



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Direction du développement
et de la coopération DDC**

giz | International
Services

Programme d'Appui au Système de Santé du Sud Kivu (PASS SK PHASE IV) – DDC

Dossier Technique

**Réhabilitation du Bloc Soins Intensifs et
Néonatalogie ainsi que le rafraichissement des
peintures à l'HGR d'Uvira**

Bukavu Décembre 2019

Nature des travaux

L'hôpital général de référence d'Uvira a bénéficié de l'appui du PASS IV en vue de la réhabilitation du bloc soins intensifs et néonatalogie. Par la même occasion, il est prévu de renouveler la peinture extérieure des autres Blocs (Pavillon) ainsi que le Bureau Central en vue d'harmoniser le nouvel aspect pour l'ensemble de l'hôpital.

Le Bloc soins intensifs et néonatalogie sera prolongé de 5m, ainsi l'escalier se trouvant à l'emplacement du prolongement est à déplacer. C'est-à-dire, démolir l'existant et reconstruire plus loin un nouvel escalier.

Les interventions dans ce bloc consistent en :

1. Au Bloc Soins Intensifs et Néonatalogie

- Prolongement du bâtiment de 5m (fondations en moellon, Elévation en briques cuites, les bétons en fondation et élévation, la toiture, l'enduit, l'installation électrique, le carrelage, les menuiseries métalliques et en bois)
- Travaux préparatoires coté existant (diverses démolitions, dépose des fenêtres postérieures coté soins intensifs)
- Travaux d'élévation : réalisation de l'escalier avec garde de corps au nouvel emplacement,
- Travaux de réparation et colmatage des infiltrations au niveau de la couverture, remplacement des tôles et faux plafond défectueux
- Travaux de carrelage du sol y compris les plinthes sur l'ensemble des locaux.
- Travaux de carrelage mural dans les deux grandes salles d'hospitalisation
- Travaux de fabrication et pose des nouvelles menuiseries métalliques
- Travaux d'installation de la plomberie sanitaire avec la pose de lavabo dans chaque salle d'hospitalisation, un système d'évacuation des eaux usées vers un puits perdu à construire, y compris les regards de visites, les tuyauteries et accessoires. Fournir et installer une citerne d'eau surélevée pour collecte et réserve d'eau.
- Travaux d'installation électrique dans la partie extension et le renouvellement de l'ancienne installation.
- Travaux des peintures intérieures et extérieures.

2. Aux autres Bloc d'hospitalisation

- Rafranchir uniquement la peintures extérieures (façades et cursives)

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira



Figure 1: Bloc Soins intensifs cote à prolonger



Figure 2: Bloc soins intensifs cote à incorporer les fenêtres imposte

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira



Figure 1: Incorporation tôles translucides/ pose dalle devant entrée

Spécification des travaux

Introduction

Les travaux doivent se faire en tout professionnalisme suivant les règles de l'art. De même, les matériaux employés doivent être en parfaite concordance avec les normes techniques et scientifiques les plus modernes. Avant de les mettre en œuvre, l'Entrepreneur fournira à l'agrément du Contrôleur Technique un échantillon des matériaux qu'il se propose de mettre en œuvre. Les matériaux réellement employés sur chantier doivent être de même qualité et composition que les échantillons retenus. L'adjudicataire est sensé avoir pris connaissance de l'origine et de la qualité des matériaux avant la remise de son devis. Aucune réclamation ne sera recevable concernant les prix de revient des matériaux utilisés ou leur délai d'approvisionnement.

Les spécifications techniques ici-bas ne sont pas exhaustives et seront complétées par d'autres plans et détails à fournir à l'entrepreneur lors du début des chantiers.

L'entreprise comprend la fourniture et la mise en œuvre des matériaux et matériels pour tous les travaux énoncés au présent cahier spécial des charges et précisés aux plans et autres documents contractuels.

Le cahier Spécial des Charges et les plans d'exécutions se complètent mutuellement.

