|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MINISTÈRE DE LA SANTE ET DU DÉVELOPPEMENT SOCIAL**  **------------**  **DIRECTION DES FINANCES ET DU MATÉRIEL** |  | **RÉPUBLIQUE DU MALI**  Un Peuple – Un But – Une Foi  ---------------- |

**DOSSIER D’APPEL D’OFFRES**

**Émis-le :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Pour**

**Les travaux de construction du Siège de la CPS-CEPRIS-DRH en commune III du District de Bamako en lot unique**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Appel d’Offres No : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Autorité contractante :** Ministère de la Santé et du Développement Social

**Financement :** Budget National Exercices 2021-2022-2023

SE :

UF :

CE :

**AVRIL 2021**

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 5](#_Toc494965363)

[Section II. Données particulières de l’appel d’offres 29](#_Toc494965364)

[Section III. Formulaires de soumission 40](#_Toc494965365)

[DEUXIÈME PARTIE- Spécification des Travaux 71](#_Toc494965366)

[Section IV. Cahier des Clauses techniques et plans 72](#_Toc494965367)

[Section V. Cahier des Clauses administratives générales 73](#_Toc494965368)

[Section VI. Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) 74](#_Toc494965369)

[Section VII. Formulaires du Marché 82](#_Toc494965370)

PREMIÈRE PARTIE :

Procédures d’appel d’offres

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

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

**Ministère de la Santé et du Développement Social**

**AAOO N° : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/MSDS-DG**

1. Cet Avis d’appel d’offres fait suite à l’Avis Général de Passation des Marchés (Éventuellement) paru dans *[Insérer le nom de la publication]* du *[Insérer la date[[1]](#footnote-1)]*.

1. Le Ministère de la Santé et du Développement Social a obtenu des fonds du Budget National, afin de financer le projet de construction du Siège de la CPS-CEPRIS-DRH en commune III 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 afférents*.*
2. Le Ministère de la Santé et du Développement Social sollicite des offres fermées de la part de candidats éligibles et répondant aux qualifications requises pour réaliser les travaux projet de construction du Siège de la CPS-CEPRIS-DRH en commune III du District de Bamako.
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 du ministère Tél. 20 22 53 61 et prendre connaissance des documents d’Appel d’offres à l’adresse mentionnée ci-après N’Tomikorobougou Bâtiment administratif près de l’OMS de 8 heures à 16 heures du lundi au vendredi.
5. Les exigences en matière de qualifications sont : (Voir le DPAO pour les informations détaillées)
   1. **Critères financiers :**
      1. Avoir un chiffre d’affaires annuel moyen d’au moins un milliard (1 000 000 000) de francs CFA au cours des trois (3) dernières années (2018, 2019, 2020) ;
      2. Disposer conformément au modèle du présent DAO, d’une caution de soumission de : cinquante millions (50 000 000) Francs CFA ;
      3. Disposer conformément au modèle du présent DAO, d’une ligne de crédit d’au moins : cinq cent millions (500 000 000) Francs CFA.

**NB : Les entreprises nouvellement créées fourniront une ligne de crédit d’un montant de cent millions (1 000 000 000) Francs CFA.**

* 1. **Critères techniques :**
     1. Expérience à titre d’entrepreneur principal d’au moins deux (02) marchés de constructions au cours des cinq (5) dernières années (2016, 2017, 2018, 2019 et 2020) dans le domaine des bâtiments administratives ou socio-sanitaire, avec une valeur minimale de 800 000 000 FCFA chacun. Les expériences doivent être justifiées par les procès-verbaux de réception provisoire ou définitive accompagnés des copies des pages de garde et de signature des différents contrats conclus avec l’administration publique, paras publics ou les organismes internationaux.
     2. Disposer du personnel technique de maîtrise avec les qualifications et l’expérience requise composé de :
        1. Un (01) Ingénieur de Constructions Civiles ou équivalent ayant au moins cinq (05) ans d’expérience comme directeur des travaux ;
        2. Un (01) ingénieur spécialisé en électricité ayant moins cinq (05) ans d’expérience comme conducteur des travaux d’électricité ;
        3. Un (01) Chef de chantier : Technicien supérieur de Constructions Civiles ou équivalent et ayant au moins dix (10) ans d’expérience ;
        4. Un (01) Technicien de Constructions Civiles de niveau « BT » ou équivalent ayant au moins cinq (05) ans d’expérience ;
        5. Un (01) technicien en électricité de niveau « BT » ou équivalent et ayant au moins cinq (05) ans d’expérience ;
        6. Un (01) technicien spécialisé en hydraulique ou en plomberie sanitaire de niveau « CAP » au moins ou équivalent et ayant au moins dix (10) d’expérience.

* 1. **Moyens matériels :** 
     1. Disposer de moyens matériels adéquats dont la liste est fournie dans l’annexe ‘’A’’ du présent appel d’offre.
  2. **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 d’une somme non remboursable de cent mille (100 000) Francs CFAà l’adresse mentionnée ci-après Direction des Finances et du Matériel du ministère Tél. 20 22 53 61, N’Tomikorobougou Bâtiment administratif près de l’OMS de 8 heures à 16 heures du lundi au vendredi. Le Dossier d’Appel d’offres sera adressé par voie électronique ou copie physique*.*
2. Les offres devront être soumises à l’adresse ci-après Direction des Finances et du Matériel du ministère Tél. 20 22 53 61, N’Tomikorobougou Bâtiment administratif près de l’OMS au plus tard le *[Insérer la date et l’heure]*. 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 offres doivent comprendre une garantie de soumission, d’un montant de cinquante millions (50 000 000) Francs CFA*.*
4. Les Soumissionnaires resteront engagés par leur offre pendant une période de quatre-vingt dix (90) joursà compter de la date limite du dépôt des offres comme spécifié au point 19.1 des IC et au DPAO.
5. Les offres seront ouvertes en présence des représentants des soumissionnaires qui souhaitent assister à l’ouverture des plis le *[date]* à *[heure]* à l’adresse suivante : *[indiquer l’adresse et le lieu exacts]* ([[2]](#footnote-2))

|  |  |
| --- | --- |
|  | Bamako, le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **P/Le Ministre de la Santé et du Développement Social/PO**  **Le Secrétaire Général**  **Aly DIOP**  ***Chevalier de l’Ordre National*** |

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

Table des articles

A. Généralités 10

1. Objet du Marché et vocabulaire de la commande publique 10

2. Origine des fonds 10

3. Sanction des fautes commises par les candidats ou titulaires de marchés publics 10

4. Conditions à remplir pour prendre part aux marchés 11

5. Qualification des candidats 13

B. Contenu du Dossier d’appel d’offres 13

6. Sections du Dossier d’Appel d’Offres 13

7. Eclaircissements apportés au Dossier d’Appel d’Offres, visite du site et réunion préparatoire 13

8. Modifications apportées au Dossier d’Appel d’Offres 14

C. Préparation des offres 14

9. Frais de soumission 15

10. Langue de l’offre 15

11. Documents constitutifs de l’offre 15

12. Lettre de soumission de l’offre et bordereaux des prix 16

13. Variantes 16

14. Prix de l’offre et rabais 16

15. Monnaie de l’offre 17

16. Documents attestant que le candidat est admis à concourir 17

17. Documents constituant la proposition technique 17

18. Documents attestant des qualifications du candidat 17

19. Période de validité des offres 17

20. Garantie de soumission 18

21. Forme et signature de l’offre 19

D. Remise des Offres et Ouverture des plis 19

22. Cachetage et marquage des offres 19

23. Date et heure limite de remise des offres 20

24. Offres hors délai 20

25. Retrait, substitution et modification des offres 20

26. Ouverture des plis 21

E. Évaluation et comparaison des offres 21

27. Confidentialité 21

28. Eclaircissements concernant les Offres 22

29. Conformité des offres 22

30. Non-conformité, erreurs et omissions 22

31. Examen préliminaire des offres 23

32. Évaluation des Offres 23

33. Marge de préférence 24

34. Comparaison des offres 24

35. Qualification du Candidat 25

36. Droit de l’Autorité contractante d’accepter l’une quelconque des offres et de rejeter une ou toutes les offres 25

F. Attribution du Marché 25

37. Critères d’attribution 25

38. Notification de l’attribution du Marché 25

39. Information des candidats 25

40. Signature du Marché 26

41. Notification du Marché approuvé 26

42. Garantie de bonne exécution 26

43. Recours 26

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

**TROIXIEME 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 SEANCE 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 : Avis d’Appel d’Offres N°…….MSDS/SG du ……./2021 |
| **IC 1.1** | Nom de l’Autorité contractante : Ministère de la Santé et du Développement Social. |
| **IC 1.1** | Nombre et identification des lots faisant l’objet du présent appel d’offres : Lot Unique . |
| **IC 2.1** | Source de financement du Marché : Budget National 2021-2022-2023  SE :  UF :  CE : |
| **IC 4.1** | L’appel d’offres n’a pas été précédé d’une préqualification. |
| **IC 5.1** | **Critères de qualification Si une Préqualification 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 du Ministère de la Santé et du Développement Social, Tél. 20 22 53 61, N’Tomikorobougou Bâtiment administratif près de l’OMS |
| **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 : [*éventuellement*] **(Sans Objet)** |
| **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 ;  - le Personnel et matériels requis pour l’exécution du marché ;  - la procuration du signataire (le cas échéant) ;  - l’acte de constitution du groupement (le cas échéant)  **NB : les copies doivent être certifiées conformes à l’originale.**   * **Pièces exigibles à fournir deux (2) jours après attribution provisoire** : * Statuts de l’entreprise * Carte d’Identification fiscale * Attestation de l’Institut Nationale de Prévoyance Social (INPS) * 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 pasautorisées. |
| **IC 13.2** | Le délai d’exécution des travaux est de **16 mois.** |
| **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 XOF |
| **IC 19.1** | La période de validité de l’offre est de :quatre-vingt-dix 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 : cinquante millions (50 000 000) Francs CFA |
| **IC 21.1** | Outre l’original de l’offre, le nombre de copies demandé est de : deux (02). |
| **D. Remise des offres et ouverture des plis** | |
| **IC 22.2 (b)** | Les enveloppes intérieure et extérieure devront comporter les autres identifications suivantes :  **À Monsieur le Directeur des Finances et du Matériel du Ministère de la Santé et du Développement Social**  **Réponse à l’appel d’offre N°…../MSDS-SG relatif aux travaux de construction du Siège de la CPS-CEPRIS-DRH** |
| **IC 23.1** | Aux fins de **remise des offres** **uniquement**, l’adresse de l’Autorité contractante est la suivante :  Attention : Monsieur le Directeur des Finances et du Matériel du Ministère la Santé et du Développement Social  Adresse : Direction des Finances et du Matériel du Ministère de la Santé et du Développement Social, Tél. 20 22 53 61, N’Tomikorobougou Bâtiment administratif près de l’OMS.  **La date et heure limites de remise des offres sont les suivantes :**  Date : ……/……/2021  Heure *:* 10 heures. |
| **IC 26.1** | L’ouverture des plis aura lieu à l’adresse suivante :  Salle de réunion de la Direction des Finances et du Matériel du Ministère de la Santé et du Développement Social, Tél. 20 22 53 61, N’Tomikorobougou Bâtiment administratif près de l’OMS.  Date : ……/……/2021  Heure *:* 10 heures. |
| **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 32.6** | **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 Préqualification 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 | Soumission de bilans vérifiés ou, si cela n’est pas requis par la réglementation du pays du Soumissionnaire, autres états financiers acceptables par l’Autorité contractante pour les trois dernières années (2018-2019-2020) certifiés par un expert-comptable ou attestés par un comptable agréé inscrit à l’ONECCA pour au moins les trois dernières années desquels on peut tirer les chiffres d’affaires considérés. 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 » ;**  **NB :** Les nouvelles sociétés doivent fournir une attestation de disponibilité de fonds ou d’engagement à financer le marché d’un montant au moins égal à **un milliard (1 000 000 000) francs CFA** | Doit satisfaire au critère | Sans objet | Sans objet | Doit satisfaire au critère | Formulaire FIN - 2.1 avec pièces jointes |
| 2.2 | | Chiffre d’affaires annuel moyen des activités de construction | Avoir un minimum de chiffres d’affaires annuel moyen des activités de construction d’un milliard (1 000 000 000) de Francs CFA, qui correspond au total des paiements mandatés reçus pour les marchés en cours ou achevés au cours trois dernières années (2018-2019-2020) | Doit satisfaire au critère | Sans objet | 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 : cinq cent millions (500 000 000) Francs CFA  (i) besoins en financement du marché : 500 000 000 FCFA  et  (ii) besoins en financement pour ce marché et les autres engagements en cours du Soumissionnaire. (Sans objet) | Doit satisfaire au critère | GE existant ou prévu doit satisfaire au critère | Sans objet | Sans objet | Formulaires FIN - 2.3 |
| 3. Expérience | | | | | | | | |
| 3.1 | Expérience générale de construction | | Expérience de marchés de construction de bâtiment administratif ou socio sanitaire à titre d’entrepreneur, de sous-traitant ou d’ensemblier au cours des cinq (05) dernières années (2016-2020) qui précèdent la date limite de dépôt des candidatures. | Doit satisfaire au critère | Sans objet | 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 (02) marchés de bâtiments administratif ou socio sanitaire au cours des cinq (05) dernières années avec une valeur minimum de huit cent millions (800 000 000) de Francs CFA chacun, 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 deux (2) marchés similaires doivent être attestées soit par les attestations de bonne exécution soit par les procès-verbaux 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 | Doit satisfaire au critère | Sans objet | 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 :  Bâtiments administratifs ou socio sanitaire. | 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)** |
| a | Un (01) Ingénieur de Constructions Civiles ou équivalent | 10 | 02 |
| b | Un (01) ingénieur spécialisé en électricité | 10 | 02 |
| c | Technicien supérieur de Constructions Civiles ou équivalent | 10 | 02 |
| d | Un (01) Technicien de Constructions Civiles de niveau « BT » ou équivalent | 10 | 02 |
| e | Un (01) technicien en électricité de niveau « BT » ou équivalent | 10 | 02 |
| f | Un (01) technicien spécialisé en hydraulique ou en plomberie sanitaire de niveau « CAP » au moins ou équivalent | 10 | 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 : Le personnel sera attesté par une copie certifiée conforme à l’original du diplôme.**

**5. Matériel**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Type et caractéristiques du matériel** | **Nombre minimum requis** |
| a | Bétonnière de 400 litres | 02 |
| b | Camion Benne de 10 m3 | 01 |
| c | Camion Benne de 07 m3 | 01 |
| d | Véhicule 4x4 de liaison | 01 |
| e | Chargeur sur pneumatiques | 01 |
| f | Rouleau compresseur | 02 |
| g | Échafaudage métallique (ensemble de hauteur 20m) | 02 |
| h | Vibreur électrique | 05 |
| i | Lot de matériel de plomberie | 01 |
| j | Lot de matériel d’électricité | 01 |
| k | Ens matériels de chantier | 01 |

Le Soumissionnaire doit fournir les détails concernant le matériel proposé en utilisant le formulaire MAT de la Section III, Formulaires de soumission.

**NB : Les véhicules devront être accompagnés des copies des cartes grises.**

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

Liste des formulaires

[Lettre de soumission de l’offre 38](#_Toc494966711)

[Formulaires de Bordereau des prix et Détail quantitatif et estimatif 41](#_Toc494966712)

[Formulaires de Proposition technique 48](#_Toc494966713)

[Formulaires de qualification 49](#_Toc494966714)

[Modèle de garantie de soumission (garantie bancaire) 63](#_Toc494966715)

[Garantie de soumission (Cautionnement émis par une compagnie de garantie ou d’assurance) 65](#_Toc494966716)

[Modèle d’Attestation bancaire de disponibilité de crédits 67](#_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]*

