.

L’entrepreneur exécutera à ses frais les travaux d’aménagement et d’accès pour le passage des véhicules des entreprises. Il ne pourra demander aucune majoration pour supplément d’aménagement.

L’entrepreneur doit assurer propreté et bon ordre sur son chantier, conformément aux règlements locaux et aux instructions des autorités qualifiées. D’une manière générale, à l’exception des agents et ouvriers de l’entreprise, l’accès des chantiers sera rigoureusement interdit à toute personne étrangère aux travaux. Partout où le Maître d’œuvre le jugera nécessaire, l’entrepreneur établira à ses frais des barrières, clôtures et toutes installations utiles en vue d’assurer la sécurité de la circulation et d’isoler les chantiers de la voie publique.

* 1. **Relations avec le représentant du Maître d’Ouvrage et le Bureau d’Études (Maître d’œuvre) :**

Le Maître d’Ouvrage, qui agit en étroite collaboration avec le Maître d’œuvre chargé de la surveillance permanente, est chargé d’assurer la bonne coordination des travaux à exécuter par les différents attributaires et les sous-traitants. Toutes les entreprises attributaires auront à se conformer aux directives du Maître d’œuvre, notamment à celles fixant les moments d’intervention de chacun, en vue du respect d’un planning d’ensemble.

* 1. **Variantes :**

Le soumissionnaire est invité à présenter toute solution valable en vue de diminuer le coût des travaux.

* 1. **Installation complémentaire du chantier :**

L’entrepreneur devra soumettre son plan d’installation général du chantier au Maître d’Œuvre. Il respectera les conditions suivantes :

* l’aménagement d’un Bureau de chantier confortable ou seront conservés tous les plans d’exécution, les marchés, les procès- verbaux, le cahier de chantier,
* la confection de 2 panneaux réglementaires du chantier (modèle donné par le maître d’œuvre) comportant :
  + Désignation de l’opération ;
  + Nom et adresse du Maître de l’ouvrage délégué;
  + Nom et adresse du Superviseur général ;
  + Nom et adresse du Maître d’Œuvre ;
  + Noms et adresses des entreprises adjudicataires.
  + La source de financement
  + Le délai de construction.

* 1. **Répartition des travaux :**

L’ensemble des travaux nécessaires à la réalisation des ouvrages sera exécuté par une entreprise générale. Les travaux sont répartis en Lot unique.

* 1. **Vérification – Responsabilité**

Avant toute exécution, l’attributaire doit procéder à la vérification des cotes de tous les plans et dessins qui lui seront remis. Il signalera en temps utile à la direction des travaux les erreurs ou omissions constatées.

Avant la remise de son offre l’entrepreneur aura pris tous les renseignements qu’il aura jugés utiles. Il aura à sa charge les travaux et fournitures pour les constructions décrites dans le présent Cahier des Prescriptions Techniques Particulières.

L’entrepreneur doit exécuter tous les travaux indispensables dans l’ordre général et par analogie étant entendu qu’il doit assurer le complet et parfait achèvement des fournitures et travaux prévus au Cahier des Prescriptions Techniques Particulières. Il doit se rendre compte des travaux à effectuer, de leur importance et de leur nature et de ceux qu’il a suppléés par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient être omis sur les documents. En conséquence, le prix global remis par l’entrepreneur comprendra tous ces travaux nécessaires pour l’entier et parfait achèvement des travaux pour lesquels il aura soumissionné.

L’entrepreneur ne pourra pour se soustraire à ces obligations, s’appuyer sur ce que les documents d’appel d’offres pourraient présenter d’inexact, d’incomplet ou de contradictoire ou sur les omissions qui pourraient être faites, car l’étude dudit Cahier des Prescriptions Techniques Particulières (CPTP), ainsi que les explications qu’il aura reçues l’auront informé complètement sur les fournitures et travaux à effectuer et lui auront permis de proposer le prix global pour lequel il soumissionne, en parfaite connaissance de cause.

* 1. **Trait de niveau**

L’entrepreneur marquera le niveau à tous les ouvrages et en sera responsable jusqu’à la fin des travaux.

1. **PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES**
   1. **Généralités**

Toutes les dispositions précisées au présent devis descriptif et sur les plans devront être respectées tant en ce qui concerne le choix des matériaux que par rapport au mode de construction.

Les soumissionnaires reconnaissent s’être rendus exactement compte des travaux à exécuter, de leur importance et de leur nature.

Les travaux à exécuter comprendront tous ceux qui sont nécessaires à l’achèvement complet, sans aucune exception, quel que soit le corps de métiers considéré. Les bâtiments devront être livrés prêts à l’utilisation.

De ce fait, il ne sera accordé aucune majoration au prix consenti pour raison d’omission ou d’imprécision sur le devis descriptif ou sur les plans.

L’entrepreneur devra donc vérifier très soigneusement tous les détails techniques et les cotes portées sur les plans et s’assurer de leur concordance sur les différents plans et devis.

En cas de doute, il informera immédiatement le Maître d’œuvre faute de quoi, il sera tenu seul responsable des erreurs qui pourraient se produire et des conséquences de toute nature qu’elles entraîneraient.

Seulement, les travaux ayant fait l’objet d’ordres de service écrits et signés sont reconnus comme travaux supplémentaires. Tout travail exécuté en dehors de ces conditions sera toujours considéré comme faisant partie intégrante du prix indiqué dans la soumission acceptée.

* 1. **Branchements provisoires**

L’entrepreneur doit exécuter tous les ouvrages provisoires nécessaires, à l’alimentation du chantier à ses propres frais. Il ne peut prétendre sous, prétexte des difficultés d’alimentation pour justifier d’un retard sur les délais.

* 1. **Variantes**

L’entrepreneur pourra présenter autant de variantes qu’il jugera nécessaires, étant entendu que ces variantes ne devront jamais nuire à la qualité et l’esthétique du projet.

Pour chaque variante, les entreprises devront fournir un devis descriptif détaillé accompagné s’il y a lieu, des dessins, des calculs et tous documents utiles et nécessaires à la parfaite compréhension de la variante proposée.

* 1. **Gravois**

Chaque corps d’état (lot) sera responsable de ses gravois et devra les évacuer vers les décharges publiques à ses propres frais.

* 1. **Planning**

L’(Les) adjudicataires(s) sera (seront) tenu de fournir un planning sous forme graphique et par tranches successives.

Ce planning fera apparaître clairement les délais pour chaque corps d’état et pour chacun des bâtiments, pour aboutir au délai global prévu. L’unité de temps sera la semaine.

Le planning est une pièce contractuelle. Toutes les entreprises soumissionnaires sont tenues de la fournir. Toute entreprise ne le présentant pas sera disqualifiée.

* 1. **Cadre du devis estimatif**

Les quantités indiquées au cadre du devis estimatif ne sont pas contractuelles. Elles sont communiquées aux entreprises qui participent à la consultation à titre purement indicatif.

Elles serviront essentiellement de « point de repère » à l’entrepreneur lors de l’examen des offres.

Le soumissionnaire est tenu de faire ou de vérifier les quantités sous sa seule responsabilité. Il joindra à sa soumission le bordereau de prix quantitatif et estimatif établi par lui-même et décomposant son prix «Global forfaitaire».

Seul ce document aura une valeur contractuelle.

Il est néanmoins indispensable que la présentation de son offre suive strictement le cadre des bordereaux ci-joints, dont la liste des postes n’est pas limitative.

1. **DESCRIPTION TECHNIQUE : PRESCRIPTIONS – GÉNÉRALES ET TECHNIQUES POUR L’ENSEMBLE DES TRAVAUX**

* 1. **TERRASSEMENT**

* + 1. **GÉNÉRALITÉS**
  1. **Tolérance dimensionnelle des fouilles :**
* Implantation : = 3 cm
* Nivellement : de + 2 à – 5 cm pour forme du terrain de fondation
* Planéité sous règle de 2 m : - 3 cm pour forme du terrain
  1. **Pièces présentant une valeur artistique ou archéologique**

Dans le cas de mise à jour lors des travaux de pièces représentant une valeur artistique ou archéologique, l’entrepreneur devra en avertir immédiatement le maître de l’ouvrage.

L’entrepreneur devra alors respecter toutes les instructions qui lui seront données à ce sujet.

Canalisations enterrées et câbles éventuels

Dans le cas de rencontre de réseau en service lors de l’exécution des fouilles, toutes dispositions seront prises par l’entrepreneur pour ne pas endommager les canalisations ou câbles rencontrés.

Dès localisation d’un de ces ouvrages, l’entrepreneur devra immédiatement en avertir le Maître de l’ouvrage déléguée le service concessionnaire concerné.

L’entrepreneur devra assurer la sauvegarde et la protection de ce réseau rencontré pendant toute la durée nécessaire en accord avec le service concerné.

* 1. **Salissures du domaine public**

Pendant toute la durée des travaux, les voies, trottoirs, etc… du domaine public, devront toujours être maintenues en parfait état de propreté.

En cas de non-respect de cette obligation, l’entrepreneur sera seul responsable des conséquences.

* 1. **TRAVAUX PRÉALABLES AUX TERRASSEMENTS**
     1. **Obligations des entrepreneurs**

Les entrepreneurs seront contractuellement réputés avoir, avant remise de leur offre, visité le site sur lequel doivent se réaliser les travaux.

Lors de cette visite, ils auront pris connaissance de la nature, de l’importance, etc… des travaux préliminaires à réaliser. Ils auront également reconnu la nature et l’état des plantations existantes.

1. **Abattage et dessouchage**

Une fois implantée l’emprise des bâtiments projetés, l’Entreprise devra procéder à l’abattage des arbres situés dans cette même emprise. Selon l’emplacement de l’arbre à abattre, sa hauteur et son environnement, il pourra être abattu avec ou sans démontage préalable.

Dans le cas où un démontage préalable est nécessaire, Il consistera à supprimer progressivement la partie aérienne de l’arbre, et en supprimant dans un premier temps les branches basses, puis en descendant à l’aide de cordages les branches supérieures, les branches coupées ne devant en aucun cas basculer et tomber à des endroits pouvant causer des dégâts.

1. **Débroussaillage – Défrichage**

Le débroussaillage devra faire disparaître toutes les broussailles, taillis, haies, etc… par coupement et arrachage des racines. Dans le cas de défrichage par engins mécaniques, toutes les dispositions devront être prises pour ne pas descendre trop en profondeur afin de ne pas polluer la terre arable en remontant des couches inférieures calcaires ou marneuses.

1. **Enlèvement des déchets et gravois**

Les bois et branchages seront évacués du chantier au fur et à mesure. Il serait interdit de brûler les bois sur le chantier. Les gravois de démolition seront à évacuer au fur et à mesure à la décharge publique, à toute distance.

L’entrepreneur fera son affaire des autorisations, droits éventuels, etc…

1. **Décapage des terres végétales**

Avant les travaux de terrassement, la terre végétale sera soigneusement décapée. L’épaisseur de ce décapage sera fonction de l’épaisseur de la couche de terre végétale existante, étant bien précisé que sur toutes les emprises devant recevoir directement des ouvrages tels que dallages, voiries, etc… la totalité de l’épaisseur de terre végétale existante devra être enlevée.

Cette terre végétale sera purgée des grosses racines, branches et autres matières impropres, et mise en dépôt dans l’enceinte du chantier aux emplacements qui seront en temps utile, en une ou plusieurs buttes de forme géométriquement facilement cubable, dont le dessus sera en pente.

L’emplacement du dépôt sera défini par le Maître d’œuvre en temps voulu.

En fonction des besoins en terre pour les espaces verts envisagés, les excédents éventuels de terre végétale seront à évacuer hors du chantier à la charge de l’entreprise du présent marché.

* 1. **TERRASSEMENT EN DÉBLAI ET EN EXCAVATION**
     1. **Consistance des travaux**

Sauf spécifications contraires explicites dans les textes du CCTP ci-après, toutes les fouilles à réaliser par l’entreprise s’entendent quelles que soient les sujétions et les difficultés d’extraction rencontrées en fonction de la nature des terrains.

Les travaux de terrassements comprendront également :

* La démolition par tous moyens de roches ou de bancs de pierres éventuellement rencontrés ;
* La démolition par tous moyens d’anciens ouvrages en maçonnerie ou bétons de toute nature rencontrés dans l’emprise des nouveaux bâtiments;
* L’arrachage et l’enlèvement de toutes anciennes souches pouvant être rencontrées ;
* La démolition ou l’arrachage et l’enlèvement d’anciennes canalisations ou câbles hors service éventuellement rencontrés et ce, après avis favorable du Maître d’ouvrage.

1. **Exécution des fouilles**

Les fouilles seront réalisées par moyens mécaniques, avec finition à la main si des conditions particulières l’exigent. Les engins à utiliser seront adaptés à la nature des terrains et aux conditions de chantier.

L’exécution comprendra implicitement toutes sujétions nécessaires, utilisation d’engins spéciaux, emploi de pic, de la masse et pointerolle, du marteau-piqueur, etc…

Les prestations comprendront tous mouvements de terre et manutentions, notamment tous jets de pelle, montages, roulages, façon de banquettes ou rampes, etc… nécessaires dans le cadre de l’exécution des travaux du présent lot et suivant le cas :

* Pour mise en dépôt des terres devant être réutilisées ;
* Pour chargement des terres devant être enlevées.

L’exécution comprendra, le cas échéant, la façon de rampes d’accès nécessaire et leur enlèvement après coup.

1. **Parois et fonds de fouilles**

Les fonds de fouilles seront dressés horizontalement suivant un plan, ou des plans successifs aux côtes du projet.

Dans le cas d’un plancher bas coulé sur terre-plein, l’entreprise devra préserver l’état du fond de fouille pendant la durée des travaux et prévenir la création d’ornières dues à la circulation des engins de chantier.

Le fond de fouille pourra alors être calé à une côte correspondant au-dessus de la dalle à réaliser, puis décapé au moment du coulage.

Pour assurer la stabilité des parois, celles-ci seront taillées avec fruit, degré d’inclinaison à définir en fonction de la nature ou des différents terrains rencontrés. Dans le cas où l’entrepreneur ne prendrait pas toutes les dispositions voulues à ce sujet, tous les frais entraînés par des éboulements éventuels lui seraient imputés. Si nécessaires, selon les conditions rencontrées, les talus et parois devront être protégés par un film plastique. L’entrepreneur aura à sa charge sans supplément de prix, tous les blindages et étaiements qui s’avèreraient éventuellement nécessaires.

* 1. **REMBLAIS**

Préparation initiale des zones de remblais. Dans le cas où il serait nécessaire d’exécuter des redans, les dimensions et le nombre seront à définir par l’entrepreneur en fonction des conditions rencontrées. Les types d’engins de compactage à utiliser seront à proposer par l’entrepreneur à l’approbation du maître d’œuvre.

Dans le cas où des zones localisées de portance insuffisante seraient rencontrées, l’entrepreneur devra purger ces zones et les remplacer par un matériau de meilleure qualité.

Ces travaux de purge comprendront toutes les prestations et fournitures nécessaires et sont implicitement compris dans les prix du marché.

1. **Exécution des remblais**

L’exécution des remblais comprendra :

* la reprise sur stock ou l’amenée de matériaux extérieurs ;
* le réglage en couches successives
* l’arrosage
* le compactage
* la protection des plates-formes et des talus contre les eaux de ruissellement compris la réalisation et l’entretien des ouvrages provisoires correspondants.

L’épaisseur des couches successives de remblais sera au maximum de 0,20 à 0,30 m.

Tous les remblais à réaliser seront, sauf spécifications contraires expresses ci-après, à exécuter avec des terres en provenance des fouilles. Dans le cas où la nature des terres provenant des fouilles ne permettrait pas l’exécution des remblais dans les conditions fixées par le DTU, il appartiendra à l’entrepreneur d’amener des matériaux de remblais conformes.

Ces remblais ne devront contenir ni mottes, ni gazon, ni débris végétaux.

Préalablement à l’exécution de tous remblais, l’emprise devant être remblayée devra être soigneusement nettoyée et débarrassée de tous gravois, déchets, matières végétale, etc….

1. **Transport et enlèvement des terres**

* **Transports internes pour la réalisation des travaux :**

Les prix du marché comprendront implicitement tous les transports par tous moyens à l’intérieur du chantier et le cas échéant, entre le lieu de dépôt, nécessaires à la réalisation des travaux.

L’entrepreneur aura également à réaliser et à entretenir les voiries provisoires ou pistes de circulation utilisées par l’entreprise.