Les travaux devront être effectués de manière à respecter les conditions environnementales, de santé et de sécurité qui se résument comme suit :

Tant qu'il se trouve sur le chantier, le personnel de l'entrepreneur devra revêtir les casques de sécurité, les tenues et les chaussures homologuées ;

Le chantier devra être maintenu propre à tout moment et des mesures appropriées devront être prise pour le stockage, le transport et le rejet des déchets solides et liquides ;

L'entrepreneur est responsable de l'installation d'équipement sanitaire adéquat pour sa main d'œuvre ;

L'entrepreneur prendra toutes les mesures raisonnables pour prévenir le déversement de matériaux susceptibles de polluer l'air, le sol et les cours d'eau.

Sensibilité de l'environnement

L'entrepreneur devra organiser les travaux pour ne pas déstabiliser inutilement les terrains environnants. Il devra veiller en permanence à éviter que les activités de chantier ou les ouvrages en eux-mêmes soient à l'origine de pollution ou dégradation de l'environnement ; à ce titre notamment les phénomènes d'érosion.

Intempéries

Le délai d'exécution du marché inclut toutes les contraintes liées aux pluies. L'entrepreneur devra tenir compte de ce facteur pour établir son planning des travaux. Il n'y aura pas de prolongation du délai admissible au titre de ces contraintes.

Les travaux de couverture devront être organisés de telle façon qu'ils puissent être facilement interrompus le temps des averses, avec une protection appropriée.

Installation de chantier

L'entrepreneur prend à sa charge toute démarche et frais pour l'aménagement avant les travaux d'une palissade pour la protection du chantier, d'une baraque constituant le bureau de chantier ainsi que les sanitaires séparés pour le personnel d'encadrement et les ouvriers. L'entrepreneur aura à sa charge la réalisation des installations et leur entretien en cours d'exécution (voies d'accès, aire de stockage des matériaux et matériels, magasins etc.).

L'entrepreneur prendra toutes les dispositions relatives au respect strict de l'environnement et proposera son plan de gestion environnemental dans son chantier et ses environs.

Seront également supportés par l'entreprise l'évacuation des débris vers la décharge publique.

Des surfaces de dépôt et stockage, couvertes ou non en fonction des matériaux, devront être prévues et mentionnées sur un plan général d'aménagement du chantier, à remettre en trois exemplaires avant le démarrage des travaux. Seront également supportés par l'entreprise, les travaux de remise en état des plates-formes de voirie publique ou privées dont les dégradations seraient imputées au trafic du chantier.

Panneau de chantier

A front de voirie, l'entreprise fait placer, à ses frais, un panneau où figurent les indications relatives à l'ouvrage suivant les instructions qu'il obtiendra auprès du superviseur des travaux.

Protection du chantier

L'entreprise doit prévoir et rendre effectives toutes les mesures de sécurité suivant les normes édictées par la protection du travail et cela durant toute la durée des travaux.

Fin des travaux

Les travaux ne sont considérés comme achevés complètement qu'après le nettoyage du chantier et après que les ouvrages aient été mis en état d'être utilisés. Les locaux qui ont servi au chantier sont mis en état de propreté. Le maître de l'œuvre certifiera au maître de l'ouvrage délégué avant la visite technique préalable à la réception provisoire.

TRAVAUX PREPARATOIRE

Démolition et évacuation des décombres

La démolition d'un mur intérieur pour élargir la salle d'hospitalisation aux soins intensif, la partie en élargissement servira à aménager le local technique. ses constructions existantes est effectuée avec toute précaution surtout lorsque les parties à démolir sont au voisinage immédiat des constructions.

L'entreprise vérifiera toutes les installations électriques ou de plomberies existantes et démontrera les parties nécessaires.

Tous les matériaux provenant des démolitions et qui ne sont pas destinés à être réemployés seront évacués à la décharge publique. Le respect de l'environnement est obligatoire.

Remplacement des plafonds, désinsectisation et évacuation

L'entreprise devra désinfecter tout le site des travaux et évacuer tous les gravats et les décombres avant le démarrage effectif des travaux.

Les faux plafonds défectueux et dégradés seront remplacés par les matériaux de même caractéristiques.