Bordereau des prix unitaires

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
| **LOT TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX - VRD** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **PU** | **PU** |
|  |  |  | **CHIFFRE** | **LETTRE** |
|  | **A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES** |  |  |  |
| A101 | **1. PLANS D'EXÉCUTION** | Ens |  |  |
|  | \* Réseaux Eaux Pluviales |  |  |  |
|  | \* Eaux Eaux Usées / Eaux Vannes |  |  |  |
|  | \* Réseaux Adduction Eau (Eau Potable) |  |  |  |
|  | \* Réseaux Électricité |  |  |  |
|  | \* Réseaux Téléphone |  |  |  |
|  | \* Voiries |  |  |  |
|  | \* Ouvrages d'assainissement divers (fosses septiques, |  |  |  |
|  | bac à graisse, regards etc…) |  |  |  |
|  | \* Bordures |  |  |  |
|  | \* Ensemble de Notes de Calculs |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| A102 | **2. PLANS DE RÉCOLEMENT** | Ens |  |  |
|  | Il s'agit de l'ensemble des plans de récolement relatifs aux VRD, |  |  |  |
|  | espaces verts et tous ouvrages de Génie Civil s'y afférents |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| A103 | **3. NOTICE D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES OUVRAGES** | Ens |  |  |
|  | Établissement sous forme de Manuel de la Notice d'Entretien et de |  |  |  |
|  | Maintenance des Ouvrages (NEMO) pour le Volet TERRASSEMENTS |  |  |  |
|  | GÉNÉRAUX - VRD au niveau : |  |  |  |
|  | \* des ouvrages hors Bâtiment (VRD-Clôture - Aménagements divers) |  |  |  |
|  | \* prise en compte de tous les renseignements et toutes les |  |  |  |
|  | exigences qui seront demandés par le Maître d'Ouvrage et la |  |  |  |
|  | Mission de Contrôle |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **B. TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX** |  |  |  |
|  | *NB : Toutes les fouilles du Bâtiment Principal* |  |  |  |
| B101 | Démolition des bâtiments existants + abattage des arbres sur le site du projet y compris évacuation des gravats à la décharge publique et toutes sujétions | Ens |  |  |
| B102 | Préparation du terrain, débroussaillage et évacuation | m2 |  |  |
| B103 | Décapage de la terre végétale sur environ 20 cm | m3 |  |  |
| B104 | Remblai d'apport pour mise à la côte définitive | m3 |  |  |
| B105 | Clôture de chantier opaque y compris portail (H = 2 m) | ml |  |  |
| B106 | Nettoyage des abords immédiats du terrain | Ens |  |  |
| B107 | Évacuation des déblais, terres excédentaires et tous détritus à la décharge publique y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C. VOIRIES** |  |  |  |
|  | **I. TRAVAUX INTÉRIEURS** |  |  |  |
|  | **1. PARKINGS DANS LA COUR** *(Travaux suivant Devis Descriptif et CPTP)* |  |  |  |
| C101 | A partir des plates-formes issues des terrassements généraux, reprofilage et compactage complémentaire du sol à 95% de l'OPM | m2 |  |  |
| C102 | Exécution de couche de base d'ép.15 cm en matériau graveleux stabilisés à 4% de ciment avec 98% de l'OPM | m3 |  |  |
| C103 | Exécution du dallage ép.12 cm en BA dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| C104 | Raccordement des voiries aux voiries existantes | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. BORDURES *(y compris toutes sujétions)*** |  |  |  |
| C105 | Bordure type "T3" | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. SIGNALISATION** |  |  |  |
| C106 | Marquage des parkings intérieurs et des chaussées et numérotations diverses, y compris toutes sujétions. Le marquage sera constitué de lignes continues ou discontinues, de largeur 10 cm en peinture blanche diverses, y compris toutes sujétions. Le marquage sera constitué de lignes continues ou discontinues, de largeur 10 cm en peinture blanche non réfléchissante ; numérotations diverses y compris toutes sujétions non réfléchissantes ; numérotations diverses y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. CANIVEAUX** |  |  |  |
| C107 | Nettoyage et remise en état des caniveaux y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| C108 | Exécution de la couverture en dalle grille BA ép.25 cm dosé à y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **II. TRAVAUX EXTÉRIEURS ET DIVERS** |  |  |  |
|  | **1. Parkings** |  |  |  |
| C201 | Reprofilage et compactage à 98% de l'OPM pour mise aux côtes sous couche | m2 |  |  |
| C202 | Exécution de la couche de base d'ép.15 cm en matériau graveleux stabilisés à 4% de ciment avec 98% de l'OPM | m3 |  |  |
| C203 | Exécution en BA dosé à 350 kg/m3 du dallage ép.12 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| C204 | BA dosé à 350 kg/m3 pour bêches diverses | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. CIRCULATIONS PIÉTONNIÈRES** *(Travaux suivant Devis Descriptif et CPTP)* |  |  |  |
|  | ***a) Allées piétonnières*** |  |  |  |
| C205 | A partir des plates-formes issues des terrassements généraux, reprofilage et compactage complémentaire du sol à 95% de l'OPM | m2 |  |  |
| C206 | Exécution de couche de base d'ép.10 cm en matériau graveleux stabilisés à 4% de ciment avec 98% de l'OPM | m3 |  |  |
| C207 | F et P du revêtement en pavé autobloquant sur lit de sable (0/5 mm) ép. 4 cm y compris toutes sujétions | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **D. TRAITEMENT DES EFFLUENTS** |  |  |  |
| D101 | **1. FOSSE SEPTIQUE À 100 USAGERS** | U |  |  |
|  | \* 2 compartiments + 1 compartiment "FILTRE" + 1 colonne |  |  |  |
|  | de contrôle + ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |
|  | \* Fouilles diverses y compris toutes sujétions |  |  |  |
|  | \* Évacuation des déblais excédentaires |  |  |  |
|  | \* L'étanchéité de la fosse sera de rigueur |  |  |  |
|  | \* Béton de propreté ép.10 cm dosé à 150 kg/m3 |  |  |  |
|  | \* Radier en BA ép.20 cm dosé à 350 kg/m3 avec hydrofuge |  |  |  |
|  | type Sikalite |  |  |  |
|  | \* Parois en BA ép.20 cm dosé à 350 kg/m3 avec hydrofuge |  |  |  |
|  | type Sikalite |  |  |  |
|  | \* Enduits intérieurs étanches |  |  |  |
|  | \* Chape étanche |  |  |  |
|  | \* Dalle de couverture d'épaisseur appropriée en BA dosé à 350 kg/m3 |  |  |  |
|  | y compris tampon de visite en béton de toutes sujétions |  |  |  |
|  | \* Ventilations diverses avec des tuyauteries en PVC de sections |  |  |  |
|  | et de longueurs appropriées |  |  |  |
|  | \* Ventilations diverses |  |  |  |
|  | Ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| D102 | **2. FOSSE SEPTIQUE À 10 USAGERS** | U |  |  |
|  | \* 2 compartiments + 1 compartiment "FILTRE" + 1 colonne de contrôle + ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |
|  | \* Fouilles diverses y compris toutes sujétions |  |  |  |
|  | \* Évacuation des déblais excédentaires |  |  |  |
|  | \* L'étanchéité de la fosse sera de rigueur |  |  |  |
|  | \* Béton de propreté ép.5 cm dosé à 250 kg/m3 |  |  |  |
|  | \* Radier en BA ép.15 cm dosé à 350 kg/m3 avec hydrofuge |  |  |  |
|  | \* Parois en agglos pleins ép.20 |  |  |  |
|  | \* Enduits extérieurs étanches |  |  |  |
|  | \* Chape étanche |  |  |  |
|  | \* Dalle de couverture d'épaisseur appropriée en BA dosé à 350 kg/m3 y compris tampon de visite en béton de toutes sujétions |  |  |  |
|  | \* Ventilations diverses |  |  |  |
|  | Ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |
| D105 | **4.1. REGARDS EU, EV, EP** | Ens |  |  |
|  | ***NB : Tous les regards seront de dimensions utiles en plan comprises*** |  |  |  |
|  | ***entre 50 et 80 cm, à parois maçonnées (agglos pleins) ou bétonnées*** |  |  |  |
|  | ***selon le cas pour les profondeurs supérieures à 80 cm, l'on prévoira*** |  |  |  |
|  | ***des échelons* Æ*25 en acier galvanisé*** |  |  |  |
|  | \* Aucune plus-value ne sera réclamée pour les profondeurs liées |  |  |  |
|  | aux fils d'eau et plans d'exécution |  |  |  |
|  | \* Le radier sera en béton dosé à 350 kg/m3, dito pour les parois en |  |  |  |
|  | béton |  |  |  |
|  | \* Les feuillures des regards seront munies des cornières appropriées |  |  |  |
|  | \* Les dallettes de couverture seront en BA d'épaisseur appropriée |  |  |  |
|  | avec leur cadre en cornières appropriées ainsi qu'une poignée de |  |  |  |
|  | levage mobile |  |  |  |
|  | \* Il sera procédé à l'exécution de 2 couches croisées d'enduits |  |  |  |
|  | bitumineux sur les faces extérieures des parois |  |  |  |
|  | \* Le fond des regards sera muni de cunette appropriée en béton |  |  |  |
|  | de forme avec 2 plages latéritiques inclinées et avec enduits |  |  |  |
|  | étanches au fond et sur une hauteur d'au moins 30 cm sur les parois |  |  |  |
|  | \* Le prix du regard est au forfait |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNIATIRES** | | | | |
| **LOT GROS ŒUVRE + ENDUITS** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **PU** | **PU** |
|  |  |  | **CHIFFRE** | **LETTRE** |
|  | **A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES** |  |  |  |
|  | *Dispositions relatives à l'ensemble des ouvrages à exécuter (Bâtiment Principal + Annexes et Ouvrages divers)* |  |  |  |
|  | **1. INSTALLATION DE CHANTIER ET PRÉPARATION DU TERRAIN** |  |  |  |
| 1.01 | Installation de chantier telle que décrite dans le Devis Descriptif et comprenant : | Ens |  |  |
|  | \* Branchements divers |  |  |  |
|  | \* Panneaux de chantier |  |  |  |
|  | \* Baraques, infirmerie et bureaux de chantier climatisés et équipés (tables chaises, ordinateur, imprimante, tablette….) |  |  |  |
|  | \* Clôture provisoire de chantier |  |  |  |
|  | \* Salle de réunion de chantier climatisés et équipés |  |  |  |
|  | \* 03 Frigos et produits consommables |  |  |  |
|  | \* Aire de préfabrication, façonnage, séchage |  |  |  |
|  | \* Magasins de stockage |  |  |  |
|  | \* Tables, chaises, panneaux d'affichage |  |  |  |
|  | \* Équipements et matériels de chantier |  |  |  |
|  | \* Équipements de sécurité du personnel liée au chantier |  |  |  |
|  | \* Entretien des équipements divers |  |  |  |
|  | \* Assurances, toutes sujétions comprises |  |  |  |
| 1.02 | Démontage et repliement des installations et des matériels revenant à l'Entreprise + nettoyage des abords du chantier | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. ÉTUDES SPÉCIFIQUES** |  |  |  |
| 2.01 | Essais divers par un Laboratoire agrée | Ens |  |  |
|  | \* composition du béton, convenance |  |  |  |
|  | \* essais sur les agglos divers |  |  |  |
|  | \* essais sur béton |  |  |  |
|  | \* essais matériaux divers |  |  |  |
|  | \* essais et contrôle divers etc…(y compris toutes sujétions) |  |  |  |
| A202 | Levés topographiques complémentaires du site et des abords immédiats et report complet sur plans | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. PLANS D'EXÉCUTION** |  |  |  |
| 3.01 | Fourniture des plans structure BA (Bâtiments + Ouvrages divers) (Infrastructure + Superstructure) | Ens |  |  |
|  | \* Coffrage |  |  |  |
|  | \* Ferraillage, ratios d'armature pour tous les plans BA |  |  |  |
|  | \* Note de calculs |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. PLANS DE RÉCOLEMENT** |  |  |  |
| 4.01 | 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 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES (1 + 2 + 3 + 4)** | | |  |
|  | **B. BÂTIMENT PRINCIPAL (R+4)** |  |  |  |
|  | **I. INFRASTRUCTURES** |  |  |  |
|  | **1. TERRASSEMENT ET MOUVEMENT DES TERRES** |  |  |  |
|  | *(Les travaux de terrassement comprennent toutes les sujétions liées à leur exécution)* |  |  |  |
| 1.01 | Implantation du bâtiment y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 1.02 | Fouilles pour semelles isolées en terrain ordinaire | m3 |  |  |
| 1.03 | Fouilles pour longrines en terrain ordinaire | m3 |  |  |
| 1.04 | Fouilles pour cuvette ascenseur, FS, Bâche à eau en terrain dur y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 1.05 | Évacuation des déblais à la décharge publique y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATION** |  |  |  |
| 2.01 | Béton de propreté ép.10 cm dosé à 150 kg/m3 sous radier cuvette ascenseur, sous caniveau, sous SI, longrines, maçonneries et du Séparateur d'hydrocarbures | m3 |  |  |
| 2.02 | Gros Béton ép. 1,2m dosé à 250kg/m3 de ciment CPJ35 sous les semelles isolées y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 2.03 | Maçonnerie d'agglos plein de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 2.04 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour l'ensemble des semelles isolées | m3 |  |  |
| 2.05 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour poteaux | m3 |  |  |
| 2.06 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour longrines | m3 |  |  |
| 2.07 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour radier ép.25 cm sous cuvette ascenseur, bâche à eau et FS | m3 |  |  |
| 2.08 | Plus-value pour hydrofuge à incorporer dans le béton armé à 350 kg/m3 pour cuvette ascenseur et fosse septique, bâche à eau, des semelles, des longrines | m² |  |  |
| 2.09 | Béton dosé à 300 kg/m3 pour rampe d'accès ép.20 cm y compris "CHAPDUR + SIKATOP 71 CURING" et stries antidérapantes | m3 |  |  |
| 2.10 | Enduits d'imperméabilisation "SIKATOP 121 + SICATOP 71 CURING" ou similaire sur : |  |  |  |
|  | a) Parois intérieures de la cuvette ascenseur | m2 |  |  |
|  | b) Parois intérieures des fosses bâche à eau et fosse septique d'hydrocarbure | m2 |  |  |
| 2.11 | Chape étanche (ép.3 cm) + Sikalite (fonds cuvette ascenseur) | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **I. INFRASTRUCTURES (1 + 2)** | |  |  |
|  | **II. SUPERSTRUCTURES REZ DE CHAUSSÉE** |  |  |  |
|  | **a) REZ-DE-CHAUSSÉE** |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 |  |  |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 |  |  |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 |  |  |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 |  |  |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 |  |  |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |
| 2.01 | Plancher corps creux 20 + 5 y compris la dalle compression et toutes sujétions | m2 |  |  |
| 2.02 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 |  |  |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 |  |  |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens |  |  |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens |  |  |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL RDC (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  |
|  | **b) 1er ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 |  |  |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 |  |  |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 |  |  |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 |  |  |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 |  |  |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |
| 2.01 | Plancher corps creux 20 + 5 | m2 |  |  |
| 2.02 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 |  |  |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 |  |  |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens |  |  |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens |  |  |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL 1er ÉTAGE (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  |
|  | **c) 2ième ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 |  |  |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 |  |  |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 |  |  |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 |  |  |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 |  |  |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |
| 2.01 | Plancher corps creux 20 + 5 | m2 |  |  |
| 2.02 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 2.03 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 |  |  |
| 2.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle de couverture des gaines d'ascenseur | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 |  |  |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 |  |  |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens |  |  |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens |  |  |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL 2ième ÉTAGE (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  |
|  | **d) 3ième ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 |  |  |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 |  |  |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 |  |  |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 |  |  |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 |  |  |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |
| 2.02 | Plancher corps creux 20 + 5 | m2 |  |  |
| 2.03 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 2.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour acrotère | m3 |  |  |
| 2.05 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 |  |  |
| 2.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle de couverture des gaines d'ascenseur | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 |  |  |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 |  |  |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens |  |  |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens |  |  |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL 3ième ÉTAGE (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  |
|  | **e) ÉDICULES ESCALIERS (SHO = …. m2)** |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| 1.02 | BA chaînage sur allège des fenêtres | m3 |  |  |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 |  |  |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 |  |  |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |
| 2.01 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 2.02 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 |  |  |
| 2.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour acrotère | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 |  |  |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 |  |  |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |
| 4.01 | Trous, scellements, calfeutrements, rebouclements de trémies, gaines, réservations diverses, etc…. | Ens |  |  |
| 4.02 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL ÉDICULES ESCALIERS (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  |
|  | **TOTAL II. SUPERSTRUCTURE (a + b + c + d + e )** | | |  |
|  | **TOTAL B . BÂTIMENT PRINCIPAL (INFRASTRUCTURE + SUPERSTRUCTURE)** |  |  |  |
|  | **C. LOCAL GROUPE ÉLECTROGÈNE ET LOCAL TRANSFO** |  |  |  |
|  | **I. INFRASTRUCTURES** |  |  |  |
|  | **1. TERRASSEMENT** |  |  |  |
|  | *(Les travaux de terrassement comprennent toutes les sujétions* |  |  |  |
|  | *liées à leur exécution)* |  |  |  |
| C101 | Implantation | Ens |  |  |
| C102 | Fouilles pour puits y compris rabattement de la nappe phréatique | m3 |  |  |
| C103 | Fouilles pour maçonnerie d'agglos pleins sous longrines périphériques | m3 |  |  |
| C104 | Fouilles pour l'ensemble des caniveaux techniques au niveau du Local Groupe et Local Transformateur | m3 |  |  |
| C105 | Remblai des déblais arrosés et compactés | m3 |  |  |
| C106 | Remblai d'apport arrosé et compacté | m3 |  |  |
| C107 | Évacuation des déblais excédentaires | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATION** |  |  |  |
| C108 | Gros béton dosé à 300 kg/m3 pour puits sous semelles isolées | m3 |  |  |
| C109 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous agglos pleins et longrines | m3 |  |  |
| C110 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous radiers des caniveaux techniques | m3 |  |  |
| C111 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour les rampes | m3 |  |  |
| C112 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous les rampes | m3 |  |  |
| C113 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour semelles isolées | m3 |  |  |
| C114 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour poteaux en fondation | m3 |  |  |
| C115 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour longrines | m3 |  |  |
| C116 | Maçonnerie d'agglos pleins de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 sous longrines périphériques | m2 |  |  |
| C117 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dallage ép.13 cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| C118 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dallage ép.20 cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| C119 | BA dosé à 350 kg/m3 pour radiers des caniveaux techniques | m3 |  |  |
| C120 | BA dosé à 350 kg/m3 pour parois (bajoyers) des caniveaux techniques | m3 |  |  |
| C121 | BA dosé à 350 kg/m3 pour couvercle des caniveaux techniques au niveau du Local Groupe et Local Transformateur | m3 |  |  |
|  | niveau du Local Groupe et Local Transformateur |  |  |  |
| C122 | Gros béton dosé à 250 kg/m3 pour perrons d'accès | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL I. INFRASTRUCTURES (1 + 2)** | | |  |
|  | **II. SUPERSTRUCTURES** |  |  |  |
|  | **a) BÉTON - MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| C201 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| C202 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| C203 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage médian | m3 |  |  |
| C204 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux et CV | m3 |  |  |
| C205 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) COUVERTURE** |  |  |  |
| C206 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle pleine | m3 |  |  |
| C207 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) ENDUITS** |  |  |  |
| C208 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 |  |  |
| C209 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 |  |  |
| C210 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL II. SUPERSTRUCTURES) (a + b + c)** | | |  |
|  | **TOTAL C. LOCAL GROUPE ET LOCAL TRANSFO (I + II)** | | |  |
|  | **D. COMPLEXE GUERITE - ENTRÉE** |  |  |  |
|  | \* ENTRÉE (SHO = 78,95 m2 environ) ; |  |  |  |
|  | \* GUERITE (SHO = 27,10 m2 environ) |  |  |  |
|  | **I. INFRASTRUCTURES** |  |  |  |
|  | **a) TERRASSEMENTS** |  |  |  |
| D101 | Implantation du Bâtiment | Ens |  |  |
| D102 | Fouilles pour puits y compris rabattement de la nape phréatique et toutes sujétions | m3 |  |  |
| D103 | Fouilles pour maçonnerie d'agglos pleins sous longrines périphériques | m3 |  |  |
| D104 | Remblai des déblais arrosé et compacté | m3 |  |  |
| D105 | Remblai d'apport arrosé et compacté | m3 |  |  |
| D106 | Évacuation des déblais excédentaires | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATION** |  |  |  |
| D107 | Gros béton dosé à 300 kg/m3 pour les puits | m3 |  |  |
| D108 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous agglos pleins et longrines | m3 |  |  |
| D109 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour semelles isolées | m3 |  |  |
| D110 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour poteaux en fondation | m3 |  |  |
| D111 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour longrines | m3 |  |  |
| D112 | Maçonnerie d'agglos pleins de 15 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 sous longrines périphériques | m2 |  |  |
| D113 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dallage ép.13 cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| D114 | Gros béton dosé à 250 kg/m3 pour perrons d'accès | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | TOTAL I. INFRASTRUCTURES (a + b) | | |  |
|  | **II. SUPERSTRUCTURES** |  |  |  |
|  | **a) BÉTON - MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| D201 | Maçonnerie d'agglos creux de 15 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| D202 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
| D203 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| D204 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage médian | m3 |  |  |
| D205 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux et CV | m3 |  |  |
| D206 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres (à +354) pour Guérite | m3 |  |  |
| D207 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres (+450) pour l' élément d'Entrée | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) COUVERTURE** |  |  |  |
| D208 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle pleine ép.16 cm (à +354) pour Guérite | m3 |  |  |
| D209 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle pleine ép.20 cm (+450) pour l'élément d'Entrée | m3 |  |  |
| D210 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente (à +510) pour l'élément d'Entrée | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) ENDUITS** |  |  |  |
| D211 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 |  |  |
| D212 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 |  |  |
| D213 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL II. SUPERSTRUCTURES) (a + b + c)** |  |  |  |
|  | **TOTAL D. GUERITE (I + II)** |  |  | |  | | --- | |  | |
| **E** | **FONTAINES (GÉNIE CIVIL)** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Il s'agit de la couverture de la partie Génie Civil des* |  |  |  |
|  | *Fontaines N°1 et N°2* |  |  |  |
|  | E1. FONTAINE N°1 (Localisation : Cour) |  |  |  |
| E101 | Implantation | Ens |  |  |
| E102 | Fouilles | m3 |  |  |
| E103 | Remblais des déblais arrosés et compactés | m3 |  |  |
| E104 | Béton de propreté ép.10 cm dosé à 150 kg/m3 | m3 |  |  |
| E105 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF (CEMIII) pour radier ép.25 cm | m3 |  |  |
| E106 | BA à 350 kg/m3 ciment CHF (CEMIII) pour voile ép.20 cm | m3 |  |  |
| E107 | Ensemble hydrofuge pour béton (Radier, Voile) | Ens |  |  |
| E108 | Enduits bitumineux en 2 couches croisées sur les faces extérieures | m2 |  |  |
| E109 | Cuvelage étanche sur fond ép.4 cm et les faces intérieures des parois ép.3 cm | m2 |  |  |
|  | **TOTAL E1. FONTAINE N°1** | | |  |
|  | **E2. Mur entre la Guérite et l'Entrée** |  |  |  |
|  | **1. TERRASSEMENT** |  |  |  |
| E201 | Implantation | Ens |  |  |
| E202 | Fouilles en trous profondeur 1 m pour semelles isolées | m3 |  |  |
| E203 | Fouilles en rigole pour agglos pleins sous longrines | m3 |  |  |
| E204 | Remblai des déblais arrosés et compactés au dessus des semelles isolées jusqu'au TN | m3 |  |  |
| E205 | Évacuation des déblais à la décharge publique (y compris un foisonnement de 1,2) | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATIONS** |  |  |  |
| E206 | Béton de propreté ép.5cm sous semelles et radier dosé à 150 kg/m3 | m3 |  |  |
| E207 | Béton de propreté ép.5cm sous longrines dosé à 150 kg/m3 | m3 |  |  |
| E208 | BA dosé à 350 kg/m3 pour semelles isolées | m3 |  |  |
| E209 | BA dosé à 350 kg/m3 pour radier | m3 |  |  |
| E210 | BA dosé à 350 kg/m3 pour longrines | m3 |  |  |
| E211 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 |  |  |
| E212 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voile | m3 |  |  |
| E213 | Maçonnerie d'agglos pleins de 15 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |
| E301 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 |  |  |
| E302 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 | m2 |  |  |
| E303 | BA pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| E304 | Ensemble hydrofuge pour béton (Radier, Voile) | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4. ENDUITS** |  |  |  |
| E401 | Enduits extérieurs au mortier de ciment | m2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
| **LOT ÉTANCHÉITÉ** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **PU** | **PU** |
|  |  |  | **CHIFFRE** | **LETTRE** |
|  | **A. BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
|  | **III. IER ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **1. Étanchéité des Locaux Humides (Toilettes + Cafétéria)** |  |  |  |
|  | **(Étanchéité sous carrelage)** |  |  |  |
| 601 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | m2 |  |  |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 |  |  |  |
|  | \* une 1ère couche PARADIENE SR4 |  |  |  |
|  | \* une 2ème couche PARADIENE BDS |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : intissé 200 g/m2 GRAVIFILTRE |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : film polyane 100µ |  |  |  |
| 602 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | ml |  |  |
|  | \* EIF d'impression VERAL |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 |  |  |  |
|  | \* 2ème couche VERAL 50S |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | IV. 2ÈME ÉTAGE |  |  |  |
|  | **1. Étanchéité des Locaux Humides (Toilettes + Cafétéria)** |  |  |  |
|  | **(Étanchéité sous carrelage)** |  |  |  |
| 601 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | m2 |  |  |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 |  |  |  |
|  | \* une 1ère couche PARADIENE SR4 |  |  |  |
|  | \* une 2ème couche PARADIENE BDS |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : intissé 200 g/m2 GRAVIFILTRE |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : film polyane 100µ |  |  |  |
| 602 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | ml |  |  |
|  | \* EIF d'impression VERAL |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 |  |  |  |
|  | \* 2ème couche VERAL 50S |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **V. 3ÈME ÉTAGE ÉDICULES + ENSEMBLE TERRASSES** |  |  |  |
|  | **1. Étanchéité des Locaux Humides (Toilettes)** |  |  |  |
|  | **(Étanchéité sous carrelage)** |  |  |  |
| 601 | F et P étanchéité multicouche sur partie courante composée de : | m2 |  |  |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 |  |  |  |
|  | \* une 1ère couche PARADIENE SR4 |  |  |  |
|  | \* une 2ème couche PARADIENE BDS |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : intissé 200 g/m2 GRAVIFILTRE |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : film polyane 100µ |  |  |  |
| 602 | F et P relevé d'étanchéité multicouche composée de : | ml |  |  |
|  | \* EIF d'impression VERAL |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 |  |  |  |
|  | \* 2ème couche VERAL 50S |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. Étanchéité sur Toitures Terrasse sans isolation thermique** |  |  |  |
| 603 | F et P étanchéité multicouche sur partie courante des toitures terrasse composée de : | m2 |  |  |
|  | \* un Écran d'indépendance VERECRAN 100, posé libre |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE SR4 posée libre + joints soudés |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIENE BDS ou PARADIENE SW soudée |  |  |  |
| 604 | F et P de relevé d'étanchéité multicouche composée de : | ml |  |  |
|  | \* EIF SIPLAST PRIMER |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 soudée |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIAL S ou VERAL 50S soudée |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | |  |
|  | **B. COMPLEXE GUERITE - ENTRÉE** |  |  |  |
|  | **B1. ZONE GUERITE (avec isolation thermique)** |  |  |  |
| B101 | F et P étanchéité multicouche (ou similaire) approuvée par le Contrôle sur partie courante de la toiture composée de : | m2 |  |  |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 posé libre |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE SR4 posée libre + joints soudés |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIENE BDS ou PARADIENE SW soudée |  |  |  |
| B102 | F et P relevé d'étanchéité multicouche pour relevé composée de : | ml |  |  |
|  | \* EIF SIPLAST PRIMER |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 soudée |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIAL S ou VERAL 50S soudée |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | C. LOCAL TRANSFO / LOCAL GROUPE |  |  |  |
| C101 | F et P étanchéité multicouche sur partie courante composée de : | m2 |  |  |
|  | \* un Écran d'indépendance VERECRAN 100, posé libre |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE SR4 posée libre + joints soudés |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIENE BDS ou PARADIENE SW soudée |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | D. NOTICE D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES |  |  |  |
|  | OUVRAGES |  |  |  |
| D101 | Établissement sous forme de Manuel de la Notice d'Entretien et de | Ens |  |  |
|  | Maintenance des Ouvrages (NEMO) pour le Volet ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |
|  | au niveau : |  |  |  |
|  | \* des ouvrages hors Bâtiment (VRD-Clôture - Aménagements |  |  |  |
|  | divers) |  |  |  |
|  | \* des ouvrages de Bâtiment y compris la prise en compte de |  |  |  |
|  | tous les renseignements et toutes les exigences qui seront |  |  |  |
|  | demandés par le Maître d'Ouvrage et la Mission de Contrôle |  |  |  |
|  | | | |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
| **DES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ : Courant fort - Courant faible** | | | | |
| **N°** | **Désignations des Travaux** | **U** | **P U** | **P U** |
| **CHIFFRE** | **LETTRE** |
| **A** | **Généralités** |  |  |  |
|  | Élaboration des dossiers d'exécution (notes de calcul, plans et schémas unifilaires des installations | ff |  |  |
|  | Élaboration des plans de recollement | ff |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B** | **Courant fort** |  |  |  |
|  | **Branchement et équipements du poste** |  |  |  |
|  | Amenée d'électricité MT jusqu'au local transformateur y compris toutes sujétions | ens |  |  |
|  | Poste de transformateur type H59 15kV/B2, équipé suivant prescriptions de EDM-SA, y compris cellules IM, cellule protection transfo, transformateur 250kVa, comptage, dispositifs complets de mise à la terre règlementaire, accessoires de montage | ens |  |  |
|  | Câble U1000RGPFV (3(4x300)+1(4x300)mm²) pour la liaison transfo-inverseur | ml |  |  |
|  | Conduit PVC 110 pour les câbles | ml |  |  |
|  | Prises de courant 2P+T10/16A étanche | u |  |  |
|  | Hublot plafonnier étanche avec lampe basse consommation | u |  |  |
|  | Bloc autonome de balisage 60 lumens, autonomie 1h | u |  |  |
|  | Extracteur d'air 500m3/h avec asservissement par thermostat d'ambiance | u |  |  |
|  | Gaine ICT13 | ml |  |  |
|  | Câble U500SV3x2,5mm2 | ml |  |  |
|  | Installation de réseau ondulé avec des batteries de capacités convenables (RDC + ÉTAGES) y compris quatre prises par salles, bureaux et toutes sujétions | U |  |  |
|  | ***Tableau Général Basse tension: TGBT*** |  |  |  |
|  | Armoire 120 modules en 2pas de 9mm extensible, équipé y compris accessoires de montage | u |  |  |
|  | Coffret répartiteur 12modules équipé pour les circuits d'éclairage, de prises de courant et d'extracteur d'air | u |  |  |
|  | Prises de courant 2P+T10/16A étanche | u |  |  |
|  | Interrupteur Va et Vient | u |  |  |
|  | Hublot plafonnier étanche avec lampe basse consommation | u |  |  |
|  | Bloc autonome de balisage 60 lumens, autonomie 1h | u |  |  |
|  | Extracteur d'air 500m3/h avec asservissement par thermostat d'ambiance | u |  |  |
|  | Gaine ICT13 | ml |  |  |
|  | Câble U500SV3x2,5mm2 | ml |  |  |
|  | Câble U1000RO2V 5x6mm2 | ml |  |  |
|  | Ensemble câbles pour réseau de cours y compris toutes sujétions | ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **C** | **REZ-DE-CHAUSSÉE** |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
|  | |  |  |  |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | u |  |  |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre |  |  |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre |  |  |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre |  |  |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre |  |  |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre |  |  |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre |  |  |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre |  |  |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre |  |  |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre |  |  |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour la garderie | nbre |  |  |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre |  |  |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre |  |  |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre |  |  |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle: GU-RM48KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle: GU-RM24KFL ou similaire • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
|  | |  |  |  |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre |  |  |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre |  |  |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre |  |  |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre |  |  |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre |  |  |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u |  |  |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| **D** | **1ER ÉTAGE** |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
|  | |  |  |  |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | u |  |  |
| 2.2 | Tableau de distribution ondulé N°1 60 modules, équipé suivant les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | u |  |  |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre |  |  |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre |  |  |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre |  |  |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre |  |  |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre |  |  |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre |  |  |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre |  |  |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre |  |  |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre |  |  |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour le salon | nbre |  |  |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre |  |  |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre |  |  |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre |  |  |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle: GU-RM48KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle: GU-RM24KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
|  | |  |  |  |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.02 | F/P de lustre complet y compris les accessoires de fixation et toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre |  |  |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre |  |  |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre |  |  |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre |  |  |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre |  |  |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u |  |  |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| **E** | **2EME ÉTAGE** |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
|  | |  |  |  |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | u |  |  |
| 2.2 | Tableau de distribution ondulé N°1 60 modules, équipé suivant les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | u |  |  |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre |  |  |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre |  |  |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre |  |  |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre |  |  |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre |  |  |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre |  |  |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre |  |  |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre |  |  |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre |  |  |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour le salon | nbre |  |  |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre |  |  |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre |  |  |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre |  |  |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle: GU-RM48KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle: GU-RM24KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
|  | |  |  |  |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.02 | F/P de lustre complet y compris les accessoires de fixation et toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre |  |  |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre |  |  |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre |  |  |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre |  |  |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre |  |  |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u |  |  |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| **F** | **3EME ÉTAGE** |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
|  | |  |  |  |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | u |  |  |
| 2.2 | Tableau de distribution ondulé N°1 60 modules, équipé suivant les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | u |  |  |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d'électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre |  |  |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre |  |  |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre |  |  |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre |  |  |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre |  |  |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre |  |  |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre |  |  |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre |  |  |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre |  |  |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour le salon | nbre |  |  |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre |  |  |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre |  |  |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre |  |  |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle: GU-RM48KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle: GU-RM24KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| **S/Total 2** | |  |  |  |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.02 | F/P de lustre complet y compris les accessoires de fixation et toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre |  |  |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre |  |  |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre |  |  |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre |  |  |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre |  |  |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre |  |  |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u |  |  |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| **H** | **COURANT FAIBLE (téléphone et câblage informatique)** |  |  |  |
| **I** | **Alimentation** |  |  |  |
| 1 | Branchement au réseau SOTELMA, y compris toutes sujétions | ens |  |  |
|  | **Total I** |  |  |  |
| **II** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
|  | **RDC** |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml |  |  |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml |  |  |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml |  |  |
|  | **b) Équipement** |  |  |  |
|  | Poste de téléphone | u |  |  |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u |  |  |
|  | Switch 60 ports, y compris accessoires de connexions | u |  |  |
|  | Prise TV | u |  |  |
|  | **Sous-total RDC** |  |  |  |
|  | **Premier étage** |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml |  |  |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml |  |  |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml |  |  |
|  | **b) Équipement** |  |  |  |
|  | Poste de téléphone | u |  |  |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u |  |  |
|  | Autocommutateur 290 lignes extensible à 330 | u |  |  |
|  | Serveurs | u |  |  |
|  | Switch 96 ports, y compris accessoires de connexions | u |  |  |
|  | **Sous-total premier étage** |  |  |  |
|  | **Deuxième étage** |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml |  |  |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml |  |  |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml |  |  |
|  | **b) Équipement** |  |  |  |
|  | Poste de téléphone | u |  |  |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u |  |  |
|  | Switch 96 ports, y compris accessoires de connexions | u |  |  |
|  | Prise TV | u |  |  |
|  | **Sous-total deuxième étage** |  |  |  |
|  | **Troisième étage** |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml |  |  |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml |  |  |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml |  |  |
|  | **b) Équipement** |  |  |  |
|  | Poste de téléphone | u |  |  |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u |  |  |
|  | Switch 96 ports, y compris accessoires de connexions | u |  |  |
|  | Prise TV | u |  |  |
|  | **Sous-total troisième étage** |  |  |  |
|  | **Total II (bâtiment principal)** |  |  |  |
| **III** | **Annexes** |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml |  |  |
|  | Câble téléphonique type RJ45 2paires ou similaire | ml |  |  |
|  | **b) Équipement** |  |  |  |
|  | Poste de téléphone | u |  |  |
|  | Coffret répartiteur téléphonique | u |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **I** | **Paratonnerre** |  |  |  |
|  | Paratonnerre disposant d'une zone de couverture de 100mde rayon, y compris prises de terre règlementaires et circuit de liaison (cuivre méplat 35mm2 et 2cm d'épaisseur) aux prises de terre | ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **J** | **Sécurité Incendie (RDC + ÉTAGES)** |  |  |  |
| **I** | **DÉTECTION ET VIDÉO SURVEILLANCE (RDC+ETAGES)** | |  |  |
|  | Ensemble de système de détection incendie comportant entre autre une centrale de détection incendie (CDI), des détecteurs ioniques et fumée, des brise-glace, alarmes d'incendie, système complet d'avertissement et toutes sujétions, conformément aux normes de sécurité incendie et à la description technique indiquées dans le descriptif des travaux. | ens |  |  |
|  | \* Tableau de signalisation d'alarme déporté y compris raccordement , câblage et toutes sujétions |  |  |  |
|  | \* Fourreautage et câblage raccordement |  |  |  |
|  | \* Déclencheur d'alarme Manuel + indicateur d'action (Bris de glace) |  |  |  |
|  | \* Détecteur ionique de fumée DI + indicateur d'action |  |  |  |
|  | \* Détecteur Thermo volumétrique DI + indicateur d'action |  |  |  |
|  | \* Avertisseur sonore AV |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **K** | **DÉTECTION ET VIDÉO SURVEILLANCE (RDC+ETAGES)** | |  |  |
|  | Ensemble de système de Caméras réseaux professionnelle jour/nuit automatique sensible aux infrarouges (RDC: 12, Étages 10 par niveau), des Enregistreurs numériques polyvalents avec fonction multiplexeur 64 entrées et commutateur intégré (02 par niveau), des Moniteurs pour Vidéosurveillance (02 par niveau) y compris tous accessoires de raccordement et toutes sujétions | ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
| **LOT ASCENSEURS** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **P U** | **P U** |
|  |  |  | **CHIFFRE** | **LETTRE** |
| 101 | Il s'agit de la fourniture et la pose d'Ascenseurs sans local machinerie | Ens |  |  |
|  | avec courroies plates de type GEN2 conforme à la directive |  |  |  |
|  | européenne N°95/16/CE et aux stipulations du CPTP de |  |  |  |
|  | caractéristiques principales ci-après : |  |  |  |
|  | \* Usage : Transport de personnes et accessibilité aux handicapés |  |  |  |
|  | \* Charge/ vitesse : 630 kg à 1 m/sec |  |  |  |
|  | \* Technologie : gearless |  |  |  |
|  | \* Manœuvre : manœuvre collective complète |  |  |  |
|  | \* Nombre de Niveaux : desservis 5 (RDC, 1er, 2è, 3è, 4è Étages) |  |  |  |
|  | \* Face de service : 1 même face / par Ascenseur |  |  |  |
|  | \* Course : 26,18 m environ |  |  |  |
|  | \* Opérateur de porte : opérateur à variation de vitesse" par courant |  |  |  |
|  | continu et entrainement à courroie crantée |  |  |  |
|  | \* Sans local : Machinerie intégrée en haut de gaine |  |  |  |
|  | \* Dimensions gaines : environ 1800 mm de large et 1800 mm de |  |  |  |
|  | profondeur |  |  |  |
|  | \* Profondeur cuvette : environ 1200 mm |  |  |  |
|  | \* Hauteur sous dalle : 3740 mm |  |  |  |
|  | Type Cabine stratifié avec boîte à boutons comprenant : |  |  |  |
|  | - Indicateur de position et de direction |  |  |  |
|  | - Éclairage de secours |  |  |  |
|  | - Bouton d'alarme |  |  |  |
|  | - Boutons d'étages lumineux, fini chrome |  |  |  |
|  | - Ventilation cabine |  |  |  |
|  | - 2 Mains courantes, miroir opposé à boîte commande |  |  |  |
|  | - Sol / plafond : Caoutchouc / concave blanc |  |  |  |
|  | - le panneau de commande intégrant l'éclairage à travers deux |  |  |  |
|  | diffuseurs blancs verticaux et des réflecteurs |  |  |  |
|  | - Panneaux intérieurs cabine stratifiés décoratifs |  |  |  |
|  | - Porte cabine ouverture latérale |  |  |  |
|  | - Plinthes en inox brossé |  |  |  |
|  | - Protection porte par infrarouge lamda, contact de réouverture, |  |  |  |
|  | voyant de surcharge avec ronfleur, indicateur à tous niveaux |  |  |  |
|  | - Finition et accessoires divers au choix de l'Architecte dans la |  |  |  |
|  | gamme la plus complète et la plus performante |  |  |  |
|  | Le prix comprendra également toutes sujétions requises notamment |  |  |  |
|  | la fourniture, transport et provision de tous les matériels et matériaux, |  |  |  |
|  | équipements et accessoires, main d'œuvre et outillage nécessaires |  |  |  |
|  | à la réalisation des travaux listés ci-dessus y compris la formation |  |  |  |
|  | du Personnel d'exploitation et des travaux non cités explicitement |  |  |  |
|  | mais qui sont nécessaires à la bonne exécution de ces travaux ou |  |  |  |
|  | des travaux des autres lots nécessitant une coordination avec les |  |  |  |
|  | travaux objets du présent Lot. |  |  |  |
|  | Les travaux de Menuiserie métrés ci-dessus englobent également |  |  |  |
|  | tous les accessoires de fixations nécessaires pour leur bon |  |  |  |
|  | fonctionnement dont les travaux de jointage d'isolation éventuelle |  |  |  |
|  | de serrurerie, etc… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
| **CORPS D'ÉTAT: MENUISERIES** | | | | |
| **I- MENUISERIES ALUMINIUM: MURS RIDEAUX - PANNEAUX COMPOSITES** | | | | |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **P.U** | **MONTANT** |
|  |  |  | **CHIFFRE** | **LETTRE** |
|  | **MENUISERIES** |  |  |  |
| A1 | Fourniture et Pose d’écriteaux sur plexiglas pour les bureaux et de signalétiques sur panneaux en tôle à chaque niveau du bâtiment conformément au cahier de menuiserie fournie par l’architecte y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
| A2 | Fourniture et Pose d’enseigne lumineuse sur plexiglas en bas et en haut du bâtiment conformément au cahier de menuiserie fournie par l’architecte y compris toutes sujétions | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2. RDC** |  |  |  |
|  | **2.1 Menuiseries bois** |  |  |  |
| 2.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U |  |  |
| 2.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |
|  | **F/P de Portes:** |  |  |  |
| 2.2.1 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 2.2.2 | PAC de 125x220 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Baies:** |  |  |  |
| 2.2.2 | MR1: VEC 63,28 m2 | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles:** |  |  |  |
| 2.2.3 | CLA1 de 1350x320 | U |  |  |
| 2.2.4 | CLA2 de 450x320 | U |  |  |
| 2.2.5 | CLA3 de 400x320 | U |  |  |
| 2.2.6 | CLA4 de 340x320 | U |  |  |
| 2.2.7 | CLA5 de 200x320 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Fenêtres:** |  |  |  |
| 2.2.8 | F1 de 1700x120 | U |  |  |
| 2.2.9 | F2 de 1400x120 | U |  |  |
| 2.2.10 | F3 de 1380x120 | U |  |  |
| 2.2.11 | F4 de 1200x120 | U |  |  |
| 2.2.12 | F4 L de 260x120 | U |  |  |
| 2.2.13 | F5 de 1000x120 | U |  |  |
| 2.2.14 | F6 de 830x120 | U |  |  |
| 2.2.15 | F7 de 750x120 | U |  |  |
| 2.2.16 | F8 de 600x120 | U |  |  |
| 2.2.17 | F9 de 440x120 | U |  |  |
| 2.2.18 | F10 de 280x120 | U |  |  |
| 2.2.19 | F10 de 250x120 | U |  |  |
| 2.2.20 | F11 de 300x90 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde corps** |  |  |  |
| 2.3.1 | GC 1 en Inox | ml |  |  |
| 2.3.2 | GCE 1 en Inox | ml |  |  |
| 2.3.3 | Main courante pour escaliers | ml |  |  |
| 2.3.4 | Porte coupe feu 2 heures 120 x 210 | U |  |  |
| 2.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | **3. R+1** |  |  |  |
|  | **3.1 Menuiseries bois** |  |  |  |
| 3.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U |  |  |
| 3.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |
| 3.2.1 | **F/P de Portes:** |  |  |  |
| 3.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 3.2.3 | PAC de 125x220 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Baies:** |  |  |  |
| 3.2.4 | MR1: VEC 63,28 m2 | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles:** |  |  |  |
| 3.2.5 | CLA1 de 1350x320 | U |  |  |
| 3.2.6 | CLA2 de 450x320 | U |  |  |
| 3.2.9 | CLA5 de 200x320 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Fenêtres:** |  |  |  |
| 3.2.10 | F1 de 1700x120 | U |  |  |
| 3.2.11 | F2 de 1400x120 | U |  |  |
| 3.2.12 | F3 de 1380x120 | U |  |  |
| 3.2.13 | F4 de 1200x120 | U |  |  |
| 3.2.14 | F4 L de 260x120 | U |  |  |
| 3.2.15 | F5 de 1000x120 | U |  |  |
| 3.2.16 | F6 de 830x120 | U |  |  |
| 3.2.17 | F7 de 750x120 | U |  |  |
| 3.2.18 | F11 de 300x90 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **2.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde corps** |  |  |  |
| 3.3.1 | GC 1 en Inox | ml |  |  |
| 3.3.2 | GCE 1 en Inox | ml |  |  |
| 3.3.3 | Main courante pour escaliers | ml |  |  |
| 3.3.4 | Porte coupe feu 2 heures 120 x 210 | U |  |  |
| 3.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **TOTAL R+1 (3.1 + 3.2 + 3.3)** | |  |  |  |
|  | **4. R+2** |  |  |  |
|  | **4.1 Menuiseries bois** |  |  |  |
| 4.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U |  |  |
| 4.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |
| 4.2.1 | **F/P de Portes:** |  |  |  |
| 4.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 4.2.3 | PAC de 125x220 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Baies:** |  |  |  |
| 4.2.4 | MR1: VEC 63,28 m2 | Ens |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles:** |  |  |  |
| 4.2.5 | CLA1 de 1350x320 | U |  |  |
| 4.2.6 | CLA2 de 450x320 | U |  |  |
| 4.2.7 | CLA5 de 200x320 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Fenêtres:** |  |  |  |
| 4.2.8 | F1 de 1700x120 | U |  |  |
| 4.2.9 | F2 de 1400x120 | U |  |  |
| 4.2.10 | F3 de 1380x120 | U |  |  |
| 4.2.11 | F4 de 1200x120 | U |  |  |
| 4.2.12 | F4 L de 260x120 | U |  |  |
| 4.2.13 | F5 de 1000x120 | U |  |  |
| 4.2.14 | F6 de 830x120 | U |  |  |
| 4.2.15 | F7 de 750x120 | U |  |  |
| 4.2.16 | F11 de 300x90 | U |  |  |
| 4.2.17 | F9 de 440x120 | U |  |  |
| 4.2.18 | F10 de 340x120 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **4.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde corps** |  |  |  |
| 2.2.17 | GC 1 en Inox | ml |  |  |
| 2.2.18 | GCE 1 en Inox | ml |  |  |
| 2.2.19 | Main courante pour escaliers | ml |  |  |
| 2.2.20 | Porte coupe feu 2 heures 120 x 210 | U |  |  |
| 2.2.21 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | **5. R+3** |  |  |  |
|  | **5.1 Menuiseries bois** |  |  |  |
| 5.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U |  |  |
| 5.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **5.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |
| 5.2.1 | **F/P de Portes:** |  |  |  |
| 5.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U |  |  |
| 5.2.3 | PAC de 125x220 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Baies:** |  |  |  |
| 5.2.4 | MR1: VEC 35,4 m2 | Ens |  |  |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles:** |  |  |  |
| 5.2.5 | CLA2 de 450x320 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **F/P de Fenêtres:** |  |  |  |
| 5.2.6 | F1 de 1700x120 | U |  |  |
| 5.2.7 | F3 de 1300x120 | U |  |  |
| 5.2.8 | F4 L de 260x120 | U |  |  |
| 5.2.9 | F5 de 1000x120 | U |  |  |
| 5.2.10 | F6 de 830x120 | U |  |  |
| 5.2.11 | F7 de 750x120 | U |  |  |
| 5.2.12 | F9 de 440x120 | U |  |  |
| 5.2.13 | F10 de 340x120 | U |  |  |
| 5.2.14 | F11 de 300x90 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **5.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde corps** |  |  |  |
| 5.3.1 | GC 1 en Inox | ml |  |  |
| 5.3.2 | GCE 1 en Inox | ml |  |  |
| 5.3.3 | Main courante pour escaliers | ml |  |  |
| 5.3.4 | Porte coupe feu 2 heures 120 x 210 | U |  |  |
| 5.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B** | **ANNEXES** |  |  |  |
| **I** | **GUERITE** |  |  |  |
| 1.1 | Châssis métallique 470x210 PO: 160 x 210 | U |  |  |
| 1.2 | Châssis métallique 435x210 | U |  |  |
| 1.3 | Porte isoplane type industriel 70 x 210 | U |  |  |
| 1.4 | Châssis en alu vitré laqué peint 180 x 310 | U |  |  |
| 1.5 | Porte en alu vitré laqué peint barreaudée 90 x 210 | U |  |  |
| 1.6 | Fenêtre en alu vitré laqué peint 120 x 120 | U |  |  |
| 1.7 | Fenêtre en alu vitré laqué peint 60 x 60 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **II** | **LOCAL GROUPE** |  |  |  |
| 2.1 | Porte métallique persienne 150 x 210 | U |  |  |
| 2.2 | Porte métallique persienne 110 x 210 | U |  |  |
| 2.3 | Châssis en grille 490 x 300 PO: 230 x 260 | U |  |  |
| 2.4 | Châssis en grille 400 x 300 PO: 230 x 260 | U |  |  |
| 2.5 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 220 x 80 | U |  |  |
| 2.6 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 60 x 120 | U |  |  |
| 2.7 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 300 x 180 | U |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
| **REVETEMENTS** | | | | |
| **N°** | **Désignation des Ouvrages** | **U** | **P .U** | **Montant** |
| **A** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
| **I** | **RDC** |  |  |  |
| **1** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **2** | **Grès Cérame pour Escaliers et Perrons 60 x 30** |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Escaliers avec nez de marches | m² |  |  |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **3** | **Carreaux Grès Cérame 30 x 30 Toilettes** |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| **4** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |
| 4.1 | Toilettes | ml |  |  |
| **5** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |
| 5.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **II** | **PREMIER ÉTAGE** |  |  |  |
| **1** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **2** | **Grès Cérame 60 x 30 pour Escaliers** |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Escaliers | m² |  |  |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **3** | **Grès Cérame 30 x 30 Toilettes** |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| **4** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |
| 4.1 | Toilettes | ml |  |  |
| **5** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |
| 5.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **III** | **DEUXIÈME ÉTAGE** |  |  |  |
| **2** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **3** | **Grès Cérame 60 x 30 pour Escaliers** |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Escaliers | m² |  |  |
| 3.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **4** | **Grès Cérame 60 x 60 Toilettes** |  |  |  |
| 4.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| **5** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |
| 5.1 | Toilettes | m² |  |  |
| **6** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |
| 6.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **IV** | **TROISIÈME ÉTAGE** |  |  |  |
| **1** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **2** | **Grès Cérame 60 x 30 pour Escaliers** |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Escaliers | m² |  |  |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **3** | **Grès Cérame 60 x 60 Toilettes** |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| **4** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |
| 4.1 | Toilettes | m² |  |  |
| **5** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |
| 5.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **VI** | **TERRASSE COUVERTE** |  |  |  |
| **I** | **Grès Cérame 30 x 30** |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL HT BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
|  | **ANNEXES** |  |  |  |
| **A** | **GUERITE** |  |  |  |
| **I** | **Carreaux Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml |  |  |
| **II** | **Carreaux Grès Cérame 60 x 60 Toilettes** |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Sol | m² |  |  |
| **III** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |
| 3.1 | Toilettes | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **B** | **LOCAL GROUPE** |  |  |  |
| **I** | **Chape lisse** |  |  |  |
| 1.1 | Chape Sol | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **A BAMAKO** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **FAUX PLAFOND** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **Désignation des Ouvrages** | **U** | **P .U** | **PU** |
| **CHIFFRE** | **LETTRE** |
| **A** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
| **I** | **RDC** |  |  |  |
| 1.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **II** | **PREMIER ÉTAGE** |  |  |  |
| 2.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **III** | **DEUXIÈME ÉTAGE** |  |  |  |
| 3.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **IV** | **TROISIÈME ÉTAGE** |  |  |  |
| 3.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
|  | **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | |  |
|  | **LOT PLOMBERIE SANITAIRE - PROTECTION INCENDIE** | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **PU** | **PU** |
| **CHIFFRE** | **LETTRE** |
|  | A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |
| A101 | **I. PLANS D'EXÉCUTION** | Ens |  |  |
|  | **a) Notes de Calculs** |  |  |  |
|  | \* Calcul et dimensionnement complets de toutes les installations |  |  |  |
|  | - Hypothèses et calcul des besoins |  |  |  |
|  | - Alimentation (EF), colonnes sèches et humides |  |  |  |
|  | - Bâches à eau |  |  |  |
|  | - Surpresseurs (pompes, ballons, etc…) |  |  |  |
|  | - Réseau RIA |  |  |  |
|  | - Équipements divers liés à la Sécurité Incendie |  |  |  |
|  | - Évacuation (EU, EV, EP) |  |  |  |
|  | - Fourniture de l'ensemble des Fiches Techniques |  |  |  |
|  | **b) Plans d'exécution** |  |  |  |
|  | \* Plans de détail de l'ensemble des réseaux |  |  |  |
|  | - Colonnes montantes (EF) |  |  |  |
|  | - Chutes EU, EV, EP |  |  |  |
|  | - Condensats |  |  |  |
|  | - Tracés horizontaux avec toutes les caractéristiques des |  |  |  |
|  | tuyauteries (nature, sections, pente, etc...) |  |  |  |
|  | - Carnet des nœuds ; tableau des côtes tampons et des fils d'eau |  |  |  |
|  | des regards |  |  |  |
|  | \* Schémas isométriques pour : |  |  |  |
|  | - Réseau alimentation (EF) |  |  |  |
|  | - Réseau EU |  |  |  |
|  | - Réseau EV |  |  |  |
|  | - Réseau EP, condensats |  |  |  |
|  | - Réseau incendie |  |  |  |
|  | - Tableaux synoptiques divers |  |  |  |
|  | - Collecteurs généraux |  |  |  |
|  | \* Légendes diverses |  |  |  |
|  | \* Détails d'exécution |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| A102 | **2. PLANS DE RÉCOLEMENT** | Ens |  |  |
|  | a) Notes de Calculs définitifs |  |  |  |
|  | b) Plans détaillés des ouvrages exécutés |  |  |  |
|  | c) Instructions diverses, documentations diverses, notices de fonctionnement de tous les appareils |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| A103 | **3. NOTICE D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES OUVRAGES** | Ens |  |  |
|  | Établissement sous forme de Manuel de la Notice d'Entretien et de |  |  |  |
|  | Maintenance des Ouvrages (NEMO) pour le LOT PLOMBERIE / |  |  |  |
|  | PROTECTION INCENDIE au niveau : |  |  |  |
|  | \* des ouvrages hors Bâtiment (VRD-Clôture - Aménagements |  |  |  |
|  | divers) |  |  |  |
|  | \* des ouvrages de Bâtiment y compris la prise en compte de |  |  |  |
|  | tous les renseignements et toutes les exigences qui seront |  |  |  |
|  | demandés par le Maître d'Ouvrage et la Mission de Contrôle |  |  |  |
|  | \* Tout autre document que demanderait chacun du trio "Maître |  |  |  |
|  | d'Ouvrage - Maître d'Œuvre - Bureau de Contrôle Technique" |  |  |  |
|  | au titre de la Notice d'Entretien et de Maintenance des Ouvrages |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES (1+ 2 + 3)** | | |  |
|  | **B. BRANCHEMENTS DIVERS** |  |  |  |
|  | ***NB : Pour les Tuyauteries relatives au condensat des clims*** |  |  |  |
|  | ***(cf. LOT ÉLECTRICITÉ-CLIMATISATION)*** |  |  |  |
| B101 | **B1. 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) |  |  |  |
|  | - Filtres à tamis |  |  |  |
|  | - Un poteau d'incendie DN100 à trois prises |  |  |  |
|  | - Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |
|  | - Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |
|  | **B2. Équipement du Regard Compteur** |  |  |  |
|  | *NB : le volet Génie civil du regard compteur bétonné sera à la* |  |  |  |
|  | *charge du corps d'état Génie civil.* |  |  |  |
|  | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |
| B102 | Compteur général DN40 pour l'immeuble | U |  |  |
|  | TOTAL B. BRANCHEMENTS DIVERS |  |  |  |
|  | **C. BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
|  | **C1. REZ DE CHAUSSÉE** |  |  |  |
|  | **C1.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |
| C201 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml |  |  |
| C202 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml |  |  |
| C203 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml |  |  |
| C204 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U |  |  |
|  | **TOTAL C1.1. ALIMENTATION (EF)** | |  |  |
|  | **C1.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C205 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml |  |  |
| C206 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml |  |  |
| C207 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C208 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C209 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
|  | **TOTAL C1.2. ÉVACUATION (EU - EV)** | | |  |
|  | **C1.3. ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C210 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C211 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C212 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
| C213 | F et P tuyau PVC Ø160 | ml |  |  |
| C214 | F et P tuyau PVC Ø200 | ml |  |  |
| C215 | F et P tuyau PVC Ø250 | ml |  |  |
| C216 | F et P Siphon avaloir PVC Ø125 avec rehausse | U |  |  |
|  | **TOTAL C1.3. ÉVACUATION (EP)** | |  |  |
|  | **C1.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |
| C217 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U |  |  |
| C218 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U |  |  |
| C219 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U |  |  |
| C220 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U |  |  |
| C221 | F et P Évier inox 2 postes y compris robinet et toutes sujétions | U |  |  |
| C222 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U |  |  |
| C223 | F et P balai et porte-balai pour WC | U |  |  |
| C224 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U |  |  |
| C225 | F et P porte-savon | U |  |  |
| C226 | F et P patère à crochet métallique | U |  |  |
| C227 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U |  |  |
|  | **TOTAL C1.4. APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** | | |  |
|  | **C1.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |
| C227 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C228 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  | **TOTAL C1.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** | | |  |
|  | **C1.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C229 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml |  |  |
| C230 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml |  |  |
| C232 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C233 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml |  |  |
| C234 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) Réseau CS (Collones Sèches)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C235 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml |  |  |
| C236 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |
| C237 | F et P extincteur H2O (6kg) | U |  |  |
| C238 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |
| C239 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C240 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C3. 1ER ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **C3.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |
| C301 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml |  |  |
| C302 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml |  |  |
| C303 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml |  |  |
| C304 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C3.2 ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir compte* |  |  |  |
|  | *de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes, réducteurs, colliers* |  |  |  |
|  | *de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C305 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml |  |  |
| C306 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml |  |  |
| C307 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C308 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C309 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C3.3. ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir compte* |  |  |  |
|  | *de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes, réducteurs, colliers* |  |  |  |
|  | *de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C310 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C311 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C312 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
| C313 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C3.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |
| C314 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U |  |  |
| C315 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U |  |  |
| C316 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U |  |  |
| C317 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U |  |  |
| C318 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U |  |  |
| C319 | F et P balai et porte-balai pour WC | U |  |  |
| C320 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U |  |  |
| C321 | F et P porte-savon | U |  |  |
| C322 | F et P patère à crochet métallique | U |  |  |
| C323 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C3.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |
| C322 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C323 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C3.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C324 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml |  |  |
| C325 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml |  |  |
| C326 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C327 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml |  |  |
| C328 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C329 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml |  |  |
| C330 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |
| C331 | F et P extincteur H2O (6kg) | U |  |  |
| C332 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |
| C333 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C334 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C4. 2ÈME ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **C4.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |
| C401 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml |  |  |
| C402 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml |  |  |
| C403 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml |  |  |
| C404 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U |  |  |
|  | TOTAL C4.1. ALIMENTATION (EF) | |  |  |
|  | **C4.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C405 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml |  |  |
| C406 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml |  |  |
| C407 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C408 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C409 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
|  | TOTAL C4.2. ÉVACUATION (EU - EV) | |  |  |
|  | **C4.3. ÉVACUATION (EP )** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C410 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C411 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C412 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
| C413 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U |  |  |
|  | TOTAL C4.3. ÉVACUATION (EP) |  |  |  |
|  | **C4.5.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes* |  |  |  |
|  | *sujétions* |  |  |  |
| C414 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U |  |  |
| C415 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U |  |  |
| C416 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U |  |  |
| C417 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U |  |  |
| C418 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U |  |  |
| C419 | F et P balai et porte-balai pour WC | U |  |  |
| C420 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U |  |  |
| C421 | F et P porte-savon | U |  |  |
| C422 | F et P patère à crochet métallique | U |  |  |
| C423 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U |  |  |
|  | TOTAL C4.4. APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES | | |  |
|  | **C4.5.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C422 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml |  |  |
| C423 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml |  |  |
| C424 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C425 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml |  |  |
| C426 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C427 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml |  |  |
| C428 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |
| C429 | F et P extincteur H2O (6kg) | U |  |  |
| C430 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |
| C431 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C432 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C5. 3ÈME ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **C5.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |
| C501 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml |  |  |
| C502 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml |  |  |
| C503 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml |  |  |
| C504 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U |  |  |
| C505 | F et P Antibélier à ressort Ø20/27 en tête de CM | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C5.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C506 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml |  |  |
| C507 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml |  |  |
| C508 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C509 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C510 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C5.3. ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C511 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C512 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C513 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
| C514 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C5.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |
| C515 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U |  |  |
| C516 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U |  |  |
| C517 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U |  |  |
| C518 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U |  |  |
| C519 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U |  |  |
| C520 | F et P balai et porte-balai pour WC | U |  |  |
| C521 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U |  |  |
| C522 | F et P porte-savon | U |  |  |
| C523 | F et P patère à crochet métallique | U |  |  |
| C524 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C5.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |
| C523 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C524 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C5.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C525 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml |  |  |
| C526 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml |  |  |
| C527 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C528 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml |  |  |
| C529 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C530 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml |  |  |
| C531 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |
| C532 | F et P extincteur H2O (6kg) | U |  |  |
| C533 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |
| C534 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C535 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C6. 4ÈME ÉTAGE** |  |  |  |
|  | **C6.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |
| C601 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml |  |  |
| C602 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml |  |  |
| C603 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml |  |  |
| C604 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U |  |  |
|  | **TOTAL C6.1. ALIMENTATION (EF)** | |  |  |
|  | **C6.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C605 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml |  |  |
| C606 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml |  |  |
| C607 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C608 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C609 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
|  | TOTAL C6.2. ÉVACUATION (EU - EV) | |  |  |
|  | **C6.3. ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C610 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C611 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C612 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml |  |  |
|  | TOTAL C6.3. ÉVACUATION (EP) |  |  |  |
|  | **C6.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |
| C613 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U |  |  |
| C614 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U |  |  |
| C615 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U |  |  |
| C616 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U |  |  |
| C617 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U |  |  |
| C618 | F et P balai et porte-balai pour WC | U |  |  |
| C619 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U |  |  |
| C620 | F et P porte-savon | U |  |  |
| C621 | F et P patère à crochet métallique | U |  |  |
| C622 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C6.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |
| C621 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C622 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C6.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C623 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml |  |  |
| C624 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml |  |  |
| C625 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C626 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml |  |  |
| C627 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C628 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml |  |  |
| C629 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |
| C630 | F et P extincteur H2O (6kg) | U |  |  |
| C631 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |
| C632 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C633 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C10. TERRASSE** |  |  |  |
|  | **C10.1 ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| C1001 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml |  |  |
| C1002 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
| C1003 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U |  |  |
| C1004 | F et P Siphon avaloir PVC Ø125 avec rehausse | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C10.2. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |
| C1005 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C1006 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C10.3.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C1007 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml |  |  |
| C1008 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml |  |  |
| C1009 | F et P soupape antibélier Ø65 en tête de CM | U |  |  |
| C1010 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C1012 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml |  |  |
| C1013 | F et P soupape antibélier Ø100 en tête de CM | U |  |  |
| C1014 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |
| C1015 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml |  |  |
| C1016 | F et P soupape antibélier Ø65 en tête de CM | U |  |  |
| C1017 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |
| C1018 | F et P extincteur H2O (6kg) | U |  |  |
| C1019 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (RIA - CH - CS)** |  |  |  |
| C1020 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens |  |  |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |
| C1021 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens |  |  |
|  | canalisations |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **-** |
|  | | | | **-** |
|  | **D. SIGNALISATION INCENDIE** |  |  |  |
|  | **D1. PANCARTES DE CONSIGNES DE SÉCURITÉ** |  |  |  |
| D101 | F et P de pancarte de consigne de sécurité sous forme plastifiée de format A3 avec couleurs à raison de 1 pancarte par niveau et près des accès aux escaliers et aux ascense | U |  |  |
| D102 | F et P plans d'évacuation en format A3 plastifiés indiquant à chaque niveau considéré les organes de sécurité et les sorties de secours de l'Etage | U |  |  |
|  | Localisation : chaque niveau de l'Immeuble et par escalier |  |  |  |
| D103 | F et P de pancarte de surcharge admissible sur la toiture terrasse | U |  |  |
| D104 | F et P consigne de sécurité spécifique dans les Locaux Techniques | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **D2. PORTES COUPE- FEUX 2 HEURES** |  |  |  |
|  | ***NB : Toutes les portes coupe-feu 2 heures à fournir et à poser seront munies de ferme-porte et de tout leurs équipements ainsi que de leurs certificats d'homologation NF ou UE. Elles sont destinées aux Locaux Techniques du Sous-sol et du Complexe "Local Transfo-Local*** |  |  |  |
| D105 | F et P porte coupe feu 90 x 220 (Locaux Techniques) | U |  |  |
| D106 | F et P porte coupe feu à simple vantail 100 x 220 Complexe (Local transfo - Local Groupe) | U |  |  |
| D107 | F et P porte coupe feu à double vantail 150 x 220 Complexe "Local Transfo-Local Groupe" | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **E. GUERITE** |  |  |  |
|  | **E1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |
| E101 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **E2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |
| E102 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml |  |  |
| E103 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **E3.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |
|  | ***Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions*** |  |  |  |
| E104 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U |  |  |
| E105 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U |  |  |
| D106 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U |  |  |
| D107 | F et P balai et porte-balai pour WC | U |  |  |
| D108 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U |  |  |
| D109 | F et P porte-savon | U |  |  |
| D110 | F et P patère à crochet métallique | U |  |  |
| D111 | F et P siphon de sol 15 x 15 cm en PVC Sortie Ø40 | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **E4. EXTINCTEURS** |  |  |  |
| D112 | F et P extincteur H2O (6kg) | U |  |  |
| D113 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL E. GUERITE (E1 + E2 + E3 + E4)** |  |  |  |
|  | F. RESEAU AEP DE LA COUR |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, manchons, robinets, etc…)* |  |  |  |
| G101 | F et P tuyau PEHD Ø25 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| G102 | F et P tuyau PEHD Ø32 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| G103 | F et P tuyau PEHD Ø40 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| G104 | F et P tuyau PEHD Ø63 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| G105 | F et P tuyau Galva Ø20/27 | ml |  |  |
| G106 | F et P robinet de bouché d'incendie' | U |  |  |
| G107 | F et P robinet d'arrosage Ø3/4'' | U |  |  |
|  | TOTAL F. RESEAU AEP DE LA COUR | | |  |
|  | G. RESEAU ASSAINISSEMENT DE LA COUR |  |  |  |
|  | **G1. TUYAUTERIES EU & EV** |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( tés, coudes,* |  |  |  |
|  | *réducteurs, évents, manchons, colle, etc...)* |  |  |  |
| H101 | F et P tuyau PVC Ø63 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| H102 | F et P tuyau PVC Ø90 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| H103 | F et P tuyau PVC Ø110 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| H104 | F et P tuyau PVC Ø160 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
| H105 | F et P tuyau PVC Ø200 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **G2. REGARDS EU & EV** |  |  |  |
|  | ***(A exécuter par le LOT TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX - VRD)*** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | |
| **CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** | | | | |
| **PEINTURE** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **Désignation des Ouvrages** | **U** | **P .U** | **Montant** |
|  |  |  | **CHIFFRE** | **LETTRE** |
| **A** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
| **II** | **RDC** |  |  |  |
| 2.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² |  |  |
| 2.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² |  |  |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² |  |  |
| 2.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. |  |  |
|  | **Sous Total II** |  |  |  |
| **III** | **R+1** |  |  |  |
| 3.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² |  |  |
| 3.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² |  |  |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² |  |  |
| 3.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. |  |  |
|  | **Sous Total III** |  |  |  |
| **IV** | **R+2** |  |  |  |
| 4.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² |  |  |
| 4.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² |  |  |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² |  |  |
| 4.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. |  |  |
|  | **Sous Total IV** |  |  |  |
| **V** | **R+3 + TERRASSE COUVERTE** | | |  |
| 5.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² |  |  |
| 5.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² |  |  |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² |  |  |
| 5.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. |  |  |
|  | **Sous Total IV** |  |  |  |
|  | **TOTAL BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |
| **B** | **ANNEXES** |  |  |  |
| **I** | **GUERITES** |  |  |  |
| 1.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² |  |  |
| 1.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² |  |  |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² |  |  |
| 1.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. |  |  |