* **Enlèvement des terres en excédent :**

Toutes les terres en excédent après exécution des remblais et mise en place de terre végétale, le cas échéant, seront évacuées hors du chantier par l’entrepreneur.

Les terres seront transportées à la décharge publique ou à autre lieu au choix de l’entrepreneur, à toute distance, et l’entrepreneur fera son affaire de l’obtention des autorisations nécessaires, le cas échéant, et des droits de décharges, s’il y a lieu.

1. **TRAVAUX DE BÉTON ET BÉTON ARME**

* 1. **OUVRAGES EN BÉTON ET BÉTON ARME TRADITIONNEL**

* + 1. **Caractéristiques des matériaux**

L’entreprise doit faire la vérification des matériaux conformes à l’Article 4-21 du DTU 21. Elle devra consigner ses résultats sur un formulaire spécifique établi par ses soins et le diffuser, sur demande, à la Maîtrise d’œuvre et au Bureau de Contrôle.

1. **Sables et gravillons**

Les granulats utilisés, sables et gravillons, seront conformes aux prescriptions du DTU N°20 et aux normes N.F.P. 18.301 et N.F.P. 18.302.

Les granulats seront stockés sur des aires bétonnées et en faible pente pour permettre l’arrosage des matériaux. Ils seront classés par nature en lots séparés en fonction de leur granularité.

L’entrepreneur ne pourra utiliser que des agrégats de provenance constante approvisionnés depuis au moins deux jours. Les sables, gravillons et pierrailles devront être lavés et parfaitement propres, ils ne devront pas contenir de détritus d’animaux ou de végétaux, ils auront une courbe granulométrique continue.

La granulométrie des granulats devra être comprise entre 0/25 pour tous les ouvrages béton armé et entre 0/20 pour les poteaux et voiles en béton armé.

L’entrepreneur devra un contrôle sur la teneur en Chlorure de Sodium des différents granulats. Celle-ci devra être nulle.

1. **Eau de gâchage**

Elle aura un degré hydrométrique inférieur à 20 et sera conforme à la norme N.F.P. 18.303.

Le rapport E/C (eau sur ciment) sera dans tous les cas inférieur à 0,50.

La teneur en chlorure de sodium devra être nulle.

1. **Ciments**

Les caractéristiques des ciments doivent être établies suivant la norme N.F.P. 15.301.

Ils proviendront d’une seule usine de fabrication constante, leur température à la livraison devra être inférieure à 70°C.

Dans le cas d’un stockage sur site, ils le seront à l’abri de l’humidité sur des aires en silos.

* **Contrôle des ciments**

L’entreprise réalisera automatiquement en cours de chantier, autant que de besoin et par fraction de 20 tonnes de ciments, les essais à effectuer sur des prélèvements. Le laboratoire auquel peuvent être confiés les essais sera agréé par le Maître d’œuvre.

Les essais à la charge de l’entrepreneur pourront porter sur les analyses suivantes :

Temps de prise, flexion-pression, expansion à chaud (sur pâte pure), expansion à froid, fissuration, teneur en constituant secondaire.

1. **Produits d’addition, adjuvants**

Les adjuvants employés par l’Entrepreneur devront avoir été agréés par la commission permanente des liants hydrauliques et des adjuvants du béton.

Ils devront être conformes aux normes NF P 18-103 et NF P 18-331 à 18-338.

L’entrepreneur prévoira un adjuvant fongicide dans les bétons.

**NOTA :** Adjuvant plastifiant vivement conseillé pour réduire les retraits des bétons. Le choix proposé par l’entreprise devra être compatible avec les revêtements de finition prévus aux lots peinture et revêtement de sol. Pour ce faire l’entrepreneur fournira un rapport écrit explicitant l’analyse de ces compatibilités.

1. **Mise en œuvre**

Le béton prêt à l’emploi éventuel devra avoir continuellement les mêmes caractéristiques et être conforme à la norme NF P 18-305.

Les bétons seront mis en œuvre par couches successives de faible hauteur à l’aide de manches de bétonnage. La mise en œuvre s’effectuera avant tout commencement de prise, toute disposition sera prise pour éviter la ségrégation du béton. L’ajout d’eau non contrôlé sera strictement interdit.

* + **Vibration**

La vibration est obligatoire pour tout béton armé, par aiguilles plongeantes. Le temps de vibration sera tel que le serrage du béton soit assuré sans ségrégation.

La vibration par aiguille s’effectuera par couches successives de coulage.

* + **Panneaux de coulage**

L’implantation des joints de reprise de bétonnage pourra être indiquée sur les plans sur demande du Maître d’œuvre. Sauf ouvrages particuliers faisant l’objet d’une justification spécifique, la surface des panneaux de coulage sera conforme aux valeurs ci-dessous :

* Surface maximale (m2) : 50
* Longueur maximale (m) : 8

* + **Joints de reprise**

Les prescriptions suivantes sont à respecter :

* Joints verticaux formés à l’aide d’un coffrage vertical,
* Laitance et béton alvéolaire enlevés de la surface de contact,
* Surface de contact propre et rugueuse au moment du coulage
* Utilisation des mortiers ou coulis interdite sauf accord express du Maître d’œuvre.
  + **Reprise de bétonnage**

Des dispositions seront prises pour que les reprises de bétonnage laissées apparentes, le soient aussi peu que possible. L’emplacement et les dispositions prises au droit de ces ruptures de coulage, comme l’implantation des joints creux ou architecturaux et les profils employés pour les réaliser, sont soumis à l’approbation du Maître d’œuvre.

* + **Cure des bétons**

Pendant la prise des bétons, ceux-ci seront protégés contre toute évaporation excessive par le répandage d’un produit de cure agréé par le Maître d’œuvre et le Bureau de Contrôle.

En outre, en cas d’insolation intense ou de fort vent, l’Entrepreneur devra utiliser les bâches humides ou des produits de cure agréés, la durée maximale d’efficacité de la protection sera de trois jours.

* + **Échafaudages et ouvrages provisoires**

Les échafaudages et étais provisoires doivent pouvoir résister en toute sécurité aux conditions de vent prévues dans les règles NV.65. Les ouvrages métalliques éventuellement utilisés sont justifiés conformément au titre V du fascicule 61 du CPC. Les ouvrages en bois éventuellement utilisés doivent satisfaire aux conditions imposées par la règle CB 71 (D.T.U).

Les échafaudages et étais sont réglés et calés pour qu’après démoulage, l’ouvrage ait les cotes prévues. Les platelages provisoires et les dispositifs de sécurité du personnel doivent être incorporés aux échafaudages et étaiements.

Les platelages portant les éléments préfabriqués sont suffisamment rigides pour permettre les calages des divers éléments et éviter tous mouvements relatifs de deux éléments voisins.

L’enlèvement des étais doit être exécutés à la date fixée au vu des résultats des essais d’information relatifs au dernier béton de structure.

* + **Coffrages et étaiements**

L’entreprise doit toutes dispositions particulières propres à la mise en œuvre de ses coffrages (étaiements, contre flèches, etc…).

Le choix du type de coffrage est laissé à l’initiative de l’Entreprise, sous réserve du respect des parements définis au présent document. La résistance mécanique des coffrages doit répondre aux spécifications de l’article 3.32 du D.T.U 23.1.

Les étais (obligatoirement métallique, les étais en bois ne seront pas acceptés) de plus de 6,00 m de hauteur doivent faire l’objet d’un plan de montage et d’une note de calcul justificative.

Les éléments de coffrage de grandes dimensions doivent être équipés des dispositifs (passerelles, béquilles, etc…) nécessaires à la sécurité de la main d’œuvre.

L’étanchéité des coffrages est assurée au moyen de cordons de matériau mousse et de bandes adhésives. Les produits de démoulage utilisés ne doivent pas laisser de trace notable sur les parements de bétons. Dans le cas de parement soigné, les produits de démoulage ne doivent pas modifier la teinte du ciment.

L’entreprise doit s’assurer de la compatibilité des différents produits (produit de démoulage et produits de traitement de surface).

Toute réfection nécessitée par l’apparition de taches, efflorescences, décollements, etc… dus aux produits de démoulage est à la charge de l’Entrepreneur du présent lot, y compris tous les travaux en découlant, s’il n’a pas satisfaction à cette prescription.

Partout si nécessaire, pour éviter la salissure des parements, l’entreprise doit l’exécution de larmiers. Dans le cas de larmiers apparents, le Maître d’œuvre peut exiger l’emploi de larmier en plastique, sans incidence sur le prix.

La rigidité des coffrages doit être telle que les surfaces des éléments moulés ne doivent pas s’écarter de plus de cinq (5) mm des surfaces théoriques et que les sections transversales des parties d’ouvrages ne doivent jamais être inférieures à celles prévues aux dessins d’exécution. L’entrepreneur doit concilier cette exigence avec les déformations éventuelles des coffrages dues à la pervibration des bétons. Toutefois, la tolérance de 5 mm n’est pas exigée pour les parements extérieurs de béton enterré.

Les coffrages horizontaux sont à niveler en tenant compte des contre flèches nécessaires pour compenser, avec leur propre déformation, la déformation due au béton qu’ils ont à supporter (déformation élastique sous l’action des charges permanentes, déformation due au retrait et éventuellement au fluage).

Toutes les dispositions sont prises pour éviter les déformations des coffrages au droit des reprises de bétonnage.

* + **Décoffrage des bétons**

Le décoffrage n’intervient qu’après que le béton ait acquis une résistance suffisante pour permettre à la paroi de supporter sans danger, ni dommage excessif, les chocs accidentels pouvant survenir en cours d’évacuation des éléments du coffrage, ainsi que les actions climatiques pouvant survenir en phase de travaux.

Lorsqu’une file intermédiaire d’étais doit être maintenue, il est interdit de décoffrer entièrement, puis de replacer lesdits étais. La constitution du coffrage doit permettre le décoffrage tout en maintenant en place la file d’étais. Le décoffrage doit être mené de sorte que les ouvrages ne soient pas soumis à des contraintes supérieures à celles prises en compte dans les calculs.

* + **Exécution des ouvrages**

Les bétons coulés en place seront strictement identiques en composition aux échantillons préalablement établis, proposés et acceptés par le Maître d’œuvre et le bureau de contrôle.

**NOTA :** L’ouvrabilité de ces bétons sera systématiquement vérifiée. Le décoffrage des planchers ne devra faire apparaître ni « fantôme » ni aciers apparents. Tous les chevelus et aciers en attente de liaison entre béton et autres matériaux sont dus par l’entrepreneur du présent lot. Dans les zones visibles hors locaux réservés aux corps d’état techniques, le Maître d’œuvre pourra faire casser et reprendre tout élément qu’il jugerait défectueux notamment du point de vue esthétique, et ce, sans aucun supplément de prix ni de délai.

* + **Résistance à obtenir**

Les résistances caractéristiques des bétons constitutifs des ouvrages courants et soumis à un autocontrôle surveillé sont celles qui suivent.

Par principe et sous réserve de confirmation par les études BA, les bétons seront classifiés comme suit en fonction du type d’ouvrage à réaliser :

| N° Classif. Béton | Type d’ouvrage | Fc 28 mini (Mpa) | Fc 28 mini (Mpa) sur chantier | Ciment autorisé et dosage | Gravier | Contrôle  Cf DTU 21 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B0 | Béton de propreté | 16 | 21 | CEM I 42,5 HRS1 – 150kg/m3 | 5/25 | Néant |
| B1 | Béton non armé en contact avec la terre :  béton banché | 16 | 21 | CEM I 42,5 HRS1– 250kg/m3 | 25/40 | Strict |
| B2 | Béton armé en fondations | 20 minimum | 26 | CEM I 42,5 HRS1– 350kg/m3 | 5/15 et 15/25 | Strict |
| B3 | Béton armé en élévation : Poteaux, voiles, dalles, poutres, plancher, Éléments préfabriqués. | 20 minimum | 26 | CEM I 42,5– 350kg/m3 | 5/15 et 15/25 | Strict |

NB : HRS1 = béton de haute résistance aux sulfates.

* **Essais sur le béton**

L’entreprise devra tous les essais et vérifications définis dans le DTU 21.

L’ensemble des frais d’essais et épreuves est à la charge de l’entrepreneur.

* + **Essais de convenance**

Préalablement à toute exécution, l’entrepreneur devra exécuter sur des bétons d’essais à partir des liants et agrégats qu’il propose d’utiliser.

Ces bétons seront exécutés dans les conditions réelles de fabrication et de mise en œuvre.

Il sera réalisés au moins 12 éprouvettes de chaque qualité de béton qui seront essayées à 7, 14 et 28 jours à la compression, dans un laboratoire agrée.  
Le Maître d’œuvre et le bureau de contrôle disposeront de huit jours pour les agréer ou formuler des observations.

* + **Essais de contrôle**

En cours d’exécution, des essais de contrôle systématique des bétons mis en œuvre auront lieu. A cet effet, un lot de 12 éprouvettes sera prélevé lors du coulage de chaque ouvrage et à raison d’un lot d’éprouvettes au moins pour 100 m3 de béton mis en œuvre en élévation et infrastructure.

Ces éprouvettes seront essayées :

* + - à 7 jours
    - à 14 jours
    - à 28 jours

Si les essais à 7 jours font apparaître des résistances inférieures aux 9/10ème de la résistance nominale à 7 jours du béton témoin, l’entrepreneur devra arrêter les travaux et les dépenses correspondantes sont à sa charge.

Si les essais à 28 jours font ressortir des résistances inférieures aux résistances exigées, il sera procédé à des mesures sur carottages du béton en place, l’état de doute résultant sur la qualité de l’ouvrage devra être levé par l’entrepreneur à ses frais et torts exclusifs.

Par ailleurs, il sera réalisé un essai de consistance du béton frais au cône d’Abrams à chaque livraison.

* **Coffrages des bétons, classe des parements, procédure de réception**

**Généralités sur les parements coffrés**

Les parements doivent être exempts de tout produit nuisant à l’adhérence des enduits, des peintures, revêtements hydrofuges, ou risquant de faire apparaître des traces.

Tous les ragréages, ponçages et enduits pelliculaires qui s’avèrent nécessaires pour obtenir un fini acceptable sont dus. Il en est de même pour le redressement des arrêtes, notamment celles des poteaux, poutres, tableaux. Les bullages seront soigneusement évités ou repris dans les règles de l’art.

Tableau des parements coffrés plans et courbes

| Parements / Ouvrages concernés | Planéité d’ensemble rapportée à la règle de 2,0 m | Planéité locale rapportée à un réglet de 20 cm (creux max. sous la réglette)  hors joint | Caractéristiques de l’épiderme et tolérances d’aspect |
| --- | --- | --- | --- |
| Ordinaire (P1)  Parement caché,  Paroi destinée à recevoir un enduit de parement traditionnel épais | 15 mm | 6 mm | Uniforme et homogène.  Nids de cailloux ou zones sableuses ragrées.  Balèvres affleurées par meulage.  Surface individuelle des bulles inférieures à 3 cm².  Profondeur inférieure à 5 mm  Étendue maximale des nuages de bulles 25 %.  Rêtes et cueillies rectifiées et dressées. |
| Courant (P2)  Ouvrages susceptibles de recevoir des finitions classiques de peintures moyennant un rebouchage préalable et application d’un enduit garnissant | 7 mm | 2 mm | Idem parement ordinaire |

**Tableau des parements des surfaces de planchers**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Soigné | Courant | |
| Planéité sous règle : |  |  | |
| de 2,00 m | 7 mm | 10 mm | 12 mm |
| de 0,20 m | 2 mm | 3 mm | - |
| Désaffleurèrent | 3 mm | 5 mm | 7 mm |
| Aspect | Fin/régulier | régulier | +/-1,5 cm |
| Épaisseur et niveau | +/- 1 cm | +/- 1 cm | +/- 1,5 cm |
| Horizontalité (ou pente prévue) | 1/1000 | 1/1000 | 1/1000 |
| Hauteur des saillies locales des grains | 0,5 mm | 1 mm | 2 mm |

Traitement des parements destinés à recevoir un revêtement

L’entrepreneur est tenu de prendre connaissance des revêtements qui seront appliqués sur les ouvrages en béton.

Les parements des bétons doivent être conformes aux prescriptions des DTU spécifiques aux revêtements qui viennent les recouvrir.