Traitement et colmatage des fissures et infiltration d'eau des pluies

L'entreprise devra traiter toutes les fissures apparues sur ouvrages. L'entreprise proposera à l'approbation du contrôleur Technique le mode de colmatage qu'elle compte entreprendre.

De même sur la couverture; les fuites d'eau des pluies seront bouchées, à la limite les parties non étanche de la couverture seront remplacées par les matériaux de qualité et de même caractéristique.

Maçonnerie en briques cuite

L'entreprise devra réaliser des maçonneries en brique cuite au mortier de ciment tels que indiqué sur plan des modifications. La maçonnerie à réaliser sera en prolongement et en harmonie avec les murs existant.

MENUISERIE

Menuiserie métallique et en bois

Toutes les serrures défectueuses seront remplacées. Les objets de quincailleries et de serrureries seront d'un label de bonne qualité et doivent répondre aux exigences des normes en la matière. Un échantillon de chaque modèle à poser sera soumis à l'appréciation et à l'approbation préalable du superviseur des travaux. Chaque serrure comportera minimum trois (3) clefs à fournir par l'entreprise. De toutes les clefs livrées, aucune ne doit pouvoir ouvrir une autre porte que celle pour laquelle elle est destinée.

Les vitres cassée, peintes et manquant seront remplacées par des vitres claires de 5mm d'épaisseur. Le masticage pour fixation des vitres sera exécuté avec le plus grand soin et les taches sur vitres seront nettoyées.

La fenêtre à fournir est en aluminium avec trois volets coulissants sur galet y compris clinche de verrouillage, vitre claire de 6mm. Le profil sera de 1ère qualité, de 8cm d'épaisseur minimale.

Les éléments de menuiserie en bois seront de premier choix et de meilleure qualité. Quelle que soit la qualité prescrite, le bois à utiliser pour les menuiseries sera exempt de tout défaut pouvant nuire à l'aspect et à la conservation des ouvrages. Il sera sain, sec, sans flache, aubier, gélivure, voilure, roulure, lunure et sans cœur étoilé. Il sera sans nœud vicieux. Le bois sera de premier choix.

Les dimensions renseignées aux plans sont indicatifs, il appartient à l'entreprise de vérifier les dimensions avant de passer commande. Toutes les menuiseries seront exécutées selon les règles de l'art. Les assemblages se feront selon les spécifications et recommandations.

Les dimensions seront rigoureusement respectées. L'entrepreneur veillera scrupuleusement aux détails se rapportant à chaque ouvrage et pourra au besoin s'approvisionner dans les menuiseries de référence. Toute la quincaillerie sera mise en place avec le plus grand soin. Les entailles nécessaires auront la profondeur voulue, pour ne pas altérer la force du bois. Elles présenteront les dimensions précises de la ferrure en largeur et en longueur et seront exécutées de façon à ce que la quincaillerie affleure exactement les bois

Les portes métalliques à deux battants sont vas et viens afin d'assurer l'aisance d'usage dans les deux sens. Les éléments de menuiserie métallique seront de premier choix et de meilleure qualité. Une pièce modèle devra être soumise à la validation pour chaque type d'élément de menuiserie. Les menuiseries seront préalablement vérifiées et acceptées par le superviseur des travaux. Les encadrements seront en profil avec butée, le châssis de l'ouvrant en profil bouteille avec cornière pour pose des vitres claire.

La porte grillagée sera réalisée avec la cornière de 45x45 et le grillage obtenu avec les éléments verticaux en tube rectangulaire de 20x40. Elle est de deux battants avec charnières vas et viens et une serrure de verrouillage avec clef d'un seul côté.

CARRELAGE

Revêtement sol et mural

Les locaux à carreler le sol sont indiqués sur plan. Les sols reçoivent du carrelage en porcelaine non glissante. Le carreau doit être de 1ère qualité dont l'échantillon sera présenté au Contrôleur Technique pour approbation avant l'approvisionnement de toute la qualité. L'entreprise soumettre avant pose un plan de calepinage. La pose du carreau sol comprend également la plinthe de 10cm de largeur.