**Détail quantitatif et estimatif**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **LOT TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX - VRD** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **QTÉ** | **PU** | **MONTANT** |
|  |  |  |  | **HT** | **FCFA (HTT)** |
|  | **A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES** |  |  |  |  |
| A101 | **1. PLANS D'EXÉCUTION** | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* Réseaux Eaux Pluviales |  |  |  |  |
|  | \* Eaux Usées / Eaux Vannes |  |  |  |  |
|  | \* Réseaux Adduction Eau (Eau Potable) |  |  |  |  |
|  | \* Réseaux Électricité |  |  |  |  |
|  | \* Réseaux Téléphone |  |  |  |  |
|  | \* Voiries |  |  |  |  |
|  | \* Ouvrages d'assainissement divers (fosses septiques, |  |  |  |  |
|  | Bac à graisse, regards etc…) |  |  |  |  |
|  | \* Bordures |  |  |  |  |
|  | \* Ensemble de Notes de Calculs |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
| A102 | **2. PLANS DE RÉCOLEMENT** | Ens | 1,00 |  | - |
|  | Il s'agit de l'ensemble des plans de récolement relatifs aux VRD, |  |  |  |  |
|  | Espaces verts et tous ouvrages de Génie Civil s'y afférents |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
| A103 | **3. NOTICE D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES OUVRAGES** | Ens | 1,00 |  | - |
|  | Établissement sous forme de Manuel de la Notice d'Entretien et de |  |  |  |  |
|  | Maintenance des Ouvrages (NEMO) pour le Volet TERRASSEMENTS |  |  |  |  |
|  | GÉNÉRAUX - VRD au niveau : |  |  |  |  |
|  | \* des ouvrages hors Bâtiment (VRD-Clôture - Aménagements divers) |  |  |  |  |
|  | \* prise en compte de tous les renseignements et toutes les |  |  |  |  |
|  | exigences qui seront demandés par le Maître d'Ouvrage et la |  |  |  |  |
|  | Mission de Contrôle |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES (1 + 2 + 3)** | | | | **-** |
|  | **B. TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX** |  |  |  |  |
|  | *NB : Toutes les fouilles du Bâtiment Principal* |  |  |  |  |
| B101 | Démolition des bâtiments existants + abattage des arbres sur le site du projet y compris évacuation des gravats à la décharge publique et toutes sujétions | Ens | 1,00 |  | - |
| B102 | Préparation du terrain, débroussaillage et évacuation | m2 | 2 790,00 |  | - |
| B103 | Décapage de la terre végétale sur environ 20 cm | m3 | 697,50 |  | - |
| B104 | Remblai d'apport pour mise à la côte définitive | m3 | 1 813,50 |  | - |
| B105 | Clôture de chantier opaque y compris portail (H = 2 m) | ml | 505,00 |  | - |
| B106 | Nettoyage des abords immédiats du terrain | Ens | 1,00 |  | - |
| B107 | Évacuation des déblais, terres excédentaires et tous détritus à la décharge publique y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **TOTAL B. TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX** | | | | **-** |
|  | **C. VOIRIES** |  |  |  |  |
|  | **I. TRAVAUX INTÉRIEURS** |  |  |  |  |
|  | **1. PARKINGS DANS LA COUR** *(Travaux suivant Devis Descriptif et CPTP)* |  |  |  |  |
| C101 | À partir des plates-formes issues des terrassements généraux, reprofilage et compactage complémentaire du sol à 95% de l'OPM | m2 | 925,00 |  | - |
| C102 | Exécution de couche de base d'ép.15 cm en matériau graveleux stabilisés à 4% de ciment avec 98% de l'OPM | m3 | 157,00 |  | - |
| C103 | Exécution du dallage ép.12 cm en BA dosé à 350 kg/m3 y compris toutes sujétions | m3 | 75,23 |  | - |
| C104 | Raccordement des voiries aux voiries existantes | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. BORDURES *(y compris toutes sujétions)*** |  |  |  |  |
| C105 | Bordure type "T3" | ml | 341,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. SIGNALISATION** |  |  |  |  |
| C106 | Marquage des parkings intérieurs et des chaussées et numérotations diverses, y compris toutes sujétions. Le marquage sera constitué de lignes continues ou discontinues, de largeur 10 cm en peinture blanche diverses, y compris toutes sujétions. Le marquage sera constitué de lignes continues ou discontinues, de largeur 10 cm en peinture blanche non réfléchissante ; numérotations diverses y compris toutes sujétions non réfléchissantes ; numérotations diverses y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. CANIVEAUX** |  |  |  |  |
| C107 | Nettoyage et remise en état des caniveaux y compris toutes sujétions | ml | 210,00 |  | - |
| C108 | Exécution de la couverture en dalle grille BA ép.25 cm dosé à y compris toutes sujétions | m3 | 36,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL I. TRAVAUX INTÉRIEURS (1 + 2 + 3 + 4)** | | | | **-** |
|  | **II. TRAVAUX EXTÉRIEURS ET DIVERS** |  |  |  |  |
|  | **1. Parkings** |  |  |  |  |
| C201 | Reprofilage et compactage à 98% de l'OPM pour mise aux côtes sous couche | m2 | 195,00 |  | - |
| C202 | Exécution de la couche de base d'ép.15 cm en matériau graveleux stabilisés à 4% de ciment avec 98% de l'OPM | m3 | 29,25 |  | - |
| C203 | Exécution en BA dosé à 350 kg/m3 du dallage ép.12 y compris toutes sujétions | m3 | 23,40 |  | - |
| C204 | BA dosé à 350 kg/m3 pour bêches diverses | m3 | 12,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. CIRCULATIONS PIÉTONNIÈRES** *(Travaux suivant Devis Descriptif et CPTP)* |  |  |  |  |
|  | ***a) Allées piétonnières*** |  |  |  |  |
| C205 | À partir des plates-formes issues des terrassements généraux, reprofilage et compactage complémentaire du sol à 95% de l'OPM | m2 | 172,00 |  | - |
| C206 | Exécution de couche de base d'ép.10 cm en matériau graveleux stabilisés à 4% de ciment avec 98% de l'OPM | m3 | 77,40 |  | - |
| C207 | F et P du revêtement en pavé autobloquant sur lit de sable (0/5 mm) ép. 4 cm y compris toutes sujétions | m2 | 172,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **TOTAL II. TRAVAUX EXTÉRIEURS ET DIVERS (1 + 2)** | | |  | **-** |
|  | **TOTAL C. VOIRIES (TRAVAUX INTÉRIEURS + TRAVAUX EXTÉRIEURS) (I + II)** | | | | **-** |
|  | **D. TRAITEMENT DES EFFLUENTS** |  |  |  |  |
| D101 | **1. FOSSE SEPTIQUE À 100 USAGERS** | U | 2,00 |  | - |
|  | \* 2 compartiments + 1 compartiment "FILTRE" + 1 colonne |  |  |  |  |
|  | de contrôle + ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |  |
|  | \* Fouilles diverses y compris toutes sujétions |  |  |  |  |
|  | \* Évacuation des déblais excédentaires |  |  |  |  |
|  | \* L'étanchéité de la fosse sera de rigueur |  |  |  |  |
|  | \* Béton de propreté ép.10 cm dosé à 150 kg/m3 |  |  |  |  |
|  | \* Radier en BA ép.20 cm dosé à 350 kg/m3 avec hydrofuge |  |  |  |  |
|  | Type Sikalite |  |  |  |  |
|  | \* Parois en BA ép.20 cm dosé à 350 kg/m3 avec hydrofuge |  |  |  |  |
|  | type Sikalite |  |  |  |  |
|  | \* Enduits intérieurs étanches |  |  |  |  |
|  | \* Chape étanche |  |  |  |  |
|  | \* Dalle de couverture d'épaisseur appropriée en BA dosé à 350 kg/m3 |  |  |  |  |
|  | y compris tampon de visite en béton de toutes sujétions |  |  |  |  |
|  | \* Ventilations diverses avec des tuyauteries en PVC de sections |  |  |  |  |
|  | et de longueurs appropriées |  |  |  |  |
|  | \* Ventilations diverses |  |  |  |  |
|  | Ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |  |
|  | **TOTAL 1. FOSSE SEPTIQUE A 100 USAGERS** | | |  | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
| D102 | **2. FOSSE SEPTIQUE À 10 USAGERS** | U | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 compartiments + 1 compartiment "FILTRE" + 1 colonne de contrôle + ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |  |
|  | \* Fouilles diverses y compris toutes sujétions |  |  |  |  |
|  | \* Évacuation des déblais excédentaires |  |  |  |  |
|  | \* L'étanchéité de la fosse sera de rigueur |  |  |  |  |
|  | \* Béton de propreté ép.5 cm dosé à 250 kg/m3 |  |  |  |  |
|  | \* Radier en BA ép.15 cm dosé à 350 kg/m3 avec hydrofuge |  |  |  |  |
|  | \* Parois en agglos pleins ép.20 |  |  |  |  |
|  | \* Enduits extérieurs étanches |  |  |  |  |
|  | \* Chape étanche |  |  |  |  |
|  | \* Dalle de couverture d'épaisseur appropriée en BA dosé à 350 kg/m3 y compris tampon de visite en béton de toutes sujétions |  |  |  |  |
|  | \* Ventilations diverses |  |  |  |  |
|  | Ouvrage d'épandage spécifique |  |  |  |  |
|  | **TOTAL 2. FOSSE SEPTIQUE A 10 USAGERS** | | |  | **-** |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |  |
| D105 | **4.1. REGARDS EU, EV, EP** | Ens | 1,00 |  | - |
|  | ***NB : Tous les regards seront de dimensions utiles en plan comprises*** |  |  |  |  |
|  | ***entre 50 et 80 cm, à parois maçonnées (agglos pleins) ou bétonnées*** |  |  |  |  |
|  | ***selon le cas pour les profondeurs supérieures à 80 cm, l'on prévoira*** |  |  |  |  |
|  | ***des échelons* Æ*25 en acier galvanisé*** |  |  |  |  |
|  | \* Aucune plus-value ne sera réclamée pour les profondeurs liées |  |  |  |  |
|  | aux fils d'eau et plans d'exécution |  |  |  |  |
|  | \* Le radier sera en béton dosé à 350 kg/m3, dito pour les parois en |  |  |  |  |
|  | béton |  |  |  |  |
|  | \* Les feuillures des regards seront munies des cornières appropriées |  |  |  |  |
|  | \* Les dallettes de couverture seront en BA d'épaisseur appropriée |  |  |  |  |
|  | avec leur cadre en cornières appropriées ainsi qu'une poignée de |  |  |  |  |
|  | levage mobile |  |  |  |  |
|  | \* Il sera procédé à l'exécution de 2 couches croisées d'enduits |  |  |  |  |
|  | bitumineux sur les faces extérieures des parois |  |  |  |  |
|  | \* Le fond des regards sera muni de cunette appropriée en béton |  |  |  |  |
|  | de forme avec 2 plages latéritiques inclinées et avec enduits |  |  |  |  |
|  | étanches au fond et sur une hauteur d'au moins 30 cm sur les parois |  |  |  |  |
|  | \* Le prix du regard est au forfait |  |  |  |  |
|  | **TOTAL 4. DIVERS (REGARDS EU, EV, EP)** | | |  | **-** |
|  | **TOTAL D. TRAITEMENT DES EFFLUENTS (1 + 2 + 3 + 4)** | | |  | **-** |
| **TOTAL GÉNÉRAL LOT : TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX - VRD (A + B + C + D)** | | | | | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **LOT GROS ŒUVRE + ENDUITS** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **QTÉ** | **PU** | **MONTANT** |
|  |  |  |  |  | **FCFA (HT)** |
|  | **A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES** |  |  |  |  |
|  | *Dispositions relatives à l'ensemble des ouvrages à exécuter (Bâtiment Principal + Annexes et Ouvrages divers)* |  |  |  |  |
|  | **1. INSTALLATION DE CHANTIER ET PRÉPARATION DU TERRAIN** |  |  |  |  |
| 1.01 | Installation de chantier telle que décrite dans le Devis Descriptif et comprenant : | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* Branchements divers |  |  |  |  |
|  | \* Panneaux de chantier |  |  |  |  |
|  | \* Baraques, infirmerie et bureaux de chantier climatisés et équipés (tables chaises, ordinateur, imprimante, tablette…) |  |  |  |  |
|  | \* Clôture provisoire de chantier |  |  |  |  |
|  | \* Salle de réunion de chantier climatisés et équipés |  |  |  |  |
|  | \* 03 Frigos et produits consommables |  |  |  |  |
|  | \* Aire de préfabrication, façonnage, séchage |  |  |  |  |
|  | \* Magasins de stockage |  |  |  |  |
|  | \* Tables, chaises, panneaux d'affichage |  |  |  |  |
|  | \* Équipements et matériels de chantier |  |  |  |  |
|  | \* Équipements de sécurité du personnel liée au chantier |  |  |  |  |
|  | \* Entretien des équipements divers |  |  |  |  |
|  | \* Assurances, toutes sujétions comprises |  |  |  |  |
| 1.02 | Démontage et repliement des installations et des matériels revenant à l'Entreprise + nettoyage des abords du chantier | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. ÉTUDES SPÉCIFIQUES** |  |  |  |  |
| 2.01 | Essais divers par un Laboratoire agrée | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* composition du béton, convenance |  |  |  |  |
|  | \* essais sur les agglos divers |  |  |  |  |
|  | \* essais sur béton |  |  |  |  |
|  | \* essais matériaux divers |  |  |  |  |
|  | \* essais et contrôle divers etc… (y compris toutes sujétions) |  |  |  |  |
| A202 | Levés topographiques complémentaires du site et des abords immédiats et report complet sur plans | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. PLANS D'EXÉCUTION** |  |  |  |  |
| 3.01 | Fourniture des plans structure BA (Bâtiments + Ouvrages divers) (Infrastructure + Superstructure) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* Coffrage |  |  |  |  |
|  | \* Ferraillage, ratios d'armature pour tous les plans BA |  |  |  |  |
|  | \* Note de calculs |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. PLANS DE RÉCOLEMENT** |  |  |  |  |
| 4.01 | 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 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES (1 + 2 + 3 + 4)** | |  |  | **-** |
|  | **B. BÂTIMENT PRINCIPAL (R+4)** |  |  |  |  |
|  | **I. INFRASTRUCTURES** |  |  |  |  |
|  | **1. TERRASSEMENT ET MOUVEMENT DES TERRES** |  |  |  |  |
|  | *(Les travaux de terrassement comprennent toutes les sujétions liées à leur exécution)* |  |  |  |  |
| 1.01 | Implantation du bâtiment y compris toutes sujétions | m² | 3 500,00 |  | - |
| 1.02 | Fouilles pour semelles isolées en terrain ordinaire | m3 | 900,00 |  | - |
| 1.03 | Fouilles pour longrines en terrain ordinaire | m3 | 137,58 |  | - |
| 1.04 | Fouilles pour cuvette ascenseur, FS, Bâche à eau en terrain dur y compris toutes sujétions | m3 | 224,12 |  | - |
| 1.05 | Évacuation des déblais à la décharge publique y compris toutes sujétions | m3 | 650,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATION** |  |  |  |  |
| 2.01 | Béton de propreté ép.10 cm dosé à 150 kg/m3 sous radier cuvette ascenseur, sous caniveau, sous SI, longrines, maçonneries et du Séparateur d'hydrocarbures | m3 | 59,43 |  | - |
| 2.02 | Gros Béton ép. 1,2m dosé à 250kg/m3 de ciment CPJ35 sous les semelles isolées y compris toutes sujétions | m3 | 297,00 |  | - |
| 2.03 | Maçonnerie d'agglos plein de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 314,24 |  | - |
| 2.04 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour l'ensemble des semelles isolées | m3 | 225,00 |  | - |
| 2.05 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour poteaux | m3 | 90,13 |  | - |
| 2.06 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour longrines | m3 | 42,59 |  | - |
| 2.07 | BA dosé à 350 kg/m3 de ciment CHF pour radier ép.25 cm sous cuvette ascenseur, bâche à eau et FS | m3 | 14,29 |  | - |
| 2.08 | Plus-value pour hydrofuge à incorporer dans le béton armé à 350 kg/m3 pour cuvette ascenseur et fosse septique, bâche à eau, des semelles, des longrines | m² | 128,15 |  | - |
| 2.09 | Béton dosé à 300 kg/m3 pour rampe d'accès ép.20 cm y compris "CHAPDUR + SIKATOP 71 CURING" et stries antidérapantes | m3 | 9,05 |  | - |
| 2.10 | Enduits d'imperméabilisation "SIKATOP 121 + SICATOP 71 CURING" ou similaire sur : |  |  |  |  |
|  | a) Parois intérieures de la cuvette ascenseur | m2 | 49,12 |  | - |
|  | b) Parois intérieures des fosses bâche à eau et fosse septique d'hydrocarbure | m2 | 20,60 |  | - |
| 2.11 | Chape étanche (ép.3 cm) + Sikalite (fonds cuvette ascenseur) | m2 | 285,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **I. INFRASTRUCTURES (1 + 2)** |  |  |  | **-** |
|  | **II. SUPERSTRUCTURES REZ DE CHAUSSÉE** |  |  |  |  |
|  | **a) REZ-DE-CHAUSSÉE** |  |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 1 292,16 |  | - |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 169,20 |  | - |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 | 4,68 |  | - |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 | 24,55 |  | - |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 | 59,90 |  | - |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 | 118,85 |  | - |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 | 25,82 |  | - |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 | 12,78 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |  |
| 2.01 | Plancher corps creux 20 + 5 y compris la dalle compression et toutes sujétions | m2 | 1 320,82 |  | - |
| 2.02 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 | 13,92 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 | 1 889,77 |  | - |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 | 829,68 |  | - |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 | 1 430,82 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL RDC (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  | **-** |
|  | **b) 1er ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 1 292,16 |  | - |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 169,20 |  | - |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 | 4,68 |  | - |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 | 24,55 |  | - |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 | 59,90 |  | - |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 | 118,85 |  | - |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 | 25,82 |  | - |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 | 12,78 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |  |
| 2.01 | Plancher corps creux 20 + 5 | m2 | 1 320,82 |  | - |
| 2.02 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 | 13,92 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 | 2 209,77 |  | - |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 | 829,68 |  | - |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 | 1 430,82 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL 1er ÉTAGE (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  | **-** |
|  | **c) 2ième ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 1 292,16 |  | - |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 169,20 |  | - |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 | 4,68 |  | - |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 | 24,55 |  | - |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 | 59,90 |  | - |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 | 118,85 |  | - |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 | 25,82 |  | - |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 | 12,78 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |  |
| 2.01 | Plancher corps creux 20 + 5 | m2 | 1 320,82 |  | - |
| 2.02 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 | 13,92 |  | - |
| 2.03 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 | 51,79 |  | - |
| 2.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle de couverture des gaines d'ascenseur | m3 | 7,40 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 | 2 209,77 |  | - |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 | 829,68 |  | - |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 | 1 430,82 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL 2ième ÉTAGE (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  | **-** |
|  | **d) 3ième ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 875,68 |  | - |
| 1.02 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 122,3 |  | - |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres et 15 x 10 pour couronnement sur garde-corps y compris toutes sujétions pour appui des baies | m3 | 5,273 |  | - |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 | 14,546 |  | - |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 | 55,104 |  | - |
| 1.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 | 74,0475 |  | - |
| 1.07 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voiles gaine d'ascenseur et éléments décoratifs | m3 | 15,232 |  | - |
| 1.08 | BA dosé à 350 kg/m3 pour escaliers | m3 | 8,52 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |  |
| 2.02 | Plancher corps creux 20 + 5 | m2 | 832,94 |  | - |
| 2.03 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 | 8,2352 |  | - |
| 2.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour acrotère | m3 | 18,9 |  | - |
| 2.05 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 | 62,294 |  | - |
| 2.06 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle de couverture des gaines d'ascenseur | m3 | 7,40 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 | 1399,36 |  | - |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 | 1200 |  | - |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 | 852,94 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |  |
| 4.01 | Trous de scellement, calfeutrement, rebouclement de trémies, gaines etc. | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.02 | F et P ensemble polystyrène expansé (ép.2 cm) pour joint de dilatation entre ouvrages en BA | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.03 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL 3ième ÉTAGE (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  | **-** |
|  | **e) ÉDICULES ESCALIERS (SHO = …. m2)** |  |  |  |  |
|  | **1. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| 1.01 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 816,00 |  | - |
| 1.02 | BA chaînage sur allège des fenêtres | m3 | 0,96 |  | - |
| 1.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînages médians | m3 | 9,72 |  | - |
| 1.04 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 | 11,10 |  | - |
| 1.05 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 | 22,50 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. COUVERTURE** |  |  |  |  |
| 2.01 | Planchers dalles pleines d'ép. 16cm y compris toutes sujétions | m3 | 32,16 |  | - |
| 2.02 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 | 19,59 |  | - |
| 2.03 | BA dosé à 350 kg/m3 pour acrotère | m3 | 12,60 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. ENDUITS** |  |  |  |  |
| 3.01 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 | 729,00 |  | - |
| 3.02 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 | 711,00 |  | - |
| 3.03 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 | 285,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. DIVERS** |  |  |  |  |
| 4.01 | Trous, scellements, calfeutrements, rebouclements de trémies, gaines, réservations diverses, etc…. | Ens | 1,00 |  | - |
| 4.02 | Habillage des tuyauteries apparentes | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL ÉDICULES ESCALIERS (1 + 2 + 3 + 4)** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL II. SUPERSTRUCTURE (a + b + c + d + e)** | | |  | **-** |
|  | **TOTAL B. BÂTIMENT PRINCIPAL (INFRASTRUCTURE + SUPERSTRUCTURE)** |  |  |  | **-** |
|  | **C. LOCAL GROUPE ÉLECTROGÈNE ET LOCAL TRANSFO** |  |  |  |  |
|  | **I. INFRASTRUCTURES** |  |  |  |  |
|  | **1. TERRASSEMENT** |  |  |  |  |
|  | *(Les travaux de terrassement comprennent toutes les sujétions* |  |  |  |  |
|  | *Liées à leur exécution)* |  |  |  |  |
| C101 | Implantation | Ens | 1,00 |  | - |
| C102 | Fouilles pour puits y compris rabattement de la nappe phréatique | m3 | 70,55 |  | - |
| C103 | Fouilles pour maçonnerie d'agglos pleins sous longrines périphériques | m3 | 20,00 |  | - |
| C104 | Fouilles pour l'ensemble des caniveaux techniques au niveau du Local Groupe et Local Transformateur | m3 | 12,10 |  | - |
| C105 | Remblai des déblais arrosés et compactés | m3 | 101,95 |  | - |
| C106 | Remblai d'apport arrosé et compacté | m3 | 97,00 |  | - |
| C107 | Évacuation des déblais excédentaires | m3 | 81,56 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATION** |  |  |  |  |
| C108 | Gros béton dosé à 300 kg/m3 pour puits sous semelles isolées | m3 | 17,45 |  | - |
| C109 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous agglos pleins et longrines | m3 | 0,65 |  | - |
| C110 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous radiers des caniveaux techniques | m3 | 0,85 |  | - |
| C111 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour les rampes | m3 | 8,65 |  | - |
| C112 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous les rampes | m3 | 9,60 |  | - |
| C113 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour semelles isolées | m3 | 0,95 |  | - |
| C114 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour poteaux en fondation | m3 | 2,10 |  | - |
| C115 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour longrines | m3 | 5,11 |  | - |
| C116 | Maçonnerie d'agglos pleins de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 sous longrines périphériques | m2 | 45,00 |  | - |
| C117 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dallage ép.13 cm y compris toutes sujétions | m3 | 3,51 |  | - |
| C118 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dallage ép.20 cm y compris toutes sujétions | m3 | 10,35 |  | - |
| C119 | BA dosé à 350 kg/m3 pour radiers des caniveaux techniques | m3 | 2,40 |  | - |
| C120 | BA dosé à 350 kg/m3 pour parois (bajoyers) des caniveaux techniques | m3 | 3,55 |  | - |
| C121 | BA dosé à 350 kg/m3 pour couvercle des caniveaux techniques au niveau du Local Groupe et Local Transformateur | m3 | 1,00 |  | - |
|  | niveau du Local Groupe et Local Transformateur |  |  |  | - |
| C122 | Gros béton dosé à 250 kg/m3 pour perrons d'accès | m3 | 3,22 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **TOTAL I. INFRASTRUCTURES (1 + 2)** | |  |  | **-** |
|  | **II. SUPERSTRUCTURES** |  |  |  |  |
|  | **a) BÉTON - MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| C201 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 152,00 |  | - |
| C202 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres y compris toutes sujétions | m3 | 0,25 |  | - |
| C203 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage médian | m3 | 1,90 |  | - |
| C204 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux et CV | m3 | 2,00 |  | - |
| C205 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres | m3 | 5,30 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) COUVERTURE** |  |  |  |  |
| C206 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle pleine | m3 | 16,81 |  | - |
| C207 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente | m3 | 12,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) ENDUITS** |  |  |  |  |
| C208 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 | 195,00 |  | - |
| C209 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 | 138,00 |  | - |
| C210 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 | 110,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **TOTAL II. SUPERSTRUCTURES) (a + b + c)** | | | | **-** |
|  | **TOTAL C. LOCAL GROUPE ET LOCAL TRANSFO (I + II)** | | | | **-** |
|  | **D. COMPLEXE GUERITE - ENTRÉE** |  |  |  |  |
|  | \* ENTRÉE (SHO = 78,95 m2 environ) ; |  |  |  |  |
|  | \* GUERITE (SHO = 27,10 m2 environ) |  |  |  |  |
|  | **I. INFRASTRUCTURES** |  |  |  |  |
|  | **a) TERRASSEMENTS** |  |  |  |  |
| D101 | Implantation du Bâtiment | Ens | 1,00 |  | - |
| D102 | Fouilles pour puits y compris rabattement de la nape phréatique et toutes sujétions | m3 | 67,20 |  | - |
| D103 | Fouilles pour maçonnerie d'agglos pleins sous longrines périphériques | m3 | 9,50 |  | - |
| D104 | Remblai des déblais arrosé et compacté | m3 | 61,50 |  | - |
| D105 | Remblai d'apport arrosé et compacté | m3 | 58,95 |  | - |
| D106 | Évacuation des déblais excédentaires | m3 | 15,35 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATION** |  |  |  |  |
| D107 | Gros béton dosé à 300 kg/m3 pour les puits | m3 | 27,00 |  | - |
| D108 | Béton de propreté ép.5 cm dosé à 150 kg/m3 sous agglos pleins et longrines | m3 | 0,10 |  | - |
| D109 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour semelles isolées | m3 | 1,60 |  | - |
| D110 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour poteaux en fondation | m3 | 3,30 |  | - |
| D111 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF pour longrines | m3 | 1,71 |  | - |
| D112 | Maçonnerie d'agglos pleins de 15 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 sous longrines périphériques | m2 | 17,00 |  | - |
| D113 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dallage ép.13 cm y compris toutes sujétions | m3 | 3,01 |  | - |
| D114 | Gros béton dosé à 250 kg/m3 pour perrons d'accès | m3 | 0,85 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | TOTAL I. INFRASTRUCTURES (a + b) | | |  | **-** |
|  | **II. SUPERSTRUCTURES** |  |  |  |  |
|  | **a) BÉTON - MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| D201 | Maçonnerie d'agglos creux de 15 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 85,70 |  | - |
| D202 | Maçonnerie d'agglos creux de 10 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 12,00 |  | - |
| D203 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage de 20 x 10 sur allège des fenêtres y compris toutes sujétions | m3 | 0,13 |  | - |
| D204 | BA dosé à 350 kg/m3 pour chaînage médian | m3 | 1,04 |  | - |
| D205 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux et CV | m3 | 3,65 |  | - |
| D206 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres (à +354) pour Guérite | m3 | 1,60 |  | - |
| D207 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poutres (+450) pour l’élément d'Entrée | m3 | 5,50 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) COUVERTURE** |  |  |  |  |
| D208 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle pleine ép.16 cm (à +354) pour Guérite | m3 | 3,70 |  | - |
| D209 | BA dosé à 350 kg/m3 pour dalle pleine ép.20 cm (+450) pour l'élément d'Entrée | m3 | 15,80 |  | - |
| D210 | Béton dosé à 250 kg/m3 pour forme de pente (à +510) pour l'élément d'Entrée | m3 | 9,50 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) ENDUITS** |  |  |  |  |
| D211 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs intérieurs | m2 | 72,00 |  | - |
| D212 | Enduits verticaux au mortier de ciment sur murs extérieurs | m2 | 115,00 |  | - |
| D213 | Enduits horizontaux au mortier de ciment sur plafond | m2 | 102,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **TOTAL II. SUPERSTRUCTURES) (a + b + c)** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL D. GUERITE (I + II)** |  |  |  | |  | | --- | | **-** | |
| **E** | **FONTAINES (GÉNIE CIVIL)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Il s'agit de la couverture de la partie Génie Civil des* |  |  |  |  |
|  | *Fontaines N°1 et N°2* |  |  |  |  |
|  | E1. FONTAINE N°1 (Localisation : Cour) |  |  |  |  |
| E101 | Implantation | Ens | 1,00 |  | - |
| E102 | Fouilles | m3 | 82,00 |  | - |
| E103 | Remblais des déblais arrosés et compactés | m3 | 32,00 |  | - |
| E104 | Béton de propreté ép.10 cm dosé à 150 kg/m3 | m3 | 4,20 |  | - |
| E105 | BA dosé à 350 kg/m3 ciment CHF (CEMIII) pour radier ép.25 cm | m3 | 10,50 |  | - |
| E106 | BA à 350 kg/m3 ciment CHF (CEMIII) pour voile ép.20 cm | m3 | 4,10 |  | - |
| E107 | Ensemble hydrofuge pour béton (Radier, Voile) | Ens | 1,00 |  | - |
| E108 | Enduits bitumineux en 2 couches croisées sur les faces extérieures | m2 | 28,00 |  | - |
| E109 | Cuvelage étanche sur fond ép.4 cm et les faces intérieures des parois ép.3 cm | m2 | 62,00 |  | - |
|  | **TOTAL E1. FONTAINE N°1** | | |  | **-** |
|  | **E2. Mur entre la Guérite et l'Entrée** |  |  |  |  |
|  | **1. TERRASSEMENT** |  |  |  |  |
| E201 | Implantation | Ens | 1,00 |  | - |
| E202 | Fouilles en trous profondeur 1 m pour semelles isolées | m3 | 23,40 |  | - |
| E203 | Fouilles en rigole pour agglos pleins sous longrines | m3 | 1,44 |  | - |
| E204 | Remblai des déblais arrosés et compactés au-dessus des semelles isolées jusqu'au TN | m3 | 17,00 |  | - |
| E205 | Évacuation des déblais à la décharge publique (y compris un foisonnement de 1,2) | m3 | 9,40 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. BÉTON-MAÇONNERIE EN FONDATIONS** |  |  |  |  |
| E206 | Béton de propreté ép.5cm sous semelles et radier dosé à 150 kg/m3 | m3 | 1,35 |  | - |
| E207 | Béton de propreté ép.5cm sous longrines dosé à 150 kg/m3 | m3 | 0,12 |  | - |
| E208 | BA dosé à 350 kg/m3 pour semelles isolées | m3 | 1,35 |  | - |
| E209 | BA dosé à 350 kg/m3 pour radier | m3 | 1,80 |  | - |
| E210 | BA dosé à 350 kg/m3 pour longrines | m3 | 1,40 |  | - |
| E211 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 | 1,57 |  | - |
| E212 | BA dosé à 350 kg/m3 pour voile | m3 | 3,05 |  | - |
| E213 | Maçonnerie d'agglos pleins de 15 hourdés au mortier de ciment dosé à 250 kg/m3 | m2 | 10,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **3. BÉTON-MAÇONNERIE EN ÉLÉVATION** |  |  |  |  |
| E301 | BA dosé à 350 kg/m3 pour poteaux | m3 | 3,15 |  | - |
| E302 | Maçonnerie d'agglos creux de 20 | m2 | 26,00 |  | - |
| E303 | BA pour poutres dosé à 350 kg/m3 | m3 | 2,80 |  | - |
| E304 | Ensemble hydrofuge pour béton (Radier, Voile) | Ens | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **4. ENDUITS** |  |  |  |  |
| E401 | Enduits extérieurs au mortier de ciment | m2 | 98,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total 4** | **-** |
|  | **TOTAL E2. FONTAINE N°2 (1 + 2 + 3 + 4)** | | | | **-** |
|  | **TOTAL E. FONTAINE (E1 + E2)** | | |  | **-** |
| **TOTAL GENERAL HT LOT 2 : GROS ŒUVRE - ENDUITS (A + B + C + D+E)** | | | | | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **LOT ÉTANCHÉITÉ** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **QTÉ** | **PU** | **MONTANT** |
|  |  |  |  |  | **FCFA (TTC)** |
|  | **A. BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |  |
|  | **III. IER ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **1. Étanchéité des Locaux Humides (Toilettes + Cafétéria)** |  |  |  |  |
|  | **(Étanchéité sous carrelage)** |  |  |  |  |
| 601 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | m2 | 66,00 |  | - |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 |  |  |  |  |
|  | \* une 1ère couche PARADIENE SR4 |  |  |  |  |
|  | \* une 2ème couche PARADIENE BDS |  |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : intissé 200 g/m2 GRAVIFILTRE |  |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : film polyane 100µ |  |  |  |  |
| 602 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | ml | 125,00 |  | - |
|  | \* EIF d'impression VERAL |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche VERAL 50S |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **TOTAL III - 1ER ÉTAGE ( 1 + 2)** | | |  | **-** |
|  | IV. 2ÈME ÉTAGE |  |  |  |  |
|  | **1. Étanchéité des Locaux Humides (Toilettes + Cafétéria)** |  |  |  |  |
|  | **(Étanchéité sous carrelage)** |  |  |  |  |
| 601 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | m2 | 69,00 |  | - |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 |  |  |  |  |
|  | \* une 1ère couche PARADIENE SR4 |  |  |  |  |
|  | \* une 2ème couche PARADIENE BDS |  |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : intissé 200 g/m2 GRAVIFILTRE |  |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : film polyane 100µ |  |  |  |  |
| 602 | F et P étanchéité monocouche sur partie courante sous carreaux composée de : | ml | 133,00 |  | - |
|  | \* EIF d'impression VERAL |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche VERAL 50S |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **TOTAL IV - 2ÈME ÉTAGE ( 1 + 2)** | | |  | **-** |
|  | **V. 3ÈME ÉTAGE ÉDICULES + ENSEMBLE TERRASSES** |  |  |  |  |
|  | **1. Étanchéité des Locaux Humides (Toilettes)** |  |  |  |  |
|  | **(Étanchéité sous carrelage)** |  |  |  |  |
| 601 | F et P étanchéité multicouche sur partie courante composée de : | m2 | 31,00 |  | - |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 |  |  |  |  |
|  | \* une 1ère couche PARADIENE SR4 |  |  |  |  |
|  | \* une 2ème couche PARADIENE BDS |  |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : intissé 200 g/m2 GRAVIFILTRE |  |  |  |  |
|  | \* une couche de désolidarisation : film polyane 100µ |  |  |  |  |
| 602 | F et P relevé d'étanchéité multicouche composée de : | ml | 66,00 |  | - |
|  | \* EIF d'impression VERAL |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche VERAL 50S |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  | **2. Étanchéité sur Toitures Terrasse sans isolation thermique** |  |  |  |  |
| 603 | F et P étanchéité multicouche sur partie courante des toitures terrasse composée de : | m2 | 1322,00 |  | - |
|  | \* un Écran d'indépendance VERECRAN 100, posé libre |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE SR4 posée libre + joints soudés |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIENE BDS ou PARADIENE SW soudée |  |  |  |  |
| 604 | F et P de relevé d'étanchéité multicouche composée de : | ml | 125,00 |  | - |
|  | \* EIF SIPLAST PRIMER |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 soudée |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIAL S ou VERAL 50S soudée |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  | **TOTAL V - 3ÈME ÉTAGE (1 + 2)** | | |  | **-** |
| **TOTAL A. BÂTIMENT PRINCIPAL (I + II + III + IV + V + VI + VII + VIII + X + IX)** | | | | | **-** |
|  | **B. COMPLEXE GUERITE - ENTRÉE** |  |  |  |  |
|  | **B1. ZONE GUERITE (avec isolation thermique)** |  |  |  |  |
| B101 | F et P étanchéité multicouche (ou similaire) approuvée par le Contrôle sur partie courante de la toiture composée de : | m2 | 26,85 |  | - |
|  | \* Écran d'indépendance VERECRAN 100 posé libre |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE SR4 posée libre + joints soudés |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIENE BDS ou PARADIENE SW soudée |  |  |  |  |
| B102 | F et P relevé d'étanchéité multicouche pour relevé composée de : | ml | 19,86 |  | - |
|  | \* EIF SIPLAST PRIMER |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE 35 SR4 soudée |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIAL S ou VERAL 50S soudée |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL B1** | **-** |
|  | TOTAL B. COMPLEXE ZONE GUERITE - ENTRÉE (C1 + C2) | | | | **-** |
|  | C. LOCAL TRANSFO / LOCAL GROUPE |  |  |  |  |
| C101 | F et P étanchéité multicouche sur partie courante composée de : | m2 | 120,00 |  | - |
|  | \* un Écran d'indépendance VERECRAN 100, posé libre |  |  |  |  |
|  | \* 1ère couche PARADIENE SR4 posée libre + joints soudés |  |  |  |  |
|  | \* 2ème couche PARADIENE BDS ou PARADIENE SW soudée |  |  |  |  |
|  | TOTAL C. LOCAL TRANSFO / LOCAL GROUPE | | | | **-** |
|  | D. NOTICE D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES |  |  |  |  |
|  | OUVRAGES |  |  |  |  |
| D101 | Établissement sous forme de Manuel de la Notice d'Entretien et de | Ens | 1,00 |  | - |
|  | Maintenance des Ouvrages (NEMO) pour le Volet ÉTANCHÉITÉ |  |  |  |  |
|  | au niveau : |  |  |  |  |
|  | \* des ouvrages hors Bâtiment (VRD-Clôture - Aménagements |  |  |  |  |
|  | divers) |  |  |  |  |
|  | \* des ouvrages de Bâtiment y compris la prise en compte de |  |  |  |  |
|  | tous les renseignements et toutes les exigences qui seront |  |  |  |  |
|  | demandés par le Maître d'Ouvrage et la Mission de Contrôle |  |  |  |  |
| **TOTAL D. NOTICE D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES OUVRAGES** | | | | | **-** |
|  | **TOTAL GÉNÉRAL LOT ÉTANCHÉITÉ (A + B + C + D + E + F)** | | | | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **CADRE DU DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIF** | | | | | |
| **DES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ : Courant fort - Courant faible** | | | | | |
| **N°** | **Désignations des Travaux** | **U** | **QTES** | **P U** | **MONTANT** |
| **A** | **Généralités** |  |  |  |  |
|  | Élaboration des dossiers d'exécution (notes de calcul, plans et schémas unifilaires des installations | ff | 1,00 |  | - |
|  | Élaboration des plans de recollement | ff | 1,00 |  | - |
|  | **Total A** |  |  |  | **-** |
| **B** | **Courant fort** |  |  |  |  |
|  | **Branchement et équipements du poste** |  |  |  |  |
|  | Amenée d'électricité MT jusqu'au local transformateur y compris toutes sujétions | ens | 1,00 |  | - |
|  | Poste de transformateur type H59 15kV/B2, équipé suivant prescriptions de EDM-SA, y compris cellules IM, cellule protection transfo, transformateur 250kVa, comptage, dispositifs complets de mise à la terre règlementaire, accessoires de montage | ens | 1,00 |  | - |
|  | Câble U1000RGPFV (3(4x300)+1(4x300)mm²) pour la liaison transfo-inverseur | ml | 45,00 |  | - |
|  | Conduit PVC 110 pour les câbles | ml | 45,00 |  | - |
|  | Prises de courant 2P+T10/16A étanche | u | 5,00 |  | - |
|  | Hublot plafonnier étanche avec lampe basse consommation | u | 2,00 |  | - |
|  | Bloc autonome de balisage 60 lumens, autonomie 1h | u | 1,00 |  | - |
|  | Extracteur d'air 500m3/h avec asservissement par thermostat d'ambiance | u | 1,00 |  | - |
|  | Gaine ICT13 | ml | 45,00 |  | - |
|  | Câble U500SV3x2,5mm2 | ml | 50,00 |  | - |
|  | Installation de réseau ondulé avec des batteries de capacités convenables (RDC + ÉTAGES) y compris quatre prises par salles, bureaux et toutes sujétions | U | 1,00 |  | - |
|  | ***Tableau Général Basse tension : TGBT*** |  |  |  |  |
|  | Armoire 120 modules en 2pas de 9mm extensible, équipé y compris accessoires de montage | u | 1,00 |  | - |
|  | Coffret répartiteur 12modules équipé pour les circuits d'éclairage, de prises de courant et d'extracteur d'air | u | 1,00 |  | - |
|  | Prises de courant 2P+T10/16A étanche | u | 5,00 |  | - |
|  | Interrupteur Va et Vient | u | 2,00 |  | - |
|  | Hublot plafonnier étanche avec lampe basse consommation | u | 4,00 |  | - |
|  | Bloc autonome de balisage 60 lumens, autonomie 1h | u | 2,00 |  | - |
|  | Extracteur d'air 500m3/h avec asservissement par thermostat d'ambiance | u | 1,00 |  | - |
|  | Gaine ICT13 | ml | 55,00 |  | - |
|  | Câble U500SV3x2,5mm2 | ml | 60,00 |  | - |
|  | Câble U1000RO2V 5x6mm2 | ml | 10,00 |  | - |
|  | Ensemble câbles pour réseau de cours y compris toutes sujétions | ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total B** |  |  |  | **-** |
| **C** | **REZ-DE-CHAUSSÉE** |  |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