DTU 26.1 pour les produits de liants hydrauliques

DTU 26.2 pour les chapes et dalles à base de liants hydraulique

DTU 25.1 pour les produits intérieurs en plâtre

DTU 55 pour les revêtements muraux scellés

DTU 59.1 pour les peinturages

DTU 59.2 pour les revêtements plastiques épais

Pour les revêtements épais tels qu’enduits aux liants hydrauliques, carreaux céramiques, pierres scellées, etc… l’entrepreneur doit prévoir systématiquement un bouchardage du parement sur le béton encore frais dès le décoffrage, soit bouchardage mécanique, soit à l’aide d’un retardateur de prise de surface passé au préalable à l’intérieur du coffrage (lavage jet d’eau dès le décoffrage faisant apparaître les granulats).

**Tolérance d’implantation et de planimétrie**

Implantation : Côte à 5 mm près

Verticalité : 3 mm sur la hauteur d’un étage

Planéité : 1 cm sous la règle de 2 m (cloisons brutes)

**Armatures pour béton armé**

**Généralités**

Les armatures doivent être conformes :

A la norme NF 35015 pour les ronds lisses

A la norme NFP 35016 pour les armatures à haute adhérence, en tenant compte des particularités figurant sur les fiches d’identification délivrées à chaque producteur

Aux spécifications de l’ADETS et de l’article A62 du BAEL 91 pour les treillis soudés.

Ils seront choisis dans la gamme suivante :

Aciers doux ronds lisses nuance Fe E 240

Aciers écrouis à haute adhérence nuance Fe E 400

L’entreprise fournira tous les agréments nécessaires à l’utilisation des aciers décrits ci-dessus et les soumettra à l’approbation de la Maîtrise d’œuvre et du Bureau de Contrôle.

**Mise en œuvre des armatures**

La mise en œuvre des armatures répondra aux conditions du BAEL 91 en particulier :

Les écarts dans la position des étriers ne dépasseront pas leur diamètre, ces pièces étant ligaturées assez solidement pour éviter tout déplacement en cours de bétonnage.

Aucune tolérance ne sera admise sur la position des armatures principales

Les armatures à haute adhérence ne devront, en aucun cas, être dépliées après avoir été pliées.

Le pliage des barres sera obligatoirement effectué sur le mandrin

L’entrepreneur tiendra compte du passage des manches de bétonnage pour la mise en oeuvre de ses ferrailles.

L’enrobage des aciers afin d’éviter toute ségrégation du parement sera :

* 5 cm pour les parements contre terre
* 2,5 cm dans tous les autres cas où la fissuration n’est pas préjudiciable.

Ces valeurs pourront être adaptées suivant les conditions de bétonnage correct ou de tenue au feu. Les armatures seront maintenues à leur place par rapport aux coffrages au moyen de cales en béton de dimensions aussi petites que possible (minimum deux cales au m²). Le dispositif de calage ne devra laisser subsister aucune trace, même ponctuelle, en parement.

Le Maître d’œuvre pourra demander d’en augmenter le nombre, s’il le juge utile. Le béton des cales sera de même nature que celui des ouvrages où elles seront incorporées. Des cales en matière plastique pourront être employées après accord du Maître d’œuvre, uniquement préconisées dans les zones cachées.

1. **TRAVAUX DE CHARPENTE MÉTALLIQUE**
   1. **NATURE ET QUALITÉ DES ACIERS**

Les matériaux utilisés seront conformes aux normes en vigueur en particulier NF 35501.

**Aciers pour Ouvrages métalliques**

Les qualités d'acier pour les charpentes seront les suivantes :

- charpente principale : E 24 - 1 ou si la mise en œuvre comporte des opérations de soudage l'acier devra être de qualité soudable : E 24 - 2

- charpentes secondaires : E.24 - 1

- charpentes accessoires : E 24 - 1

Ces nuances d'acier seront réceptionnées sur certificats de conformité matière.

**Aciers pour boulons**

Les qualités d'acier pour les boulons seront les suivantes :

* Les boulons d'ancrage seront en acier E 26-2.
* Les boulons ordinaires seront de la classe 5-8 NF 27005.

Les tiges filetées pour la fixation des poutrelles sur les ossatures en béton armé seront fournies par le charpentier et seront de classe 5-8.

Les filetages seront au pas 180. Les têtes de boulons et écrous seront de type hexagonal (normes E 03-001 E E 03-014 E 27-311). Les dimensions et tolérances de fabrication seront conformes à la norme E 27-311).

**PLANS**

* **Règle générale**

Tous les plans de construction et documents établis par le fournisseur seront soumis à l'approbation du Maître de l’ouvrage délégué ou son représentant.

Il est précisé que les plans pourront être retournés au fournisseur soit avec la mention "sans commentaire" soit avec la mention "tel que commenté" (dans ce cas la remise à jour incombe à l'Entrepreneur). Le fournisseur ne devra commencer ces travaux qu'après réception des plans approuvés.

Plans guides (fournis par le Maître de l’ouvrage délégué ou son représentant)

Sauf indication contraire portée sur les plans, les dispositions des appuis indiqués sur les plans guide sont impératives. Par contre, les dispositions des traverses pourront parfois être modifiées après accord du Maître de l’ouvrage délégué ou son représentant.

Les plans guides peuvent ne pas comporter l'indication précise des contreventements de certains ensembles. Cela ne dispense pas l'Entrepreneur de fournir les contreventements qui seraient nécessaires.

**MISE EN ŒUVRE**

Échantillon minimum

Poutrelles et profilés : épaisseur minimum 3,0 mm

Goussets, fers plats : " " 5 mm

Poutres : les poutres supportant des passerelles, petits appareils etc... ne pourront pas avoir une hauteur inférieure au 1/35 de leur portée.

Boulons : minimum 2 par assemblage

**Assemblages**

Les assemblages seront réalisés de la manière suivante :

- en atelier : boulonnés ou soudés

- sur le chantier : boulonnés

Lorsque le charpentier comptera utiliser d'autres modes d'assemblages, il devra le préciser dans sa proposition et obtenir l'accord préalable du Maître de l’ouvrage délégué ou son représentant

Les encastrements des portiques, les joints de poteaux, et d'une manière générale tous les assemblages soumis à un moment de flexion seront réalisés avec des boulons HR, serrés au couple. Le charpentier indiquera sur ses plans de construction les boulons utilisés ainsi que les couples de serrage.

**Tolérances d'exécution**

Sauf indications spéciales, les tolérances sont celles données aux règles "CM 66".

Les tolérances admises sur l'implantation des ouvrages figurant sur les plans d'exécution seront les suivantes :

* **par rapport aux bases générales du chantier**

+ 10 mm pour le niveau de référence

+ 5 mm pour l'axe de référence

* **par rapport aux bases de référence de cet ouvrage**

+ 5 mm pour les niveaux

+ 3 mm pour les axes

Les tolérances admises sur les dimensions et les tracés des ouvrages définies par les plans d'exécution seront les suivantes :

+ 1- sur les distances relatives aux axes piquetés

+ 5 mm pour les boulons pré scellés

+.2 mm sur les dimensions propres de chaque élément interne

+ 3 mm pour la localisation relative entre boulons de fixation d'un même équipement.

Si plusieurs tolérances peuvent s'appliquer à la fois, la plus sévère sera retenue.

**Couvertures**

Elles seront indiquées dans les plans.

La pose se fera suivant les règles de l'art et les spécifications du Fournisseur.

L'écartement des lisses et pannes seront déterminées suivant les règles D.T.U. en fonction de :

* la région ;
* la pente de la toiture et la longueur rampant

Elle sera en panneaux de tôles nervurées.

**Accessoires de pose**

La fixation des plaques sur les charpentes sera réalisée par des tire-fonds ou des boulons à crochet galvanisés, placés côté faîtage.

Le serrage convenable de l'écrou sur les plaques s'opère par l'interposition d'une rondelle en plomb côté plaque et d'une rondelle métallique côté écrou, assurant l'étanchéité et une bonne répartition des efforts sur la plaque.

Le fournisseur prévoira tous les accessoires nécessaires pour assurer une parfaite étanchéité aux intempéries.

**Fabrication en atelier**

Les aciers utilisés pour la fabrication devront être propres, droits et sablés ou grenaillés (S.A. 2,5). Les dressages et planage éventuels sont obligatoirement effectués à froid.

Le formage des barres se fera à chaud (rouge cerise de préférence)

Le découpage se fera à la scie, cisaille ou par oxycoupage.

Les coupes devront être nettes et sans bavures, les angles vifs seront chanfreinés ou adoucis.

Toutes les pièces entrant dans la construction des charpentes principales seront présentées en atelier pour éviter les retouches sur chantier.

Les parties non accessibles au montage seront sablées et peintes en atelier, elles devront être rigoureusement jointives.

**Exécution des soudures**

Tous les travaux de soudage seront exécutés à l'abri de la pluie et du vent. Les postes de travail devront abriter efficacement le soudeur et son ouvrage. Ils seront éventuellement équipés de moyens de chauffage.

La soudure sera interrompue dès que la température du matériel sera :

- inférieure à 0°C pour les charpentes principales ;

- inférieure à -5°C pour les autres cas ;

Entre les températures précédentes et + 5°C, le métal sera réchauffé au voisinage de la zone de travail avant et après soudure pour éviter un réchauffage et un refroidissement trop brutal.

Les parties à souder devront être bien sèches et bien propres.

Les électrodes devront être étuvées conformément aux prescriptions du fournisseur et être conservées en étuve jusqu'au moment de leur emploi.

La surface de chaque passe et celle des cordons seront totalement débarrassées des scories et du laitier. Les mêmes précautions devront être prises lorsqu'on aura à continuer une soudure interrompue ou à procéder à un raccordement de deux soudures.

Les cratères d'extrémités seront évités par prolongement des cordons hors œuvre sur des montages appropriés.

Les projections de gouttes de soudure devront être évitées.

L'aspect des soudures sera contrôlé au moyen de calibres.

**Contrôle des soudures**

L'Entrepreneur vérifiera les conditions d'exécution des soudures qui devront être identiques à celles obtenues lors des essais de qualification des soudeurs et du matériel.

Aucun cordon de soudure ne devra être peint avant d'avoir été examiné et accepté

Les ouvrages ou parties d'ouvrages soumis à un examen ne pourront être expédiés au chantier qu'après que la réception des soudures en aura été prononcée.

Les pièces soudées devront être présentées dans les positions permettant un examen facile des soudures

La réception portera sur la régularité des surfaces et sur la concordance des dimensions des cordons avec les dimensions prévues.

**Boulonnage**

Tout assemblage d'éléments considérés dans les calculs de résistance devra comporter au moins deux boulons.

Diamètre des trous : d + 1 mm pour 16 < d > 20 mm

d + 1,5 mm pour d > 20 mm

Les trous seront forés ou poinçonnés et alésés.

Les écrous devront être serrés conformément aux indications fournies et dans le cas où les boulons travailleraient à la traction, si l'on ne dispose pas de contre-écrous pour éviter le desserrage, ils devront être bloqués par un matage convenable des filets ou par tout dispositif équivalent (soudure par exemple).

Dans les assemblages boulonnés supportant des efforts importants, la longueur du corps cylindrique des boulons sera supérieure à l'épaisseur totale à serrer et ces boulons seront munis sous leurs écrous de rondelles d'épaisseur supérieure à cet excédent de longueur.

Dans les assemblages transmettant des efforts importants, les boulons posés sur profilés présentant des faces inclinés seront munis de rondelles d'épaisseurs variables, de façon à assurer un repos correct de la tête ou de l'écrou et à permettre un serrage normal.

Les boulons seront munis d'un dispositif empêchant le desserrage en cas de vibration (écrou Pal).

**Protection des Structures en Acier contre la Corrosion**

**Moyens de protection**

Les moyens de protection de l'acier contre la corrosion sont nombreux et variés, nous traiterons ici des protections traditionnelles par peinture antirouille. Avec ce type de traitement, la protection est assurée soit par une action de nature électrochimique, obtenue par les pigments ou leurs produits de réaction avec l'acier, soit par une isolation de l'acier par rapport au milieu agressif.

Les peintures antirouille les plus courantes sont essentiellement constituées par les liants, pigments, solvants et plastifiants.

**Type de protection**

Il sera appliqué le système de protection suivant :

* Sablage SA 2 ½ conformément aux normes suédoises
* Protection primaire en époxy zinc d’épaisseur 50µ
* Protection de finition par deux couches à base de glycérophtalique de 100µ d’épaisseur totale, la couleur étant au choix du Maître de l’Ouvrage.

1. **TRAVAUX DE MAÇONNERIE**

**GÉNÉRALITÉS**

Tous les agglomérés mis en œuvre (blocs à maçonner) devront répondre aux prescriptions du présent CCTP, des normes françaises et du D.T.U n° 20, tant pour leur mise en œuvre que pour leur qualité. Les blocs pleins ou creux seront obtenus par moulage d’un béton de liant hydraulique dont les constituants sont indiqués ci-après. Ces blocs seront montés à joints de mortier et enduits sur les deux faces hormis les agglomérés pleins employés pour les soubassements qui, eux, ne seront pas enduits.

Les blocs utilisés, creux ou pleins, doivent impérativement être classés respectivement dans les classes de résistances B40 et B80 (voir norme française NF P 14-301).

**CARACTÉRISTIQUES DES CONSTITUANTS**

* **Liant**

Le liant est un liant hydraulique répondant aux conditions des normes françaises NF P 15-300 (Liants hydrauliques - vérification de la qualité des livraisons – Emballage - Marquage) et NF P 15-301 (Liants hydrauliques – Définitions, classification et spécifications des ciments).

Granulats

Les granulats utilisés sont l’un des matériaux suivants ou éventuellement un mélange de plusieurs de ces matériaux :

Granulats courants pour bétons hydrauliques (NF P 18-301)

Laitier concassé (NF P 18-302)

Laitier granulé (NF P 18-306)

La granulométrie doit être pour béton fin soit 3/8.

Eau

L’eau de gâchage doit répondre aux conditions de la norme NF P 18-303 (Eau de gâchage pour béton de construction).

* **CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES DES BLOCS**

**Dimensions de fabrication – Tolérances**

Les dimensions de fabrication et les tolérances applicables aux blocs sont spécifiées par la norme NF P 14-402 (Blocs en béton pour murs et cloisons – Dimensions). Chaque dimension de bloc doit être comprise dans les limites résultant de la tolérance appliquée à la dimension de fabrication correspondante.

Les agglomérés creux auront des épaisseurs de 7.5 cm, 10cm et 15 cm. Les agglomérés pleins auront une épaisseur de 20 cm.

Dimensions des joints

* Épaisseur du joint d’assise : 1.5 cm
* Épaisseur du joint vertical : 1 cm entre extrémités des abouts
* Épaisseur des enduits : 2,5 cm, épaisseur globale conventionnelle, par rapport à laquelle l’épaisseur globale effective des enduits peut varier, notamment selon la nature de l’ouvrage réalisé (cloisons de distribution ou de doublage, mur intérieur ou extérieur, etc..).

* **CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES BLOCS**

**Blocs pleins**

Les blocs pleins, de la classe B80, doivent présenter à la livraison une résistance à la compression au moins égale à 8Mpa.

**Blocs creux**

Les blocs creux de la classe B40 doivent présenter à la livraison une résistance à la compression au moins égale à 4MPa.

**Conditions d’acceptation des blocs**

Les critères d’acceptation des blocs à leur livraison portent sur :

* L’aspect ;
* Les caractéristiques géométriques ;
* L’amplitude des variations dimensionnelles ;
* La résistance à la compression ;
* La réception est prononcée successivement pour chaque type de bloc et chaque classe de résistance. L’acceptation ou le refus résulte d’un contrôle par échantillonnage.
* **MODE D’EXECUTION DES MAÇONNERIES**

* + **Mortier de pose**

Le mortier de pose de toutes les maçonneries en agglomérés sera composé de sable et ciment de type CEM I 42.5. Le dosage pour 1 m3 de mortier est :

1 m3 de sable (ne devant pas contenir d'éléments fins au-dessous de 1/3 de mm et dans la mesure du possible d'éléments au-delà de 3 mm).

300 kg de ciment.

* + **Murs et cloisons en agglomérés**

Cloison dite de 10 cm : composée d’agglomérés de 7.5 cm d'épaisseur, destinés à recevoir un enduit de 1,5 à 2,5 cm de chaque côté

Cloison dite de 15 cm : composée d’agglomérés de 10 cm d'épaisseur, destinés à recevoir un enduit de 1,5 à 2,5 cm de chaque côté.