Le revêtement mural est obtenu avec les faïences blanches de 20x30 . Les joints des murs adjacents seront dans un parfait prolongement horizontal. Les faïences seront parfaitement à plomb au niveau vertical. Le plan de calepinage de pose des faïences sera également soumis

Adduction – plomberie et Sanitaires

Les travaux comprennent la fourniture et la pose des tuyaux et accessoires nécessaires à la distribution à partir des canalisations d'alimentation existante. Les caractéristiques des tuyaux à utiliser sont données au bordereau quantitatif et au présent cahier spécial des charges. Elles sont de stricte observance par l'entrepreneur.

Tous les accessoires seront fournis et posés là où ils sont prévus. La pente minimale est de 1/100.

Décharges – Evacuation

Les décharges seront réalisées en tuyaux PVC de la catégorie 4 UPVC. Les diamètres à utiliser sont :

- Ø 63 pour évier, bacs, lavabos.
- Ø 110 pour les W.C

Les regards seront aménagés tel qu'indiqué aux plans. Les dimensions de ces regards sont :

- 400 x 400 mm pour 500 mm de profondeur.

La pente minimale des canalisations est de 1/100.

Les décharges et les canalisations extérieures sont à réaliser au strict respect des installations existantes. Tous les accessoires prévus doivent être fournis et posés là où ils sont indiqués.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Le travail consistera essentiellement à :

- la pose du point lumineux (lampe économique de 18W sur socket E27 en porcelaine avec embase)
- la pose du point lumineux étanche (lampe économique de 20W sur socket E27 en porcelaine avec embase)
- la pose des différentes prises
- la pose de l'alimentation en énergie
- la pose des boîtes de dérivation et d'encastrement
- la pose d'un tableau divisionnaire 12CC équipé d'un disjoncteur d'arrivée (soit fusible G4) et des différents automates de protection pour chaque circuit.
- la pose d'un inverseur de 120A
- l'installation d'un parafoudre
- l'installation d'un paratonnerre
- l'élaboration d'un schéma unifilaire

L'installation électrique sera encastree dans les tubages en pvc ainsi que les prises et interrupteurs. Tous les appareils électriques utilisés seront du type européen et garantie par l'entrepreneur, les marques ci-après ou similaires seront utilisées (SCHNEIDER, MERLIN GERIN, KLOCNER, ...)

Intensité nominale et sections des conducteurs

- ✓ Circuit d'éclairage 6 A
- ✓ Circuit prise de courant 15 A
- ✓ Autres circuits : déterminé pour chaque cas séparément.

La distribution s'effectue par câbles en cuivre de types normalisés, isolés au polychlorure de vinyle (P.V.C) ou V.O.B. à un, à deux ou à trois conducteurs.

Les sections utilisées dans l'installation sont de 1,5 ; 2,5 ; 4 et 6 mm², ces dernières réservées aux prises force c'est-à-dire :

- ✓ Conducteurs de 1,5 mm² : pour l'éclairage, sonnerie
- ✓ Conducteurs de 2,5 mm² : pour les prises de courant
- ✓ Conducteurs de 6 mm² : pour les circuits à grande puissance
- ✓ Conducteurs de 7 mm² et 16 mm² : pour la prise et circuit de terre.

Tubages et Filerie

Le tracé des canalisations sans tubes sera établi de manière à éviter que ces tubes ne forment des cuvettes de condensation de l'humidité.

Raccordement des appareils

Raccordement des interrupteurs

Les conducteurs seront coupés à dimension en laissant ± 10 cm de réserve de fil. Le raccordement éventuel de conducteurs à l'arrière des interrupteurs se fait à l'aide de bornes de connexion ou de bornes parallèles.

Les fils seront tordus dans le sens des aiguilles d'une montre et vissés la borne de connexion. Les conducteurs seront raccordés aux bornes de l'appareil en amenant l'isolant contre la borne.

En cas de montage multiple, l'Installateur veillera à bien aligner (horizontalement ou verticalement) les différents appareils.

Raccordement des prises de courant de 16 et 32A.