| **S/Total 1** | |  |  |  | **-** |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | u | 1,00 |  | - |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre | 16,00 |  | - |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre | 24,00 |  | - |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre | 16,00 |  | - |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre | 70,00 |  | - |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour la garderie | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre | 29,00 |  | - |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre | 20,00 |  | - |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle : GU-RM48KFL • Type de produit : Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant : R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | nbre | 0,00 |  | - |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle : GU-RM24KFL ou similaire • Type de produit : Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant : R-22 y compris toutes sujétions | nbre | 3,00 |  | - |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 6,00 |  | - |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 2,00 |  | - |
| **S/Total 2** | |  |  |  | **-** |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 77,00 |  | - |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre | 22,00 |  | - |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre | 15,00 |  | - |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre | 10,00 |  | - |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre | 20,00 |  | - |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre | 16,00 |  | - |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre | 32,00 |  | - |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u | 25,00 |  | - |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u | 10,00 |  | - |
| **S/Total 3** | |  |  |  | **-** |
| **TOTAL C : R D C (1+2+3)** | |  |  |  | **-** |
| **D** | **1ER ÉTAGE** |  |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
| **S/Total 1** | |  |  |  | **-** |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | u | 1,00 |  | - |
| 2.2 | Tableau de distribution ondulé N°1 60 modules, équipé suivant les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | u | 1,00 |  | - |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre | 1,00 |  | - |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre | 44,00 |  | - |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre | 34,00 |  | - |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre | 41,00 |  | - |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre | 82,00 |  | - |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour le salon | nbre | 6,00 |  | - |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre | 52,00 |  | - |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre | 20,00 |  | - |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle : GU-RM48KFL • Type de produit : Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant : R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle: GU-RM24KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 y compris toutes sujétions | nbre | 3,00 |  | - |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 4,00 |  | - |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 8,00 |  | - |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 20,00 |  | - |
| **S/Total 2** | |  |  |  | **-** |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 152,00 |  | - |
| 3.02 | F/P de lustre complet y compris les accessoires de fixation et toutes sujétions | nbre | 4,00 |  | - |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre | 32,00 |  | - |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre | 24,00 |  | - |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre | 19,00 |  | - |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre | 30,00 |  | - |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre | 25,00 |  | - |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre | 42,00 |  | - |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u | 34,00 |  | - |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u | 19,00 |  | - |
| **S/Total 3** | |  |  |  | **-** |
| **TOTAL D: R+1** | |  |  |  | **-** |
| **E** | **2EME ÉTAGE** |  |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
| **S/Total 1** | |  |  |  | **-** |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | u | 1,00 |  | - |
| 2.2 | Tableau de distribution ondulé N°1 60 modules, équipé suivant les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | u | 1,00 |  | - |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre | 1,00 |  | - |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre | 44,00 |  | - |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre | 34,00 |  | - |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre | 41,00 |  | - |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre | 82,00 |  | - |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour le salon | nbre | 6,00 |  | - |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre | 52,00 |  | - |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre | 20,00 |  | - |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle : GU-RM48KFL • Type de produit : Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant : R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | Nbre | 2,00 |  | - |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle : GU-RM24KFL • Type de produit : Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant : R-22 y compris toutes sujétions | nbre | 3,00 |  | - |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 4,00 |  | - |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 8,00 |  | - |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 20,00 |  | - |
| **S/Total 2** | |  |  |  | **-** |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 152,00 |  | - |
| 3.02 | F/P de lustre complet y compris les accessoires de fixation et toutes sujétions | nbre | 4,00 |  | - |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre | 32,00 |  | - |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre | 24,00 |  | - |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre | 19,00 |  | - |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre | 30,00 |  | - |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre | 25,00 |  | - |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre | 42,00 |  | - |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u | 34,00 |  | - |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u | 19,00 |  | - |
| **S/Total 3** | |  |  |  | **-** |
| **TOTAL E : R+2** | |  |  |  | **-** |
| **F** | **3EME ÉTAGE** |  |  |  |  |
| **1** | **Fourreautage, gainages, câbles et fileries** | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | Gaine orange diamètre 11, 13 et 20 |
|  | Fil TH section 1,5 mm² |
|  | Fil TH section 2,5 mm² |
|  | Fil TH section 4 mm² |
|  | Gaine ICT11 couleur grise |
|  | Câble U500SV3x1,5mm2 |
|  | Câble U1000R02V 5x6 mm2 liaison TD- ascenseurs |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR1-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR2-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR3-R |
|  | Câble U1000R02V 5x16mm2 pour la liaison TD-1/CR4-R |
|  | Conduit PVC 63 pour l'alimentation des coffrets |
|  | Conduit PVC 32 pour l'alimentation des coffrets |
| **S/Total 1** | |  |  |  | **-** |
| **2** | **APPAREILS - APPAREILLAGES** |  |  |  |  |
| 2.1 | Tableau de distribution électrique N°1 72 modules, équipé suivant les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | u | 1,00 |  | - |
| 2.2 | Tableau de distribution ondulé N°1 60 modules, équipé suivant les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | u | 1,00 |  | - |
| 2.3 | Tableau de distribution équipé 24 voies suivants les plans d’électricité et/ou schémas unifilaires. | nbre | 1,00 |  | - |
| 2.4 | F/P Coffret Répartiteur | nbre | 44,00 |  | - |
| 2.5 | F/P Interrupteur simple allumage (SA) | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.6 | Interrupteur simple allumage étanche | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.7 | F/P Interrupteur double allumage (DA) | nbre | 32,00 |  | - |
| 2.8 | F/P Interrupteur Va et vient | nbre | 25,00 |  | - |
| 2.9 | Bouton poussoir lumineux | nbre | 34,00 |  | - |
| 2.10 | F/P Prise de courant 2P+T 10/16 A | nbre | 41,00 |  | - |
| 2.11 | Groupement des prises de courant, ondulé, informatique et téléphone (poste de travail). | nbre | 82,00 |  | - |
| 2.12 | F/P Brasseur d'air + Rhéostat pour le salon | nbre | 6,00 |  | - |
| 2.13 | F/P Brasseur d'air +Rhéostat | nbre | 52,00 |  | - |
| 2.14 | F/P de prise de TV | nbre | 20,00 |  | - |
| 2.15 | Boîtier de télécommande de l'éclairage de sécurité | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.15 | F/P de Climatiseur Armoire 5 CV 48000 BTU GU-RM48KFL ... Modèle: GU-RM48KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 • Puissance moteur y compris toutes sujétions | nbre | 2,00 |  | - |
| 2.16 | F/P de Climatiseur Armoire 3 CV 24000 BTU GU-RM24KFL ... Modèle: GU-RM24KFL • Type de produit: Climatiseur Armoire • Type de réfrigérant: R-22 y compris toutes sujétions | nbre | 3,00 |  | - |
| 2.17 | F/P de Clim split 2,5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 4,00 |  | - |
| 2.18 | F/P de Clim split 2CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 8,00 |  | - |
| 2.19 | F/P de Clim split 1.5CV avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 20,00 |  | - |
| **S/Total 2** | |  |  |  | **-** |
| **3** | **LUMINAIRES** |  |  |  |  |
| 3.01 | F/P de lampe économique LED 50Watt 60x60 avec accessoires complets y compris toutes sujétions | nbre | 152,00 |  | - |
| 3.02 | F/P de lustre complet y compris les accessoires de fixation et toutes sujétions | nbre | 4,00 |  | - |
| 3.03 | F/P plafonnier en lampes économiques | nbre | 32,00 |  | - |
| 3.04 | F/P plafonnier LED | nbre | 24,00 |  | - |
| 3.05 | F/P Hublot étanche avec lampe à économie | nbre | 19,00 |  | - |
| 3.06 | F/P Applique Mural LED 3WATT | nbre | 30,00 |  | - |
| 3.08 | F/P Applique Sanitaire simple 18 w avec prise | nbre | 25,00 |  | - |
| 3.09 | F et P spot lumineux dans les Salles y compris toutes sujétions | nbre | 42,00 |  | - |
| 3.10 | Bloc autonome de sécurité de balisage 1h 60 lumens | u | 34,00 |  | - |
| 3.11 | Bloc autonome de sécurité d'ambiance 1h 300 lumens | u | 19,00 |  | - |
| **S/Total 3** | |  |  |  | **-** |
| **TOTAL F: R+3** | |  |  |  | **-** |
| **H** | **COURANT FAIBLE (téléphone et câblage informatique)** |  |  |  |  |
| **I** | **Alimentation** |  |  |  |  |
| 1 | Branchement au réseau SOTELMA, y compris toutes sujétions | ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total I** |  |  |  | **-** |
| **II** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |  |
|  | **RDC** |  |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml | 1 500,00 |  | - |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml | 1 100,00 |  | - |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml | 400,00 |  | - |
|  | **b) Équipement** |  |  |  | - |
|  | Poste de téléphone | u | 14,00 |  | - |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u | 1,00 |  | - |
|  | Switch 60 ports, y compris accessoires de connexions | u | 1,00 |  | - |
|  | Prise TV | u | 12,00 |  | - |
|  | **Sous-total RDC** |  |  |  | **-** |
|  | **Premier étage** |  |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml | 2 100,00 |  | - |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml | 2 100,00 |  | - |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml | 0,00 |  | - |
|  | **b) Équipement** |  |  |  | - |
|  | Poste de téléphone | u | 24,00 |  | - |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u | 1,00 |  | - |
|  | Autocommutateur 290 lignes extensible à 330 | u | 1,00 |  | - |
|  | Serveurs | u | 2,00 |  | - |
|  | Switch 96 ports, y compris accessoires de connexions | u | 1,00 |  | - |
|  | **Sous-total premier étage** |  |  |  | **-** |
|  | **Deuxième étage** |  |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml | 1 800,00 |  | - |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml | 1 800,00 |  | - |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml | 300,00 |  | - |
|  | **b) Équipement** |  |  |  | - |
|  | Poste de téléphone | u | 24,00 |  | - |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u | 1,00 |  | - |
|  | Switch 96 ports, y compris accessoires de connexions | u | 1,00 |  | - |
|  | Prise TV | u | 10,00 |  | - |
|  | **Sous-total deuxième étage** |  |  |  | **-** |
|  | **Troisième étage** |  |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml | 1 800,00 |  | - |
|  | Câble téléphone et informatique type FTP CAT6 ou similaire | ml | 1 800,00 |  | - |
|  | Câble TV type coaxial Sous G∅13 | ml | 300,00 |  | - |
|  | **b) Équipement** |  |  |  | - |
|  | Poste de téléphone | u | 24,00 |  | - |
|  | Coffret répartiteur courant faible | u | 1,00 |  | - |
|  | Switch 96 ports, y compris accessoires de connexions | u | 1,00 |  | - |
|  | Prise TV | u | 10,00 |  | - |
|  | **Sous-total troisième étage** |  |  |  | **-** |
|  | **Total II (bâtiment principal)** |  |  |  | **-** |
| **III** | **Annexes** |  |  |  |  |
|  | **a) Câblage et Gainage** |  |  |  |  |
|  | Gaine orange diamètre 13 | ml | 240,00 |  | - |
|  | Câble téléphonique type RJ45 2paires ou similaire | ml | 240,00 |  | - |
|  | **b) Équipement** |  |  |  | - |
|  | Poste de téléphone | u | 2,00 |  | - |
|  | Coffret répartiteur téléphonique | u | 3,00 |  | - |
|  | **Total III Annexes** |  |  |  | **-** |
|  | **Total H** |  |  |  | **-** |
| **I** | **Paratonnerre** |  |  |  |  |
|  | Paratonnerre disposant d'une zone de couverture de 100mde rayon, y compris prises de terre règlementaires et circuit de liaison (cuivre méplat 35mm2 et 2cm d'épaisseur) aux prises de terre | ens | 1 |  | - |
|  | **Total I** |  |  |  | **-** |
| **J** | **Sécurité Incendie (RDC + ÉTAGES)** |  |  |  |  |
| **I** | **DETECTION ET VIDEO SURVEILLANCE (RDC+ETAGES)** | | |  |  |
|  | Ensemble de système de détection incendie comportant entre autres une centrale de détection incendie (CDI), des détecteurs ioniques et fumée, des brise-glace, alarmes d'incendie, système complet d'avertissement et toutes sujétions, conformément aux normes de sécurité incendie et à la description technique indiquées dans le descriptif des travaux. | ens | 1 |  | - |
|  | \* Tableau de signalisation d'alarme déporté y compris raccordement, câblage et toutes sujétions |  |  |  |  |
|  | \* Fourreautage et câblage raccordement |  |  |  |  |
|  | \* Déclencheur d’alarme Manuel + indicateur d'action (Bris de glace) |  |  |  |  |
|  | \* Détecteur ionique de fumée DI + indicateur d'action |  |  |  |  |
|  | \* Détecteur Thermo volumétrique DI + indicateur d'action |  |  |  |  |
|  | \* Avertisseur sonore AV |  |  |  |  |
|  | **Total J** |  |  |  | **-** |
| **K** | **DÉTECTION ET VIDÉO SURVEILLANCE (RDC+ETAGES)** | | |  |  |
|  | Ensemble de système de Caméras réseaux professionnelle jour/nuit automatique sensible aux infrarouges (RDC: 12, Étages 10 par niveau), des Enregistreurs numériques polyvalents avec fonction multiplexeur 64 entrées et commutateur intégré (02 par niveau), des Moniteurs pour Vidéosurveillance (02 par niveau) y compris tous accessoires de raccordement et toutes sujétions | ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total K** |  |  |  | **-** |
|  | **Total général (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K) Hors Taxes** |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **LOT ASCENSEURS** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **QTÉ** | **PU** | **MONTANT** |
|  |  |  |  |  | **FCFA** |
| 101 | Il s'agit de la fourniture et la pose d'Ascenseurs sans local machinerie | Ens | 2 |  | **PM** |
|  | avec courroies plates de type GEN2 conforme à la directive |  |  |  |  |
|  | européenne N°95/16/CE et aux stipulations du CPTP de |  |  |  |  |
|  | caractéristiques principales ci-après : |  |  |  |  |
|  | \* Usage : Transport de personnes et accessibilité aux handicapés |  |  |  |  |
|  | \* Charge/ vitesse : 630 kg à 1 m/sec |  |  |  |  |
|  | \* Technologie : gearless |  |  |  |  |
|  | \* Manœuvre : manœuvre collective complète |  |  |  |  |
|  | \* Nombre de Niveaux : desservis 5 (RDC, 1er, 2è, 3è, 4è Étages) |  |  |  |  |
|  | \* Face de service : 1 même face / par Ascenseur |  |  |  |  |
|  | \* Course : 26,18 m environ |  |  |  |  |
|  | \* Opérateur de porte : opérateur à variation de vitesse" par courant |  |  |  |  |
|  | continu et entrainement à courroie crantée |  |  |  |  |
|  | \* Sans local : Machinerie intégrée en haut de gaine |  |  |  |  |
|  | \* Dimensions gaines : environ 1800 mm de large et 1800 mm de |  |  |  |  |
|  | profondeur |  |  |  |  |
|  | \* Profondeur cuvette : environ 1200 mm |  |  |  |  |
|  | \* Hauteur sous dalle : 3740 mm |  |  |  |  |
|  | Type Cabine stratifié avec boîte à boutons comprenant : |  |  |  |  |
|  | - Indicateur de position et de direction |  |  |  |  |
|  | - Éclairage de secours |  |  |  |  |
|  | - Bouton d'alarme |  |  |  |  |
|  | - Boutons d'étages lumineux, fini chrome |  |  |  |  |
|  | - Ventilation cabine |  |  |  |  |
|  | - 2 Mains courantes, miroir opposé à boîte commande |  |  |  |  |
|  | - Sol / plafond : Caoutchouc / concave blanc |  |  |  |  |
|  | - le panneau de commande intégrant l'éclairage à travers deux |  |  |  |  |
|  | diffuseurs blancs verticaux et des réflecteurs |  |  |  |  |
|  | - Panneaux intérieurs cabine stratifiés décoratifs |  |  |  |  |
|  | - Porte cabine ouverture latérale |  |  |  |  |
|  | - Plinthes en inox brossé |  |  |  |  |
|  | - Protection porte par infrarouge lamda, contact de réouverture, |  |  |  |  |
|  | voyant de surcharge avec ronfleur, indicateur à tous niveaux |  |  |  |  |
|  | - Finition et accessoires divers au choix de l'Architecte dans la |  |  |  |  |
|  | gamme la plus complète et la plus performante |  |  |  |  |
|  | Le prix comprendra également toutes sujétions requises notamment |  |  |  |  |
|  | la fourniture, transport et provision de tous les matériels et matériaux, |  |  |  |  |
|  | Équipements et accessoires, main d'œuvre et outillage nécessaires |  |  |  |  |
|  | à la réalisation des travaux listés ci-dessus y compris la formation |  |  |  |  |
|  | du Personnel d'exploitation et des travaux non cités explicitement |  |  |  |  |
|  | mais qui sont nécessaires à la bonne exécution de ces travaux ou |  |  |  |  |
|  | des travaux des autres lots nécessitant une coordination avec les |  |  |  |  |
|  | travaux objets du présent Lot. |  |  |  |  |
|  | Les travaux de Menuiserie métrés ci-dessus englobent également |  |  |  |  |
|  | tous les accessoires de fixations nécessaires pour leur bon |  |  |  |  |
|  | fonctionnement dont les travaux de jointage d'isolation éventuelle |  |  |  |  |
|  | de serrurerie, etc… |  |  |  |  |
|  | **TOTAL GÉNÉRAL LOT ASCENSEURS (H/TVA)** |  |  |  | **-** |
|  | **TVA** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL TTC** |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DE L'IMMEUBLE DE LA SANTE A BAMAKO** | | | | | |
| **CADRE DE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **CORPS D’ÉTAT : MENUISERIES** | | | | | |
| **I- MENUISERIES ALUMINIUM : MURS RIDEAUX - PANNEAUX COMPOSITES** | | | | | |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **QTE** | **P.U** | **MONTANT** |
|  | **MENUISERIES** |  |  |  |  |
| A1 | Fourniture et Pose d’écriteaux sur plexiglas pour les bureaux et de signalétiques sur panneaux en tôle à chaque niveau du bâtiment conformément au cahier de menuiserie fournie par l’architecte y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  | - |
| A2 | Fourniture et Pose d’enseigne lumineuse sur plexiglas en bas et en haut du bâtiment conformément au cahier de menuiserie fournie par l’architecte y compris toutes sujétions | Ens | 2,00 |  | - |
|  | **Total A1** |  |  |  | **-** |
|  | **1. REZ DE CHAUSSÉE** |  |  |  |  |
|  | **1.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 1.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 5,00 |  | - |
| 1.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total 1.1** |  |  |  | **-** |
|  | **1.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
|  | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 1.2.1 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  | - |
| 1.2.2 | PA1 130x220 | U | 3,00 |  | - |
| 1.2.3 | PAC de 250x220 | U | 3,00 |  | - |
| 1.2.4 | PAC1 de 350x250 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 1.2.4 | BA1 de 1740 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2.5 | BA2 de 1600 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2.6 | BA3 de 865 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2.7 | MR 120x1450 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 1.2.8 | CLA1 de 560x350 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 1.2.9 | F1 de 300x120 | U | 8,00 |  | - |
| 1.2.10 | F2 de 200x120 | U | 5,00 |  | - |
| 1.2.11 | F3 de 150x120 | U | 2,00 |  | - |
| 1.2.12 | F4 L de 260x120 | U | 3,00 |  | - |
| 1.2.13 | F9 de 300x90 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 1.2** |  |  |  | **-** |
|  | **1.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 1.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 120,73 |  | - |
| 1.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 1.3.3 | PME de 250x300 | U | 2,00 |  | - |
| 1.3.4 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 1.3.5 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 1.3.6 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 1.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL RDC (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  |  |  | **-** |
|  | **2. R+1** |  |  |  |  |
|  | **2.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 2.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 2.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 2.1** |  |  |  | **-** |
|  | **2.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
|  | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 2.2.1 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 2.2.2 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 2.2.2 | MR1 : VEC 63,28 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 2.2.3 | CLA1 de 1350x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.4 | CLA2 de 450x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.5 | CLA3 de 400x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.6 | CLA4 de 340x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.7 | CLA5 de 200x320 | U | 0,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 2.2.8 | F1 de 1700x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.9 | F2 de 1400x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.10 | F3 de 1380x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.11 | F4 de 1200x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.12 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.13 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.14 | F6 de 830x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.15 | F7 de 750x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.16 | F8 de 600x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.17 | F9 de 440x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.18 | F10 de 280x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.19 | F10 de 250x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.20 | F11 de 300x90 | U | 3,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 2.2** |  |  |  | **-** |
|  | **2.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 2.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 2.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 2.3.3 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 2.3.4 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 2.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 2.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+1 (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  | |  | **-** |
|  | **3. R+2** |  |  |  |  |
|  | **3.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 3.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 3.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 3.1** |  |  |  | **-** |
|  | **3.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
| 3.2.1 | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 3.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 3.2.3 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 3.2.4 | MR1 : VEC 63,28 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 3.2.5 | CLA1 de 1350x320 | U |  |  | - |
| 3.2.6 | CLA2 de 450x320 | U |  |  | - |
| 3.2.9 | CLA5 de 200x320 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 3.2.10 | F1 de 1700x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.11 | F2 de 1400x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.12 | F3 de 1380x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.13 | F4 de 1200x120 | U | 2,00 |  | - |
| 3.2.14 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.15 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.16 | F6 de 830x120 | U | 2,00 |  | - |
| 3.2.17 | F7 de 750x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.18 | F11 de 300x90 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 3.2** |  |  |  | **-** |
|  | **2.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 3.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 3.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 3.3.3 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 3.3.4 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 3.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 3.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+2 (3.1 + 3.2 + 3.3)** | |  |  |  | **-** |
|  | **4. R+3** |  |  |  |  |
|  | **4.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 4.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 4.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 4.1** |  |  |  | **-** |
|  | **4.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
| 4.2.1 | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 4.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 4.2.3 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 4.2.4 | MR1 : VEC 63,28 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 4.2.5 | CLA1 de 1350x320 | U |  |  | - |
| 4.2.6 | CLA2 de 450x320 | U |  |  | - |
| 4.2.7 | CLA5 de 200x320 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 4.2.8 | F1 de 1700x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.9 | F2 de 1400x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.10 | F3 de 1380x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.11 | F4 de 1200x120 | U | 2,00 |  | - |
| 4.2.12 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.13 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.14 | F6 de 830x120 | U | 2,00 |  | - |
| 4.2.15 | F7 de 750x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.16 | F11 de 300x90 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.17 | F9 de 440x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.18 | F10 de 340x120 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 5.2** |  |  |  | **-** |
|  | **4.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 2.2.17 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 2.2.18 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 2.2.19 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 2.2.20 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 2.2.21 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 4.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+3 (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  |  |  | **-** |
|  | **5. R+4** |  |  |  |  |
|  | **5.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 5.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 5.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 5.1** |  |  |  | **-** |
|  | **5.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
| 5.2.1 | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 5.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 5.2.3 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 5.2.4 | MR1 : VEC 35,4 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 5.2.5 | CLA2 de 450x320 | U |  |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 5.2.6 | F1 de 1700x120 | U | 3,00 |  | - |
| 5.2.7 | F3 de 1300x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.8 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.9 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.10 | F6 de 830x120 | U | 2,00 |  | - |
| 5.2.11 | F7 de 750x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.12 | F9 de 440x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.13 | F10 de 340x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.14 | F11 de 300x90 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 4.2** |  |  |  | **-** |
|  | **5.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 5.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 5.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 5.3.3 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 5.3.4 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 5.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 5.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+4 (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  |  |  | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
| **B** | **ANNEXES** |  |  |  |  |
| **I** | **GUERITE** |  |  |  |  |
| 1.1 | Châssis métallique 470x210 PO : 160 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2 | Châssis métallique 435x210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.3 | Porte isoplane type industriel 70 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.4 | Châssis en alu vitré laqué peint 180 x 310 | U | 3,00 |  | - |
| 1.5 | Porte en alu vitré laqué peint barreaudée 90 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.6 | Fenêtre en alu vitré laqué peint 120 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.7 | Fenêtre en alu vitré laqué peint 60 x 60 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Sous Total I** |  |  |  | **-** |
| **II** | **LOCAL GROUPE** |  |  |  |  |
| 2.1 | Porte métallique persienne 150 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2 | Porte métallique persienne 110 x 210 | U | 3,00 |  | - |
| 2.3 | Châssis en grille 490 x 300 PO : 230 x 260 | U | 1,00 |  | - |
| 2.4 | Châssis en grille 400 x 300 PO : 230 x 260 | U | 1,00 |  | - |
| 2.5 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 220 x 80 | U | 1,00 |  | - |
| 2.6 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 60 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.7 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 300 x 180 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Sous Total II** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL ANNEXES** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL GENERAL MENUISERIES** | |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DE L'IMMEUBLE DE LA SANTE A BAMAKO** | | | | | |
| **CADRE DE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **CORPS D’ÉTAT : MENUISERIES** | | | | | |
| **I- MENUISERIES ALUMINIUM : MURS RIDEAUX - PANNEAUX COMPOSITES** | | | | | |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **QTE** | **P. U** | **MONTANT** |
|  | **MENUISERIES** |  |  |  |  |
| A1 | Fourniture et Pose d’écriteaux sur plexiglas pour les bureaux et de signalétiques sur panneaux en tôle à chaque niveau du bâtiment conformément au cahier de menuiserie fournie par l’architecte y compris toutes sujétions | Ens | 1,00 |  | - |
| A2 | Fourniture et Pose d’enseigne lumineuse sur plexiglas en bas et en haut du bâtiment conformément au cahier de menuiserie fournie par l’architecte y compris toutes sujétions | Ens | 2,00 |  | - |
|  | **Total A1** |  |  |  | **-** |
|  | **1. REZ DE CHAUSSÉE** |  |  |  |  |
|  | **1.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 1.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 5,00 |  | - |
| 1.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total 1.1** |  |  |  | **-** |
|  | **1.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
|  | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 1.2.1 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 12,00 |  | - |
| 1.2.2 | PA1 130x220 | U | 3,00 |  | - |
| 1.2.3 | PAC de 250x220 | U | 3,00 |  | - |
| 1.2.4 | PAC1 de 350x250 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 1.2.4 | BA1 de 1740 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2.5 | BA2 de 1600 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2.6 | BA3 de 865 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2.7 | MR 120x1450 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 1.2.8 | CLA1 de 560x350 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 1.2.9 | F1 de 300x120 | U | 8,00 |  | - |
| 1.2.10 | F2 de 200x120 | U | 5,00 |  | - |
| 1.2.11 | F3 de 150x120 | U | 2,00 |  | - |
| 1.2.12 | F4 L de 260x120 | U | 3,00 |  | - |
| 1.2.13 | F9 de 300x90 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 1.2** |  |  |  | **-** |
|  | **1.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 1.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 120,73 |  | - |
| 1.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 1.3.3 | PME de 250x300 | U | 2,00 |  | - |
| 1.3.4 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 1.3.5 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 1.3.6 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 1.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL RDC (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  |  |  | **-** |
|  | **2. R+1** |  |  |  |  |
|  | **2.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 2.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 2.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 2.1** |  |  |  | **-** |
|  | **2.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
|  | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 2.2.1 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 2.2.2 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 2.2.2 | MR1 : VEC 63,28 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 2.2.3 | CLA1 de 1350x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.4 | CLA2 de 450x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.5 | CLA3 de 400x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.6 | CLA4 de 340x320 | U | 0,00 |  | - |
| 2.2.7 | CLA5 de 200x320 | U | 0,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 2.2.8 | F1 de 1700x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.9 | F2 de 1400x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.10 | F3 de 1380x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.11 | F4 de 1200x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.12 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.13 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.14 | F6 de 830x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.15 | F7 de 750x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.16 | F8 de 600x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.17 | F9 de 440x120 | U | 3,00 |  | - |
| 2.2.18 | F10 de 280x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.19 | F10 de 250x120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2.20 | F11 de 300x90 | U | 3,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 2.2** |  |  |  | **-** |
|  | **2.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 2.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 2.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 2.3.3 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 2.3.4 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 2.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 2.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+1 (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  | |  | **-** |
|  | **3. R+2** |  |  |  |  |
|  | **3.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 3.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 3.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 3.1** |  |  |  | **-** |
|  | **3.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
| 3.2.1 | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 3.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 3.2.3 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 3.2.4 | MR1 : VEC 63,28 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 3.2.5 | CLA1 de 1350x320 | U |  |  | - |
| 3.2.6 | CLA2 de 450x320 | U |  |  | - |
| 3.2.9 | CLA5 de 200x320 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 3.2.10 | F1 de 1700x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.11 | F2 de 1400x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.12 | F3 de 1380x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.13 | F4 de 1200x120 | U | 2,00 |  | - |
| 3.2.14 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.15 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.16 | F6 de 830x120 | U | 2,00 |  | - |
| 3.2.17 | F7 de 750x120 | U | 1,00 |  | - |
| 3.2.18 | F11 de 300x90 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 3.2** |  |  |  | **-** |
|  | **2.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 3.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 3.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 3.3.3 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 3.3.4 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 3.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 3.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+2 (3.1 + 3.2 + 3.3)** | |  |  |  | **-** |
|  | **4. R+3** |  |  |  |  |
|  | **4.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 4.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 4.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 4.1** |  |  |  | **-** |
|  | **4.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
| 4.2.1 | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 4.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 4.2.3 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 4.2.4 | MR1 : VEC 63,28 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 4.2.5 | CLA1 de 1350x320 | U |  |  | - |
| 4.2.6 | CLA2 de 450x320 | U |  |  | - |
| 4.2.7 | CLA5 de 200x320 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 4.2.8 | F1 de 1700x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.9 | F2 de 1400x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.10 | F3 de 1380x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.11 | F4 de 1200x120 | U | 2,00 |  | - |
| 4.2.12 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.13 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.14 | F6 de 830x120 | U | 2,00 |  | - |
| 4.2.15 | F7 de 750x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.16 | F11 de 300x90 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.17 | F9 de 440x120 | U | 1,00 |  | - |
| 4.2.18 | F10 de 340x120 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 5.2** |  |  |  | **-** |
|  | **4.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 2.2.17 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 2.2.18 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 2.2.19 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 2.2.20 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 2.2.21 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 4.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+3 (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  |  |  | **-** |
|  | **5. R+4** |  |  |  |  |
|  | **5.1 Menuiseries bois** |  |  |  |  |
| 5.1.1 | FP porte isoplane type industriel 80 x 220 | U | 10,00 |  | - |
| 5.1.2 | FP de Porte isoplane type industriel 90 x 210 | U | 36,00 |  | - |
|  | **Total 5.1** |  |  |  | **-** |
|  | **5.2. Menuiseries Aluminium** |  |  |  |  |
| 5.2.1 | **F/P de Portes :** |  |  |  |  |
| 5.2.2 | FP de porte en alucobond au niveau des toilettes y compris toutes sujétions | U | 16,00 |  | - |
| 5.2.3 | PAC de 125x220 | U | 6,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Baies :** |  |  |  |  |
| 5.2.4 | MR1 : VEC 35,4 m2 | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **F/P de Cloisons Amovibles :** |  |  |  |  |
| 5.2.5 | CLA2 de 450x320 | U |  |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **F/P de Fenêtres :** |  |  |  |  |
| 5.2.6 | F1 de 1700x120 | U | 3,00 |  | - |
| 5.2.7 | F3 de 1300x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.8 | F4 L de 260x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.9 | F5 de 1000x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.10 | F6 de 830x120 | U | 2,00 |  | - |
| 5.2.11 | F7 de 750x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.12 | F9 de 440x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.13 | F10 de 340x120 | U | 1,00 |  | - |
| 5.2.14 | F11 de 300x90 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Total** |  |  |  | **-** |
|  | **Total 4.2** |  |  |  | **-** |
|  | **5.3. Menuiseries Métalliques** |  |  |  |  |
|  | **Grilles de défense et Garde-corps** |  |  |  |  |
| 5.3.1 | GC 1 en Inox | ml | 73,52 |  | - |
| 5.3.2 | GCE 1 en Inox | ml | 35,00 |  | - |
| 5.3.3 | Main courante pour escaliers | ml | 38,60 |  | - |
| 5.3.4 | Porte coupe-feu 2 heures 120 x 210 | U | 4,00 |  | - |
| 5.3.5 | Escaliers métalliques de secours fixés sur murs extérieurs au sortir des couloir | U | 2,00 |  | - |
|  | **Total 5.3** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL R+4 (1.1 + 1.2 + 1.3)** | |  |  |  | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
| **B** | **ANNEXES** |  |  |  |  |
| **I** | **GUERITE** |  |  |  |  |
| 1.1 | Châssis métallique 470x210 PO : 160 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.2 | Châssis métallique 435x210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.3 | Porte isoplane type industriel 70 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.4 | Châssis en alu vitré laqué peint 180 x 310 | U | 3,00 |  | - |