Mur dit de 20 cm : composé d’agglomérés de 15 cm d'épaisseur, destinés à recevoir un enduit de 2,5 cm de chaque côté.

Mur dit de 25 cm : composé d’agglomérés de 20 cm d'épaisseur, destinés à recevoir un enduit de 2,5 cm de chaque côté.

* **MODE DE CONTRÔLE DES BLOCS- ESSAIS**
  + **Caractéristique d’aspect**

Les faces de parement des blocs ne doivent pas présenter de défectuosité apparente telle que fissure ou déformation. Elles ne doivent pas présenter de souillure ou de salissure.

* + **Capillarité**

Le coefficient Cb d’absorption d’eau par capillarité des blocs destinés aux murs extérieurs, mesuré par l’essai décrit dans la norme française NF P 14-102 doit être à la livraison au plus égal à 5.

* + **Masse volumique sèche blocs**

L’essai consiste à déterminer par la méthode géométrique la masse volumique d’éprouvettes prélevées dans les blocs. Le mode opératoire ainsi que le matériel requis pour la conduite de l’essai sont décrits dans le texte de la norme française NF P 14-102.

* + **Variations dimensionnelles**

L’essai consiste à mesurer la variation dimensionnelle maximale due aux phénomènes du retrait (séchage) et du gonflement (mouillage). Le mode opératoire ainsi que le matériel requis pour la conduite de l’essai sont décrits dans le texte de la norme française NF P 14-102.

Au cas où cet essai n’est pas fait, l’âge minimal des blocs en agglomérés avant utilisation doit être au minimum de deux semaines.

**Caractéristiques mécaniques des blocs**

**Blocs pleins**

La contrainte de rupture R dans la section brute minimale, exprimée en MPa, s’obtient en divisant la valeur en N de la charge de rupture du bloc C, par la valeur en mm² de la section brute minimale du bloc Sb :

R = C / (Sbx10) ;

**Blocs creux**

La contrainte de rupture R rapportée à la section brute minimale, exprimée en MPa, s’obtient en divisant la valeur en N de la charge de rupture du bloc C, par la valeur en mm² de la section brute minimale du bloc Sb et en multipliant le résultat obtenu par le rapport Section d’appui (Sa) / Section nette (Sn) :

R = (C / Sbx10) x (Sa/Sn) ;

1. **TRAVAUX D’ENDUITS**

**GENERALITES**

Les enduits doivent être exécutés conformément aux DTU N°26 et 27.

* **Qualités des liants**

Les liants utilisés seront des classes suivantes :

Ciment CPA pour les structures porteuses

Ciment CEM I 32.5 conforme à la norme NF.P (18.301)

Chaux XH 30/60 conforme à la norme NF.P (15.31). Leur stockage doit s'effectuer au sec.

**Sables**

Le sable utilisé doit être conforme à la norme NF.P (18.301). La granulométrie du sable employé sera celle définie dans chaque catégorie de mortier.

**Gâchages des mortiers**

L'eau de gâchage ne contiendra pas plus de 2g par litres de matières en suspensions et 15g de sulfates dissous. Le gâchage s'effectuera au fur et à mesure de l'avancement des travaux, en fonction des besoins, avec la quantité d'eau nécessaire, mais sans excès, de façon à éviter le faïençage. Un mortier ayant commencé sa prise, ne sera en aucun cas repris et utilisé.

**Préparation des supports**

La surface des supports doit être propre, exempte d'impureté, (telle que poussières, peintures, plâtres, salpêtres, suies, huiles, etc.) rugueuse, de telle sorte qu'elle permette un accrochage et une adhérence parfaite de l'enduit.

Le support sera au préalable humidifié à refus, en plusieurs fois et à un quart d'heure d'intervalle, la face à enduire devra être humidifiée en profondeur et ressuyée en surface.

Dans le cas où le support présenterait des inégalités importantes ne permettant pas la mise en œuvre directe de l'enduit, il sera exécuté un ouvrage de redressement en maçonnerie.

Pour les supports en maçonnerie neuve d’agglomérés. Les balèvres de hourdage des briques devront avoir des saillies inférieures à celles de l'épaisseur de l'enduit à appliquer. Dans le cas contraires elles seront arasées.

Pour les supports en maçonnerie neuve en béton : dans la mesure du possible les coffrages de maçonnerie de béton devant recevoir un enduit seront exécutés de telle sorte que la face décoffrée ne soit pas parfaitement lisse mais présentant des aspérités.

De toute manière, le béton sera piqué passé à la brosse métallique, et débarrassé des poussières, éclats, huiles de décoffrage et lavé à grande eau.

Pour les supports de natures différentes juxtaposées : dans le cas où un ouvrage de nature différente interromprait le support, l'enduit sera armé par un grillage ou un treillis qui débordera de 15cm au moins de chaque côté de l'ouvrage et sera fixé par clouage, tamponnage, ou gobetage. Cet enduit sera exécuté au droit des poteaux, poutres, et autres éléments en béton, interrompant le support (généralement en agglomérés) et en contact direct avec l'extérieur.

**Exécution des enduits**

Généralement l'enduit sera constitué par un gobetis ou couche d'accrochage une couche intermédiaire formant le corps de l'enduit, une couche de finition donnant l'aspect de l'enduit fini et parachevant l'imperméabilisation. La couche de finition pourra servir éventuellement comme support d'un enduit décoratif.

L'humidification des enduits en cours de durcissement ne sera pas opérée par temps sec et chaud de jour. Elle devra s'effectuer le matin. Lorsqu’il y a risque de microfissuration de l'enduit, celui-ci pourra après humectation, être repris à la taloche deux heures après sa mise en œuvre. La couche de finition ne pourra en aucun cas, être exécutée par projection d'eau ou de ciment sec. Le lissage ne pourra s'effectuer sur mortiers frais. Lorsqu'il sera nécessaire d'exécuter des reprises de la couche de finition, celles-ci s'effectueront soit sur une ligne de joint, soit en un lieu où la reprise ne sera pas apparente. Les joints de structure intéresseront la totalité de l'épaisseur de l'enduit.

**Qualité des enduits finis**

Ils présenteront des surfaces régulières, soignées, planes, sans flèches ou bosses, exemptes de soufflures, gerçures, claques, fissures. Les arêtes et les joints seront nets, rectilignes, exempts d'écornures, épaufrures, fissures.

L'adhérence des enduits au support sera de 3kg/cm2 au moins à 28 jours. Aucune partie ne devra sonner "creux" sous le choc du marteau.

Leur plénitude sera telle qu'une règle de 2m promenée en tous sens ne fasse pas apparaître de différence supérieure à 5mm, la tolérance de verticalité sera de 1cm par hauteur de 3m.

* 1. **ENDUIT INTÉRIEUR SUR SOUS-COUCHE ET COUCHE D’ACCROCHAGE**

Le dosage des mortiers sera le suivant :

* Couche d'accrochage : Mortier de ciment dosé à 500kg par m3 de sable
* Sous- enduit : Mortier bâtard dosé à 250kg de ciment et 125kg de chaux hydraulique pour 1m3 de sable
* Enduit de finition : Mortier bâtard dosé à 200kg de ciment et 250kg de chaux hydraulique pour 1m3 de sable.
* Le sable employé sera de 0/3 et la proportion de sable fin ne dépassant pas 15 à 30%.

Le sous- enduit sera exécuté avec un mortier très fluide, projeté sur le support la couche sera fine de 5mm au plus. La couche de finition sera exécutée lorsque le sous enduit aura fait sa prise mais avant qu'il ne soit sec, le sable sera identique à celui du sous enduit, le mortier sera projeté à la truelle puis serré à l'aide du dos de celle-ci ou à la taloche, les creux et les joints étant parfaitement remplis, l'ensemble étant exécuté sur des repères verticaux espacé de 1,5m environ en partie courante et sur des nus d'angle exécutés au droit des angles rentrants des murs.

* 1. **ENDUIT EXTÉRIEUR À TROIS COUCHES**

Le dosage du mortier sera le suivant :

* Gobetis ou couche d'accrochage (1 ère couche) : Mortier de ciment dosé à 500kg par m3 de sable ;
* Corps d'enduit (2ème couche) : Mortier bâtard dosé à 250kg de ciment et 125kg de chaux hydraulique par m3 de sable
* Couche de finition (3ème couche) : enduit tyrolien écrasé ou graissé constitué d'une couche épaisse de 10 à 15mm de mortier de même consistance que la couche de finition normale projeté à l'aide de "tyrolienne" ou à l'aide de pistolet pneumatique sur la deuxième couche.

Les parties non enduites en tyrolien devant être au préalable protégées et bien délimitées, au moyen de feuilles de papier collés. Cet enduit peut être teint suivant la demande par des ocres compatibles avec la composition de l'enduit proprement dit.

Le sable employé sera du 0/3 (0,1/3,15) pour la couche de fonds et le corps de l'enduit. Le sable de la couche du fond comportera peu d'éléments fins, sable rêche, la tolérance sera de 10% de grains de diamètre supérieur à 3,15mm et 10% de farine ou de fillers. Le sable du corps de l'enduit comportera plus d'éléments fins et sera de granulométrie continue.

Le sable employé pour la couche de finition sera du 0/2 (0,1/2) riche en élément fins, la tolérance sera de 10% de grains de diamètre supérieur à 2mm et 10% de farines ou fillers.

La couche de fond sera exécutée avec des mortiers à consistance plastique bouillie semi- épaisse, projetée avec force à la truelle. La surface obtenue sera rugueuse et laissé brute sans aucun dressage.

Le corps de l'enduit sera exécuté après que la couche du fond ait fait une partie de son retrait, soit 48 heures au moins après la mise en œuvre par projection à la truelle en deux ou trois passes et serrages très énergique et uniforme. Le dressage s'effectuera à la règle, la surface devant rester rugueuse.

Les arêtes, angles, ébrasures, gorges et arrondis sont exécutés en même temps que le corps de l'enduit. La plénitude sera celle de l'enduit fini, son épaisseur sera de 10 à 20 mm. La couche de finition sera exécutée avec un délai de 2 à 8 jours. Elle sera exécutée par projection à la truelle et dressée à la règle, son épaisseur étant uniforme et telle qu'elle couvre sans surcharge. L'épaisseur de la couche de finition sera de 5 mm environ, l'épaisseur de l'enduit fini sera de 2,5 mm.

* 1. **ENDUIT GRILLAGE**

La composition de cet enduit sera :

Première couche sera constituée par un coulis au mortier de ciment dosé à 400 kg fortement projeté ;

Deuxième couche de 10mm au mortier bâtard dosé à 200 kg de ciment et 100 kg de chaux hydraulique fouetté à la truelle, dressé à la règle sur repères continus et peignés ;

Troisième couche au mortier de chaux dosé à 350 kg de 10mm d’épaisseur tendue à la truelle et soigneusement frotassée.

Cet enduit sera exécuté au droit des poteaux et maçonnerie pour éviter les fissures éventuelles qui proviennent de la dilatation des deux matériaux. Le grillage utilisé est en acier galvanisé à mailles hexagonales de 20mmx20mm.

1. **TRAVAUX D’ÉTANCHÉITÉ**

* 1. **GÉNÉRALITÉS:**

Consistance des travaux :

Les travaux du présent descriptif consistent en la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de revêtement d'étanchéité pour :

**- Les raccords et relevés d'étanchéité :**

* + Autour des tuyaux et gaines de ventilation ou d'extraction; autour des socles d’appareils et de fourreaux de passage de fils en terrasse
  + Dans les engravures et sur les solins et les bandeaux.

**Les essais d'étanchéité :**

A la fin des travaux d'étanchéité il sera procédé à des essais de mise en eau pour chaque ouvrage réalisé pour une durée de 48 heures au moins.

L’Entrepreneur aura à sa charge tous les travaux et accessoires pour ses essais (batardeau etc.).

1. **TRAVAUX DE MENUISERIE**

* 1. **MENUISERIE BOIS**

Le présent corps d'état comprend la fourniture et la pose de toutes les huisseries ou bâtis bois, de toutes les menuiseries extérieures ou intérieures : portes, fenêtres, placards, banquettes, etc.…y compris ferrage, serrurerie, quincaillerie et tous accessoires.

Il sera également prévu la mise en place et l'ajustement des menuiseries bois dans leur bâtis ainsi que la fourniture et la pose des paumelles, serrures, béquilles, verrous targettes, butoirs des portes, gâches au sol et scellements en pieds des huisseries ou bâtis.

Avant toute exécution, il sera remis les dessins de détails des menuiseries et un échantillonnage de la quincaillerie serrurerie au maître d’œuvre pour approbation.

**NORMES :**

La qualité des matériaux, les fournitures et l'exécution seront conformes aux textes en vigueur au Mali, Cahiers du C.S.T.B. et D.T.U. en particulier :

-D.T.U. N° 361

-N.F P 23-301 - P.23-304 - P. 23-402 - P-51-004 P.-51-101 P. 53-510, etc.

**CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

**Bois**

Les bois seront de bonnes qualité, bien secs, de droit fil, sains, purgés d'aubier, exempts de piqûres, roulures, gélivures, pourritures, échauffements, fentes, nœuds, vicieux ou autres défauts.

Ils seront travaillés avec le plus grand soin, les profils et les assemblages seront exécutés avec toute la perfection possible, les parements bruts seront bien affleurés. Ils seront parfaitement dressés de façon qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flash.

Les rives seront bien droites sans épaufrures. Dans les parties assemblées, les tenons et les mortaises seront bien ajustés. Dans les parties à onglets, les coupes seront franches, bien raccordées et à joints parfaits.

Toutes les menuiseries intérieures seront parfaitement lisses sur toutes leurs faces. L'emploi de mastic pour boucher ou cacher les défauts dans les menuiseries est strictement interdit.

Les travaux d'impression qui relèvent du corps d'état peinture, seront exécutés avant la pose et ne pourront l'être qu’après réception des menuiseries par le Maître de l'Ouvrage.

Tous les travaux suivants seront exécutés avec soins, tamponnage ferrage de clous à bateau pour tous les ouvrages, alaises, jeux nécessaires pendant un an après la réception provisoire, raccords de peinture devenus nécessaires, etc...

Avant livraison tous les bois recevront une protection anti-termites. Une deuxième couche sera posée en atelier.

**Huisseries**

Les huisseries seront soit en bois avec chambranle rapporté dont le profil sera soumis à l'agrément du Maître de l'Ouvrage.

**Quincaillerie - Serrurerie**

La quincaillerie et la serrurerie fournies seront de première qualité et porteront le label de qualité NF S.N.F.Q. et la marque du fabricant.

Toutes les pièces seront mises en place avec le plus grand soin, les entailles nécessaires auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force du bois.

Elles présenteront les dimensions précises de la ferrure en longueur et en largeur. Elles seront exécutées de façon que la quincaillerie affleure exactement le bois.

Les pièces de quincaillerie et de ferrure recevront deux couches de minium de plomb sur toutes les faces avant d'être posées (une couche à la livraison et une à la pose).

**Clés**

Sauf indications contraires, trois clés seront fournies pour chacune des serrures.

Elles présenteront des panetons variés et une même clé ne devra pas ouvrir deux portes.

Jusqu’à complet achèvement du chantier, les clés seront munies d'une étiquette portant l'indication du local.

L'Entrepreneur sera responsable de toutes les clés jusqu'à la réception du chantier.

**Contrôle et essais des menuiseries**

Les menuiseries bois répondront aux qualités définies par la norme P.23-301 et des normes en vigueur au Mali et seront capables de résister aux essais prévus par cette norme, en particulier aux essais suivants:

- Vérifications de la planitude générale

- Essais de poinçonnement dynamique

- Essais de flexion pour charge concentrée

- Essais de résistance du bas des portes à l'immersion.

**Spécifications relatives à la pose des menuiseries**

Il sera prévu toutes les dispositions utiles pour les huisseries soient posées avant exécution des cloisons.

Toutes les protections nécessaires contre l'humidité et dans les conditions telles que la qualité des fournitures ne risquent pas d'en être affectée.

Les menuiseries seront posées par des ouvriers spécialisées avec la plus grande exactitude en aplomb parfait, à leurs emplacements exacts définis par les plans et, à défaut, par ordre du maître de l'Ouvrage.

Les huisseries et bâtis seront fixés avec soin de façon à éviter un déplacement éventuel pendant l'exécution des scellements.

Il sera placé toutes cales et étrésillons provisoires pour empêcher la déformation des menuiseries du fait des maçonneries, en particulier du fait des enduits et calfeutrements avant leur complet séchage.