La boîte d'encastrement sera fonction de l'installation, elle peut être un modèle apparent, encastré ou semi - étanche. La capacité de raccordement des bornes sera au maximum de 10 mm². La procédure est similaire à celle suivie pour les interrupteurs.

L'installateur évitera de poser trois fils dans une même borne contre le risque d'un mauvais contact.

Raccordement des points d'éclairage

L'installateur raccordera les extrémités des conducteurs prévus pour le socket de lampe aux bornes d'une barrette de connexion (raccord de lustre); le luminaire même sera monté plus tard. Une réserve de câble d'environ 15cm de moue sera prévue.

Lors du montage d'un socket de lampe, le conducteur neutre est raccordé au contact périphérique. L'isolation du conducteur arrive jusqu'à la borne.

Le conducteur de protection ne doit pas être raccordé, les appareils ayant une isolation classe II (double isolation, isolation renforcée).

Raccordement du coffret divisionnaire

Les conducteurs parvenant dans le coffret de distribution auront essentiellement la même couleur:

- ✓ Bleu (conducteur de neutre - N, si présent)
- ✓ Rouge (fil de phase - L1, L2, L3 ou R, S, T)
- ✓ Vert/jaune (conducteur de terre)

C'est pourquoi il vaudra mieux regrouper les fils de réseau d'un même circuit pour éviter l'intervention de deux fils de même couleur. Une telle intervention pourra en effet entraîner des accidents.

Appareillage

Interrupteurs

Dans les murs, les interrupteurs encastrés seront placés dans des boîtes isolantes à 100 cm du sol. Pour ceux d'entre eux placés à côté d'une porte l'axe vertical de la boîte isolante se trouvera à 15cm du bord du mur.

Les appareils d'éclairage placés seront commandés par les interrupteurs si les différents interrupteurs sont placés sur un même alignement vertical. Ils sont du type à encastrer et de forme carrée en matière synthétique.

Prise de courant

Emplacement et placement des prises de courant

Le plan des travaux et la description de l'installation électrique indiquent l'emplacement des prises de courant. Dans les murs, elles seront placées parfaitement d'aplomb à une hauteur de 30 cm du pavement.

Les prises de courant seront encastrées comme les canalisations auxquelles elles seront raccordées, dans les pièces et endroits reprises à l'article « interrupteur ».

Intensité des prises de courant

Prise avec terre : prise de courant bipolaire d'une intensité nominale de 15A
Avec prise de terre à broche

Eclairage

Généralités

Tous les appareils d'éclairage sont fournis et placés entièrement équipés y compris lampes économiques. D'une manière générale, les luminaires ont des

caractéristiques correspondant aux nécessités de leur utilisation particulière, étanche à l'extérieur et dans les locaux mouillés.

Emplacement des points lumineux

L'emplacement des points lumineux est celui indiqué aux plans et description de l'installation électrique. Si certains emplacements prévus sont jugés peu adéquats par l'installateur, celui-ci le signalera au superviseur des travaux qui indiquera sur place le nouvel emplacement où précisera celui-ci. L'entrepreneur devra avant tout installation présenter le plan d'électricité de ce dernier pour approbation.

Raccords de conducteurs aux tableaux ou appareils

Le raccordement des fils et câbles aux tableaux et appareils est effectué au moyen des dispositifs assurant en permanence un contact parfait.

PEINTURES

L'Entreprise doit joindre à sa proposition une notice indiquant la marque, la qualité et le mode d'emploi des produits proposés pour chaque genre d'ouvrage.

Si les produits sont acceptés, il ne pourra être fait emploi d'autres produits sur le chantier. Les produits employés sont livrés sur chantier dans leurs emballages d'origine et fermés. Aucun produit d'une autre marque, diluant ou autre, ne peut être stocké sur le chantier. Des prélèvements et analyses sont exécutés pour vérifier la qualité des matériaux employés.

Fourniture et livraison à pied d'œuvre des matériaux et produits nécessaires à l'exécution de cette prestation. Prestation des supports : Grattage, rebouchage, ponçage, enduits, protection de sol, plafonds, parois, menuiseries, agencements, divers, etc. Nettoyage des taches au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Pour le choix de la nuance, l'Entreprise présente la carte de ses teintes courantes en se basant principalement sur les teintes des vues. Il échantillonne les teintes cassées jusqu'à la complète satisfaction du Maître de l'ouvrage représenté par le Maître d'œuvre. La mise au point de la nuance se fait exclusivement par le mélange des peintures préparées de même marque et portant la marque.