| 1.5 | Porte en alu vitré laqué peint barreaudée 90 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 1.6 | Fenêtre en alu vitré laqué peint 120 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 1.7 | Fenêtre en alu vitré laqué peint 60 x 60 | U | 2,00 |  | - |
|  | **Sous Total I** |  |  |  | **-** |
| **II** | **LOCAL GROUPE** |  |  |  |  |
| 2.1 | Porte métallique persienne 150 x 210 | U | 1,00 |  | - |
| 2.2 | Porte métallique persienne 110 x 210 | U | 3,00 |  | - |
| 2.3 | Châssis en grille 490 x 300 PO : 230 x 260 | U | 1,00 |  | - |
| 2.4 | Châssis en grille 400 x 300 PO : 230 x 260 | U | 1,00 |  | - |
| 2.5 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 220 x 80 | U | 1,00 |  | - |
| 2.6 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 60 x 120 | U | 1,00 |  | - |
| 2.7 | Fenêtre métallique persienne avec moustiquaire 300 x 180 | U | 1,00 |  | - |
|  | **Sous Total II** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL ANNEXES** |  |  |  | **-** |
| **TOTAL GENERAL MENUISERIES** | |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **REVÊTEMENTS** | | | | | |
| **N°** | **Désignation des Ouvrages** | **U** | **Qté** | **P. U** | **Montant** |
| **A** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |  |
| **I** | **RDC** |  |  |  |  |
| **1** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² | 684,20 |  | - |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml | 815,43 |  | - |
| **2** | **Grès Cérame pour Escaliers et Perrons 60 x 30** |  |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Escaliers avec nez de marches | m² | 142,00 |  | - |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml | 136,00 |  | - |
| **3** | **Carreaux Grès Cérame 30 x 30 Toilettes** |  |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Sol | m² | 54,00 |  | - |
| **4** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |  |
| 4.1 | Toilettes | ml | 147,00 |  | - |
| **5** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |  |
| 5.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml | 166,00 |  | - |
|  | **Sous Total I** |  |  |  | **-** |
| **II** | **PREMIER ÉTAGE** |  |  |  |  |
| **1** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² | 1 140,00 |  | - |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml | 1 109,20 |  | - |
| **2** | **Grès Cérame 60 x 30 pour Escaliers** |  |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Escaliers | m² | 114,00 |  | - |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml | 100,00 |  | - |
| **3** | **Grès Cérame 30 x 30 Toilettes** |  |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Sol | m² | 46,00 |  | - |
| **4** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |  |
| 4.1 | Toilettes | ml | 189,00 |  | - |
| **5** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |  |
| 5.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml | 200,00 |  | - |
|  | **Sous Total II** |  |  |  | **-** |
| **III** | **DEUXIÈME ÉTAGE** |  |  |  |  |
| **2** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Sol | m² | 1 340,00 |  | - |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml | 1 109,20 |  | - |
| **3** | **Grès Cérame 60 x 30 pour Escaliers** |  |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Escaliers | m² | 114,00 |  | - |
| 3.2 | Plinthe assortie | ml | 100,00 |  | - |
| **4** | **Grès Cérame 60 x 60 Toilettes** |  |  |  |  |
| 4.1 | Carreaux Sol | m² | 46,00 |  | - |
| **5** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |  |
| 5.1 | Toilettes | m² | 189,00 |  | - |
| **6** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |  |
| 6.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml | 200,00 |  | - |
|  | **Sous Total III** |  |  |  | **-** |
| **IV** | **TROISIÈME ÉTAGE** |  |  |  |  |
| **1** | **Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² | 1 340,00 |  | - |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml | 1 109,20 |  | - |
| **2** | **Grès Cérame 60 x 30 pour Escaliers** |  |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Escaliers | m² | 114,00 |  | - |
| 2.2 | Plinthe assortie | ml | 100,00 |  | - |
| **3** | **Grès Cérame 60 x 60 Toilettes** |  |  |  |  |
| 3.1 | Carreaux Sol | m² | 46,00 |  | - |
| **4** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |  |
| 4.1 | Toilettes | m² | 189,00 |  | - |
| **5** | **Recouvrement Joints** |  |  |  |  |
| 5.1 | Joints de dilatation avec dispositif de traitement intérieur | ml | 200,00 |  | - |
|  | **Sous Total IV** |  |  |  | **-** |
| **VI** | **TERRASSE COUVERTE** |  |  |  |  |
| **I** | **Grès Cérame 30 x 30** |  |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² | 92,00 |  | - |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml | 80,00 |  | - |
|  | **Sous Total VI** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL HT BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  | **-** |
|  | **ANNEXES** |  |  |  |  |
| **A** | **GUERITE** |  |  |  |  |
| **I** | **Carreaux Grès Cérame 60 x 60** |  |  |  |  |
| 1.1 | Carreaux Sol | m² | 33,00 |  | - |
| 1.2 | Plinthe assortie | ml | 29,00 |  | - |
| **II** | **Carreaux Grès Cérame 60 x 60 Toilettes** |  |  |  |  |
| 2.1 | Carreaux Sol | m² | 4,00 |  | - |
| **III** | **Faïence 60 x 30** |  |  |  |  |
| 3.1 | Toilettes | ml | 29,00 |  | - |
|  | **Sous Total A** |  |  |  | **-** |
| **B** | **LOCAL GROUPE** |  |  |  |  |
| **I** | **Chape lisse** |  |  |  |  |
| 1.1 | Chape Sol | m² | 98,00 |  | - |
|  | **Sous Total B** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL ANNEXES** |  |  |  | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL GENERAL HT** |  |  |  | **-** |
|  | **TVA 18%** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL GENERAL TTC** |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **À BAMAKO** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **FAUX PLAFOND** | |  |  |  |  |
| **N°** | **Désignation des Ouvrages** | **U** | **Qté** | **P. U** | **Montant** |
| **A** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |  |
| **I** | **RDC** |  |  |  |  |
| 1.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² | 730,00 |  | - |
|  | **Sous Total I** |  |  |  | **-** |
| **II** | **PREMIER ÉTAGE** |  |  |  |  |
| 2.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² | 1195,00 |  | - |
|  | **Sous Total II** |  |  |  | **-** |
| **III** | **DEUXIÈME ÉTAGE** |  |  |  |  |
| 3.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² | 1195,00 |  | - |
|  | **Sous Total III** |  |  |  | **-** |
| **IV** | **TROISIÈME ÉTAGE** |  |  |  |  |
| 3.1 | Faux plafond en 60x60 en placoplâtre y compris corniche en BA13 | m² | 1195,00 |  | - |
|  | **Sous Total IV** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL HT BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL GENERAL HT** |  |  |  | **-** |
|  | **TVA 18%** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL GENERAL TTC** |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
|  | **CADRE DE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | |  |  |
|  | **LOT PLOMBERIE SANITAIRE - PROTECTION INCENDIE** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **U** | **QTÉ** | **PU** | **MONTANT (FCFA)** |
|
|  | A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES |  |  |  |  |
| A101 | **I. PLANS D'EXÉCUTION** | Ens | 1,00 |  | - |
|  | **a) Notes de Calculs** |  |  |  |  |
|  | \* Calcul et dimensionnement complets de toutes les installations |  |  |  |  |
|  | - Hypothèses et calcul des besoins |  |  |  |  |
|  | - Alimentation (EF), colonnes sèches et humides |  |  |  |  |
|  | - Bâches à eau |  |  |  |  |
|  | - Surpresseurs (pompes, ballons, etc…) |  |  |  |  |
|  | - Réseau RIA |  |  |  |  |
|  | - Équipements divers liés à la Sécurité Incendie |  |  |  |  |
|  | - Évacuation (EU, EV, EP) |  |  |  |  |
|  | - Fourniture de l'ensemble des Fiches Techniques |  |  |  |  |
|  | **b) Plans d'exécution** |  |  |  |  |
|  | \* Plans de détail de l'ensemble des réseaux |  |  |  |  |
|  | - Colonnes montantes (EF) |  |  |  |  |
|  | - Chutes EU, EV, EP |  |  |  |  |
|  | - Condensats |  |  |  |  |
|  | - Tracés horizontaux avec toutes les caractéristiques des |  |  |  |  |
|  | tuyauteries (nature, sections, pente, etc...) |  |  |  |  |
|  | - Carnet des nœuds ; tableau des côtes tampons et des fils d'eau |  |  |  |  |
|  | des regards |  |  |  |  |
|  | \* Schémas isométriques pour : |  |  |  |  |
|  | - Réseau alimentation (EF) |  |  |  |  |
|  | - Réseau EU |  |  |  |  |
|  | - Réseau EV |  |  |  |  |
|  | - Réseau EP, condensats |  |  |  |  |
|  | - Réseau incendie |  |  |  |  |
|  | - Tableaux synoptiques divers |  |  |  |  |
|  | - Collecteurs généraux |  |  |  |  |
|  | \* Légendes diverses |  |  |  |  |
|  | \* Détails d'exécution |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 1** | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
| A102 | **2. PLANS DE RÉCOLEMENT** | Ens | 1,00 |  | - |
|  | a) Notes de Calculs définitifs |  |  |  |  |
|  | b) Plans détaillés des ouvrages exécutés |  |  |  |  |
|  | c) Instructions diverses, documentations diverses, notices de fonctionnement de tous les appareils |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 2** | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
| A103 | **3. NOTICE D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES OUVRAGES** | Ens | 1,00 |  | - |
|  | Établissement sous forme de Manuel de la Notice d'Entretien et de |  |  |  |  |
|  | Maintenance des Ouvrages (NEMO) pour le LOT PLOMBERIE / |  |  |  |  |
|  | PROTECTION INCENDIE au niveau : |  |  |  |  |
|  | \* des ouvrages hors Bâtiment (VRD-Clôture - Aménagements |  |  |  |  |
|  | divers) |  |  |  |  |
|  | \* des ouvrages de Bâtiment y compris la prise en compte de |  |  |  |  |
|  | tous les renseignements et toutes les exigences qui seront |  |  |  |  |
|  | demandés par le Maître d'Ouvrage et la Mission de Contrôle |  |  |  |  |
|  | \* Tout autre document que demanderait chacun du trio "Maître |  |  |  |  |
|  | d'Ouvrage - Maître d'Œuvre - Bureau de Contrôle Technique" |  |  |  |  |
|  | au titre de la Notice d'Entretien et de Maintenance des Ouvrages |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total 3** | **-** |
|  | **TOTAL A. DISPOSITIONS GÉNÉRALES (1+ 2 + 3)** | | |  | **-** |
|  | **B. BRANCHEMENTS DIVERS** |  |  |  |  |
|  | ***NB : Pour les Tuyauteries relatives au condensat des clims*** |  |  |  |  |
|  | ***(cf. LOT ÉLECTRICITÉ-CLIMATISATION)*** |  |  |  |  |
| B101 | **B1. 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) |  |  |  |  |
|  | - Filtres à tamis |  |  |  |  |
|  | - Un poteau d'incendie DN100 à trois prises |  |  |  |  |
|  | - Raccords, manchettes et tous accessoires divers |  |  |  |  |
|  | - Frais d'abonnement, avance sur consommation et divers |  |  |  |  |
|  | **B2. Équipement du Regard Compteur** |  |  |  |  |
|  | *NB : le volet Génie civil du regard compteur bétonné sera à la* |  |  |  |  |
|  | *charge du corps d'état Génie civil.* |  |  |  |  |
|  | Pour les parties communes et services d'entretien : |  |  |  |  |
| B102 | Compteur général DN40 pour l'immeuble | U | 1,00 |  | - |
|  | TOTAL B. BRANCHEMENTS DIVERS |  |  |  | - |
|  | **C. BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |  |
|  | **C1. REZ DE CHAUSSÉE** |  |  |  |  |
|  | **C1.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |  |
| C201 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml | 101,15 |  | - |
| C202 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml | 27,60 |  | - |
| C203 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml | 59,80 |  | - |
| C204 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U | 10,00 |  | - |
|  | **TOTAL C1.1. ALIMENTATION (EF)** | |  |  | **-** |
|  | **C1.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires (Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C205 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml | 96,40 |  | - |
| C206 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml | 27,60 |  | - |
| C207 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C208 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 50,60 |  | - |
| C209 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 18,40 |  | - |
|  | **TOTAL C1.2. ÉVACUATION (EU - EV)** | | |  | **-** |
|  | **C1.3. ÉVACUATION (EP)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C210 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 128,45 |  | - |
| C211 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 24,15 |  | - |
| C212 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 38,30 |  | - |
| C213 | F et P tuyau PVC Ø160 | ml | 18,40 |  | - |
| C214 | F et P tuyau PVC Ø200 | ml | 40,85 |  | - |
| C215 | F et P tuyau PVC Ø250 | ml | 75,35 |  | - |
| C216 | F et P Siphon avaloir PVC Ø125 avec rehausse | U | 4,00 |  | - |
|  | **TOTAL C1.3. ÉVACUATION (EP)** | |  |  | **-** |
|  | **C1.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |  |
| C217 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U | 16,00 |  | - |
| C218 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U | 16,00 |  | - |
| C219 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U | 16,00 |  | - |
| C220 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U | 8,00 |  | - |
| C221 | F et P Évier inox 2 postes y compris robinet et toutes sujétions | U | 2,00 |  | - |
| C222 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U | 16,00 |  | - |
| C223 | F et P balai et porte-balai pour WC | U | 16,00 |  | - |
| C224 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U | 16,00 |  | - |
| C225 | F et P porte-savon | U | 16,00 |  | - |
| C226 | F et P patère à crochet métallique | U | 16,00 |  | - |
| C227 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U | 17,00 |  | - |
|  | **TOTAL C1.4. APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** | | | | **-** |
|  | **C1.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |  |
| C227 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C228 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  | **TOTAL C1.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** | | | | **-** |
|  | **C1.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C229 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml | 10,75 |  | - |
| C230 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C232 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C233 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C234 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C235 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C236 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |  |
| C237 | F et P extincteur H2O (6kg) | U | 11,00 |  | - |
| C238 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total d)** | **-** |
|  | **e) Peinture - Etiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |  |
| C239 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | **-** |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C240 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | **-** |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total e)** | **-** |
|  | **TOTAL C1.6. PROTECTION INCENDIE (a + b + c + d + e)** | | | | **-** |
|  | **TOTAL C1. REZ DE CHAUSSÉE (C2.1 + C2.2 + C2.3 + C2.4 + C2.5 + C2.6)** | | | | **-** |
|  | **C3. 1ER ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **C3.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |  |
| C301 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml | 68,00 |  | - |
| C302 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml | 27,60 |  | - |
| C303 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml | 59,80 |  | - |
| C304 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U | 8,00 |  | - |
|  | **TOTAL C3.1. ALIMENTATION (EF)** | |  |  | **-** |
|  | **C3.2 ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir compte* |  |  |  |  |
|  | *de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes, réducteurs, colliers* |  |  |  |  |
|  | *de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C305 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml | 88,90 |  | - |
| C306 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml | 24,85 |  | - |
| C307 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C308 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 50,60 |  | - |
| C309 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 18,40 |  | - |
|  | **TOTAL C3.2. ÉVACUATION (EU - EV)** | | |  | **-** |
|  | **C3.3. ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir compte* |  |  |  |  |
|  | *de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes, réducteurs, colliers* |  |  |  |  |
|  | *de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C310 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 116,40 |  | - |
| C311 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 9,20 |  | - |
| C312 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 13,80 |  | - |
| C313 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U | 8,00 |  | - |
|  | **TOTAL C3.3. ÉVACUATION (EP)** | |  |  | **-** |
|  | **C3.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |  |
| C314 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U | 23,00 |  | - |
| C315 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U | 23,00 |  | - |
| C316 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U | 8,00 |  | - |
| C317 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U | 23,00 |  | - |
| C318 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U | 23,00 |  | - |
| C319 | F et P balai et porte-balai pour WC | U | 23,00 |  | - |
| C320 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U | 23,00 |  | - |
| C321 | F et P porte-savon | U | 23,00 |  | - |
| C322 | F et P patère à crochet métallique | U | 23,00 |  | - |
| C323 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U | 32,00 |  | - |
|  | **TOTAL C3.4. APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** | | | | **-** |
|  | **C3.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |  |
| C322 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C323 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  | **TOTAL C3.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** | | | | **-** |
|  | **C3.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C324 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml | 10,75 |  | - |
| C325 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C326 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C327 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C328 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C329 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C330 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |  |
| C331 | F et P extincteur H2O (6kg) | U | 8,00 |  | - |
| C332 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total d)** | **-** |
|  | **e) Peinture - Etiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |  |
| C333 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C334 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total e)** | **-** |
|  | **TOTAL C3.6. PROTECTION INCENDIE (a + b + c + d + e)** | | | | **-** |
|  | **TOTAL C3. 1ER ÉTAGE (C3.1 + C3.2 + C3.3 + C3.4 + C3.5 + C3.6)** | | | | **-** |
|  | **C4. 2ÈME ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **C4.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |  |
| C401 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml | 68,00 |  | - |
| C402 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml | 27,60 |  | - |
| C403 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml | 59,80 |  | - |
| C404 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U | 8,00 |  | - |
|  | TOTAL C4.1. ALIMENTATION (EF) | |  |  | **-** |
|  | **C4.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C405 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml | 61,70 |  | - |
| C406 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml | 28,45 |  | - |
| C407 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C408 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 50,60 |  | - |
| C409 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 18,40 |  | - |
|  | TOTAL C4.2. ÉVACUATION (EU - EV) | |  |  | **-** |
|  | **C4.3. ÉVACUATION (EP )** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C410 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 97,40 |  | - |
| C411 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 4,60 |  | - |
| C412 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 13,80 |  | - |
| C413 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U | 2,00 |  | - |
|  | TOTAL C4.3. ÉVACUATION (EP) |  |  |  | **-** |
|  | **C4.5.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes* |  |  |  |  |
|  | *sujétions* |  |  |  |  |
| C414 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U | 23,00 |  | - |
| C415 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U | 23,00 |  | - |
| C416 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U | 8,00 |  | - |
| C417 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U | 23,00 |  | - |
| C418 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U | 23,00 |  | - |
| C419 | F et P balai et porte-balai pour WC | U | 23,00 |  | - |
| C420 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U | 23,00 |  | - |
| C421 | F et P porte-savon | U | 23,00 |  | - |
| C422 | F et P patère à crochet métallique | U | 23,00 |  | - |
| C423 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U | 32,00 |  | - |
|  | TOTAL C4.4. APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES | | | | **-** |
|  | **C4.5.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C422 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml | 10,75 |  | - |
| C423 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C424 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C425 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C426 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C427 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C428 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |  |
| C429 | F et P extincteur H2O (6kg) | U | 8,00 |  | - |
| C430 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total d)** | **-** |
|  | **e) Peinture - Etiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |  |
| C431 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | **-** |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C432 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | **-** |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total e)** | **-** |
|  | **TOTAL C4.5. PROTECTION INCENDIE (a + b + c + d + e )** | | | | **-** |
|  | **TOTAL C4. 2ÈME ÉTAGE (C4.1 + C4.2 + C4.3 + C4.4 + C4.5)** | | |  | **-** |
|  | **C5. 3ÈME ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **C5.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |  |
| C501 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml | 64,60 |  | - |
| C502 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml | 23,00 |  | - |
| C503 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml | 59,80 |  | - |
| C504 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U | 8,00 |  | - |
| C505 | F et P Antibélier à ressort Ø20/27 en tête de CM | U | 1,00 |  | - |
|  | TOTAL C5.1. ALIMENTATION (EF) | |  |  | **-** |
|  | **C5.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C506 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml | 59,90 |  | - |
| C507 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml | 23,00 |  | - |
| C508 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C509 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 67,60 |  | - |
| C510 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 18,40 |  | - |
|  | TOTAL C5.2. ÉVACUATION (EU - EV) | |  |  | **-** |
|  | **C5.3. ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C511 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 96,95 |  | - |
| C512 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 4,60 |  | - |
| C513 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 13,80 |  | - |
| C514 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U | 2,00 |  | - |
|  | TOTAL C5.3. ÉVACUATION (EP) |  |  |  | **-** |
|  | **C5.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |  |
| C515 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U | 23,00 |  | - |
| C516 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U | 23,00 |  | - |
| C517 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U | 8,00 |  | - |
| C518 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U | 23,00 |  | - |
| C519 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U | 23,00 |  | - |
| C520 | F et P balai et porte-balai pour WC | U | 23,00 |  | - |
| C521 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U | 23,00 |  | - |
| C522 | F et P porte-savon | U | 23,00 |  | - |
| C523 | F et P patère à crochet métallique | U | 23,00 |  | - |
| C524 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U | 32,00 |  | - |
|  | TOTAL C5.4. APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES | | | | **-** |
|  | **C5.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |  |
| C523 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C524 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  | TOTAL C5.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP) | | | | **-** |
|  | **C5.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C525 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml | 10,75 |  | - |
| C526 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C527 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C528 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C529 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C530 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C531 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |  |
| C532 | F et P extincteur H2O (6kg) | U | 9,00 |  | - |
| C533 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total d)** | **-** |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |  |
| C534 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C535 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total e)** | **-** |
|  | **TOTAL C5.6. PROTECTION INCENDIE (a + b + c + d + e)** | | | | **-** |
|  | **TOTAL C5. 3ÈME ÉTAGE (C5.1 + C5.2 + C5.3 + C5.4 + C5.5 + C5.6)** | | | | **-** |
|  | **C6. 4ÈME ÉTAGE** |  |  |  |  |
|  | **C6.1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |  |
|  | *Raccordement des lavabos et WC en cuivre recuit Ø10/12.* |  |  |  |  |
| C601 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml | 64,60 |  | - |
| C602 | F et P tuyau PEX Ø25 | ml | 18,40 |  | - |
| C603 | F et P tuyau PEX Ø32 | ml | 59,80 |  | - |
| C604 | F et P robinet de puisage Ø1/2 " | U | 8,00 |  | - |
|  | **TOTAL C6.1. ALIMENTATION (EF)** | |  |  | **-** |
|  | **C6.2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C605 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml | 59,90 |  | - |
| C606 | F et P tuyau PVC Ø90 | ml | 23,00 |  | - |
| C607 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C608 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 67,60 |  | - |
| C609 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 18,40 |  | - |
|  | TOTAL C6.2. ÉVACUATION (EU - EV) | |  |  | **-** |
|  | **C6.3. ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C610 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 87,40 |  | - |
| C611 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 4,60 |  | - |
| C612 | F et P tuyau PVC Ø125 | ml | 13,80 |  | - |
|  | TOTAL C6.3. ÉVACUATION (EP) |  |  |  | **-** |
|  | **C6.4.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |  |
|  | *Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions* |  |  |  |  |
| C613 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U | 11,00 |  | - |
| C614 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U | 11,00 |  | - |
| C615 | F et P Chauffe-eau électrique 30L mural et vertical | U | 8,00 |  | - |
| C616 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U | 11,00 |  | - |
| C617 | F et P Douche complète y compris receveur et robinet mitigeur | U | 11,00 |  | - |
| C618 | F et P balai et porte-balai pour WC | U | 11,00 |  | - |
| C619 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U | 11,00 |  | - |
| C620 | F et P porte-savon | U | 11,00 |  | - |
| C621 | F et P patère à crochet métallique | U | 11,00 |  | - |
| C622 | F et P siphon de sol de surface S100x100 et de sortie Ø40 | U | 23,00 |  | - |
|  | TOTAL C6.4. APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES | | | | **-** |
|  | **C6.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |  |
| C621 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C622 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  | TOTAL C6.5. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP) | | | | **-** |
|  | **C6.6.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C623 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml | 10,75 |  | - |
| C624 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C625 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C626 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C627 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C628 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C629 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |  |
| C630 | F et P extincteur H2O (6kg) | U | 8,00 |  | - |
| C631 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total d)** | **-** |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (CH - CS)** |  |  |  |  |
| C632 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C633 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total e)** | **-** |
|  | **TOTAL C6.6. PROTECTION INCENDIE (a + b + c + d + e)** | | | | **-** |
|  | **C10. TERRASSE** |  |  |  |  |
|  | **C10.1 ÉVACUATION ( EP )** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| C1001 | F et P tuyau PVC Ø100 | ml | 68,45 |  | - |
| C1002 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 1,50 |  | - |
| C1003 | F et P Siphon avaloir PVC Ø100 avec rehausse | U | 15,00 |  | - |
| C1004 | F et P Siphon avaloir PVC Ø125 avec rehausse | U | 2,00 |  | - |
|  | **TOTAL C10.1. ÉVACUATION (EP)** | |  |  | **-** |
|  | **C10.2. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** |  |  |  |  |
| C1005 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C1006 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  | **TOTAL C10.2. PEINTURE - ÉTIQUETAGE - REPÉRAGE (EF, EU, EV, EP)** | | | | **-** |
|  | **C10.3.** **PROTECTION INCENDIE** |  |  |  |  |
|  | **a) Réseau RIA** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C1007 | F et P tuyau Galva Ø33/42 | ml | 10,75 |  | - |
| C1008 | F et P tuyau Galva Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C1009 | F et P soupape antibélier Ø65 en tête de CM | U | 4,00 |  | - |
| C1010 | F et P poste complet RIA DN25/8 mm, de raccord 30m de longueur | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total a)** | **-** |
|  | **b) Réseau CH (Colonnes Humides)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C1012 | F et P tuyau Acier inox Ø100 | ml | 18,40 |  | - |
| C1013 | F et P soupape antibélier Ø100 en tête de CM | U | 4,00 |  | - |
| C1014 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 + DN65 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total b)** | **-** |
|  | **c) Réseau CS (Colonnes Sèches)** |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous accessoires, raccords et pièces spécialisées* |  |  |  |  |
| C1015 | F et P tuyau Acier inox Ø66/76 | ml | 18,40 |  | - |
| C1016 | F et P soupape antibélier Ø65 en tête de CM | U | 4,00 |  | - |
| C1017 | F et P raccord type symétrique avec bouchons 2 x DN40 | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total c)** | **-** |
|  | **d) Extincteurs** |  |  |  |  |
| C1018 | F et P extincteur H2O (6kg) | U | 8,00 |  | - |
| C1019 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U | 4,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total d)** | **-** |
|  | **e) Peinture - Étiquetage - Repérage (RIA - CH - CS)** |  |  |  |  |
| C1020 | Ensemble peinture sur canalisations et leurs supports) | Ens | 1,00 |  | - |
|  | \* 2 couches de peinture antirouille |  |  |  |  |
|  | \* 1 couche de peinture définitive (couleurs conventionnelles) |  |  |  |  |
| C1021 | Ensemble anneaux, étiquetage, inscriptions de repérage sur les | Ens | 1,00 |  | - |
|  | canalisations |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Total e)** | **-** |
|  | **TOTAL C10.3. PROTECTION INCENDIE (a + b + c + d + e)** | | | | **-** |
|  | **TOTAL C10. TOITURE (C10.1 + C10.2 + C10.3)** | |  |  | **-** |
| **TOTAL C. BÂTIMENT PRINCIPAL (C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6 + C7 + C8 + C9 + C10)** | | | | | **-** |
|  | **D. SIGNALISATION INCENDIE** |  |  |  |  |
|  | **D1. PANCARTES DE CONSIGNES DE SÉCURITÉ** |  |  |  |  |
| D101 | F et P de pancarte de consigne de sécurité sous forme plastifiée de format A3 avec couleurs à raison de 1 pancarte par niveau et près des accès aux escaliers et aux ascense | U | 40,00 |  | - |
| D102 | F et P plans d'évacuation en format A3 plastifiés indiquant à chaque niveau considéré les organes de sécurité et les sorties de secours de l'Etage | U | 36,00 |  | - |
|  | Localisation : chaque niveau de l'Immeuble et par escalier |  |  |  |  |
| D103 | F et P de pancarte de surcharge admissible sur la toiture terrasse | U | 1,00 |  | - |
| D104 | F et P consigne de sécurité spécifique dans les Locaux Techniques | U | 5,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total D1** | **-** |
|  | **D2. PORTES COUPE- FEUX 2 HEURES** |  |  |  |  |
|  | ***NB : Toutes les portes coupe-feu 2 heures à fournir et à poser seront munies de ferme-porte et de tout leurs équipements ainsi que de leurs certificats d'homologation NF ou UE. Elles sont destinées aux Locaux Techniques du Sous-sol et du Complexe "Local Transfo-Local*** |  |  |  |  |
| D105 | F et P porte coupe feu 90 x 220 (Locaux Techniques) | U | 5,00 |  | - |
| D106 | F et P porte coupe feu à simple vantail 100 x 220 Complexe (Local transfo - Local Groupe) | U | 1,00 |  | - |
| D107 | F et P porte coupe-feu à double vantail 150 x 220 Complexe "Local Transfo-Local Groupe" | U | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total D2** | **-** |
|  | **TOTAL D. SIGNALISATION (D1 + D2)** |  |  |  | **-** |
|  | **E. GUERITE** |  |  |  |  |
|  | **E1. ALIMENTATION (EF)** |  |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, robinets d'équerre, colliers de fixation, etc…)* |  |  |  |  |
| E101 | F et P tuyau PEX Ø20 | ml | 6,90 |  | - |
|  |  |  |  | **Total E1** | **-** |
|  | **E2. ÉVACUATION (EU - EV)** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( Tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, colliers de fixation, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| E102 | F et P tuyau PVC Ø63 | ml | 1,73 |  | - |
| E103 | F et P tuyau PVC Ø110 | ml | 1,20 |  | - |
|  |  |  |  | **Total E2** | **-** |
|  | **E3.** **APPAREILS SANITAIRES & ACCESSOIRES** |  |  |  |  |
|  | ***Fourniture et pose des appareils sanitaires y compris toutes sujétions*** |  |  |  |  |
| E104 | F et P lavabo complet sur colonne équipé de robinet + tablette | U | 1,00 |  | - |
| E105 | F et P WC complet à l'anglaise, à bouton poussoir | U | 1,00 |  | - |
| D106 | F et P glace 60 x 50 au-dessus du lavabo | U | 1,00 |  | - |
| D107 | F et P balai et porte-balai pour WC | U | 1,00 |  | - |
| D108 | F et P distributeur de papier hygiénique à rouleau | U | 1,00 |  | - |
| D109 | F et P porte-savon | U | 1,00 |  | - |
| D110 | F et P patère à crochet métallique | U | 1,00 |  | - |
| D111 | F et P siphon de sol 15 x 15 cm en PVC Sortie Ø40 | U | 1,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total E3** | **-** |
|  | **E4. EXTINCTEURS** |  |  |  |  |
| D112 | F et P extincteur H2O (6kg) | U | 2,00 |  | - |
| D113 | F et P extincteur CO2 (2kg) | U | 2,00 |  | - |
|  |  |  |  | **Total E4** | **-** |
|  | **TOTAL E. GUERITE (E1 + E2 + E3 + E4)** |  |  |  | **-** |
|  | F. RESEAU AEP DE LA COUR |  |  |  |  |
|  | *(y compris 15 % de majoration sur les longueurs pour la prise* |  |  |  |  |
|  | *en compte de tous les accessoires nécessaires (tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, manchons, robinets, etc…)* |  |  |  |  |
| G101 | F et P tuyau PEHD Ø25 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 25,50 |  | - |
| G102 | F et P tuyau PEHD Ø32 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 19,45 |  | - |
| G103 | F et P tuyau PEHD Ø40 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 37,90 |  | - |
| G104 | F et P tuyau PEHD Ø63 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 150,00 |  | - |
| G105 | F et P tuyau Galva Ø20/27 | ml | 2,76 |  | - |
| G106 | F et P robinet de bouché d'incendie' | U | 4,00 |  | - |
| G107 | F et P robinet d'arrosage Ø3/4'' | U | 2,00 |  | - |
|  | TOTAL F. RESEAU AEP DE LA COUR | | |  | **-** |
|  | G. RESEAU ASSAINISSEMENT DE LA COUR |  |  |  |  |
|  | **G1. TUYAUTERIES EU & EV** |  |  |  |  |
|  | ***NB :*** *Toutes les Tuyauteries seront en PVC-U PN10.* |  |  |  |  |
|  | *Les longueurs comprennent une majoration de 15% pour tenir* |  |  |  |  |
|  | *compte de tous les accessoires nécessaires ( tés, coudes,* |  |  |  |  |
|  | *réducteurs, évents, manchons, colle, etc...)* |  |  |  |  |
| H101 | F et P tuyau PVC Ø63 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 12,00 |  | - |
| H102 | F et P tuyau PVC Ø90 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 65,45 |  | - |
| H103 | F et P tuyau PVC Ø110 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 84,65 |  | - |
| H104 | F et P tuyau PVC Ø160 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 34,50 |  | - |
| H105 | F et P tuyau PVC Ø200 Y/C l'ouverture et la fermeture de tranchée | ml | 16,10 |  | - |
|  |  |  |  | **Total G1** | **-** |
|  | **G2. REGARDS EU & EV** |  |  |  |  |
|  | ***(À exécuter par le LOT TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX - VRD)*** |  |  |  |  |
|  | **TOTAL H. RÉSEAU ASSAINISSEMENT DE LA COUR (H1)** | | | | **-** |
| **TOTAL LOT PLOMBERIE SANITAIRE/PROTECTION INCENDIE (A + B + C + D + E + F + G + H)** | | | | | **-** |
|  | **TVA 18%** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL GENERAL TTC** |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DU SIEGE CPS - CEPRIS - DRH A BAMAKO** | | | | | |
| **DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **PEINTURE** | | | | | |
| **N°** | **Désignation des Ouvrages** | **U** | **Qté** | **P .U** | **Montant** |
| **A** | **BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  |  |
| **II** | **RDC** |  |  |  |  |
| 2.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² | 1 889,77 |  | - |
| 2.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² | 1 889,77 |  | - |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² | 829,68 |  | - |
| 2.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | **Sous Total II** |  |  |  | **-** |
| **III** | **R+1** |  |  |  |  |
| 3.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² | 3 640,59 |  | - |
| 3.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² | 3 640,59 |  | - |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² | 829,68 |  | - |
| 3.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | **Sous Total III** |  |  |  | **-** |
| **IV** | **R+2** |  |  |  |  |
| 4.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² | 3 640,59 |  | - |
| 4.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² | 3 640,59 |  | - |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² | 829,68 |  | - |
| 4.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | **Sous Total IV** |  |  |  | **-** |
| **V** | **R+3 + TERRASSE COUVERTE** | | | |  |
| 5.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² | 2 252,30 |  | - |
| 5.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² | 2 252,30 |  | - |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² | 1 200,00 |  | - |
| 5.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | **Sous Total IV** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL BÂTIMENT PRINCIPAL** |  |  |  | **-** |
| **B** | **ANNEXES** |  |  |  |  |
| **I** | **GUERITES** |  |  |  |  |
| 1.1 | Rexo-Enduit Peintre sur murs | m² | 729,00 |  | - |
| 1.2 | Peinture SATINE sur murs intérieurs | m² | 239,00 |  | - |
| 1.3 | Peinture FOM sur murs extérieurs | m² | 711,00 |  | - |
| 1.3 | Peinture à huile sur menuiseries métalliques | Ens. | 1,00 |  | - |
|  | **Sous Total I** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL ANNEXES** |  |  |  | **-** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL GENERAL** |  |  |  | **-** |
|  | **TVA 18%** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL GENERAL TTC** |  |  |  | **-** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROJET DE CONSTRUCTION DE L'IMMEUBLE DE LA SANTE A BAMAKO** | | | |
| **RÉCAPITULATIF GENERAL** | | | |
|  |  |  |  |
| **N°** | **DÉSIGNATION** | **MONTANT TOTAL** | **% par rapport au coût total** |
| **1** | **LOT TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX - VRD** |  |  |
| **2** | **LOT GROS-ŒUVRES + ENDUITS** |  |  |
| **3** | **LOT ÉTANCHÉITÉ** |  |  |
| **4** | **LOT ÉLECTRICITÉ (COURANT FORT/COURANT FAIBLE - CLIMATISATION - VENTILATION** |  |  |
| **5** | **LOT MENUISERIE ALUMINIUM - BOIS -MÉTALLIQUES** |  |  |
| **6** | **LOT REVÊTEMENTS** |  |  |
| **7** | **LOT FAUX PLAFONDS** |  |  |
| **8** | **LOT PLOMBERIE SANITAIRE - PROTECTION INCENDIE** |  |  |
| **9** | **LOT PEINTURES** |  |  |
|  | **TOTAL GENERAL HT** |  |  |
|  | **TVA 18%** |  |  |
|  | **TOTAL GENERAL TTC** |  |  |