Il sera prévu la pose de butoirs de porte.

**Finition**

Pour l'ajustement des ouvrants, une légère pente sera aménagée sur l'épaisseur du montant-battant afin de permettre un développement facile sans nuire toutefois à une parfaite juxtaposition des parties dormantes et mobiles.

Le montant carré comportera de même une partie abattue de 5 mm environ de largeur sur le plat de côté de la joue, feuillure dormant.

Les portes et châssis extérieurs seront munis de jet d'eau et seront étanches.

**DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MENUISERIE**

Portes isoplanes : Ouvrant à la française

De dimensions de passage libre de 70, 80, 90 et 120

Elles seront composées de deux parois planes collées de chaque côté d’une ossature constitué de panneau de particule de bois.

L’âme sera entourée d’un cadre comprenant deux montants et deux traverses assemblés entre eux par tenons et mortaises, par enfourchement, par agrafage ou par collage.

La partie de l’ossature devant recevoir la serrure aura une largeur supérieure à 25 mm à la profondeur du logement de celle- ci sur une longueur dépassant de 25 mm de part et d’autre la hauteur de ce logement. Ce résultat sera obtenu par l’adjonction de cales ou de renfort de serrure qui pourront également être placés au niveau des paumelles.

Les parois seront constituées par un panneau contre-plaqué 3 plis de 4 à 5 mm d’épaisseur.

La peinture des portes est à la charge du présent corps d’état.

Placards, façades de gaines et caches de tuyauteries

En panneau de particules alaisés en bois sur les deux rives montantes.

1. **MENUISERIE - MÉTALLIQUE.- FERRONNERIE**
   1. **GÉNÉRALITÉS**

Il sera prévu la fourniture et la pose de la totalité des menuiseries métalliques, ferronnerie.

Des dessins détaillés des menuiseries seront remis au Maître de l'Ouvrage pour approbation avant l'exécution des ouvrages. Les dimensions indiquées sur les plans seront données en vide tableau.

Ils seront assemblés soit mécaniquement par vis dissimulée en feuillure, soit soudés par rapprochement sans métal d'apport. Toute la visserie sera en acier inoxydable et devra être apparente.

Les profils seront protégés par oxydation anodique incolore d'une épaisseur minimum de 15 microns, après bufflage et polissage mécanique. Finition satinée par procédé clinique et sans trace d'usinage après traitement.

Les menuiseries aluminium comporteront obligatoirement un précadre galvanisé permettant la pose des portes et châssis après les enduits et ravalements.

Les réservations pour les scellements seront exécutées dans le cadre du corps d'état gros-œuvre et il sera fourni en temps utile les réservations nécessaires à la pose de ses ouvrages. Il sera assuré leur protection pendant la durée des travaux et leur réglage avant et après intervention du corps d'état vitrerie - miroiterie.

Dans le cas où l'entrepreneur de ce lot ne fournirait pas en temps utile ces indications, tous les trous percement et démolitions qui s'avéreraient nécessaires sera à sa charge.

Les joints d étanchéités entre dormants et ouvrants, entre maçonneries et dormant seront étudiés avec le plus grand soin.

Les quincailleries et le ferrage seront adaptés aux différents types de menuiseries proposées et seront de première qualité, (acier inoxydable, laiton ou alliage d'aluminium anodisé à 20 microns. Ils seront soumis au Maître de l'Ouvrage pour approbation.

Tous les éléments métalliques recevront une protection de peinture antirouille de première qualité, en atelier, immédiatement après sablage.

**NORMES**

La quantité des matériaux, les fournitures et l'exécution des travaux devront répondre en tous points aux prescriptions et texte en vigueur au Mali et en particulier aux prescriptions des cahiers de C.S.T.B. et D.T.U 37.1. et NF P24-101 et autres.

* 1. **VITRERIE MIROITERIE**
     1. **GÉNÉRALITÉS**

Les travaux comprennent la fourniture et la pose de tous les éléments et ouvrages de vitrerie et de miroiterie nécessaires à l'équipement complet des bâtiments objets du présent Cahier des Charges.

Il sera écarté avant toute mise en œuvre, tous les défauts de feuillures ou autres éléments à vitrer qui pourraient compromettre la solidité des éléments vitrés et les conditions de mise en œuvre.

Il sera assuré que les éléments métalliques à vitrer ont été préalablement protégés par les couches de peinture nécessaires à leur protection.

L'Entrepreneur du présent Corps d'État aura à sa charge les travaux suivants :

* la protection des ouvrages sur le chantier jusqu'à la réception ;
* le remplacement de tous les éléments défectueux jusqu'à la réception
* le nettoyage général de tous les éléments et sur les deux faces avant la réception.

La vitrerie sera en verre simple, double ou triple suivant les dimensions des menuiseries.

**PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

Tous les ouvrages de ce Corps d'État devront être exécutés conformément aux stipulation et règlements en vigueur et plus particulièrement les textes français ci-après.

- DTU 39.1 Cahier des Charges applicables aux travaux de vitrerie.

- DTU 39.1. Cahier des Charges applicables aux travaux de miroiterie et

Vitrerie en verre épais, suivi du mémento pour la conception des ouvrages.

- Normes françaises de la série B32 et notamment la norme N.FB 32-500.Spécifications pour la mise en œuvre des matériaux verriers dans le bâtiment.

**DESCRIPTION DES OUVRAGES**

**VITRAGE**

Les vitrages seront logés dans les encadrements extérieurs en aluminium laqué.

En tout état de cause, les vitrages seront exécutés avec des joints NEOPRENE.

Les conditions de fourniture, de mise en œuvre de tous les éléments et accessoires de pose seront conformes aux prescriptions contenues dans les teintes de références publiées par le C.S.T.B.

Il sera joint à la soumission toute la documentation et tous les renseignements nécessaires à l'identification des matériaux et matériels proposés.

Des échantillons seront proposés sur le chantier avant tout commencement de mise en œuvre, à l'architecte pour approbation.

**VITRAGE EXTÉRIEUR**

Sur toutes les menuiseries extérieures en aluminium laqué, il sera posé un vitrage ANTELIO.

Les conditions de fourniture et de mise en œuvre de tous les éléments et accessoires de pose seront conformes aux prescriptions du C.S.T.B.

* 1. **MENUISERIES MÉTALLIQUE :**

**Garde-corps en grille métallique :**

Les Montants devront pouvoir résister à un effort de flexion, ils seront constitués de fers ronds

L’ensemble sera constitué de fers ronds parallèles au support (voir détail archi).

Le scellement se fera dans la maçonnerie.

Localisation : terrasses

**Grilles fixes**

Elles seront scellées en tableau à la moitié de l’épaisseur du mur, la longueur des traverses excédant sensiblement la largeur de la baie, les trous de scellement d’un des côtés de celle – ci étant plus profonds afin de permettre à la grille de se dévêtir.

**Grilles de clôture**

Elles seront constituées par un ensemble de traverses en fer plat au travers desquelles passeront et seront goupillés des barreaux en fer rond de 16 mm de diamètre le vide entre eux sera égal à 14 cm.

**Portes métalliques :**

Ouvrant à la française : Dimension 80, 120, 150

Pour les locaux et annexes.

1. **TRAVAUX DE CARRELAGE - REVÊTEMENTS**

* 1. **GÉNÉRALITÉS.**

Les travaux du présent corps d'état concernent la réalisation de l'ensemble des revêtements sol et murs.

Il sera prévu tous les travaux nécessaires pour assurer une parfaite et complète exécution des ouvrages.

**NORMES ET RÈGLEMENTS**

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l'art avec le plus grand soin.Ils seront régis par les textes en vigueur en République du Mali. Ils seront régis, en outre, par :

- le cahier du C.S.T.B " Revêtement de sols scellés D.T.U N° 52.

- le cahier des charges des revêtements muraux scellés D.T.U; n° 55.

- le cahier des charges des travaux de maçonnerie, béton armé plâtrerie D.T.U n° 20

- le cahier n° 286. du C.S.T.B Juillet 1958 concernant l'exécution des chapes et enduits de lissage.

- le cahier n° 917 du C.S.T.B livraison 105, décembre 1969, concernant le collage des revêtements intérieurs en céramique.

**CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERS**

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur devra s'assurer que toutes les canalisations, Tubes fourreaux et gaines incorporés ou scellés dans les murs, cloisons et sols, sont définitivement en place.

Toutes les fournitures doivent être agréées par le Maître de l'Ouvrage avant la pose.

**Carrelage**

Les supports des carrelages seront immédiatement nettoyés avec un produit spécial afin de ne laisser subsister aucune trace de ciment. Ils seront collés avec un mortier colle agréée. Les travaux comprendront toutes les coupes, sciottages, déchets, façons quelconques en grandes ou petites partie.

Un jeu sera laissé autour de chaque pièce et recouvert par la plinthe pour permettre la libre dilatation.

Au droit des seuils les carreaux seront parfaitement coupés.

Une règle métallique, de deux mètres de long posé sur la tranche en tous sens, ne devra pas accuser d'écart supérieur à 2 mm.

Pour les pièces de plus de 20 m2, il est imposé des joints plastiques avec coupure sur toute la hauteur de la chape de pose.

Les revêtements muraux seront posés à joints vifs, très réguliers, sur bain de mortier colle.

La largeur des joints sera de 1 mm maximum avec coulis de ciment parfaitement exécuté.

Il sera interdit toute circulation et tout dépôt d'objet sur les carrelages fraîchement posés durant le temps nécessaire à leur bonne prise.

Les carrelages seront protégés pendant les travaux des autres corps d'état intervenant après.

L'Entrepreneur prendra toutes les dispositions utiles pour que tous les matériaux soient approvisionnés en totalité sur le chantier avant le début d'exécution des travaux;

Les prétextes d’épuisement des stocks sur places ou retard d'expédition ne seront pas admis pour justifier un retard dans un délai contractuel d'achèvement des travaux.

**Faïences revêtements muraux**

Les faïences et revêtement muraux seront posés par collage à l'aide d'une colle agréée.

La colle sera étendue en plein à la spatule sur toute la surface de la paroi afin d'assurer une étanchéité correcte.

Les carreaux seront posés avec repères d'horizontalités et de verticalités des joints et réglage de leur largeur.

Ils seront rejointoyés au ciment blanc ou gris selon le cas.

Les supports seront correctement livrés par le corps d'état Gros œuvre.

**DESCRIPTION DES OUVRAGES**

Carreaux Grès cérame émaillé 30 x 30 cm.

Carreaux grès cérame émaillé 30 x 30 épaisseurs 9 mm teinte à définir. Avec les spécifications U4 P3 C3 E2.

Pose effectuée au mortier colle (chape de 40 mm d'épaisseur)

Plinthes de 7 cm de hauteur en carreaux de même nature que les sols.

Localisation : voir plans

Carreaux Grès Emaillé 20 x 20 cm.

Carreaux grès Emaillé 20 x 20 teinte à définir.

Pose effectuée au mortier colle (chape de 40 mm d'épaisseur)

Localisation : voir plans

Faïences 10 x 30 cm.

Pose effectuée au mortier colle sur 2,00 m de haut.

Localisation : voir plans

1. **ÉLECTRICITÉ - TÉLÉPHONE – CLIMATISATION - INFORMATIQUE**
   1. **GÉNÉRALITÉS**

Le présent dossier a pour objectif de définir les installations courant forts, courant faible, climatisation et ventilation à réaliser au niveau du CSRÉF de la Commune IV du District de Bamako.

**CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les travaux décrits ci-après devront permettre de réaliser une installation en complet état de marche.

Les travaux comprennent la fourniture l’installation et le raccordement des ensembles suivants :

* Des installations de panneaux solaires avec tout le nécessaires ;
* Des coffrets répartiteurs ;
* Des canalisations et les terrassements nécessaires (tranchées) ;
* L’installation d’éclairage ;
* Le réseau de terre ;
* Le réseau de prise de courant ;
* La ventilation ;
* Branchement au réseau à partir des panneaux solaires ;
* Groupe électrogène.

**Coffret répartiteur :**

Il sera installé un coffret répartiteur par aile. Ces coffrets relient les circuits terminaux à la source d’alimentation par l’intermédiaire d’un dispositif permettant de raccorder les conducteurs de phase et de neutre issus du disjoncteur général de branchement.

Le coffret de répartition doit être installé dans un emplacement facilement accessible et dans des conditions ne nuisant pas à son fonctionnement.

**Division de l’installation**

a) L’installation doit être en plusieurs circuits selon les besoins afin :

* de limiter les conséquences en cas de défaut par l’ouverture du ou des circuits affectés ;
* d’opérer d’une manière aisée la recherche des défauts, la vérification, l’entretien et le remplacement des matériels.

b) Circuits terminaux

L’installation doit prévoir :

* au moins un circuit terminal distinct pour l’éclairage (le maximum de points d’éclairage par circuit étant limité à 8)
* au moins un circuit terminal distinct pour les socles de prise de courant (le maximum de prises par circuit étant à 6)
* un circuit terminal distinct pour chaque climatiseur ;

c) Caractéristiques des conducteurs utilisés

c-1) Nature des conducteurs :

Les conducteurs utilisés seront :

* les fils isolés TH de différentes sections
* les câbles isolés U 1000 RO 2V cu de différentes sections, les câbles VGV.

c-2) Couleurs des conducteurs :

Fil isolé :

**NB : COULEUR NORMALISÉE DES CONDUCTEURS ISOLES (À RESPECTER SCRUPULEUSEMENT)**

Conducteurs de protection : vert/jaune

Conducteurs neutres : bleu clair

Conducteurs de phase : Noir, marron, brun, blanc, gris, rouge, bleu foncé, violet, or, orange, ivoire à l’exclusion du vert, jaune, bleu clair et de toute double coloration.

c-3) Sections des conducteurs :

Elles sont déterminées en fonction des puissances installées avec les valeurs minimales suivantes.

|  |  |
| --- | --- |
| NATURE DU CIRCUIT | SECTIONS (mm²) |
| Éclairage  Prise de courant | 1,5  2,5 |

**CANALISATIONS (gaines)**

**Type de conduits :**

Les conduits isolants seront conformes aux nonnes NF C 15-100.

Les conduits isolants propagateurs de flamme devront être soigneusement enrobés dans les matériaux incombustibles. La section des conduits sera conforme aux exigences de la norme UTE C. 15.100.

Les conduits devront s’arrêter dans un boîtier de raccordement pour l’alimentation d’un interrupteur, d’une prise de courant, et d’un foyer lumineux.

Le type de conduit utilisé sera le conduit I C D-GAE compte tenu de sa disponibilité.

Afin d’assurer le tirage et le retrait aisés des conducteurs après pose des conduits, il faudra que l’inégalité suivante soit toujours vérifiée :

Somme Sn <Si/2

Sn : section d’occupation de tous les conducteurs passant dans un conduit de section intérieure Si.

**PRISES DE TERRE - RÉSEAU DE TERRE – LIAISONS ÉQUIPOTENTIELLES**

**Prise de terre à fond de fouille :**

Fourniture et mise en place d’une boucle à fond de fouille en parcourt du bâtiment de section 29mm² CU Nu.

L’ensemble des boucles est relié pour arriver à la prise de terre unique demandée par le régime des « masses reliées » (C13 100) La résistance globale doit être inférieure à 3 ohms. Si cette valeur n’est pas obtenue, des compléments de prises de terre sont ajoutés jusqu’au résultat. La structure métallique du bâtiment est reliée au ceinturage à fond de fouilles par soudure exothermique au niveau des piliers.

Il sera prévu une barrette de terre au niveau du tableau principal.

**Liaisons équipotentielles**

Tous les éléments conducteurs suivants, devront être liés :

* les huisseries métalliques
* les canalisations générales d’eau
* les canalisations et les équipements dans les sanitaires
* les charpentes métalliques, bardages et couvertures
* les faux plafonds métalliques
* les carcasses métalliques des appareils d’éclairage
* les broches de terre de toutes les prises de courant
* les tableaux électriques, etc..

En règle générale, toutes les pièces métalliques susceptibles d’être mises accidentellement sous tension.

Réseau de Terre – Conducteur de Protection

Les conducteurs de terre font partis des circuits principaux et divisionnaires. Tous les circuits de terre sont repérés par la double coloration vert – jaune

Pour ce qui est des équipements courants faibles, ce câble devra être de diamètre au moins égal à 16 mm² (ou supérieur au diamètre du câble d’alimentation)

Régime du Neutre

Le régime du Neutre à prévoir est celui du schéma TT.