|  |
| --- |
| 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 no 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 no de 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’alinea 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.

À 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

*[À incorporer dans le présent DAO. Élaboration par les services techniques*

*compétents de l’Autorité contractante ou par le maître d’œuvre: bureau d’étude extérieur, bureau d’ingénieur extérieur,]*

2. Documents graphiques et plans

*[À incorporer dans le présent DAO. Élaboration par les services techniques*

*Compétents de l’Autorité contractante ou par le maître d’œuvre : cabinet d’architecture extérieur, bureau d’ingénieur extérieur]*

**Cahier des Clauses techniques**

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS**

**TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

**(C.P.T.P)**

**ET DEVIS DESCRIPTIF**

# CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES

### **ETENDUE DES TRAVAUX – SEGMENTATIONS**

#### **ETENDUE DES TRAVAUX**

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :

* + - des travaux de terrassement et de VRD
    - des travaux de gros œuvres et d’enduit
    - des travaux d’étanchéité
    - des travaux d’électricité
    - des travaux de menuiserie
    - des travaux de revêtement
    - des travaux de pose de faux-plafonds
    - des travaux de plomberie
    - des travaux de peinture.

#### **DOCUMENTS DE REFERENCES CONTRACTUELS**

La réalisation des travaux des présents marchés devra impérativement respecter tous les textes, dispositions, spécifications, prescriptions et autres, régissant les travaux objet des marchés.

La liste des principaux textes est disponible avec la dernière mise-à-jour.

#### **LOT MENUISERIE CARACTERISTIQUES SÉLON LEUR SITUATION ET LEUR EXPOSITION**

Les caractéristiques physiques et mécaniques des fenêtres et portes-fenêtres devront satisfaire aux prescriptions du D.T.U. n° 36.1 - 37.1 - Choix des fenêtres en fonction de leur exposition.

#### **REGLEMENTATION ACOUSTIQUE :** Les menuiseries extérieures avec leur vitrage, leurs entrées d'air et leurs coffres de volets roulants le cas échéant, devront toujours répondre à la Réglementation acoustique en vigueur, selon le type de construction (bâtiment public).

#### **PRESTATIONS A LA CHARGE DU PRESENT LOT:** Les prestations de menuiseries extérieures à la charge du présent Lot comprendront implicitement:

- la fabrication en usine ou en atelier ;

- le transport à pied d'œuvre ; - le coltinage et le montage ; - la pose ; - la fixation par tous moyens, compris tous calages, scellements, pisto-scellements, et toutes fournitures et accessoires nécessaires ; - l'exécution de tous les joints nécessaires quels qu'ils soient, nécessaires pour garantir une étanchéité absolue ; - la protection des ouvrages finis jusqu'à la réception ;

- l'enlèvement des protections et le nettoyage des ouvrages pour la réception ; - les échafaudages nécessaires le cas échéant ;

- et toutes autres prestations et fournitures nécessaires à la finition complète des ouvrages du présent Lot.

**Les travaux de vitrage comprendront implicitement :**

- la fourniture des volumes, compte tenu des pertes pour chutes et déchets dont les prix tiennent compte, ainsi que tous risques de casse inhérents à la pose ;

- la pose en feuillures et la fixation sur ouvrages de toute nature ;

- le dépoussiérage des feuillures au préalable ;

- la dépose des parcloses et la repose après pose des verres ;

- le calage des volumes compris fourniture des cales ;

- le masticage et le contre-masticage en mastic à l'huile de lin ou au mastic oléo plastique, à solin dans le cas de feuillure ouverte, à bain de mastic dans le cas de feuillure fermée ou tous autres systèmes de mise en œuvre, avec fonds de joints, bandes préformées, profilés caoutchouc, etc. ;

- toutes les coupes droites, biaises et courbes ;

- toutes petites fournitures telles que pointes, cales, etc. ;

- le nettoyage des vitrages aux 2 faces après pose.

#### **PLANS D'EXECUTION :** Les plans d'exécution des ouvrages seront, selon spécifications à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur aura également à sa charge l’établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

- les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air et autres grilles ;

- les détails des dispositifs d'étanchéité et de récolte et d'évacuation des eaux de buées ;

- l'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie ;

- les détails d'assemblage des feuillures, parcloses, etc. ;

- les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose ;

- les principes et détails de fixation ;

- le mode de calfeutrement ;

- les détails des habillages et couvre-joints ;

- et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

#### **DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS :** Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries indiquées ci-après au C.C.T.P. sont des dimensions minimales.

Ces sections et dimensions sont à vérifier par l'entrepreneur sur la base des critères ci- dessous, qui devra mettre en œuvre des éléments de dimensions et sections plus importances si nécessaire.

Les sections et dimensions sont à déterminer pour chaque ouvrage en fonction :

- des dimensions de l'ouvrage ;

- du type du ou des ouvrants ;

- du type et du nombre des ferrages ;

- de l'utilisation de l'ouvrage;

- des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage ;

- des orifices d'entrée d'air, grilles de ventilation ou autres et bien entendu en fonction de la situation de la construction, et de l'implantation et de l'exposition de l'ouvrage ;

- ainsi que des données précises aux " Bases contractuelles " ci-après.

#### **SECURITE INCENDIE :** Aucune prescription particulière en ce qui concerne la réaction et la résistance au feu des menuiseries extérieures.

#### **ELEMENTS MODELES (ECHANTILLON) :** Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'œuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'œuvre de l'élément modèle.

#### **ACCESSOIRES DE MANOEUVRE - CLES - COMBINAISONS**

**Accessoires de manœuvre :**

L'entrepreneur du présent Lot aura à livrer au Maître de l'Ouvrage toutes les clefs et accessoires de manœuvre nécessaires pour l'utilisation normale des menuiseries, notamment :

- les clefs pour les serrures,

- les clefs à carré pour les batteuses et autres

- etc.

**Nombre de clefs à fournir :** Pour toutes les serrures, il sera, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir 3 clefs.

L'entrepreneur du présent Lot restera responsable de toutes ces clefs jusqu'à la réception des travaux.

**Combinaisons de serrures :** C'est en principe l'entrepreneur du Lot " Menuiseries intérieures " qui aura à sa charge la mise au point de la combinaison de serrures. Dans ce but, cet entrepreneur établira un organigramme en temps voulu avec le Maître de l'Ouvrage.

L'entrepreneur du présent Lot procédera aux commandes des serrures devant fonctionner sur passes suivant les indications qui lui seront données.

#### **ETANCHEITE DES MENUISERIES:** Les menuiseries extérieures devront dans tous les cas assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air, abstraction faite des entrées d'air des grilles de prise d'air. L'entrepreneur devra donc prévoir et réaliser ses ouvrages en tenant compte de ces impératifs d'étanchéité, notamment aux vents violents, aux pluies fouettantes, etc.

Les menuiseries devront toujours répondre à la Classe d'étanchéité " A-E-V " définie ci- après aux " Bases contractuelles ".

Cette étanchéité sera obtenue par :

- le choix judicieux de la forme des profils, des feuillures, des recouvrements, etc..

- des pièces d'appui et des revers d'eau de profil adéquat

- des joints incorporés dans les éléments de la menuiserie

- la mise en place de joints d'étanchéité entre l'ouvrage de menuiserie et son support.

Dans certains cas, en fonction de la position de la menuiserie (orientation, hauteur du bâtiment, site exposé, etc..), l'entrepreneur aura à prévoir tous les dispositifs d'étanchéité complémentaires nécessaires.

Dans le cas où des infiltrations seraient constatées, l'entrepreneur devra tous travaux nécessaires tels que fournitures et mise en place de joints complémentaires en matière plastique ou caoutchouc, joints métalliques à ressort, calfeutrements en produits pâteux, etc. nécessaires pour obtenir une étanchéité absolue.

#### **POSE ET FIXATIONS DES MENUISERIES :** Les ouvrages seront posés avec la plus grande exactitude à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

**Les portes ouvrant à la française devront obligatoire disposer des cales-butes au sol pour éviter de blesser le mur ou cloison support.**

**CALFEUTREMENTS - HABILLAGES - COUVRE-JOINTS :** Les calfeutrements entre les menuiseries et gros-œuvre répondront aux articles 3.3 et 4.42 du D.T.U. 37.1. Le choix et l'exécution de ces calfeutrements sont à la charge du présent Lot, y compris les bourrages et calfeutrements humides en dérogation à l'article 2.13.06 du C.C.S.

Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans de fabrication conformément aux spécifications ci-avant.

Les prestations à la charge du présent Lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints intérieurs nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits.

Ces éléments seront toujours en matériau de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

#### **ESSAIS :** Les essais des menuiseries seront réalisés dans les conditions définies aux Documents techniques et par les Normes.

#### **PROTECTION ET NETTOYAGE DES OUVRAGES FINIS :**

**Protection des ouvrages finis :** Tous les ouvrages du présent Lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception. Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent Lot.

**Nettoyage de mise en service :** Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent Lot, seront aux frais du présent Lot. Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :

- le nettoyage aux 2 faces de toutes ses menuiseries et accessoires

- le nettoyage et lavage parfait aux 2 faces des vitrages de toutes ses menuiseries

- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages.

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc. tous les résidus des films de protection, etc.

### **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

#### **MENUISERIES EN ALUMINIUM :**

##### Fournitures et materiaux : Les fournitures et matériaux entrant dans les ouvrages du présent Lot devront répondre aux conditions et spécifications suivantes :

**Alliages d'aluminium :** L'alliage d'aluminium utilisé pour les profilés sera de l'alliage AGS répondant aux Normes visées ci-avant.

**Profilés en alliage léger :** L'entrepreneur devra proposer au choix du Maître d'œuvre différents types de profilés :

- à angles droits ;

- à chanfreins ;

- à angles arrondis.

**Fers et aciers :** Les aciers employés le cas échéant pour pré-cadres, renforts ou autres, devront répondre aux Normes visés ci-avant.

**Ferrages - serrures – Quincaillerie :** Les articles de ferrage et de quincaillerie devront répondre aux Normes les concernant, cette conformité aux Normes devra être matérialisée par la Marque " NF - SNFQ " poinçonnée par le fabricant.

Les serrures devront répondre aux Normes visées ci-avant, et porter la Marque " NF - SNFQ - 1 " ou " A 2 P Serrures ".

**Visseries et petits accessoires :**

Ces fournitures devront répondre aux Normes les concernant. Les visseries et autres seront toujours selon leur usage en alliage léger, ou en acier cadmié ou inox.

**Produits verriers :** Les produits verriers devront répondre aux Normes citées ci-avant.

**Joints et garnitures souples :** L'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des joints titulaires du Label S.N.J.F ou similaires.

##### ELEMENTS CONSTITUTIFS DES MENUISERIES

**Pré-cadre**: Dans le cas de pré-cadres, ceux-ci seront le type de menuiseries et le mode de pose :

- soit en acier galvanisé 15/10ème;

- soit en alliage d'aluminium de très bonne qualité et protégé contre l'oxydation comme les menuiseries.

**Pièces d'appui**: Toutes les menuiseries extérieures, exception faite pour les portes de passage courant, comporteront sur toute leur largeur des pièces d'appui pour la récupération des eaux d'infiltration et de condensation.

Ces eaux devront être rejetées à l'extérieur par les orifices judicieusement disposés.

Les orifices devront pouvoir être commodément débouchés.

Les pièces d'appui devront rejeter les eaux de ruissellement hors de la partie horizontale du rejingot de l'appui du gros-œuvre.

Les orifices extérieurs des trous de buée seront munis d'un dispositif empêchant les refoulements de l'eau sous l'action du vent.

**Jets d'eau :**

Tous les joints d'allure horizontale dans lesquels l'eau pourrait s'infiltrer par gravité, comporteront obligatoirement des jets d'eau saillants.

**Feuillures pour vitrages – Parcloses :**

Les vitrages de type simple ou multi-vitrage seront posés par parcloses, sauf spécifications contraires ci-après.

Dans tous les cas, les feuillures seront auto-drainantes.

Toutes les menuiseries comporteront des parcloses, sauf spécifications contraires ci-après. Celles-ci doivent être spécialement étudiées en vue de faciliter leur mise en place et leur dépose. Elles doivent être fixées par vis inoxydables ou protégées contre l'oxydation, ou par clippage inoxydable.

Les parcloses seront toujours en matériau de même nature et présentation que les menuiseries sur lesquelles elles seront à poser.

**Manœuvre – Condamnation :**

Les articles devront permettre une manœuvre aisée des ouvrants et présenter les dispositifs de sécurité à la manœuvre et au nettoyage répondant à la N.F. P 24-301.

Les accessoires visibles en aluminium seront de même finition que les menuiseries (anodisé ou laqué).

**Tapées :** Dans le cas où des tapées sont prévues, elles seront en matériau de même nature et finition que les menuiseries.

**Recouvrements d'appuis**: Dans le cas où des bavettes sont prévues, elles seront de type rigide, en matériau de même nature et finition que les menuiseries, toujours démontable pour permettre le contrôle du joint d'étanchéité.

##### PROTECTION CONTRE LA CORROSION

**Ouvrages en alliage léger**: Selon spécifications ci-après au présent C.C.T.P. la protection contre la corrosion sera traitée par :

Anodisation répondant à la Norme NF A 91-450, Label EWAA-EURAS, avec garantie de bonne tenue de 10 ans :

- EWAA - Classe 15 pour milieu atmosphérique normal ;

ou

- EWAA - Classe 20, pour milieu atmosphérique agressif, tels que milieu industriel, atmosphère marine ou analogue.

Laquage industriel répondant à la Norme NF A 50-452

- revêtement par laque thermodurcissante Label QUALICOAT, accompagné d'une garantie de bonne tenue de 10 ans pour le blanc et de 5 ans pour les autres coloris.

**Ouvrages accessoires en métal ferreux :**

Selon le cas ils seront traités contre la corrosion par :

- peinture : antirouille en résines époxy plus poudre de zinc épaisseur 40 microns après décapage degré de soin : 2,5,

- métallisation : au zinc, épaisseur 40 microns après décapage au jet de corindon, répondant à la norme NF A 91.201,

- galvanisation : répondant à la norme NF A 91.121, masse nominale du revêtement par face 300 grammes par mètre carré.

**Contacts interdits :**

Il est rappelé ici l'article correspondant du D.T.U. n° 32 concernant les contacts interdits entre l'aluminium et divers matériaux et les solutions à adopter pour empêcher ces contacts.

##### ARTICLES DE FERRAGE

Les articles de ferrage et les quincailleries sont définis ci-après au présent document par un n° de référence de la nomenclature ci-après du présent article.

Dans le cas où des marques sont citées ci-après, il faut toujours entendre "ou équivalent".

Tous les articles devront toujours être présentés au Maître d'œuvre pour acceptation.

Les articles de ferrage et de quincaillerie s'entendent fournis et posés, compris :

- les trous nécessaires pour scellement et percements pour vis et boulons

- la fourniture et pose des vis et autres pièces de fixation,

- les scellements pour les pièces à sceller.

Les dimensions et la force des articles de ferrage et de quincaillerie devront toujours être adaptées aux dimensions et poids des ouvrages considérés, ainsi qu'à leur usage.

#### **VITRERIE**

#### **Obligations de l'entrepreneur :** L'entrepreneur est contractuellement réputé avoir avant la remise de son offre, contrôlé la conformité aux Documents techniques contractuels visés ci-avant, des ouvrages prescrits ci- après au présent C.C.T.P., en ce qui concerne :

- les épaisseurs des vitrages en fonction de leurs dimensions, de l'exposition des façades, du site,

et des autres critères à prendre en compte,

- les modes de mises en œuvre, en fonction de la nature et du type de menuiserie, du type et

de la nature du vitrage, des performances à obtenir, etc.

Dans le cas où apparaîtrait un manque de conformité, il incombera à l'entrepreneur de le rectifier, étant bien spécifié que le montant de son offre devra correspondre à des ouvrages totalement conformes aux prescriptions des Documents techniques contractuels applicables au présent Lot, visés ci-avant.

Les vitrages seront logés dans les encadrements extérieurs en aluminium laqué. En tout état de cause, les vitrages seront exécutés avec des joints NEOPRENE.

**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.

Tous les ouvrages de ce Corps d'Etat 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.

**PORTES ALUMINIUM VITREES (PAL)**

Vitrage clair épaisseur 8 mm de Saint GOBAIN ou similaire

Localisation : voir plans

**CHÂSSIS ALUMINIUM FIXES VITRES (CV)**

Vitrage clair épaisseur 8 mm de Saint GOBAIN ou similaire

Localisation : voir plans

**Garde corps aluminium vitré (GC)**

Garde-corps & rampants INOX 316 I de chez SADEV ou similaire.

Normes : NF P 01-012 \* NF P 08-301 \* NF P 01-013, a respecter !

### **MENUISERIE BOIS :**

**Marques de qualité**

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du présent Lot, faisant l'objet d'une " Marque NF ", d'un " Label " ou d'une " Certification A.I.M.C.C. ", l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante.

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernées.

**Serrures et verrous**

Cette classification s'applique à la résistance intrinsèque de la serrure ou du verrou non monté sur une porte. Elle s'applique aux serrures et verrous de bâtiment à mortaises ou en applique, à un ou plusieurs pênes, à sûreté intégrée ou rapportée et susceptible de résister à l'ouverture illicite par des méthodes destructives ou non destructives.

Ces serrures et verrous font l'objet de la marque A2P ou NF (A2P, assurance, prévention, protection) ou similaire..

Le classement définit trois catégories par des étoiles en fonction de leur résistance croissante à toute tentative anormale, cette résistance étant appréciée suivant des critères définis par les règles techniques du règlement de la marque A2P :

1/ A2P - 1 étoile

2/ A2P - 2 étoiles

3/ A2P - 3 étoiles.

Selon Normes NF P 20-306 - NF P 20-311 - NF P 20-320

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Niveau | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (A) | 6 (B) |
| Temps de résistance à l'effraction | 5 minutes | 10 minutes | 12 minutes | 15 minutes | 20 minutes | au-delà de 20 minutes |

#### **Fournitures et matériaux**

Les fournitures et matériaux entrant dans les ouvrages du présent Lot devront répondre aux conditions et spécifications suivantes :

Nature et qualité des bois massifs : Les bois utilisés pour les menuiseries faisant l'objet du présent Lot devront répondre au moins aux classifications d'aspect et aux caractéristiques technologiques et physiques précisées par les Normes, notamment :

- NF B 52-001-4 et B 52-001-5 ;

- NF B 53-510.

Les spécifications essentielles de ces Normes sont résumées ici.

Choix d'aspect (Selon Norme NF B 53-510 - Chapitre III

Les choix des bois utilisés seront déterminés en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition et devront correspondre au moins à ceux fixés ci-après :

**Essences**

**Feuillus d'importation**

Choix au moins équivalent aux précédents suivant l'essence et les conditions d'emplois.

Caractéristiques physiques (selon Norme NF B 53-510 - Chapitre V)

**Humidité**

Tous les bois seront pour l'usinage, amenés à l'état d'humidité compatible avec l'emploi considéré,

soit 15 %. Pour les éléments collés, l'humidité doit être abaissée à un taux permettant de garantir un collage satisfaisant, en général inférieur à 15 %. Au départ du lieu de fabrication, le bois des menuiseries devra avoir un état hygrométrique au plus égal à 18 %.

**Durabilité**

Les bois utilisés pour les menuiseries extérieures devront présenter une bonne durabilité naturelle ou assurée par un traitement reconnu efficace.

Caractéristiques technologiques (selon Norme NF B 53-510 - Chapitre IV)

Les caractéristiques technologiques ci-après demeurent impératives quel que soit le choix d'aspect.

**Résineux**

Les résineux devront présenter des cernes étroits et réguliers d'épaisseur moyenne inférieure ou égale à :

- 5 mm et une texture forte pour usages extérieurs ;

- 7 mm pour usages intérieurs.

**Feuillus**

Les feuillus à structure hétérogène (chêne, châtaignier, orme, ...) devront présenter des cernes étroits et réguliers d'épaisseur moyenne inférieure ou égale à 5 mm.

Les feuillus à structure homogène (hêtre, peuplier) devront présenter une structure douce, et ne seront ni pelucheux, ni chanvreux.

**Epaisseurs des bois massifs**

Les épaisseurs finies des bois massifs ne devront en aucun cas être inférieures à celles indiquées au D.T.U. n° 36.1 - art. 2.11, selon qu'ils sont corroyés 1 ou 2 parements.

**Nature et qualité des panneaux dérivés du bois**

Les choix d'aspect, les caractéristiques physiques et les caractéristiques technologiques des panneaux dérivés du bois, devront être au moins égales aux spécifications des D.T.U. et répondre aux Normes les concernant énumérées en tête du présent document.

**Produits verriers**

Les produits verriers devront répondre aux différentes Normes énumérées à l'article 5.8 de la Norme

NF P 23-305.

**Fers et aciers**

Les aciers employés le cas échéant pour pré-cadres, renforts ou autres, devront répondre aux Normes les concernant.

**Ferrages - serrures - Quincaillerie**

Les articles de ferrage et de quincaillerie devront répondre aux Normes les concernant, cette conformité aux Normes devra être matérialisée par la Marque " NF - SNFQ " poinçonnée par le fabricant.

Les serrures devront répondre aux Normes visées ci-avant, et porter la Marque " NF - SNFQ - 1 " ou " A 2 P Serrures ".

#### **Protection des bois :**

**Protection insecticide et fongicide :**

La protection insecticide et fongicide n'est pas obligatoire dans tous les cas.

L'entrepreneur aura toutefois implicitement à sa charge l'application d'un produit de traitement adapté dans tous les cas où cette protection est nécessaire selon spécifications du D.T.U. et Normes :

- D.T.U. n° 36.1 - article 3.1

- Norme NF P 23.305 - annexe 2

**Couche d'impression**

Le C.C.T.P. précisé ci-après si une couche d'impression, une première couche de vernis ou une couche d'imprégnation selon le cas, est à appliquer sur les menuiseries par le présent Lot, ou si le présent Lot n'a aucune couche à sa charge.

Dans le cas où le présent Lot doit appliquer une couche préparatoire en atelier sur les menuiseries, le produit employé devra être compatible avec les couches de finition qui seront réalisées par l'entrepreneur de peinture.

L'entrepreneur du présent Lot aura à prendre contact en temps voulu à ce sujet avec l'entrepreneur de peinture.

Dans le cas où aucune couche préparatoire n'est à appliquer sur les menuiseries en atelier par le présent Lot, celui-ci devra néanmoins appliquer une couche de protection sur toutes les parties d'ouvrages non accessibles après coup.

Toutes les pièces de ferrage et articles de quincaillerie sauf ceux en métal traité ou métal non oxydable, devront être livrés par le présent Lot munis d'une couche primaire de protection contre la corrosion.

#### **Protection des ouvrages accessoires metalliques**

Selon spécifications ci-après, au présent document, les éléments accessoires, renforts, etc.. en métal ferreux seront traités contre la corrosion, selon le cas par :

- peinture : - antirouille en résines époxy plus poudre de zinc épaisseur 40

microns après décapage degré de soin : 2.5

- métallisation : - au zinc, épaisseur 40 microns après décapage au jet de

corindon, répondant à la norme NF A 91.201.

- galvanisation : - répondant à la norme NF A 91.121, masse nominale du

revêtement par face 300 grammes par mètre carré.

#### **Plans d'exécution :**

L'entrepreneur aura à sa charge dans tous les cas :

- l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

- les largeurs des montants et traverses ;

- les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air

**et** autres grilles le cas échéant ;

- l'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie ;

- les détails d'assemblage des feuillures, parcloses, etc. ;

- les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose ;

- les principes et détails de fixation ;

- le mode de calfeutrement ;

- les modèles et types de joints acoustiques ;

- les détails des habillages et couvre-joints ;

et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

#### **Echantillons :**

Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de tous les articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage de mettre en œuvre.

Pour les ouvrages fabriqués de grandes dimensions (huisseries, bâtis, portes, etc.), l'entrepreneur devra présenter les documentations techniques des fournisseurs.

#### **Eléments Modèles :**

Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'œuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.

La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'œuvre de l'élément modèle.

#### **Accessoires de manoeuvre - clés - combinaisons**

**Accessoires de manœuvre :**

L'entrepreneur du présent Lot aura à livrer au Maître de l'Ouvrage toutes les clefs et accessoires de manœuvre nécessaires pour l'utilisation normale des menuiseries, notamment :

- les clefs pour les serrures ;

- les clefs à carré pour les batteuses et autres ;

- etc.

**Nombre de clefs à fournir :**

- pour toutes les serrures, il sera, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir 3 clefs.

L'entrepreneur du présent Lot restera responsable de toutes ces clefs jusqu'à la réception des travaux.

#### **Tenue au feu**

Toutes les portes et autres coupe-feu et pare-flammes prévus au présent Lot doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité. Les essais ne pourront être extrapolés que dans le cadre de la législation officielle en vigueur.

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

La mise en œuvre des portes et blocs-portes coupe-feu et/ou pare-flammes de degré 1/4 et 1/2 heure, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du DTU n° 36.1 art. 5.83.

La mise en œuvre des blocs-portes de degré coupe-feu supérieur devra être effectuée en stricte conformité avec les spécifications de l'Avis technique ou du P.V. d'essai, et les prescriptions du fabricant.

En ce qui concerne les bois massifs et les panneaux dérivés du bois, les classements de réaction au feu sont précisés aux " commentaires " de l'art. 3.21 du DTU 36.1 en fonction de leur essence et de leur épaisseur. Dans le cas où la réglementation impose un classement de réaction au feu amélioré (M1 - M2) par rapport au classement initial, l'entrepreneur devra réaliser un traitement ignifuge, le produit ou le bois ignifugé devra alors faire l'objet d'un P.V. de classement.

#### **Règles d'exécution**

L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux Documents contractuels de références visées ci-avant..

Sur les parements vus, les têtes de pointes et de chevilles métalliques doivent être chassées à une profondeur d'au moins 1 (un) mm.

Sauf spécifications contraires ci-après pour les ouvrages vitrés, les vitrages simples ou multi vitrages seront posés par parcloses.

Celles-ci doivent être spécialement étudiées en vue de faciliter leur mise en place et leur dépose. Elles doivent être fixées par vis inoxydables ou protégées contre l'oxydation, ou par clippage inoxydable.

Les parcloses seront toujours de même nature et présentation que les menuiseries sur lesquelles elles seront à poser.

Les parties mobiles, vantaux, etc. des menuiseries devront se mouvoir sans difficultés et joindre entre elles ou avec les parties, dormants, etc. L'entrepreneur devra tenir compte de l'épaisseur des couches de peintures devant être appliquées sur les menuiseries.

Pour la livraison des ouvrages (réception), l'entrepreneur devra vérifier le fonctionnement et la manœuvre de toutes les parties mobiles, quincailleries et éléments de ferrage, afin de garantir la fermeture et l'ouverture parfaite de tous les ouvrants.

#### **Pose et fixations**

Les ouvrages seront posés avec la plus grande exactitude à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les tolérances de pose des menuiseries précisées au DTU n° 36.1 art. 5.811 - 5.822 - 5.823- 5.824 - 5.84 et 5.85 ne devront en aucun cas être dépassées. Dans le cas contraire, les ouvrages devront être déposés et reposés correctement.

#### **Habillages - couvre-joints**

Les prestations à la charge du présent Lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits.

Ces éléments seront toujours de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

## Huisseries et batis

### Huisseries métalliques "banches" de type courant

Huisseries pour mur en béton banché, en profilés acier 1er choix de 15/10° en L.A.C.

- avec barre d'écartement de maintien au pied

- avec découpe pour serrure et carter,

- avec 2 butées adhésives.

Fixation

- 6 points pour porte à 1 vantail et 7 pour porte à 2 vantaux, de type barrettes soudées,

- 2 équerres de fixation au sol.

Ferrage

- 3 paumelles en acier mâles droites ou contre-coudées selon le type de porte, à chants droits ou à recouvrement.

Etat de livraison

- avec couche primaire polyester au four.

De fabrication "Batimétal" type HB ou HBR, ou équivalent.

## Portes Interieures :

### Portes intérieures isoplanes à âme pleine :

Portes à 1 ou 2 vantaux ouvrants, isoplanes.

Vantail à âme pleine, cadre sapin avec alaises en rives, à revêtement 2 faces en panneaux de fibres de bois dur.

Epaisseur : 40 mm.

Pour les portes à 2 vantaux, recouvrement central à feuillure double ou avec batte sapin 40 x15 mm.

Finition des parements selon le cas :

### - lamifié ou stratifié teintes standard, dans la gamme du fabricant, (Type Piso 700)

**Placards menuisés :**

### Placards menuisés à portes battantes

Façade de placard menuisée à 1 ou plusieurs vantaux ouvrants à la française, constituée par:

Cadre dormant comprenant montants et traverses assemblés à TM

- largeurs : traverse basse : hauteur plinthe

montants de rives et traverse haute : 60 mm

montants et traverses intermédiaires : 80 mm

- épaisseur : bâti normal : 34 mm

- éléments de bâti dans le cas de cloison : épaiss. cloison

Vantaux ouvrants

- en panneaux de particules alaisés au pourtour ou en latté alaisés au pourtour, épaiss. 19 mm ou 22 mm

- pose en applique ou à feuillure simple

Ferrage

- 2 ou 3 charnières par vantail selon hauteur

Fixation

- par pattes scellées ou vissées sur chevilles, non visibles

Habillage par chants plats de 6 x 40 mm en rive

Finitions

- en bois vantaux lamifiés avec chants revêtus, teintes au choix du M.o. dans la gamme "couleur" ou "bois" du fabricant.

### Aménagement intérieur de placards

Aménagements intérieurs de placards constitués selon le cas par :

* Etagères - Séparations verticales le cas échéant

- en panneaux mélaminés 2 faces à chant vu P.V.C. collé de ton assorti, de teintes au choix du M.oe. dans la gamme des blancs et crème / couleur uni / couleurs granité / décors bois

Epaisseur : 16 mm / 18 ou 19 mm / 22 mm

Supports des étagères

- douilles encastrées et taquets en métal inox, espacement 50 mm

Tiroirs avec caisson

- parois en bois au choix, fond contreplaqué, faces vues avant traitées en finition comme les étagères, systèmes de glissement par coulisses plastiques

- caisson en bois traité en finition comme les étagères

- manœuvre par : bouton inox / poignée inox / découpe

**MENUISERIES METALLIQUES – FERRONNERIES**

#### **Nature et qualité des matériaux**

**Fers et aciers :**

Les fers et aciers devront répondre aux Normes NF et EN qui les concernent, du domaine ICS 77.140 (Catalogue AFNOR).

Pour les constructions métalliques en acier, les matériaux et fournitures devront être conformes aux prescriptions du :

- D.T.U. n° 32.1 - Chapitre II

Tous les laminés, profilés, tubes, etc.. devant être mis en œuvre seront de 1ère qualité, liants, nerveux, sans aspérités, grique, gerçure, brûlure ou autre défaut pouvant nuire à l'aspect ou à la qualité des ouvrages.

**Alliage d'aluminium :**

Les alliages d'aluminium devront répondre aux Normes NF et EN qui les concernent, du domaine ICS 77.140 (Catalogue AFNOR).

Les tôles et profilés mis en œuvre seront en alliage AGS, de codification 6060 AGS T5 selon Norme NF P 50-401.

Pour les constructions métalliques en alliage léger, les matériaux et fournitures devront être conformes

au :

- D.T.U. n° 32.2 - Chapitre III.

**Ferrages - Serrures – Quincaillerie :**

Les articles de ferrage et de quincaillerie devront répondre aux Normes les concernant, cette conformité aux Normes devra être matérialisée par la Marque " NF-SNFQ " poinçonnée par le fabricant.

Les serrures devront répondre aux Normes visées ci-avant, et porter la Marque "NF-SNFQ-1 ou " A 2 P Serrures ".

**Visseries et petits accessoires :**

Ces fournitures devront répondre aux Normes les concernant. Les visseries et autres seront toujours selon leur usage en alliage léger, ou en acier cadmié ou inox.

**Joints et garnitures souples :**

L'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des joints titulaires du Label S.N.J.F.

**Produits verriers :**

Les produits verriers devront répondre aux différentes Normes énumérées à l'article 5.8 de la Norme NF P 23-005.

**Marque NF**

Pour tous les ouvrages fabriqués titulaires d'une certification NF, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des articles estampillés NF.

#### **Plans d'exécution**

Les plans d'exécution des ouvrages seront à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur aura également à sa charge :

- l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

- les formes et profils des éléments constitutifs

- les détails des dispositifs d'étanchéité et de récolte et d'évacuation des eaux de buées pour les menuiseries extérieures

- l'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie

- les détails d'assemblage des feuillures, parcloses, etc..

- les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose

- les principes et détails de fixation

- le mode de calfeutrement

- les détails des habillages et couvre-joints, s'il y a lieu

- et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

#### **Securite Incendie**

Aucune prescription particulière en ce qui concerne la réaction et la résistance au feu des menuiseries extérieures.

#### **Elements Modeles**

Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'œuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.

La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'œuvre de l'élément modèle.

#### **Protection contre la corrosion des ouvrages en metal ferreux**

Sauf spécifications différentes au C.C.T.P. ci-après, les ouvrages en métal ferreux seront traités contre la corrosion par l'un ou l'autre des procédés suivants, procédé précisé au C.C.T.P. ci-après.

**Préparation des fers en ateliers**

Avant tout traitement contre la corrosion, les éléments des ouvrages devront, en atelier, être traités comme suit par l'entrepreneur :

- décalaminage complet par grenaillage

- brossage et dépoussiérage.

Le traitement contre la corrosion à la charge du présent Lot sera ensuite réalisé comme suit selon le cas :

- Couche primaire antirouille avec traitement contre la corrosion par l'entrepreneur du présent Lot comprenant :

En atelier :

- application d'une couche primaire inhibitrice de rouille - épaiss. 50 microns

Sur chantier :

- révision de cette couche primaire et exécution de raccords sur toutes les éraflures, marques, éléments de fixation et de réglages, etc.

Préparation des fers en atelier et traitement peinture par le Lot " Peinture "

- avec traitement contre la corrosion réalisé par l'entreprise de peinture, soit au sol avant pose, soit sur les ouvrages posés, le présent Lot devant livrer les ouvrages après préparation des fers en atelier comme spécifié en tête du présent article.

#### **Regles d'execution**

L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux Documents contractuels de références visées ci-avant.

Les parties mobiles, vantaux, etc. des ouvrages devront se mouvoir sans difficultés et joindre entre elles ou avec les parties fixes, dormants, etc.. L'entrepreneur devra tenir compte de l'épaisseur des couches de peintures devant être appliquées sur les ouvrages.

Pour la livraison des ouvrages (réception), l'entrepreneur devra vérifier le fonctionnement et la manœuvre de toutes les parties mobiles, quincailleries et éléments de ferrage, afin de garantir la fermeture et l'ouverture parfaite de tous les ouvrants.

#### **Pose et fixations des ouvrages**

La pose des menuiseries devra toujours être effectuée par des ouvriers " métalliers ou serruriers" qualifiés, et l'entrepreneur devra pouvoir en apporter la preuve à tout moment.

La mise en œuvre, pose et fixation des ouvrages devront être effectuées conformément aux prescriptions des chapitres 3 et 4 du D.T.U. n° 37.1.

Les ouvrages seront posés avec la plus grande exactitude à leur emplacement exact.

Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

**Pour les menuiseries extérieures :**

L'étanchéité entre le dormant et le support sera réalisée par interposition d'un joint souple destiné à cet usage.

Les types et modèles de joints seront judicieusement choisis en fonction du type et de la nature des supports.

Une attention particulière devra être apportée à l'étanchéité sous la pièce d'appui et à la jonction du joint horizontal à ses extrémités avec les joints verticaux.

En aucun cas l'entrepreneur du présent Lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis au Maître d'œuvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur, toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

#### **Etancheite des menuiseries exterieures**

Les menuiseries extérieures devront dans tous les cas assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air, abstraction faite des entrées d'air des grilles de prise d'air.

L'entrepreneur devra donc prévoir et réaliser ses ouvrages en tenant compte de ces impératifs d'étanchéité, notamment aux vents violents, aux pluies fouettantes, etc..

Les menuiseries devront toujours répondre à la Classe d'étanchéité " A-E-V " définie ci- après aux " Bases contractuelles ".

Cette étanchéité sera obtenue par :

- le choix judicieux de la forme des profils, des feuillures, des recouvrements, etc..

- des pièces d'appui et des revers d'eau de profil adéquat

- des joints incorporés dans les éléments de la menuiserie

- la mise en place de joints d'étanchéité entre l'ouvrage de menuiserie et son support.

Dans certains cas, en fonction de la position de la menuiserie (orientation, hauteur du bâtiment, site exposé, etc..), l'entrepreneur aura à prévoir tous les dispositifs d'étanchéité complémentaires nécessaires.

Dans le cas où des infiltrations seraient constatées, l'entrepreneur devra tous travaux nécessaires tels que fournitures et mise en place de joints complémentaires en matière plastique ou caoutchouc, joints métalliques à ressort, calfeutrements en produits pâteux, etc. nécessaires pour obtenir une étanchéité absolue.

#### **Vitrerie**

Obligation de l'entrepreneur**:**

L'entrepreneur est contractuellement réputé avoir avant la remise de son offre, contrôlé la conformité aux Documents techniques contractuels visés ci-avant, des ouvrages prescrits ci- après au présent C.C.T.P., en ce qui concerne :

- les épaisseurs des vitrages en fonction de leurs dimensions, de l'exposition des façades, du site, et des autres critères à prendre en compte,

- les modes de mises en œuvre, en fonction de la nature et du type de menuiserie, du type et de la nature du vitrage, des performances à obtenir, etc.

Dans le cas où apparaîtrait un manque de conformité, il incombera à l'entrepreneur de le rectifier, étant bien spécifié que le montant de son offre devra correspondre à des ouvrages totalement conformes aux prescriptions des Documents techniques contractuels applicables au présent Lot, visés ci-avant.

Règles générales de mise en œuvre**:**

Il est rappelé ici les règles générales de mise en œuvre à respecter par l'entrepreneur, dans le cadre des conditions et prescriptions des Documents techniques contractuels visés ci- avant.

Il est rappelé ici l'obligation de calage des vitrages.

Les calages d'assise, périphériques et latéraux devront répondre aux spécifications des Documents techniques.

Les jeux, tant périphériques que latéraux, devront être conformes aux prescriptions des Documents techniques.

Les fixations doivent assurer le maintien du vitrage dans la feuillure, indépendamment des garnitures d'étanchéité.

L'étanchéité des vitrages devra être parfaite.

A cet effet, en fonction du système d'étanchéité préconisé, la mise en œuvre desdits matériaux sera exécutée conformément aux spécifications des Documents techniques.

Les dispositions complémentaires particulières à certains types de vitrages tels que vitrages isolants thermiques et vitrages feuilletés seront celles définies aux articles correspondants des Documents techniques.

**FAUX PLAFONDS :**

#### **Documents de references contractuels**

La réalisation des travaux des présents marchés devra impérativement respecter tous les textes, dispositions, spécifications, prescriptions et autres, régissant les travaux objet des marchés.

La liste des principaux textes est disponible avec la dernière mise-à-jour.

**Marquage " NF "**

Pour tous les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification à la marque " NF ", il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits admis à cette marque " NF ".

Tous les matériaux et produits concernés devront comporter une étiquette normalisée avec le " Monogramme NF " et les autres indications exigées.

**AUTRES CERTIFICATIONS OU QUALIFICATIONS**

Pour les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une " Certification " ou d'un " Certificat de qualité ", il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux ou produits titulaires de cette certification ou de cette qualification.

Les matériaux et produits considérés devront comporter une étiquette portant toutes les indications exigées.

Pour le présent Lot, les matériaux et produits concernés sont notamment les suivants :

Plaques de parement en plâtre

A.07

AFNOR

Produits de traitement des joints entre plaques de parement en plâtre

C.21

CSTB

Produits manufacturés isolants thermiques du bâtiment

D.28

ACERMI

Plafonds acoustiques en fibres minérales

B.31

AFNOR

**Qualifications**

Organisme délivrant la qualification

**Résistance au feu**

ACERFEU

Matériaux isolants manufacturés

ACERMI

Isolants thermiques

ACERMI

Produits en terre cuite

CttB

#### **Prestation a la charge du present lot**

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché, comprendront implicitement :

- le transport et l'amenée à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits et autres nécessaires à la réalisation des travaux

- la réception de l'état des supports en présence du Maître d'œuvre et de l'entrepreneur ayant réalisé les supports

- le nettoyage des supports et l'enlèvement des déchets

- le ou les plans d'appareillage et de calepinage le cas échéant

- la fourniture et pose des plafonds suspendus ou faux-plafonds prévus au marché, y compris la fourniture et pose des ossatures primaires et/ou secondaires nécessaires

- la fourniture et pose des accessoires tels que profilés de finition, d'arrêts, cornières de rives, etc.

- la fourniture et pose des couvre-joints ou autres dispositifs au droit des joints de dilatation, le cas échéant

- la fourniture et mise en place des matelas isolants

- la fourniture et l'installation des barrières coupe-feu et/ou acoustiques selon le cas

- les sujétions imposées par les impératifs des autres corps d'état

- le nettoyage des ouvrages pour la livraison et la réception, sans aucune tache ou autres

- la protection des ouvrages jusqu'à la réception

- l'enlèvement hors du chantier de tous les déchets et gravois en provenance de ces travaux

- le nettoyage avant la mise en service

- et toutes autres prestations et fournitures accessoires nécessaires à la finition complète et parfaite des ouvrages du présent Lot.

#### **Nature et qualite des materiaux et produits en general**

Les matériaux et produits devant être mis en œuvre dans les ouvrages à la charge du présent Lot, devront impérativement répondre aux conditions et prescriptions ci-après.

Matériaux et produits prévus dans les D.T.U. ou faisant l'objet de Normes NF ou EN

- ils devront répondre au minimum aux spécifications de ces documents.

Matériaux et produits dits " non traditionnels ", non prévus dans les D.T.U. et ne faisant l'objet de Normes NF ou EN, devront selon le cas :

- faire l'objet d'un " Avis technique " ou d'un " Agrément technique européen "

- être admis à la marque " NF "

- être titulaire d'une " Certification " ou d'un " Label ".

Matériaux et produits n'entrant dans aucun des cas ci-dessus

- la procédure d'obtention de l'" Avis technique " devra être lancée par l'entrepreneur

- dans le cas où cette procédure d'obtention de l'" Avis technique " exigerait un délai trop long, l'entrepreneur pourra faire appel à une autre procédure dite " procédure ATEX " - Appréciation technique d'expérimentation, qui aboutit dans un délai de l'ordre de 2 mois à compter de la date de présentation du dossier au C.S.T.B.

A défaut, dans le cas où le délai d'exécution contractuel ne permettrait pas le lancement de cette procédure, l'entrepreneur pourra demander à ses Assureurs et au Bureau de contrôle le cas échéant, l'accord sur le matériau ou le produit concerné, en présentant toutes justifications apportant les preuves de son aptitude à l'emploi et son équivalence.

En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas mettre en œuvre un matériau ou un produit qui ne serait pas pris en garantie par ses Assureurs.

#### **Specifications particulieres concernant les materiaux et produits**

Les matériaux et fournitures entrant dans les ouvrages du présent Lot devront répondre aux prescriptions des D.T.U. et Normes.

**Matériaux pour plafonds**

- matériaux métalliques

- art. 5.2

- matériaux de synthèse

- art. 5.3

Matériaux à base de plâtre

D.T.U. 25.222/232

D.T.U. 25.41

Matériaux pour plafond en staff

D.T.U. 25.51

Dispositifs de suspension

D.T.U. 58.1

- art. 5.4

**Matériaux isolants thermiques**

Les matériaux isolants thermiques devront impérativement être certifiés ACERMI.

Ils devront absolument comporter sur l'emballage un logo avec étiquette informative comportant notamment :

- la marque du produit

- les caractéristiques et niveaux d'aptitude certifiés

- le classement I.S.O.L.E.

Ces matériaux devront être classés M0 ou M1.

Les matériaux isolants à but acoustique seront à base de fibres minérales.

Ils seront teintés dans la masse noire, ou revêtus sur la face apparente d'un voile de verre noir, ou ensachés noirs.

Ces isolants devront comporter sur l'emballage une étiquette informative donnant tous les renseignements nécessaires.

**Autres matériaux constitutifs des plafonds**

**Ossatures et suspentes métalliques :**

Les ossatures métalliques seront des profilés en acier, avec ou sans profilés en alliage léger.

Ces profilés devront avoir subi avant mise en œuvre un traitement de protection contre la corrosion.

Ces traitements devront répondre aux spécifications de l'art. 5.4.3 du D.T.U. 58.1.

**Ossature en bois :**

Les ossatures en bois devront avoir été traitées insecticide et fongicide.

**Pièces accessoires :**

Toutes les pièces accessoires, visseries, etc., devront obligatoirement avoir été traités contre l'oxydation et/ou l'oxydation par galvanisation, électro-zingage, anodisation ou autre selon le cas.

#### **Protection incendie :**

La réglementation de sécurité incendie fixe les exigences :

- de réaction au feu des matériaux constitutifs des plafonds,

- de résistance au feu des ensembles plafond-plancher ou couverture-plafond ou écran sous toiture pour les différents types de constructions, et plus particulièrement en ce qui concerne les bâtiments d'habitation et les ERP - Etablissements recevant du public.

En ce qui concerne la " réaction au feu " des matériaux constituant les plafonds, l'entrepreneur sera tenu de s'assurer que le classement " réaction au feu " des matériaux qu'il envisage de mettre en œuvre, correspond bien au classement M0, M1, etc. exigé par la réglementation pour le ou les locaux concernés.

La mise en œuvre des matériaux classés devra être réalisée en conformité absolue avec les prescriptions de pose des textes officiels, des Avis techniques ou des instructions du fabricant.

**Joints de dilatation**

Les joints de dilatation seront traités dans les conditions précisées à l'art. 6.5 du D.T.U. 58.1.

Les couvre-joints nécessaires seront à fournir et à poser par le présent Lot.

Ils seront de modèle à présenter au Maître d'œuvre pour approbation/

#### **Caracteristiques des plafonds finis**

Les plafonds finis devront présenter un aspect net et parfaitement fini, sans aucune tache, ni salissure, de couleur et de ton uniformes et réguliers, l'ensemble conforme aux prescriptions du présent C.C.T.P.

En ce qui concerne les tolérances dimensionnelles, d'aspect, de planéité, de désaffleurement, etc., elles devront rester dans le cadre de celles admises par les D.T.U.

Toutes les parties de plafonds accusant des défauts tels que désaffleurement, défauts de planéité, bosses ou flaches supérieurs aux tolérances admises, alignements de joints incorrects, joints ouverts, coupes et ajustages mal réalisés, etc. seront refusés, déposés et refaits par l'entrepreneur à ses frais.

Les faux-plafonds devront être livrés pour la réception, dans un état absolument irréprochable et il ne sera toléré aucune tache, souillure, épaufrure de rive, empreinte ou autres défauts susceptibles de nuire à l'aspect final.

Tout élément présentant l'un de ces défauts sera immédiatement à remplacer aux frais de l'entrepreneur du présent Lot.

**REVETEMENTS**

#### **Documents de references contractuels :**

La réalisation des travaux des présents marchés devra impérativement respecter tous les textes, dispositions, spécifications, prescriptions et autres, régissant les travaux objet des marchés.

La liste des principaux textes est disponible avec la dernière mise-à-jour.

#### **Classement U.P.E.C**

Les revêtements de sols en carrelage devront être adaptés au type et à l'utilisation des locaux dans lesquels ils sont à poser, selon le classement UPEC.

Ce classement UPEC fait l'objet d'un Cahier du C.S.T.B. :

#### **Règlementations concernant les materiaux et produits**

**MARQUAGE " NF "**

Pour tous les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification à la marque " NF ", il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits admis à cette marque " NF ".

Les revêtements de sol céramiques font l'objet d'une procédure de certification " NF - Classement UPEC ".

Les revêtements de murs céramiques peuvent faire l'objet de procès-verbaux d'essais effectués dans des laboratoires agréés, de classement PEI de résistance à l'abrasion.

Tous les matériaux et produits concernés devront comporter une étiquette normalisée avec les indications exigées.

**Autres certifications ou labels**

Pour tous les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une " Certification " ou d'un " Label " de qualité, il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux ou produits titulaires de cette certification ou de ce label.

Pour le présent Lot, les matériaux et produits concernés sont notamment les suivants :

**Certificats**

Fiches

Organismes certificateurs

Organismes mandatés

**Carreaux céramiques pour revêtements de sol**

A.05

AFNOR

CSTB

**Dalles en béton de revêtement de sol**

D.04

FIB

CERIB

**Enduits de lissage de sols**

C.08

CSTB

CSTB

**Liants hydrauliques**

B.20

AFNOR

LEMPV

**Adjuvants non chlorés pour bétons, mortiers et coulis (accélérateurs ou retardateurs de prise, hydrofuge de masse)**

B.02

AFNOR

CERIB

**Produits manufacturés isolants thermiques du bâtiment**

D.28

ACERMI

CSTB

Les matériaux et produits considérés devront comporter une étiquette portant toutes les indications exigées.

#### **Prestation a la charge du present lot**

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché, comprendront implicitement :

- le transport et l'amenée à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits et autres nécessaires à la réalisation des travaux

- la réception de l'état des supports en présence du Maître d'œuvre et de l'entrepreneur ayant réalisé les supports

- le balayage des supports et l'enlèvement des déchets

- la fourniture et l'application de l'enduit de lissage

- le ou les plans d'appareillage et de calepinage le cas échéant

- la fourniture et la pose des revêtements en carrelage prévus au marché

- la fourniture et la pose des accessoires tels que bandes de seuils, cornières d'arrêt de revêtement, etc.

- la fourniture et la pose de plinthes

- la fourniture et pose des couvre-joints de dilatation

- la fourniture et la mise en place des tapis-brosses

- la fourniture et la pose des arrêts ou butoirs de portes

- le balayage et/ou le nettoyage des ouvrages pour la livraison et la réception, pour faire disparaitre les taches de colle ou autres

- la protection des ouvrages jusqu'à la réception

- l'enlèvement hors du chantier de tous les déchets et gravois en provenance de ces travaux

- le nettoyage et les prestations de premier entretien avant la mise en service

- et tous autres prestations et fournitures accessoires nécessaires à la finition complète et parfaite des ouvrages du présent Lot.

#### **Choix des carrelages :**

Les carrelages à mettre en œuvre dans le cadre du présent marché sont de "choix" de qualité suivant :

- 1er choix

Le "choix" de qualité devra obligatoirement figurer sur l'emballage des carreaux, faute de quoi ils seront refusés.

#### **Nature et qualite des materiaux et produits en general**

Les matériaux et produits devant être mis en œuvre dans les ouvrages à la charge du présent Lot, devront impérativement répondre aux conditions et prescriptions ci-après.

Matériaux et produits prévus dans les D.T.U. ou faisant l'objet de Normes NF ou EN ou ISO

- ils devront répondre au minimum aux spécifications de ces documents.

Matériaux et produits dits " non traditionnels ", non prévus dans les D.T.U. et ne faisant l'objet de Normes NF ou EN, devront selon le cas :

- faire l'objet d'un " Avis technique " ou d'un " Agrément technique européen "

- être admis à la marque " NF "

- être titulaire d'une " Certification " ou d'un " Label ".

Matériaux et produits n'entrant dans aucun des cas ci-dessus

- la procédure d'obtention de l'" Avis technique " devra être lancée par l'entrepreneur

- dans le cas où cette procédure d'obtention de l'" Avis technique " exigerait un délai trop long, l'entrepreneur pourra faire appel à une autre procédure dite " procédure ATEx " - Appréciation technique d'expérimentation, qui aboutit dans un délai de l'ordre de 2 mois à compter de la date de présentation du dossier au C.S.T.B.

A défaut, dans le cas où le délai d'exécution contractuel ne permettrait pas le lancement de cette procédure, l'entrepreneur pourra demander à ses Assureurs et au Bureau de contrôle le cas échéant, l'accord sur le matériau ou le produit concerné, en présentant toutes justifications apportant les preuves de son aptitude à l'emploi et son équivalence.

En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas mettre en œuvre un matériau ou un produit qui ne serait pas pris en garantie par ses Assureurs.

Les produits " tout prêts " du commerce devront être livrés sur chantier dans leur emballage d'origine. Cet emballage comportera tous les renseignements voulus.

#### **Specifications particulières concernant les materiaux et produits**

**Matériaux pour formes**

Les formes rapportées pour constituer le niveau voulu et former un support convenable pour la chape ou le mortier de pose du carrelage peuvent être de plusieurs types, tels qu'ils sont énumérés au D.T.U. n° 52.1 - art. 4.6.

Les matériaux constitutifs de ces formes sont définis pour chaque type à l'art. susvisé du D.T.U.

Ces matériaux étant tous des matériaux traditionnels, ils devront répondre aux Normes qui les concernent.

**Béton prêt à l'emploi pour formes**

Le béton prêt à l'emploi devra répondre aux conditions et prescriptions de la Norme expérimentale P 18-305 de décembre 1994.

L'entrepreneur devra strictement respecter cette norme qui est contractuelle.

Pour les passations de commande de béton, l'entrepreneur devra, en se basant sur le" Guide d'utilisation de la Norme P 18-305 " édité par le S.N.B.P.E., définir de manière précise le béton à livrer, et notamment :

- la classe d'environnement (classes 1 à 5)

- le type de béton (armé - non armé - précontraint)

- la résistance caractéristique

- la granularité, la consistance et, s'il y a lieu, la nature du ciment.

**Matériaux pour chapes au mortier hydraulique**

Les sables et liants hydrauliques pour chapes, ainsi que les adjuvants éventuels autorisés, devront être conformes aux prescriptions du D.T.U. n° 26.2 - chap. 2, et répondre aux Normes qui y sont citées.

Les chapes à prise rapide devront être réalisées avec un liant hydraulique spécial, titulaire d'un Avis technique.

L'entrepreneur restera responsable de la composition des mortiers y compris dans les cas spéciaux consécutifs à des conditions particulières rencontrées ainsi que pour les matériaux pour lesquels le fabricant recommande un mortier particulier.

**Matériaux pour chapes auto-lissantes**

Les chapes liquides auto-lissantes devront avoir fait l'objet d'un " Avis technique " ou d'un" Agrément technique européen ".

**Matériaux pour enduits au mortier hydraulique**

Les sables et liants hydrauliques pour enduits ainsi que les adjuvants éventuels autorisés devront être conformes aux prescriptions du D.T.U. n° 26.1 - Chap. 2, et répondre aux Normes qui y sont citées.

**Enduits de lissage pour recevoir carrelages de sol collés**

Les produits pour enduits de lissage devront être de type adapté à la nature et à l'état du support d'une part, et à la nature et au type de revêtement de sol, d'autre part.

Ces produits seront exclusivement des produits livrés prêts à l'emploi, ceux préparés sur chantier ne seront pas admis.

Les produits pour enduits de lissage devront avoir fait l'objet d'un " Avis technique " précisant son classement P1 - P2 ou P3, classement au moins égal au classement UPEC du local à revêtir.

**Colles et Mortiers-colles pour carrelages collés**

Dans l'attente de la publication de la Norme européenne EN 12004 - Colles à carrelages - Définitions et spécifications, les différents types de colles pour carrelages sont définis actuellement par un Guide de l'UEATC.

Ce guide répartit les produits de collage en 6 familles qui peuvent être sous-divisées en 11 types.

**Matériaux pour mortier de pose des carrelages scellés**

Les sables et liants hydrauliques pour mortier de pose, ainsi que les adjuvants éventuels autorisés devront être conformes aux prescriptions du D.T.U. n° 26.1 - art. 5.5 et répondre aux Normes qui y sont mentionnées.

**Matériaux pour jointoiement**

Les coulis à base de liants hydrauliques seront réalisés avec des sables et liants, les sables étant de granulométrie différente en fonction de la largeur des joints, conformément aux spécifications du D.T.U. n° 26.1 - art. 5.6.

Les produits de jointoiement " tout prêts " du commerce devront être adaptés à la largeur des joints, au support soumis à déformation ou non, à la durée de prise souhaitée, à l'emploi extérieur ou intérieur, coloré ou non, etc..

Le choix du produit incombera à l'entrepreneur en fonction des critères ci-dessus.

**Matériaux pour joints spéciaux**

Joints antiacides

En fonction des résultats de tenue exigés, des températures très élevées du local, des facilités de nettoyage, etc.., l'entrepreneur proposera le produit adapté.

Ce produit pourra être :

- Produit à base de résine époxydique émulsionnable à l'eau.

**Joints entre carrelage et appareils sanitaires**

Ces joints seront à base de mastic silicone fongicide souple.

**Joints de fractionnement et joints périphériques**

Les produits de garnissage de ces joints seront des mastics souples, imputrescibles, à polymérisation rapide.

**Carreaux et dalles céramiques**

Toutes les caractéristiques des carreaux et dalles céramiques :

- taux d'absorption d'eau

- caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface

- résistance à la flexion

- dureté superficielle

- résistance à l'abrasion.

- dilatation thermique

- résistance aux chocs thermiques

- résistance au tressaillage

- résistance chimique

devront strictement répondre aux Normes qui les concernent.

Ces matériaux devront répondre aux caractéristiques définies ci-après au présent C.C.T.P., et être d'un classement UPEC correspondant au classement du local à revêtir.

Les teintes et décors éventuels devront correspondre à ceux de l'échantillon retenu par le Maître d'œuvre. Dans un même local, les tons devront être uniformes et aucune différence de ton si minime soit-elle, ne sera tolérée.

**Couche de désolidarisation**

Cette couche pourra être selon le cas :

- un film plastique de 150 microns épaiss. minibal

- un lit de sable fin de 10 mm épaiss.

- un feutre bitumé type 36 S.

#### **Reaction au feu des matériaux**

Sans objet pour les carrelages.

#### **Regles d'exécution des chapes pour carrelages colles**

**Chapes rapportées**

Les chapes ne pourront être exécutées que sur des supports rugueux et parfaitement propres, débarrassés de tout ce qui pourrait nuire à une bonne adhérence.

L'obtention de cet état de support est à la charge du présent Lot.

L'exécution des chapes rapportées sera conforme aux prescriptions de l'art. 3.4 du D.T.U. 26.2.

L'état de surface et la planéité des chapes pour revêtements carrelages collés devra répondre aux conditions du D.T.U. 26.2 - Chap4.

Chapes pour recevoir revêtements carrelages collés

- elles devront répondre aux conditions de l'art. 4.322 ainsi qu'aux prescriptions des " Règles professionnelles " de préparation des supports courants en béton en vue de la pose des revêtements de sols minces, mentionné ci-avant.

Lors de l'exécution des chapes, l'entrepreneur devra :

- respecter tous les joints de dilatation et autres joints de construction prévus aux plans

- prévoir et réaliser tous les joints de fractionnement, conformément aux impératifs fixés par le D.T.U. 26.2, art. 3.415 - 3.54 et 3.56.

Sauf dans les cas où il est prévu séparément des joints rigides à incorporer ou des couvre- joints rigides à poser, l'entrepreneur devra réaliser le calfeutrement et le garnissage de tous les joints avec un matériau pâteux en produit synthétique de type titulaire d'un Avis technique spécifiant qu'il est apte pour l'emploi prévu compte tenu de l'usage futur des locaux.

**Pare-vapeur**

Au-dessus de locaux à forte hygrométrie ou très chauds, il sera nécessaire de prévoir un pare-vapeur.

Ce pare-vapeur devra être disposé sur le support avant exécution de la chape, ou avant mise en place de l'isolant dans le cas de chape flottante.

Ce pare-vapeur n'est pas nécessaire dans le cas où l'isolant comporte un pare-vapeur incorporé.

**Couche d'étanchéité**

Dans le cas d'exécution de chapes sur dallage béton sur terre-plein, dans des locaux intérieurs dans lesquels aucune humidité ne peut être tolérée, les dispositions doivent être prises pour éviter toute remontée d'humidité.

Dans le cas général, une couche anti-capillarité a été mise en place sous le dallage béton, et le présent Lot n'a aucune disposition particulière à prendre.

Dans le cas où aucune couche d'étanchéité sous le dallage n’a été mise en place, ou si la couche d'étanchéité mise en place n'est pas efficace, le présent Lot devra prendre des dispositions en conséquence.