**NOTA :** Les liaisons entre le tableau principal et les tableaux généraux sont à la charge du présent CORPS D’ETAT.

**Disjoncteurs et protections :**

Les disjoncteurs devront être conformes à la norme UTE 63.120.

Le choix des disjoncteurs devra être fait en tenant compte :

* de l’intensité nominale
* de l’intensité de réglage
* du pouvoir de coupure
* du temps de réponse
* du type et nombre de déclencheurs.

La sélectivité des défauts sera réalisée conformément à la norme C 15.100. En particulier, pour les dispositifs différentiels, la sélectivité sera obligatoirement par temporisation.

La protection de tous les circuits terminaux sera assurée au niveau des coffrets répartiteurs du type PRISMA G monobloc métalliques TP 559 avec porte pleine châssis + plastron multi-9 ou similaires.

La dimension de chaque coffret doit être fonction de l’encombrement des éléments constitutifs avec une marge de réserve d’au moins 30%.

Le raccordement des différents constituants de chaque coffret répartiteur à partir du disjoncteur (ou l’interrupteur) de tête doit être assuré par un poly bloc.

La distribution par rapport aux rangées multi-9 homogène doit être assurée par le système multi clip. La sortie des disjoncteurs multi-9 sera raccordée aux borniers de raccordement qui reçoivent les circuits terminaux.

Tous les points de raccordement seront numérotés et les conducteurs de protection seront collectés et reliés au jeu de barre de terre.

Il sera utilisé le type de disjoncteur modulaire sur rail suivant la norme NFC 61-40 ; DT 40 P+N pour les circuits monophasés et C60N/ou NC 100H) 3P+N pour le triphasé.

Les coffrets répartiteurs seront alimentés par les tableaux de distribution.

Les tableaux de distribution seront alimentés par le tableau principal.

**Câbles**

Ils répondent aux spécifications des normes UTE C 32.100 et C 33.100, C 33.208, C 14.100 et C 15.100.

Les câbles ou conducteurs seront adaptés aux locaux dans lesquels ils seront utilisés.

**Lignes enterrées**

Les réseaux seront réalisés en câbles cuivre.

Les câbles seront du type HFG 1000 ou 1000 RGPFV.

Ils seront prévus pour résister à l’attaque des termites.

Les traversées sous routes ou circulation se feront sous buses ou fourreaux.

Les tranchées auront une profondeur minimale de 0,8 m à partir du sol fini, (1.00 m sous traversées).

Les câbles seront enfouis entre deux couches de 15 cm chacune de sable fin ou de terre meuble soigneusement tamisée.

Le remblaiement se fera par terre exempte de pierres. A 30 cm au-dessus des canalisations, il sera posé un grillage en PVC rouge.

Les tracés des canalisations enterrées seront balisés par des plots en béton. Ces tracés seront soigneusement relevés sur les plans de récolement qui seront remis au BET pour transmission finale au Maître de l’ouvrage délégué à la fin des travaux.

Il est rappelé que toutes les tranchées ne pourront être remblayées qu’après vérification du service de contrôle.

Les déblais excédentaires seront évacués.

Tous ces travaux seront exécutés par l’Entrepreneur du présent CORPS D’ETAT.

Les remontées extérieures sur les bâtiments seront protégées par des tubes en acier galvanisé sur une hauteur de 2 mètres et une profondeur de 0,5 m.

Toutes prestations relatives à ces travaux, tranchées, busages, fourreaux de montée, encastrement sous trottoir et en façade, ouvrage à réaliser pour croisement avec canalisations seront à la charge de l’adjudicataire du présent CORPS D’ETAT.

Il ne sera admis aucune boîte de jonction ou de dérivation enterrée, les câbles devant être d’une seule longueur. Chaque tronçon de câbles devra comporter une boucle en réserve à chacune de ses extrémités.

Les extrémités de ces câbles seront raccordées par cosses et serties à la presse.

**Lignes principales :**

Les lignes seront réalisées en câbles HG 1000 ou U 1000 R02 V et posés sur un chemin de câble en tôle galvanisée ou PVC armé, ou sur collier atlas. Dans les caniveaux, les câbles devront déposer sur des tablettes.

**Lignes secondaires**

Dans les locaux présentant des risques de corrosion, les conducteurs seront :

en câble HG 1000 ou U A

en conducteur H07V-U, posés sous conduits isolants

Dans ses locaux, les conduits métalliques seront proscrits.

Dans les locaux de degré d’humidité AD4, ils seront :

en câble HG 1000 ou U 1000 R02 V

Les conduits devront être isolants.

Dans les locaux de degré d’humidité AD3

Les conducteurs H07-V-U pourront être admis sous conduits isolants.

Dans les autres locaux :

il sera utilisé des conducteurs H07-V-U sous conduit IC.D.6.E orange en encastré et IC.D.6 - A.P gris en encastré ou dans les vides de construction ou IRO gris en apparent.

Repérage des conducteurs

Pour les conducteurs H07-V-U, on respectera dans toute l’installation les continuités de couleur d’isolant.

Pour les conducteurs de phases, on numérotera les extrémités des conducteurs avec des bandes autocollantes PH1 – PH2 – PH3

Pour les câbles, on repérera également les conducteurs PH1 – PH2 – PH3, NT bandes autocollantes.

Traversées de parois :

Les traversées de parois seront exécutées par des fourreaux en PVC, qui devront être fournis et posés par l’Entreprise d’électricité.

Dérivations et Connexions

Les épissures entre conducteurs sont interdites.

Les dérivations et connexions du conducteur de protection devront être visibles et accessibles.

Exceptionnellement, les dérivations pourront être exécutées sur les prises de courant dont les bornes auront été prévues à cet effet. Les connexions seront réalisées sur des bornes isolées ou des DOMINOS caoutchouc fixées sur les tableaux ou les boîtes de dérivations.

**Origine et source de l’installation**

La source d'énergie électrique principale est le secteur du réseau bas des installations à partir des panneaux solaires.

L’installation est composée de :

-Supports et de câbles ;

-Panneaux solaires ;

-Régulateurs ;

-Convertisseurs ;

-Les accessoires de pose.

On utilisera des fourreaux et des câbles de section appropriée pour le branchement.

Groupe électrogène : 15KVA triphasé 400V.

**Petit appareillage :**

* Prise de courant :

Les prises seront de type encastré à fixation par vis. Les fixations par griffes sont proscrites.

Les prises dans les locaux humides seront de type étanche.

* Interrupteurs :

Les interrupteurs seront de type encastré, dans les locaux humides et à l’extérieur on prévoira des interrupteurs étanches.

**Luminaires**

Voir le devis.

**Ventilation**

Dans les bureaux on utilisera des brasseurs d’air de type TMT ou similaire.

**OBLIGATIONS DIVERSES**

Protection des personnes contre les dangers du courant électrique. Elle sera assurée par la mise à la terre des masses électriques et d'un dispositif de coupure automatique sensible aux courants de défaut associés.

**CONTACTS DIRECTS**

Toutes les mesures devront être prises contre les contacts directs, en particulier dans les tableaux électriques qui seront fermés à clé et ne contiendront aucun interrupteur d'éclairage ou prise de courant dont l'accès nécessite l'ouverture des portes. Il sera usage de protection au moyen de barrières et enveloppes pour éviter tous contacts avec les pièces sous tension.

**CONTACTS INDIRECTS**

Toutes les masses métalliques des bâtiments doivent être reliées à un conducteur de protection, lui-même relié à la terre.

Un dispositif différentiel doit séparer automatiquement de la source toute partie de l'installation où il se produit un défaut dangereux.

La rapidité d'élimination devra être directement proportionnelle au potentiel de défaut.

**RELATION DE L'ENTREPRISE AVEC LES ORGANISMES PUBLICS**

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les services intéressés de l'entreprise Nationale d'électricité. Il devra en obtenir tous les renseignements utiles pour l'exécution des travaux, se soumettre à toutes vérification et visites des agents de leurs services et fournira tous documents et pièces justificatives demandés.

En particulier l'entrepreneur devra :

**PLAN ET NOTE DE CALCUL**

Avant tout début d'exécution, l'entrepreneur après vérifications des documents qui lui sont fournis est tenu de présenter à l'agrément du maître d’œuvre et du bureau de contrôle :

**- Schémas : avec indication de :**

\* la nature, les calibres, le réglage et le nombre de déclencheurs des appareils,

\* le nombre, la longueur et la section des conducteurs

\* la puissance ou l'intensité prévue pour chaque circuit

**Les plans :**

Les plans de canalisation seront des plans d'exécution sur lesquels seront portés avec le maximum de précisions :

\*le passage des canalisations,

\* l'emplacement des tableaux, des points lumineux,

\* interrupteurs et prises de courant.

Il sera donné le détail des canalisations : diamètre du conduit, nombre total de section des conducteurs.

**- Les notes de calcul :**

L'entreprise est tenue de vérifier les caractéristiques des équipements en effectuant les calculs nécessaires à la réalisation du projet qui prévaudront sur les schémas ou plans en cas de non concordance.

Les notes de calcul porteront sur la détermination des sections des conducteurs, du calibre des appareils de protection et de commande. Les sections des conducteurs actifs sont calculées en fonction de :

- Intensité admissible,

- Chute de tension

- Protection amont,

- Impédance,

- Coefficient réducteur 52.GO3-52H de la NFC 15.100.

La section des conducteurs de terre est déterminée conformément à la NFC 5-100. La chute de tension sera inférieure ou égale à 30% pour les circuits lumière et de 5% pour les circuits forces. La température ambiante sera prise égale à 50ec.

**VÉRIFICATIONS, ESSAIS ET RÉCEPTION**

Ces opérations ont pour but de vérifier, si toutes les conditions du marché sont remplies et comprennent notamment :

Vérifications:

Pour le bon fonctionnement des installations et pour assurer toutes les conditions de sécurité, l'Entreprise devra faire les vérifications nécessaires :

- Câbles posés en tranchées avec buse en ciment ou PVC pour les passages sous bâtiments ou sous parties bitumées.

- Caractéristiques des enveloppes des appareils (degré de protection IP)

- distance des pièces mises sous tension dans les locaux réservés aux installations électriques

- Présence, nature et solidité des obstacles (enveloppes) et l'isolation (en fonction de la tension dans les autres locaux).

- dispositions prises contre les contacts indirects

- des caractéristiques (calibres, réglage et pouvoir de coupure) des protections contre les surcharges et les conducteurs et puissance de court-circuit en chaque point de l'installation

- de la réalisation des connexions afin d'éviter les points chauds qui seront la cause de la plupart des incendies d'origine électrique.

Mesures et essais

Les appareils et appareillages devront subir les essais spécifiés dans les Normes U.T.E. au niveau des installations électriques intérieures, il s'agira de :

- mesure des isolements

- mesure de chutes de tension sur les circuits les plus défavorisés

- essais de fonctionnement des dispositifs de protection.

**Réception provisoire**

Si lors des essais, les installations ont satisfait à toutes les conditions imposées par le présent cahier des clauses techniques et sont conformes aux dispositions du devis descriptif et si elles n'ont relevé aucun défaut tenant à la qualité des matériaux, pièces et appareils en faisant partie ou à leur mise en oeuvre, la réception provisoire sera prononcée par le Maître d'ouvrage Délégué.

Dans le cas contraire, l'Entreprise sera tenue d'effectuer à ses frais dans les délais impartis par le Cahier des Charges Générales, les modifications, réparations, remplacements ou adjonctions nécessaires.

Après l'exécution complète de ces derniers travaux, il sera procédé à un nouvel essai. Si les résultats ne sont pas satisfaisants, l'installation pourra être refusée en tout ou en partie.

L'Entreprise sera alors tenue d'enlever à ses frais, les appareils refusés et supportera la totalité de dépenses occasionnées pour cette dépose. Faute par lui d'avoir fait, dans les délais donnés, il y sera procédé d'office et à ses frais après mise en demeure par ordre de service.

**Réception définitive**

La réception définitive de l'installation sera prononcée un an après la réception provisoire si pendant ce temps, elle n'a pas cessé de répondre aux prescriptions du présent cahier des Clauses Techniques Particulières.

**RECOMMANDATIONS ET INTERPRÉTATIONS**

A la fin des travaux, l'Entreprise aura l'obligation de remettre au Maître d'Ouvrage en cinq exemplaires :

* les plans de fourreautage et de filerie des installations telles que réalisées
* les schémas de principe et de câblage des différents tableaux

Ces schémas et plans seront établis avec les symboles normalisés. Il sera porté sur les plans, le calibre des appareils de protection et les sections de conducteurs.

L'Entreprise aura à sa charge, les modifications demandées pour mise en conformité avec les normes et prescriptions existantes.

Il est entendu que moyennant les conditions de prix fixés dans la soumission, l'Entreprise devra assurer toutes les fournitures et exécuter tous les travaux de sa profession, nécessaires au complet achèvement des ouvrages.

Les installations définies ne devront en principe faire l'objet d'aucun supplément, l'Entreprise devra se renseigner auprès du Maître d'Ouvrage Délégué pour tout ce qui dans le texte lui apparaît douteux ou incomplet étant bien entendu qu'après signature du marché aucun supplément ne pourra être accordé à moins d'une notification demandée par le Client.

Dans ce cas, ce supplément ne devra être exécuté que sur un ordre de service écrit.

1. **PLOMBERIE SANITAIRE – SÉCURITÉ INCENDIE**
   1. **Généralités**

**Objet :**

Le devis descriptif à pour objet la description des « fourniture et travaux de PLOMBERIE SANITAIRE» du projet.

L’Entrepreneur devra prendre connaissance du Cahier des Prescriptions Techniques Particulières (CPTP) et des devis descriptifs de tous les corps d’état.

**Prescriptions et réglementations**

Suivant l’article 1 du CPTP du présent CORPS D’ETAT.

**Description des travaux :**

**Travaux à réaliser :**

**Ils comprennent :**

* le branchement des ouvrages au réseau d’eau du château ou de la pompe manuelle suivant le cas.
* la réalisation du réseau de distribution eau potable depuis le château d’eau jusqu’aux appareils installés dans les différents bâtiments et dans les cours ;
* la réalisation du réseau d’évacuation des eaux usées, eaux vannes jusqu’aux regards de jonction avec la fosse septique ;
* Réseau d’évacuation des eaux pluviales

**Fourniture et pose appareils sanitaires et accessoires :**

* Lavabos
* Evier
* Fourniture et pose d’Extincteurs et accessoires

L’ensemble de ces travaux et fourniture devra être conforme :

* Normes acoustiques
* Règlement de sécurité
* Règlement du service des eaux de la ville
* Règlement du service d’assainissement
* Règlement du service de santé.

**Principe de l’installation**

**Distribution d’eau**

L’alimentation en eau du présent projet sera effectuée à partir des forages productifs de débit minimum acceptable à implanter a proximité des châteaux d’eau métalliques de 5 m 3 sur supports métalliques.

**Château d’eau :**

Les travaux comprennent la construction d'un château métallique comprenant :

- fondations, charpente métallique de 7 m de haut, cuve de 15 m 3 et équipements hydrauliques (tuyaux PVC et métalliques, vannes et flotteur muni de mécanisme de mise en marche et d’arrêt automatique, la pompe doit être fonctionnelle selon le niveau d’eau dans la cuve).

- La cuve : métallique 15 m 3 préfabriquée, protégée contre la corrosion intérieure par la peinture de type alimentaire et extérieure par la peinture à huile. L’épaisseur de tôle des réservoirs à confectionner sera mini 5mm pour la virole et de 6 mm pour le fond. Ils seront posés sur un support métallique (circulaire) de 10 mètres de hauteur par l’intermédiaire des profilés HEA 160 en platines.

- Les poteaux au niveau de la fondation seront reliés par des longrines de raidissement, le tout en béton armé.

ci-joint :plans et détails du château d’eau

**Réseau de distribution eau froide**

L’alimentation en eau du présent projet se fera depuis la canalisation diamètre 110 mm (compteur) du Château d’eau jusqu’aux appareils des bâtiments, aux robinets d’arrosage placés dans les cours (voir plans de masse).

**Évacuations**

Les évacuations des eaux usées et eaux vannes seront réalisées en réseau séparatif jusqu’aux droits des bâtiments.

Les eaux pluviales des bâtiments seront récupérées et évacuées à l’extérieur jusqu’à un (1) mètre des bâtiments.