Il devra être mis en place sur le support, et en fonction des conditions rencontrées, soit :

- une couche d'étanchéité en produits hydrocarbonés, constituée par une couche d'E.A.C. et une couche de feutre bitumé 36 S soudée à chaud, avec relevé contre les parois verticales.

**Armatures dans les chapes**

Pour les chapes armées d'un treillis soudé, la nappe d'armatures devra impérativement être placée le plus près possible du plan médian de la chape, et la chape devra être coulée en 2 fois.

Dans tous les cas, lorsqu'un treillis métallique doit être incorporé dans une chape il conviendra :

- de bien compacter la couche inférieure

- de poser sans délai le treillis

- de réaliser immédiatement la couche supérieure avant le début de prise de la couche inférieure, et bien compacter cette couche supérieure.

#### **Règles de mise en oeuvre des carrelages scellés**

**Revêtements de sols en carrelage scellé**

Les carrelages seront posés sur un lit de mortier d'une épaisseur minimale de 20 mm.

**Les carreaux seront scellés par ce mortier de pose.**

Les carrelages de sol scellés devront être mis en œuvre d'une manière conforme aux prescriptions du D.T.U. 52.1, chap. 4 - 5 - 6 et 7.

Selon le cas, la pose se fera " en adhérence " ou " désolidarisée " :

- pose en adhérence : le support peut être constitué d'un dallage, d'une dalle en béton armé ou d'un plancher à poutrelles et entrevous rejointoyé transversalement. Il ne doit pas être récent (plus d'un mois pour le dallage, plus de six mois pour le plancher en béton armé)

- pose désolidarisée : elle est possible avec des supports récents. La couche de désolidarisation est constituée soit d'une feuille de polyéthylène de 150 microns, soit d'un feutre de type 36 S, soit d'un lit de sable de 1 cm.

**Revêtements muraux en carrelage scellé**

Sur des supports bruts, les revêtements muraux pourront au choix de l'entrepreneur et après approbation du Maître d'œuvre, être réalisés :

- soit en pose scellée

- soit en pose collée après exécution d'un enduit au mortier à la charge du présent Lot.

Les revêtements muraux en carrelage scellé devront être mis en œuvre en conformité avec les prescriptions du D.T.U. 55, chap. III.

#### **Exécution des joints de carrelages**

La pose à joints nuls est interdite pour sols et revêtements muraux.

Largeur des joints entre carreaux

Les largeurs de joints se désignent comme suit :

- joints réduits : inférieurs à 2 mm

- joints larges : de 2 à 10 mm

Outre l'aspect décoratif, les largeurs de joint ont une influence sur la bonne tenue du carrelage à l'égard des variations dimensionnelles : des joints larges retardent la fissuration et l'éclatement quand il y a gonflement des carreaux sous les effets hygrothermiques :

- c'est ainsi que les terres cuites et les grès étirés se posent à joints de 6 à 15 mm

- pour les autres grès-cérames posés en intérieur, on choisit des joints de 2 à 3 mm pour des carreaux de 5 x 5 cm et de 10 x 10 cm ; des joints de 3 à 5 mm pour des carreaux de 10 x20 cm et de 20 x 20 cm ; des joints de 5 à 10 mm ou plus pour des dimensions de 30 x 30 cm et plus.

**Jointoiements**

Pour les carrelages soumis à des sollicitations courantes, les joints pourront être traités selon leur largeur avec un coulis, une barbotine ou un mortier de sablon.

Composition et dosage selon prescriptions du D.T.U. 52.1 - art. 5.6.

Ils pourront également être réalisés à l'aide de produits " tout prêts " spécifique pour cet usage, à proposer par l'entrepreneur à l'approbation du Maître d'œuvre.

Pour les revêtements carrelage soumis à des sollicitations particulières chimiques ou mécaniques, l'entrepreneur devra proposer à l'approbation du Maître d'œuvre, des produits spécifiques (hautes résistances mécaniques, imperméabilité, résistance aux acides, etc..) adaptés, mis au point par les fabricants.

Dans le cas de jointoiement réalisé avec des produits colorés, notamment si les carreaux à poser ne sont pas émaillés, il y a lieu, au préalable, de faire un essai pour vérifier si le matériau de jointoiement ne salit pas les carreaux de façon persistante et indélébile. Il est à remarquer que très souvent, le grès cérame poli est plus exposé à ce risque que le grès cérame non poli. Avec les grès polis, il faut en fait choisir un produit de jointoiement approprié.

Dans tous les cas, les largeurs de joints et la nature des joints devront être définis avant tout début de travaux :

- par le Maître d'œuvre en accord avec l'entrepreneur

#### **Prescriptions diverses concernant la pose des carrelages**

**Implantations**

L'implantation du revêtement carrelage devra dans chaque pièce être rigoureusement effectuée, notamment par :

- la direction des lignes de joints

- la symétrie des lignes par rapport aux références

et la symétrie des motifs le cas échéant.

La disposition et les alignements seront déterminés de manière à permettre une exécution avec un minimum de coupes de carreaux, les coupes inévitables devront toujours être exécutées sous les plinthes ou en rive des locaux.

**Joints de dilatation, de fractionnement, périphériques**

Ces joints seront traités dans les conditions définies au D.T.U. 52.1 - art. 5.7.1 - 5.7.2 - 5.7.3 et 5.7.4.

**Calepinage**

Dans le cas de calepinage, l'entrepreneur devra examiner le dessin de calepinage qui lui aura été remis par le Maître d'œuvre.

En cas d'observations de sa part, l'entrepreneur les fera par écrit au Maître d'œuvre.

Une mise au point sera alors effectuée par le Maître d'œuvre en accord avec l'entrepreneur.

L'exécution devra être réalisée avec la plus grande exactitude.

Dans le cas de carreaux coupés en diagonale et assemblés à 2 couleurs pour ne plus former un seul carreau, le raccord devra être parfait.

Les coupes courantes devront être réalisées à la carrelette, les autres à l'aide de scie à eau équipée d'un disque diamant.

**Niveau des sols finis**

Les différents revêtements de sols (carrelages, sols minces, etc...) devront toujours être au même niveau au droit des jonctions, et présenter un affleurement parfait.

Toutes dispositions devront être prises à ce sujet, en accord avec les entrepreneurs des corps d'état concernés.

**Raccords**

Dans le cadre de l'exécution de son marché, l'entrepreneur du présent Lot aura implicitement à sa charge, l'exécution de tous les raccords de carrelages au droit des scellements, passages de tuyaux ou autres, afférents aux travaux des autres corps d'état.

Dans le cas de raccords à réaliser par suite de retard d'exécution d'un corps d'état, les raccords seront effectués par le présent Lot aux frais du corps d'état responsable.

**Arrêts de sols carrelage scellé**

Au droit des seuils et autres emplacements où le sol carrelage scellé sera contigu à un autre type de sol, l'entrepreneur de carrelage aura à fournir et à poser un arrêt métallique constitué par un fer cornière de 30 x 30.

**Rives libres des revêtements muraux**

A tous les angles saillants, et sur toutes les rives libres des revêtements verticaux, il sera fait emploi de carreaux spéciaux à bord arrondi ou à rive émaillée.

Même observation en ce qui concerne les angles saillants des plinthes.

Dans le cas où des carreaux à rive arrondie ou émaillée ne seraient pas disponibles chez le fabricant, l'entrepreneur devra fournir et poser des baguettes quart de rond en PVC, d'épaisseur et de teinte adaptées.

**Entailles - découpes - etc.**

Toutes les entailles et découpes au droit des tuyauteries, robinets ou autres, devront être très soigneusement ajustées, tout carreau comportant une découpe mal ajustée, ou fendue ou détériorée lors du découpage, sera immédiatement à remplacer.

**Joints entre carrelage mural et appareils sanitaires**

Au droit des appareils sanitaires, le revêtement vertical en carrelage devra réaliser l'étanchéité absolue entre l'appareil sanitaire et la paroi, et à cet effet, le joint entre l'appareil et le 1er rang de carrelage devra être un joint souple en produit pâteux genre " Thiokol " ou équivalent, la façon de ce joint étant à la charge du présent Lot, y compris la fourniture du produit.

**Joints de dilatation**

Dans le cas où des revêtements carrelage seront à poser au droit des joints de dilatation, le présent Lot devra les respecter lors de l'exécution des revêtements.

Pour l'exécution de ces joints, l'entrepreneur soumettra au Maître d'œuvre avant le début des travaux, les dispositions qu'il compte prendre pour cette exécution.

Quelle que soit la solution adoptée, les joints dans les revêtements de sols devront être étanches aux eaux de lavage.

**Couvre-joints de seuils et autres**

Dans le cas où le présent Lot aura à sa charge la fourniture et pose de couvre-joints au droit des jonctions de sols de natures différentes, ceux-ci seront soigneusement coupés de longueur et ajustés dans la feuillure de l'huisserie ou du bâti. Ils seront obligatoirement disposés dans l'axe de l'épaisseur de la porte.

Ils seront fixés par vis à tête fraisée, ces disposées dans l'axe du couvre-joint à espacement régulier. Les têtes de vis seront toujours en métal de même aspect et traitement que le couvre-joint.

#### **Revetements complementaires en carrelage**

Les revêtements de marches d'escaliers en carrelage, les plinthes en carrelage et les seuils en carrelage, devront être réalisés dans les conditions précisées au D.T.U.

* 1. - chap. 7; tant en ce qui concerne les matériaux que leur mise en œuvre.

#### **Carrelages poses a l'extérieur**

Les conditions et prescriptions complémentaires de réalisation des ouvrages de revêtements de sol scellés extérieurs sont définies au Chapitre 9 du D.T.U. 52.1.

Les travaux de sols carrelages extérieurs devront répondre à ces conditions et prescriptions.

Les revêtements muraux extérieurs scellés ne faisant pas l'objet de prescriptions particulières dans le D.T.U. 55, les travaux devront être traités par analogie aux prescriptions concernant les revêtements de sols scellés.

Pour ce qui concerne les revêtements extérieurs collés, il convient de se référer au Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution n° 2478 de mars 91 (livraison 317).

Il ne pourra être mis en œuvre que des carreaux dont la résistance au gel est certifiée et répondant à la Norme EN 202.

Les caractéristiques des céramiques pouvant être employées à l'extérieur devront être les suivantes :

Grès émaillé

Grès cérame

Grès étiré

Norme

NF P 61-045

/ EN 176

NF P 61-405

/ EN 176

NF P 61-402

/ EN 186

Valeurs courantes sur le marché

Absorption d'eau

2.50 %

0.5 à 3 %

3.6 à 3.7 %

Résistance à la flexion et comportement au roulage léger et lourd

R = 42 à 46 N.mm2

F = 975 à 2 665 N

R > 35 N.mm2

F = 653 à 5 700 N

R = 22.4 à 25.9 N.mm2

Résistance au gel

Exigée

Résistance à l'abrasion

PEI II à IV

PEI hors classe

PEI II à hors classe

Résistance au treissaillage

Doit être conforme

Résistance chimique aux :

- produits chimiques

- produits d'entretien

- acides et base

Doit être conforme aux exigences UPEC requises

Dureté superficielle

5 mini

6 à 7

non émaillés : 6

émaillés : 5

Coefficient de dilatation thermique

7 x 10 - 6°C

5.6 x 10 - 6°C

6.3 x 10 - 6°C

Les carreaux de faïence étant gélifs, ils ne sont pas à employer à l'extérieur.

Les adhésifs et les produits pour joints devront également être certifiés " Résistant au gel ".

Au sujet des conditions de mise en œuvre de revêtements carrelages à l'extérieur, il est rappelé les " commentaires " à l'art. 3.2 du D.T.U. 55 qui précisent :

- " lorsque les travaux sont exécutés à l'extérieur, toutes précautions doivent être prises pour éviter la dessiccation, le délavage ou le gel du mortier de pose et des coulis avant leur durcissement. "

#### **Etat de livraison des revetements carrelage finis**

Tolérances sur le revêtement carrelage fini

Les tolérances admissibles sur les revêtements finis, concernant :

- planéité

- horizontalité ou verticalité

- niveau

- alignement des joints sont précisées aux différents documents contractuels, à savoir :

Revêtements de sols scellés - D.T.U. 52.1 - art. 6.8

Revêtements muraux scellés - D.T.U. 55 - art. 3.213 et 3.222

Revêtements de sols collés - Cahier du C.S.T.B. n° 2478 - art. 5.1 - 5.2 et 5.3

Revêtements muraux collés - Cahiers du C.S.T.B. n° 2234 et 2235.

Dans le cas où les tolérances admissibles sur un revêtement fini seraient dépassées, le Maître d'œuvre sera en droit d'exiger la démolition et la réfection du revêtement en matériaux neufs, au frais de l'entrepreneur.

**Aspect final des revêtements carrelage**

Les revêtements finis devront présenter un aspect net et parfaitement fini, sans aucune tache ni salissure, de couleur et de ton uniforme et régulier.

Toutes les revêtements accusant des défauts tels que tolérances supérieures aux tolérances admises, joints ouverts, coupes et ajustages mal réalisés, etc. seront refusés, déposés et refaits par l'entrepreneur à ses frais.

En tout état de cause, l'aspect fini des revêtements carrelage devra strictement répondre aux prescriptions des D.T.U. à ce sujet :

- revêtements de sol scellés : D.T.U. 52.1 - art. 6.7.2

- revêtements muraux scellés : D.T.U. 55 - art. 3.213

Les revêtements collés devront répondre aux mêmes prescriptions.

#### **Nettoyage et protection des revetements finis**

Immédiatement après pose, les revêtements seront soigneusement nettoyés à l'aide de produits adéquats par le présent Lot, et ce dernier devra en assurer la protection jusqu'à la réception.

Dans certains cas, en fonction des conditions particulières du chantier et de la nature du revêtement de sol, le présent Lot pourra se trouver amené à assurer une protection absolument efficace par tout moyen de son choix.

**PEINTURE**

#### **Règlementations concernant les materiaux et produits**

**Marquage " NF "**

Pour tous les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification à la marque " NF ", il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits admis à cette marque " NF ".

Tous les matériaux et produits concernés devront comporter un marquage normalisé avec les indications exigées.

**Agrements ou proces-verbaux d'essais**

Les " agréments " ou " procès-verbaux d'essais " peuvent être exigés de l'entrepreneur pour des produits ou procédés dits de " Techniques non courantes " ne faisant pas l'objet d'un Avis technique ni de procédure Atex.

Ces " agréments " ou " procès-verbaux d'essais " peuvent être délivrés par des Organismes agréés tels que le C.E.B.T.P., le L.N.E., le Bureau VERITAS, etc.

**Certifications de qualité**

Pour les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification de qualité, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des produits et matériaux titulaires de cette certification, notamment :

#### **Prestations a la charge du present lot**

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprennent implicitement tous les travaux nécessaires à la complète et parfaite finition des ouvrages, notamment :

- l'amenée sur le site des travaux de l'installation de chantier et de l'outillage et du matériel d'exécution, la maintenance et le repli en fin de travaux

- la fourniture à pied d'œuvre de tous les matériaux et produits nécessaires à l'exécution des travaux

- tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à l'exécution des travaux

- la reconnaissance des subjectiles dans les conditions définies par les documents contractuels du marché

- la mise en peinture des surfaces de référence et des éprouvettes mobiles en conformité avec les prescriptions de l'article 6 du D.T.U. 59.1

- l'application des produits suivant prescriptions du D.T.U. 59.1 et des documents particuliers du marché concernant l'état de finition, l'aspect mat, satiné, brillant et les coloris

- les travaux de tracés et de rechampissage dans le cas de décors géométriques

- l'exécution de travaux de qualité de finition très soignée dans les conditions définies par les documents particuliers du marché (DPM)

- les ponçages à l'abrasif à l'eau et les ponçages spéciaux s'ils sont prévus aux DPM

- les mises à la teinte sur chantier dans les cas autorisés par le Maître d'œuvre

- les raccords nécessaires après intervention d'autres corps d'état dans les conditions précisées au DPM

- les protections des ouvrages des autres corps d'état pouvant être tachés par la peinture

- les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux

- le ramassage et la sortie des déchets et emballages

- le tri sélectif des emballages et déchets et l'enlèvement hors du chantier.

#### **Fournitures et materiaux**

Les fournitures et matériaux entrant dans les travaux du présent Lot devront répondre aux conditions et prescriptions suivantes :

Classification des produits de peinture :

Ces produits sont classés suivant la Norme NF T 36-005 et ils doivent répondre aux Normes énumérées au Chapitre 2 "Références normatives" du D.T.U. n° 59.1.

Produits de marques :

Les produits de marque devront être livrés sur le chantier dans les emballages d'origine, et ils devront répondre aux contextures et qualités garanties par le fabricant, ainsi qu'aux emplois auxquels ils sont destinés.

Dans tous les cas où une peinture est définie ci-après par une marque nommément désignée, l'entrepreneur aura la faculté de proposer au Maître d'œuvre une peinture d'une autre marque en apportant la preuve que cette peinture est équivalente en tant que tenue dans le temps, robustesse, résistance, tenue des teintes, aspect du fini, opacité, possibilité de lessivage. L'acceptation par le Maître d'œuvre des peintures proposées par l'entrepreneur devra faire l'objet d'un accord écrit.

**Liste des produits**

L'entrepreneur soumettra avant le commencement des travaux au Maître d'œuvre pour agrément, la liste des produits qu'il envisage d'utiliser.

Le Maître d'œuvre se réserve le droit de refuser les produits qui ne correspondraient pas aux conditions et prescriptions du présent C.C.T.P.

**Assistance du fabricant**

Quel que soit le contexte, la présence, sinon l'assistance du fabricant de peintures se révèle essentielle à l'adaptation des travaux aux besoins des travaux réels, en cours de chantier.

A défaut de demande de l'assistance du fabricant par l'entrepreneur, le Maître d'œuvre pourra exiger cette assistance.

**Choix des produits**

Avant tout début de travaux, l'entrepreneur s'assurera que les différents produits prévus au présent C.C.T.P. conviennent parfaitement à l'emploi envisagé, et ceci en fonction de la nature et de l'état des subjectiles dont il aura une parfaite connaissance, ainsi que des conditions climatiques ou autres particularités du chantier.

En ce qui concerne les couches d'impression et couches primaires, l'entrepreneur du présent Lot devra se mettre en rapport avec les entrepreneurs intéressés afin de s'assurer que les produits qu'il envisage d'appliquer répondent parfaitement compte tenu de la nature des couches d'impression et couches primaires appliquées.

L'entrepreneur fera le cas échéant et par écrit au Maître d'œuvre les remarques et suggestions avec toutes justifications à l'appui.

En tout état de cause, l'entrepreneur du présent Lot sera toujours responsable du choix des produits qu'il entend mettre en œuvre, et notamment :

- les produits pour impressions et couches primaires seront à déterminer par l'entrepreneur en fonction de la nature et de l'état des subjectiles d'une part, et de la nature du type des produits de finition d'autre part

- les produits pour rebouchages et enduits devront être compatibles avec les couches d'impression ou couches primaires ainsi qu'avec les produits de finition, pour les enduits ils devront être adaptés au type de finition lisse ou structurée

- les produits pour couches intermédiaires et de finition devront être compatibles avec les produits des couches préparatoires et apprêts, et être de type voulu pour permettre d'obtenir l'aspect de finition demandé.

L'entrepreneur devra également tenir compte dans le choix des produits, des atmosphères intérieures particulières rencontrées (humides, agressives, etc.) sur le chantier concerné.

**Choix des teintes**

Le choix des teintes appartient au Maître d'œuvre.

Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour l'emploi de telle ou autre teinte, ainsi que pour l'exécution de plusieurs teintes sur les parois d'un même local, rechampissage ou autres, par dérogation aux spécifications du Cahier des Charges D.T.U.

Le M.oe. pourra demander l'emploi de couleurs vives, sans majoration de prix, dans la limite de 30 % (trente pour cent) de la surface totale.

**Surfaces témoins**

Les surfaces "témoin" dont le nombre et la superficie seront déterminées par le Maître d'œuvre devront obligatoirement être traitées avec les produits et les procédés prescrits pour chaque système. (Dérogation au D.T.U. n° 59.1 - art. 6.3.1 - 5ème alinéa)

Le M.oe se réserve le droit de demander au fournisseur du ou des produits concernés, de suivre la réalisation de ces surfaces "témoin".

**Eprouvettes d'échantillons de couleurs**

Le nombre des " éprouvettes d'échantillons de couleurs " à réaliser par l'entrepreneur sera défini par le Maître d'œuvre.

En tout état de cause, l'entrepreneur devra présenter des éprouvettes jusqu'à obtention exacte des couleurs demandées (Dérogation au D.T.U. n° 59.1 - art. 6.3.2).

#### **Règles d'exécution générales**

**Règles générales d'emploi des produits**

Tous les produits à utiliser devront être adaptés aux conditions rencontrées et en fonction de l'exposition des surfaces extérieures et intérieures, exposition en atmosphère agressive, etc..

Les produits de marque seront uniquement utilisés suivant le mode d'emploi obligatoirement indiqué par le fabricant, les travaux préparatoires devront être compatibles avec ces produits de marque.

Les couches d'impression devront être ajustées aux subjectiles en raison des différences d'absorption de ces derniers.

**Préparation des subjectiles**

Les travaux ne devront être exécutés que sur des subjectiles parfaitement secs.

Avant application de toute couche, le subjectile devra être débarrassé des souillures, poussières, projection de plâtre ou mortier, taches de graisse, etc..

Pour tous les subjectiles ayant reçu une couche primaire par les soins du fournisseur, le peintre devra procéder à une révision soignée de cette couche d'impression et il aura à sa charge l'exécution de tous les raccords nécessaires sur cette couche primaire.

**Travaux préparatoires**

Les travaux préparatoires sur toutes natures de fonds sont souvent hâtivement et mal exécutés, et leur insuffisance est ensuite cause de contestation.

Pour ces travaux préparatoires, la qualité de la main d'œuvre constitue l'essentiel du résultat.

Il est ici formellement stipulé que les travaux préparatoires tels que grattage, brossage, époussetage, lavage, etc. devront impérativement être réalisés par une main d'œuvre qualifiée pour ce type de travaux.

Le Maître d'œuvre refusera systématiquement toutes les peintures pour lesquelles les travaux préparatoires auront été mal exécutés.

**Couches d'impression ou couches primaires**

Une certaine confusion existe dans les travaux d'impression ; bien que les fabricants spécialisés aient défini, souvent très précisément, les modalités d'emploi de leurs produits d'impression, pour les cas les plus variés, des entrepreneurs commettent encore de fréquentes erreurs dans le choix de ceux-ci et s'avèrent souvent incapables d'obtenir une adhérence convenable de leurs revêtements sur les fonds qu'ils ont à traiter.

L'entrepreneur devra avant tout début de travaux, pour chaque type d'impression ou de couche primaire à réaliser sur les différents subjectiles, présenter au Maître d'œuvre les différents produits qu'il envisage d'utiliser, avec toutes justifications à l'appui, notamment :

- adaptation du produit au subjectile et à son état

- compatibilité du produit avec le subjectile

- compatibilité du produit avec les produits d'enduits et de peinture

- acceptation du produit par le fabricant du système de peinture prévu sur cette impression ou couche primaire.

**Rebouchages - Enduits**

Le choix des produits pour rebouchages, ratissages et enduits :

- enduits gras

- enduits maigres et mixtes

- enduits diluables à l'eau, en poudre, en pâte ou pluri composants sera du ressort et de la responsabilité de l'entrepreneur, en fonction des différents critères, dont notamment :

\* nature et état du subjectile

\* type de produit employé pour l'impression ou la couche primaire

\*ambiance du local sèche ou humide, ou travaux extérieurs

\* compatibilité avec le système de peinture prévu

\* adapté au type de finition prévu.

**Traitement des carreaux de plâtre.**

Sur carreaux de plâtre, un enduisage des joints est insuffisant pour obtenir une finition peinture correcte.

L'entrepreneur devra sur les subjectiles en carreaux de plâtre, réaliser indépendamment des joints, un ratissage sur la totalité de la surface.

**Ponçages**

Les ponçages devront être très soigneusement réalisés, et plus particulièrement sur les subjectiles en contre-plaqué et autres panneaux dérivés du bois.

L'entrepreneur aura toujours à réaliser tous les ponçages en une ou plusieurs fois, en fonction du type de finition exigé.

**Couches de peinture**

Les tons des différentes couches de peinture seront légèrement différents, sauf impossibilité technique, les tons étant pris à partir du subjectile du plus foncé au plus clair. La peinture de chaque couche devra être correctement croisée, sauf pour certaines peintures.

Avant application d'une nouvelle couche, toute révision sera faite, les gouttes et coulures grattées, toutes irrégularités effacées.

Une couche ne devra être appliquée qu'après séchage complet de la couche précédente.

**Peinture de finition**

La qualité de la peinture de finition est primordiale car c'est à ce niveau que sera jugée la qualité des travaux de finition.

Au sujet de cette peinture de finition, il est généralement admis qu'une peinture dite " de finition " puisse s'appliquer sans dilution sur une sous-couche de même nature, plus ou moins diluée.

Cette habitude, surtout dans le cas de travaux " soignés " ou " très soignés ", mérite d'être remise en cause, certaines peintures justifiant la mise en œuvre préalable, d'une sous- couche spécifique, de formulation distincte de celle de la peinture de finition, cette technique conférant, seule, l'aspect final du plus haut degré de qualité.

L'entrepreneur de peinture devra veiller à la qualité de sa main d'œuvre et au bon état de l'outillage que celle-ci utilise, faisant contrôler par un responsable de chantier chevronné les opérations de ponçage des enduits et de lissage des peintures de finition.

En tout état de cause, l'entrepreneur devra réaliser tous les travaux de finition de peinture et tous travaux accessoires pour obtenir l'état de finition prévu.

Après achèvement et séchage de la couche de finition :

- le subjectile devra être totalement marqué,

- les arêtes et moulures devront être dégagées,

- le ton définitif devra être tout à fait régulier et conforme au ton de l'échantillon accepté par le Maître d'œuvre,

- les reprises ne devront pas être visibles,

- l'application ne devra donner lieu à aucune surépaisseur anormale dans les feuillures.

#### **Definition des etats de finition :**

Le présent C.C.T.P. prévoit pour chaque système de peinture, les états de finition contractuellement exigés de l'entrepreneur.

Ces états de finition sont ceux définis dans le D.T.U. n° 59.1, à savoir :

- Finition C

- Finition B

- Finition C

ainsi qu'un état de finition spécifique, à exécuter que sur prescriptions spéciales dans le C.C.T.P.

Ces différents états de finition exigés, sont rappelés ici, selon D.T.U. n° 59.1

art. 6.2.3.1 à 6.2.3.3.

Subjectiles

Etats de finition

Enduits de plâtre intérieurs

Supports à base de liants hydrauliques

- enduits mortiers ciment ou chaux

- béton brut de décoffrage

- maçonneries

Fibres-ciments

Eléments préfabriqués en plâtre fibres-ciment, de cloisons et plafonds.

**Finition C**

Le film de peinture couvre le subjectile.

Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition reflète celui du subjectile.

La finition C est d'aspect poché.

**Finition B**

La planéité générale initiale n'est pas modifiée.

Les altérations accidentelles sont corrigées.

La finition B est d'aspect poché.

Quelques défauts d'épiderme et quelques traces d'outils d'application sont admis.

**Finition A**

La planéité finale est satisfaisante, il aura été procédé aux travaux préparatoires jugés nécessaires. En extérieur sur maçonneries, les travaux de ragréage éventuels ne sont pas du ressort du peintre.

De faibles défauts d'aspect sont tolérés.

L'aspect d'ensemble est uniforme, soit légèrement poché, soit lisse.

Le remplissage ne présente pas d'irrégularités (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

Subjectiles bois et matériaux dérivés du bois

**Vernis et lasures**

**a) Finition C**

Ne s'exécute pas en travaux neufs ou à l'extérieur.

Sans exigence ni finition.

**b) Finition B**

La planitude initiale n'est pas modifiée. Les pores du bois sont visibles ; il y a quelques défauts d'aspect et traces d'outils d'application.

**c) Finition A**

Les défauts d'aspect et les traces d'outils sont à peine perceptibles.

Subjectiles bois et matériaux dérivés du bois

**Peintures**

**a) Finition C**

Ne s'exécute pas en travaux neufs ou à l'extérieur.

Le film de peinture couvre le subjectile.

Il lui apporte un coloris, l'état de finition reflète celui du subjectile.

**b) Finition B**

La planéité initiale n'est pas modifiée. Des défauts d'aspect et de traces d'outils d'application sont admis, ainsi que l'aspect poché.

**c) Finition A**

Légers défauts de planéité admis. Pores du bois peu apparents. De légères traces d'outils et très légers défauts d'aspect sont admis. Aspect final uniforme.

Le rechampissage ne présente pas d'irrégularité (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

Subjectiles métalliques

Les défauts de planéité d'ensemble du subjectile métallique ne sont pas repris.

**Finition C**

L'état de finition C n'est pas compatible avec la protection nécessaire des subjectiles ferreux, ni avec les techniques d'application sur ces subjectiles.

**Finition B**

Sont admis quelques défauts d'aspect et des traces d'outils d'application.

**Finition A**

Les altérations locales accidentelles sont corrigées en travaux intérieurs.

Légères traces d'outils admises.

Très faibles défauts d'aspect admis.

Le rechampissage ne présente pas d'irrégularité (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

**Finition spécifique dite " très soignée "**

Prescriptions spéciales pour la " finition spécifique " exigée, conformément à

l'art. 6.2.2.4 du D.T.U. n° 59.1.

Cette qualité ne tolère aucun défaut.

Pour tous les ouvrages prévus avec une telle finition selon prescriptions ci-après au présent document, l'entrepreneur aura implicitement à sa charge l'exécution de tous travaux préparatoires, apprêts, ponçages intermédiaires, etc. nécessaires pour obtenir un aspect fini sans aucun défaut.

Si pour obtenir ce résultat une couche supplémentaire d'enduit ou de peinture était nécessaire, elle serait à la charge de l'entrepreneur.

Le présent article apporte dérogation aux clauses du C.C.S. du D.T.U. n° 59.1 paragr. " d ".

Définition du degré de brillant.

Par référence au paragr. 3.11 de la Norme NF X 08.002, le degré de brillant à obtenir sera, sauf précision explicite dans le C.C.T.P., le suivant :

- mat

- satiné mat

- satiné moyen

- satiné brillant

- brillant

ou

En l'absence de précision explicite dans le C.C.T.P., le degré de brillant à obtenir sera le " satiné moyen ".

**Echantillons - essais temoin**

Les contractuels devront exécuter à la charge du présent corps d'état tous les échantillonnages et application d'essais nécessaires pour déterminer les coloris et les nuances de finition et pour mettre au point les modalités d'applications correspondantes. Aucun travail ne sera entrepris avant que la pièce en surface témoin correspondante ne soit agréée par le Maître d'Ouvrage.

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 du Développement Social  Maître d’Ouvrage délégué (le cas échéant) : Cellule d’Exécution des Programmes de Renforcement des Infrastructures Sanitaires (CEPRIS)  Chef de Projet : Directeur de la CEPRIS  Personne Responsable du Marché : Direction des Finances et du Matériel (DFM)  Maître d’Œuvre : ACART |
| **Groupement d’Entreprise** | 4.2.2 | [*Note : selon le Code des Marchés publics (Art 31 1 et 2) « Les candidats aux marchés publics peuvent se grouper pour concourir à l'obtention des marchés publics sous forme de groupements d'entreprises solidaires ou de groupements d'entreprises conjointes, sous réserve de respecter les règles interdisant les entraves à la concurrence.*  Les membres du groupement sont solidaires. |
| **Documents contractuels** | 5.2 (e) | Plans, notes de calcul, cahiers de sondage et dossiers géotechniques |
| 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: |
| 7.3.3 | Assurance des accidents de travail |
| 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.]* |
| 7.3.5 | Assurance couvrant la responsabilité décennale : Un bureau de contrôle pour technique pour la garantie décennale sera recruté aux frais de l’entreprise sur proposition du maitre d’ouvrage délégué. |
| 11.1.2 | Les prix sont exprimés en *[Insérer la devise]*  *[Si les prix sont exprimés en F CFA, supprimer cette clause]* |
| 11.1.3 e) | Les prestations suivantes sont fournies par le Maître d’ouvrage *[Insérer les prestations]*  *[Si aucune prestation n’est fournie par le Maître d’ouvrage, supprimer cette clause]* |
| **Révision des prix** | 11.4.2 | 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. *[Dans ce cas, renseigner le paragraphe 11.4.3 du CCAG relatif à l’actualisation des prix fermes, sinon supprimer le paragraphe 11.4.3 du CCAG si les prix sont révisables]* |
| **Actualisation des prix** | 11.4.3 | Si les prix du Marché sont fermes, le Montant du Marché est actualisable en application du coefficient “ACT” calculé selon la formule suivante : ***(Sans objet)***  ACT = (a) T/To + (b) S/So + (c) F/Fo + ...  dans laquelle :  ACT est le coefficient d’actualisation qui s’appliquera au Montant du Marché. Le montant à payer fera l’objet d’une actualisation par la multiplication du coefficient ACT.  (a), (b), (c), etc. représentent les paramètres de pondération des facteurs sujets à actualisation sur la base des valeurs des indices, T, S, F, etc.  Les valeurs respectives des paramètres a, b, c, etc. sont fixées ci-après, étant précisé que a + b + c + etc. = 1.  T, S, F, etc., et To, So, Fo, etc. représentent la valeur des indices correspondants aux facteurs inclus dans la formule; la définition et l’origine de ces indices sont spécifiées ci-dessous étant précisé que les valeurs de T, S, F, etc. seront celles en vigueur à la date d’actualisation du prix, et les valeurs To, So, Fo, etc. sont celles en vigueur à la date limite de validité des offres.  ***(Sans objet)***  *[Insérer les valeurs de X, a, b, c, d, etc… et la définition spécifique des indices* T, S, F etc.. *utilisés dans la formule]* ***(Sans objet)*** |
| **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 […] |
| **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 | ***(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 est de 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 : 15 jours. |
| **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 : 15 jours.  Nombre de journées d’intempéries prévisibles : Néant |
| **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 : Six (06) mois. |
| **Pénalités et retenues** | 21.1 | La pénalité journalière pour retard dans l’exécution est fixée à : 1/2500ième |
| 21.6 | Le montant maximum des pénalités est de : 10% du montant du marché |
| **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 inclus dans le délai d’exécution des travaux. |
| **Programme d’exécution** | 29.2 | Délai de soumission du programme d’exécution : 15 jours inclus dans le délai d’exécution des travaux. |
| **Plan de sécurité et d’hygiène** | 29.3 | Plan de sécurité et d’hygiène :  À fournir conformément au cahier des clauses administratives général. L’Entrepreneur doit prendre sur ses chantiers toutes les mesures d’ordre et de sécurité propres à éviter des accidents, tant à l’égard du personnel qu’à l’égard des tiers. Il est tenu d’observer tous les règlements et consignes de l’autorité compétente. Il assure notamment l’éclairage et le gardiennage de ses chantiers, ainsi que leur signalisation tant intérieure qu’extérieure. Il assure également, en tant que de besoin, la clôture de ses chantiers…… |
| **Maintien des communications et de l’écoulement des eaux** | 32.6.1 | L’Entrepreneur doit conduire les travaux de manière à maintenir dans des conditions convenables les communications de toute nature traversant le site des travaux, notamment celles qui intéressent la circulation des personnes, ainsi que l’écoulement des eaux, sous réserve des précisions données, le cas échéant, par le CCAP sur les conditions dans lesquelles des restrictions peuvent être apportées à ces communications et à l’écoulement des eaux. |
| **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]* |
| **Opération préparatoire à la réception** | 41.2 b) | Épreuves comprises dans les opérations préalables à la réception *[Insérer si applicable]* |
| **Réception définitive** | 42.1 | La date de réception définitive, conformément à l’article 102 du CMP, est de : Une année après la réception provisoire prononcée sans réserve. |
| **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 | Notification de l’ordre de service de commencer les travaux. |

# 

|  |
| --- |
| Section VII. Formulaires du Marché |

Liste des formulaires

[Modèle de Lettre de notification 83](#_Toc156372776)

Formulaire de Marché 86

Modèle de garantie de bonne exécution (garantie bancaire) 89

Modèle de garantie de remboursement d’avance (garantie bancaire) 91

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.

Attenduque 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*][[3]](#footnote-3). 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\_\_\_\_, [[4]](#footnote-4) 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*][[5]](#footnote-5). 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\_\_\_\_[[6]](#footnote-6) 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. Jour, mois, année [↑](#footnote-ref-1)
2. Coordonner avec l’Article 23 des IC, “Ouverture des plis” et le DPAO. [↑](#footnote-ref-2)
3. *Le Garant doit Insérer un montant représentant l’avance sous forme de pourcentage du montant mentionné au Marché.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *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-4)
5. *Le Garant doit Insérer un montant représentant l’avance sous forme de pourcentage du montant du Marché mentionné au Marché.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *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-6)