**Adduction d’eau potable**

**Réseau :**

Le réseau général sera réalisé en en tuyau PVC à pression ou en polyéthylène PN 10 de diamètre approprié conformément aux prescriptions du CPTP.

Les raccordements des appareils se feront en flexible.

Chaque départ pour bâtiment devra être isolé par une vanne facilement accessible (robinet de prise).

**Alimentation intérieure des Bâtiments en eau froide**

Ils seront réalisés en tube cuivre ou pvc à pression encastré.

Les jonctions sur les robinetteries seront faites par collets battus avec écrou prisonnier et joint fixe. Fixation des tuyauteries par collier chromé et rosaces chromés.

**Réseau d’évacuation**

**Principe :**

Les évacuations seront réalisées en réseau séparatif jusqu’aux droits des premiers regards situés à 1 m des bâtiments.

**Regards**

Tous les regards nécessaires aux installations d’assainissement EU/EV/EP extérieures aux bâtiments sont à la charge du présent CORPS D’ETAT.

Les Regards seront bétonnés ou en maçonnerie de briques pleines sur avis favorable du maître d’œuvre établis sur dalle en béton au niveau approprié.

**Réseau d’arrosage**

Pour l’arrosage des espaces verts sera prévu des bouches d’arrosage réparties conformément aux pièces graphiques. Ces bouches seront en diamètre 20/27.

Le réseau d’arrosage sera réalisé en polyéthylène enterré dont les caractéristiques devront être conformes aux règlements de fabrication et de pose.

Tous les appareils et accessoire doivent avoir l’approbation du Maître d’œuvre avant toute installation.

Tout le matériel défini ci-après sera conforme aux références indiquées ou de qualité au moins équivalents.

**PROTECTION -INCENDIE**

**Dispositifs :**

Pour permettre aux personnes et éventuellement au public d’intervenir sur un début d’incendie, il est prévu à l’intérieur des bâtiments les moyens de secours comme les extincteurs portatifs ;

**Extincteurs portatifs :**

Les extincteurs seront d’un modèle agrée et devront porté le macaron NF N14. Ils seront disposés aux points stratégiques (cf. localisation sur plan) de l’établissement ;

Ils seront du type à pression permanente munis d’un manomètre de contrôle utilisable sur feux A et B ;

Classe A « feux secs » : Il s’agit des feux de matériaux solides (cellulose, bois, tissus, papier, etc.) ;

Classe B « feux grands » : il s’agit ici de feux de liquides et de solides liquéfiables (produits pétroliers, alcool, solvants organiques, huiles graisseuses) ;

Ils seront appropriés aux repères pluriels et seront selon le cas :

* À l’eau pulvérisée (6 litres) plus additifs AFFF (3%) ;
* À poudre polyvalente ABC 6Kg.

Le terme AFFF signifie : «Agent Formant Film Formant Film Flottant.

Les produits d’extinction devront avoir une parfaite tenue dans le temps. Ils seront en outre équipés de tous les supports de fixation et de toutes les instructions d’utilisation. Tenir compte de la date de péremption.

**Nettoyage de mise en service:**

Après finition des travaux de tous les corps d’état et avant livraison des bâtiments, exécution d’un nettoyage de mise en service de tous les locaux comprenant principalement :

* Nettoyage et premier entretien des revêtements de sol collés, avec produit préconisé par les fabricants.
* Nettoyage de tous les autres sols, revêtements muraux en faïence et paillasse des lavabos.
* Nettoyage de tous les appareils sanitaires en porcelaine vitrifiée et de toute la robinetterie métal chromé.
* Balayage en enlèvement de tous les déchets, détritus provenant de ces nettoyages.

Les nettoyages devront faire disparaître toutes les traces de peinture ou autres.

Il appartient à l’entrepreneur de signaler au maître d’œuvre la date de finition de ces nettoyages et de faire accepter l’état de locaux.

**V.R.D.**

Regards pour EU et EV

Regards bétonnés ou en maçonnerie de dimension 0,60x0,60 établis sur dallage en béton au niveau approprié.

Les tuyauteries ne seront pas interrompues dans la cunette et comporteront coudes et tés de raccordement.

Les enduits seront lissés, les angles arrondis à la bouteille. Dallette en B.A. de couverture, renforcée par cadre périphérique en cornière métallique façonnée, une feuillure en cornière pour recevoir la dallette de couverture ci-dessus.

**Évacuation EU-**

Evacuation EU jusqu'aux puisards.

Tuyau PVC diamètre 63 – pente 1 cm/m

**Évacuation EV**

Evacuation EV jusqu'aux fosses septiques en PVC diamètre 110 et toutes sujétions

**Alimentation en eau**

Pour l’alimentation en eau des bâtiments en tuyau PVC pression ou en polyéthylène de diamètre 25-110 :

À partir du regard de vanne d’arrêt à créer jusqu’au regard extérieur contenant le robinet d’arrêt

Elle comprend :

* la fouille en tranchée ;
* la pose canalisation ;
* le remblaiement ;
* le raccordement.

**ÉLÉMENTS A FOURNIR PAR L’ENTREPRENEUR**

* une documentation technique de tous les matériels et fournitures confirmant les types de ceux demandés au présent devis descriptif et les diamètres respectifs des canalisations à mettre en place
* une liste de sujétions de ce corps d’état sur les autres lots
* la coordination avec les autres corps d’état
* l’indication de ses réservations, fourreaux, etc.
* les plans de réservation
* les plans d’exécutions
* les plans conformes à l’exécution
* une notice d’entretien pour chaque marque et fabricant de matériel.

**ESSAIS**

**Contrôle des installations**

Les contrôles effectués au cours ou à la fin des travaux ont pour but de vérifier que l’installation est bien conforme à celle prévue au devis descriptif et que son exécution ne présente pas de dispositions contraires aux prescriptions particulières du marché ou à celles du présent devis ou aux règles de l’art.

**Essais des installations**

Les essais ont pour but de vérifier l’étanchéité des canalisations et le bon fonctionnement de l’installation. Ils comprendront :

* essais d’étanchéité des canalisations d’eau,
* essais d’étanchéité des canalisations d’évacuations,
* essais de fonctionnement des appareils,
* essais de salubrité.

**PROTECTIONS**

En fin de chantier et avant les essais, l’entrepreneur aura à sa charge le curage des réseaux eaux usées, eaux vannes ainsi que l’enlèvement et la mise à la décharge de ses protections étant donné que durant le chantier, sous sa responsabilité et sa surveillance, il devra la protection de la totalité des appareils : lavabos, WC … par des moyens à sa convenance.

Il devra assurer également un rinçage et une désinfection complète de ses réseaux eaux froides avec remplacement éventuel de ceux qui auraient pu être détériorés.

**MATÉRIAUX :**

Les matériaux devront être conformes aux normes et réglementations en vigueur au Mali.

Les tuyauteries seront en tubes fer galvanisé pour colonne de RIA, tubes cuivre, tuyaux PVC ou en polyéthylène.

Les écartements entre supports et tubes seront réalisés par l’interposition de rosages coniques.

Les pressions d’utilisation seront considérées pour des tubes recuits normés

Tube acier galvanisé :

Il sera obligatoirement fait emploi d’éléments de raccordement du commerce : coudes à grand rayon de jonction, etc.

Tube cuivre :

Le cuivre utilisé sera du premier choix et conformes aux normes et réglementations en vigueur au Mali.

Protection phonique :

Les conduites d’alimentation et d’évacuation pouvant être de source sonore, seront placées expressément dans la zone des salles humides (toilettes, cuisine, etc.)

Fourreaux :

Toutes les canalisations seront sous fourreaux au passage des murs, parois, planchers, poutres. Le calfeutrement entre fourreaux et tubes se fera par des produits d’isolation appropriés afin d’éviter le passage de l’air, de l’eau et du son entre les locaux.

Qualités des fournitures et matériel divers :

D’une manière générale, une installation doit permettre une alimentation sans pollution de l’eau, avec un débit suffisant et continu à partir du réseau interne et ou du réseau public muni éventuellement de sur presseur pour assurer la pression de service aux différents points de consommation.

Les matériaux et matériel fournis pour assurer l’alimentation, la distribution et l’évacuation des eaux doivent être de qualité compatible avec les pressions de service et celles normées.

1. **ESPACES VERTS**

**GÉNÉRALITÉS :**

Sont prévus à ce Corps d'État l'aménagement de zones d'espaces verts à l’intérieur et à l'extérieur du site et le garnissage des jardinières selon les plans fournis par l'Architecte.

**TRAVAUX PRÉPARATOIRES**

Après décapage et enlèvement des gravois, débris, déchets de toute nature impropres à la culture, il est prévu la fourniture, l'apport et le réglage de terre végétale noire sur une hauteur de 20 cm.

**FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE**

**Gazonnage**

Fourniture et mise en place de terre végétale humifère nettoyée, réglée, ratissée et roulée sur une épaisseur de 0,15 m après tassement, y compris foisonnement.

À prendre en compte :

* Fourniture et mise en place de terreau fermenté finement tamisé et fertilisé en matières organiques et minérales sur une épaisseur de 0,05m après tassement avec nivellement sommaire.
* Arrosage copieux, épandage et griffage d'engrais minéral spécial pour pelouses, nivellement parfait avant les semis, roulage léger.
* Apport de fumier avec incorporation à la grille. Semis croisé d'un mélange de graminée cynadondactylon à raison de 3 Kg / are.
* Enfoncement de la graine, roulage, arrosage, resemis éventuel des manquements.
* Première coupes à la tondeuse et arrachage des mauvaises herbes, reprises des parties mal poussées.
* L'Établissement parfait du gazon est à garantir pour une période de 1 an après la réception provisoire. En conséquence, les défectuosités du semi seront réparées à la charge de l'Entrepreneur.

**ARBRES TIGES**

Piquetage et creusement de trous de 1,00 x 1,00 x 1,00, fond pioché sur place.  
Évacuations des terres, Arrosage copieux des trous.  
Fourniture et mise en place d'un mélange de terre végétale humifère, terreau fertilisé et fumier bien décomposé.

Fourniture, transport et distribution des arbres, habillage et pralinage des racines, taille des couronnes.

Plantation de sujets repiqués et contre plantés, tige de 2,00 à 2,20 m calibres forts.

Fourniture et pose d'une protection : en rônier et attaches galvanisés avec protection en plastique.

Fourniture et pose de cercle en deux sections en béton vitré de diamètre 25m à 1,50 m et d'une hauteur de 0,15 m. Ces cercles sont destinés à retenir et économiser l'eau en facilitant le maintien propre au pied des arbres.

**JARDINIÈRE**

Fourniture et mise en place de gravillons calibrés pour servir de drain aux eaux d'arrosage.

Fourniture et mise en place d'un mélange de terre, terreau fertilisé, fumier décomposé et engrais approprié d'une épaisseur minimum de 0,20m.  
Fourniture et plantation de sujet de décoration florale de premier choix.

Tous les végétaux seront garantis de bonne reprise et toute plante morte mal venante sera remplacée.

2. Documents graphiques et plans

Section V. Cahier des Clauses administratives générales

*Le Cahier des Clauses Administratives Générales des marchés publics de travaux s’applique au présent marché»*

Section VI. Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)

Les dispositions du Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) qui suivent complètent les dispositions du Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG) ci-dessus. Dans tous les cas où les dispositions se contredisent, les dispositions ci-après prévaudront sur celles des Clauses administratives générales (Les dispositions du CCAP prévalent sur celles du CCAG). Le numéro de la Clause générale à laquelle se réfère une Clause particulière est indiqué dans la colonne centrale relative aux articles du CCAG.

*[Incorporer intégralement le CCAP du marché dans le DAO].*

| **CONDITIONS** | **ARTICLES** | **DISPOSITIONS** |
| --- | --- | --- |
| **Désignation des intervenants** | 4.1.1  *Voir définitions dans le Code des Marchés Publics* | Maître d’Ouvrage : Ministère de la Santé et des Affaires Sociales du Mali  Maître d’Ouvrage délégué (le cas échéant) : Cellule d’Exécution des Programmes de Renforcement des Infrastructures Sanitaires (CEPRIS)  Personne Responsable du Marché : Directeur des Finances et du Matériel |
| **Groupement d’Entreprise** | 4.2.2 | Les membres du groupement seront conjoints au sens du Code des Marchés publics (Art 31 1 et 2). |
| **Documents contractuels** | 5.2 (e) | Plans, notes de calcul, cahiers de sondage et dossiers géotechniques  *[Insérer et indiquer, le cas échéant, les noms et références]* |
| 5.2 (h) | Décomposition des prix forfaitaires et/ou sous détail des prix unitaires  *[Insérer, le cas échéant]* |
| 5.2 (j) | Les autres documents contractuels  *[Insérer, le cas échéant]* |
| **Estimation des engagements financiers du Maître d’Ouvrage** | 6.8 | *[Délai de remise de l’estimation]*  ***Sans objet*** |
| **Garanties** | 7.1.1 | La garantie de bonne exécution sera de 5% du Montant du Marché. |
| **Retenue de garantie** | 7.2.1 | La retenue de garantie sera de 5% |
| **Assurances** | 7.3.1 | Les polices d’assurances suivantes sont requises au titre du présent Marché pour les montants minimum indiqués ci-après : *[Insérer, les montants de couverture requis]]* ***sans objet*** |
| 7.3.2 | Assurance des risques causés à des tiers : ***sans objet*** |
| 7.3.3 | Assurance des accidents de travail : ***sans objet*** |
| 7.3.4 | Assurance “Tous risques chantier”:  *[Indiquer ici un montant tenant compte de la valeur des biens existants du Maître d’Ouvrage qui sont couverts par cette assurance.]****Sans objet*** |
| 7.3.5 | Assurance couvrant la responsabilité décennale: **Sans objet** |
| **Contenu des prix** | 11.1.1 | Le marché est exempté des impôts et taxes suivants : *[Insérer les impôts et taxes dont le marché est exempté ainsi que les dispositions législatives ou réglementaires justifiant cette exemption]*  ***Sans objet*** |
| 11.1.2 | Les prix sont exprimés en *FCFA* |
| 11.1.3 e) | Les prestations suivantes sont fournies par le Maître d’ouvrage *(****Sans objet)*** |
| **Révision des prix** | 11.4.2 | *[Retenir l’une des deux options suivantes]*  Les prix sont fermes et les dispositions de l’Article 11.4.2 du CCAG relatif à la révision des prix ne sont pas applicables. |
| **Impôts, droits, taxes, redevances, cotisations** | 11.5.2 | Les prix du présent Marché sont réputés déterminés en Toute Taxes Comprises (TTC). (Article 11.1.1. du CCAG) |
| **Travaux en régie** | 12.3.1 a) | Les modalités de calcul de la rémunération des travaux en régie sont les suivantes :  Les salaires et indemnités versées à l’occasion de travaux en régie passibles des charges salariales seront majorés dans les conditions ci-après: charges salariales : [….], frais généraux, impôts, taxes et bénéfices […].**Sans objet** |
| 12.3.1 b) | Les autres sommes dépensées à l’occasion de travaux en régie seront majorées dans les conditions ci-après : frais généraux, impôts, taxes et bénéfices […] **Sans objet** |
| **Pourcentage maximum des travaux en régie par rapport au Montant du Marché** | 12.3.2 | Le pourcentage est de : **Sans objet** |
| **Acomptes sur approvisionnement** | 12.4 | *[Décrire le mode de calcul]* **Sans objet** |
| **Avance forfaitaire de démarrage** | 12.5 | Le mode de calcul de l’avance est le suivant :   1. pourcentage par rapport au Montant du Marché: (Conformément à l’article 105 du CMP, le montant total des avances accordées au titre d’un marché déterminé ne peut en aucun cas excéder vingt pour cent (20 %) du montant du marché initial) 2. L’avance sur les paiements contractuels sera remboursée comme suit:   Le remboursement de l’avance de démarrage commence à partir du premier décompte et doit être terminé quand le montant des travaux atteint 80%. Ce remboursement se fera au prorata des situations présentées. Le cautionnement afférent à l’avance de démarrage sera libéré au fur et à mesure de son remboursement sur demande de l’entrepreneur. |
| **Intérêts moratoires** | 12.7 | Taux mensuel : taux d’escompte de la BCEAO augmenté de un point |
| **Modalités de règlement des acomptes** | 14.2.3 | Les paiements à l’Entrepreneur seront effectués au compte bancaire suivant :  *[Indiquer le compte bancaire]* |
| **Force majeure** | 19.3 | Seuil des intempéries constituant un cas de force majeure : **Sans objet** |
| **Délai d’exécution** | 20.1.1 | Le délai d’exécution commence à courir à partir de la date d’émission de l’ordre de service de démarrage des travaux |
| **Prolongation des délais d’exécution pour cause d’aléas climatiques** | 20.2.2 | Seuil des intempéries entraînant une prolongation des délais d’exécution des travaux :  Nombre de journées d’intempéries prévisibles : **Sans objet** |
| **Prolongation des délais d’exécution ouvrant droit à résiliation** | 20.2.4 | Seuil de prolongation des délais d’exécution ouvrant droit à résiliation du Marché : **Sans objet** |
| **Pénalités et retenues** | 21.1 | La pénalité journalière pour retard dans l’exécution est fixée à : 1/2500ième du montant du marché. |
| 21.6 | Le montant maximum des pénalités est de : 10% |
| **Prise en charge, manutention et conservation par l’Entrepreneur des matériaux et produits fournis par le Maître d’Ouvrage dans le cadre du Marché** | 27.4 | *[indiquer, le cas échéant, les conditions particulières dans lesquelles l’Entrepreneur est tenu de procéder aux opérations nécessaires de déchargement, de débarquement, de manutention, de rechargement et de transport, jusque et y compris la mise en dépôt ou à pied d’œuvre des matériaux, produits ou composants]****Sans objet*** |
| **Préparation des travaux** | 29.1 | Durée de la période de mobilisation : 15 jours calendaires à compter de la notification de l’Ordre de service de démarrage des travaux. |
| **Programme d’exécution** | 29.2 | Délai de soumission du programme d’exécution : 15 jours  Calendaires à compter de la notification de l’ordre de service de démarrage des travaux. |
| **Plan de sécurité et d’hygiène** | 29.3 | Plan de sécurité et d’hygiène :  ***Sans objet*** |
| **Maintien des communications et de l’écoulement des eaux** | 32.6.1 | *[indiquer, le cas échéant, les conditions particulières relatives au maintien des communications et de l’écoulement des eaux]****Sans objet*** |
| **Réception provisoire** | 41.1 | Les modalités de réception par tranche de travaux sont les suivantes : *[Insérer si applicable]*  Modification du délai du début des opérations préalables à la réception des ouvrages *[Insérer si applicable]* ***Sans objet*** |
| **Opération préparatoire à la réception** | 41.2 b) | Épreuves comprises dans les opérations préalables à la réception *: conformément au cahier de clauses administratives générales.* |
| **Réception définitive** | 42.1 | La date de réception définitive, conformément à l’article 102 du CMP, est de :  *Un (01) an après la réception provisoire.* |
| **Garanties particulières** | 44.2 | [insérer, le cas échéant, les garanties particulières pour certains ouvrages ou certaines catégories de travaux] ***Sans objet*** |
| **Règlement des différends** | 50.3.1 | [**Note :** *Tout litige sera soumis à la juridiction compétente par défaut. Toutefois, l’Autorité contractante peut insérer une clause compromissoire d’arbitrage, notamment dans l’hypothèse d’un Marché avec un Attributaire étranger. Au moment de finaliser le Marché, la clause appropriée retenue dans le Marché. La note explicative qui suit doit donc être insérée au titre de l’alinéa 50.3.1 du CCAG dans le document d’appel d’offres.*]  *Note explicative à l’intention des* Soumissionnaires*: Au moment de la finalisation du marché l’alinéa 50.3.1 du CCAG sera retenu dans le cas où le Marché est passé avec un Attributaire de nationalité du Malienne ; cette disposition sera remplacée par le texte ci-après dans le cas d’un Marché passé avec un attributaire étranger :*  *« L’alinéa 50.3.1 du CCAG est modifié et remplacée par : Si les parties n’ont pas réussi à résoudre leur différend à l’amiable, le litige sera soumis à un tribunal arbitral dans les conditions prévues par l'Acte Uniforme de l'OHADA relatif à l'arbitrage ».* |
| **Entrée en vigueur du Marché** | 52.1 | *Date d’attribution de l’ordre de service pour le démarrage des travaux.* |

# 

|  |
| --- |
| Section VII. Formulaires du Marché |

Liste des formulaires

[Modèle de Lettre de notification 259](#_Toc156372776)

Formulaire de Marché 463

Modèle de garantie de bonne exécution (garantie bancaire) 466

Modèle de garantie de remboursement d’avance (garantie bancaire) 467

Modèle de Lettre de Notification

*[Papier à en-tête du Maître d’Ouvrage]*

Date : *[date]*

A : *[nom et adresse du Soumissionnaire retenu]*

Messieurs,

La présente a pour but de vous notifier que votre offre en date du *[date]* pour l’exécution des Travaux de *[nom du projet et travaux spécifiques tels qu’ils sont présentés dans les Instructions aux candidats]* pour le montant du Marché de *[montant en chiffres et en lettres]* FCFA, rectifié et modifié conformément aux Instructions aux candidats *[Supprimer “rectifié et” ou “et modifié” si uniquement l’une seule de ces mesures s’applique. Supprimer “rectifié et modifié conformément aux Instructions aux candidats” si des rectifications ou modifications n’ont pas été effectuées]*, est acceptée par nos services.

Il vous est demandé de fournir la garantie de bonne exécution conformément au CCAG, en utilisant le formulaire de garantie de bonne exécution de la Section VII, Formulaires du marché.

Veuillez agréer, Messieurs, l’expression de notre considération distinguée.

*[Signature, nom et titre de la Personne Responsable du Marché habilitée à signer au nom du Maître d’Ouvrage]*

**Formulaire de marché**

**MARCHÉ No \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PASSE PAR APPEL D'OFFRES DU** *[Ou autres procédures à préciser]* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PUBLIE LE** *[Le cas échéant, en fonction du type de procédure de passation]* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**APPROUVE LE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOTIFIE LE \_\_\_\_\_\_\_\_\_par Ordre de Service n° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**OBJET : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**TITULAIRE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MONTANT DU MARCHÉ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DÉLAI D'EXÉCUTION : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FINANCEMENT : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Personne Responsable du Marché\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ENREGISTRE**

Au Service des Impôts

FORMULAIRE DE MARCHE

**MARCHÉ No \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ENTRE**

[*Nom du Maître d’Ouvrage*] de la République du Mali, agissant au nom et pour le compte de l’Etat du Mali *[ou autre Autorité contractante (collectivité territoriale, société d’Etat, établissement public, organisme de droit public etc.) Préciser le cas échéant]*, désigné ci-après par le terme « le Maître d’Ouvrage », représentée aux présentes par *[à préciser]* d'une part,

**ET**

*[Nom et adresse de l’Entrepreneur]* inscrit au registre de commerce sous le N°.............faisant élection de domicile à ............., désigné ci-après par le terme « l'Entrepreneur », représenté aux présentes par *[à préciser]* d'autre part.

Attendu que le Maître d’Ouvrage souhaite que certains Travaux soient exécutés par l’Entrepreneur, à savoir *[insérer une brève description des travaux] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,* qu’il a accepté l’offre remise par l’Entrepreneur en vue de l’exécution et de l’achèvement desdits Travaux, et de la réparation de toutes les malfaçons y afférentes, pour un montant de *[insérer le montant du Marché]* \_\_\_\_\_\_\_ (ci-après dénommé le « montant du Marché») et dans le délai maximal de  *[Durée à préciser en lettres et en chiffres]* mois à compter de la date de notification de l’ordre de service de commencer les travaux [*Le cas échéant, précisez tout autre (s) point (s) de départ de ce délai d’exécution du marché*].

**IL A ÉTÉ CONVENU ET ARRÊTÉ CE QUI SUIT :**

1. Dans le présent Marché, les termes et expressions auront la signification qui leur est attribuée dans les Cahiers des Clauses administratives du Marché dont la liste est donnée ci‑après.
2. Les documents ci-après sont réputés faire partie intégrante du Marché et être lus et interprétés à ce titre :
   1. le présent Formulaire de Marché ;
   2. la Lettre de notification du marché au Titulaire ;
   3. la soumission et ses annexes;
   4. le Cahier des Clauses administratives particulières;
   5. le Cahier des Clauses techniques particulières;
   6. les plans et dessins;
   7. le Bordereau des prix et le Détail quantitatif et estimatif;
   8. le Cahier des Clauses administratives générales;
   9. le Cahier des Clauses techniques générales;
   10. Ajouter ici tout(s) document(s) supplémentaire (s} éventuels] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Le présent Formulaire de Marché prévaudra sur toute autre pièce constitutive du Marché. En cas de différence entre les pièces constitutives du Marché, ces pièces prévaudront dans l’ordre où elles sont énumérées ci‑dessus.
4. En contrepartie des paiements à effectuer par le Maître d’Ouvrage à l’Entrepreneur, comme mentionné ci-après, l’Entrepreneur s’engage à exécuter les Travaux et à reprendre toutes les malfaçons y afférentes en conformité absolue avec les dispositions du Marché.
5. Le Maître d’Ouvrage s’engage à payer à l’Entrepreneur, à titre de rétribution pour l’exécution et l’achèvement des Travaux et la reprise des malfaçons y afférentes, les sommes prévues au Marché ou toutes autres sommes qui peuvent être payables au titre des dispositions du Marché, et de la manière stipulée au Marché.
6. Le présent marché ne sera définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente comme prévu par la règlementation en vigueur en République du Mali.

EN FOI DE QUOI, les parties au présent Marché ont fait signer le présent document relatif au marché (préciser l’objet de marché), conclu entre [indiquer l’Autorité Contractante] et l’entreprise [indiquer la raison sociale et l’adresse complète de l’entreprise] passé après [préciser le mode de passation du marché], pour un montant de (préciser le montant du marché) FCFA (toutes taxes comprises) ou (hors taxes en application des dispositions de l’Arrêté n°…./MEF-SG du …….. fixant le régime fiscal et douanier applicable au (insérer l’objet), financé par [préciser la source de financement] à hauteur de ….% pour un délai d’exécution de ….. conformément aux lois en vigueur au Mali, les jours et année mentionnés ci-dessous.

|  |  |
| --- | --- |
| Lu et accepté par  **L’Entrepreneur**  [*Ou mandataire si groupement*]  *[insérer le nom et le titre de la personne habilitée à signer]*  Ville, le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Conclu par  **L’Autorité contractante compétente**  [*Maître d’ouvrage, Autorité contractante*]  *[insérer le nom et le titre de la personne habilitée à signer]*  Ville, le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Vu par  **Le Contrôleur Financier**  Ville, le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Approuvé par  **L’Autorité d’Approbation**  *[insérer le nom et le titre de la personne habilitée à signer]*  Ville, le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Modèle de garantie de bonne exécution (garantie bancaire)**

Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Appel d’offres no: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom de la banque et adresse de la banque d’émission*]

**Bénéficiaire :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom et adresse du Maître d’Ouvrage*]

**Date :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Garantie de bonne exécution no. :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nous avons été informés que \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom de l’Entrepreneur*] (ci-après dénommé « l’Entrepreneur ») a conclu avec vous le Marché no. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en date du \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pour l’exécution de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*description des travaux*] (ci-après dénommé « le Marché »).

De plus, nous comprenons qu’une garantie de bonne exécution est exigée en vertu des conditions du Marché.

A la demande de l’Entrepreneur, nous \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom de la banque*] nous engageons par la présente, sans réserve et irrévocablement, à vous payer à première demande, toutes sommes d’argent que vous pourriez réclamer dans la limite de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*Insérer la somme en chiffres*] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[*Insérer la somme en lettres*][[2]](#footnote-2). Votre demande en paiement doit être accompagnée d’une déclaration attestant que le Titulaire ne se conforme pas aux conditions du Marché, sans que vous ayez à prouver ou à donner les raisons ou le motif de votre demande ou du montant indiqué dans votre demande.

La présente garantie expire au plus tard le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2\_\_\_\_, [[3]](#footnote-3) et toute demande de paiement doit être reçue au plus tard à cette date.

La présente garantie doit être établie en conformité avec l’Acte Uniforme OHADA révisé du 15 décembre 2010 portant organisation des sûretés (JO OHADA n° 22 du 15 février 2011) dont les articles 40 et 41 sont respectivement relatifs aux règles de formation de la lettre de garantie et à ses mentions obligatoires.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Signature]

Note : Le texte en italiques doit être retiré du document final ; il est fourni à titre indicatif en vue de faciliter la préparation du document*.*

En date du \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jour de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Modèle de garantie de remboursement d’avance (garantie bancaire)**

Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Appel d’offres no : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom de la banque et adresse de la banque d’émission*]

**Bénéficiaire :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom et adresse du Maître d’Ouvrage*]

**Date :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Garantie de restitution d’avance no. :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nous avons été informés que \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom de l’Entrepreneur*] (ci-après dénommé « l’Entrepreneur ») a conclu avec vous le Marché no. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en date du \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pour l’exécution \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom du marché et description des travaux*] (ci-après dénommé « le Marché »).

De plus, nous comprenons qu’en vertu des conditions du Marché, une avance au montant de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*Insérer la somme en chiffres*] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[*Insérer la somme en lettres*] est versée contre une garantie de restitution d’avance.

A la demande de l’Entrepreneur, nous \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom de la banque*] nous engageons par la présente, sans réserve et irrévocablement, à vous payer à première demande, toutes sommes d’argent que vous pourriez réclamer dans la limite de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*Insérer la somme en chiffres*] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[*Insérer la somme en lettres*][[4]](#footnote-4). Votre demande en paiement doit être accompagnée d’une déclaration attestant que l’Entrepreneur ne se conforme pas aux conditions du Marché parce qu’il a utilisé l’avance à d’autres fins que l’exécution des travaux.

Toute demande et paiement au titre de la présente garantie est conditionnelle à la réception par l’Entrepreneur de l’avance mentionnée plus haut dans son compte portant le numéro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*nom et adresse de la banque*].

La présente garantie expire au plus tard le \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2\_\_\_\_[[5]](#footnote-5) et toute demande de paiement doit être reçue au plus tard à cette date.

La présente garantie doit être établie en conformité avec l’Acte Uniforme OHADA révisé du 15 décembre 2010 portant organisation des sûretés (JO OHADA n° 22 du 15 février 2011) dont les articles 40 et 41 sont respectivement relatifs aux règles de formation de la lettre de garantie et à ses mentions obligatoires.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Signature

*Note : Le texte en italiques doit être retiré du document final ; il est fourni à titre indicatif en vue de faciliter la préparation.*

1. Le prix demandé doit être ***un juste prix*** c’est-à-dire destiné à rembourser l’Autorité contractante du coût d’impression du DAO, du courrier et d’acheminement du dossier d’Appel d’offres. Les niveaux du prix ne doivent pas dissuader les candidats de participer à la procédure de mise en concurrence. [↑](#footnote-ref-1)
2. *Le Garant doit Insérer un montant représentant l’avance sous forme de pourcentage du montant mentionné au Marché.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Insérer la date représentant vingt-huit jours suivant la date estimée de fin des travaux. Le Maître de l’Ouvrage doit prendre en compte le fait que, dans le cas d’une prorogation de la durée du Marché, il devra demander au Garant de prolonger la durée de la présente garantie. Une telle demande doit être faite par écrit avant la date d’expiration mentionnée dans la garantie. Lorsqu’il préparera la garantie, le Maître d’Ouvrage peut considérer ajouter ce qui suit à la fin de l’avant-dernier paragraphe : « Sur demande écrite du Maître d’Ouvrage, formulée avant l’expiration de la présente garantie, le Garant prolongera la durée de cette garantie pour une période ne dépassant pas [six mois] [un an]. Une telle extension ne sera accordée qu’une fois. »* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Le Garant doit Insérer un montant représentant l’avance sous forme de pourcentage du montant du Marché mentionné au Marché.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Insérer la date prévue pour la réception provisoire. Le Maître de l’Ouvrage doit prendre en compte le fait que, dans le cas de prorogation de la durée du Marché, il devra demander au Garant de prolonger la durée de la présente garantie. Une telle demande doit être faite par écrit avant la date d’expiration mentionnée dans la garantie. Lorsqu’il préparera la garantie, le Maître de l’Ouvrage peut considérer ajouter ce qui suit à la fin de l’avant-dernier paragraphe : « Sur demande écrite du Maître de l’Ouvrage formulée avant l’expiration de la présente garantie, le Garant prolongera la durée de cette garantie pour une période ne dépassant pas [six mois] [un an]. Une telle extension ne sera accordée qu’une fois. »* [↑](#footnote-ref-5)