Sauf instruction du Maître d'œuvre, les pièces en aluminium ne reçoivent aucune peinture. Les pièces en métaux ferreux susceptibles de rouille, faisant corps avec des ouvrages en autre matière (charnières, colliers de fixation, etc.) sont soigneusement débarrassées de toute trace de rouille ou de peinture antérieure. Les parties en mouvement sont graissées.

L'entreprise est tenue de décaper et de refaire à ses frais tout ouvrage ou partie d'ouvrage qui présenterait dans un délai de deux mois prenant cours à l'achèvement effectif des travaux de peinture l'un des défauts suivants : cloques, écaillage ou pelage, fissuration jusqu'au support, altération prononcée de la

teinte. Il en est de même pour les peintures qui présentent avant la fin du troisième mois de leur mise en œuvre, un degré appréciable de farinage.

Peinture au latex

Le travail comporte la récupération des trous et défauts au moyen d'enduit strict à l'eau, le ponçage à sec du support, l'application d'une couche de fond et de deux couches de finition, sur les murs et plafonds (extérieur).

La peinture latex blanc est prévue aux plafonds intérieurs et extérieurs, et le mur extérieur en latex pierre de France.

Peinture sur métal

Il est prévu une couche de fond au minium de plomb. Le support doit être débarrassé de toute trace de rouille, de graisse ou de calamine. Application de deux couches intermédiaires à l'huile et d'une couche de finition.

Les planches de rive, les fenêtres et portes extérieures sont peintes en email de teinte à harmoniser avec les nouveaux bâtiments ; les murs intérieurs en email vert turquoise (1 vert + 2 blanc) sur 1,60m de hauteur depuis le pavement et le reste en email pierre de France cassé (1 pierre de France + 1 blanc). Toutes les portes intérieures sont peintes en email blanc.

Plan Bloc soins intensifs et urgences du HGR Minova

Voir en annexe

- 1. Vue en plan de la situation existante**
- 2. Vue en plan des modifications**
- 3. Vue en plan après modifications**

Bordereau Quantitatif et Estimatif

PROGRAMME D'APPUI AU SYSTÈME DE SANTE AU SUD KIVU (PASS 4 SK)

ZONE DE SANTE D'UVIRA

HGR UVIRA

**TRAVAUX DE REHABILITATION DU BLOC SOINS INTENSIFS ET NEONATOLOGIE AINSI QUE LE
RAFFRAICHISSEMENT DES PEINTURES DES AUTRES BLOCS**

Bordereau quantitatif et estimatif (BQE)

I. REHABILITATION DU BLOC SOINS INTENSIFS ET NEOTALOGIE

N°	Désignation	Unité	Qté	PU USD	PT USD
100	PROLONGEMENT DU BLOC DE 5 METRE				
<u>a</u>	<u>Fondation prolongement</u>				-
a1	Fouille en tranché de 40cm de largeur et 80cm de profondeur moyenne suivant l'état du sol en place	m ³	6.78		-
a2	Béton de propreté dosé à 150kg/m3, 5cm d'épaisseur	m ³	0.42		-
a3	Semelle de fondation de 40x40x10 Sous poteaux en béton armé dosé à 350kg/m3	m ³	0.13		-
a4	Maçonnerie de fondation en moellon de 40cm de largeur	m ³	8.48		-
a5	Fut de poteau de 20x20 de section en béton armé dosé à 350kg/m3	m ³	0.32		-
a6	Remblais avec apport de terre de qualité compacté en couche successive de 20cm jusqu'au niveau du béton de sous-pavement	m ³	8.40		-
a7	Sachet visqueen pour isolation des remontées capillaires sous chape d'égalisation et sous-pavement	m ²	30.00		-
a8	Béton de sous pavement en béton B de 7 cm d'épaisseur dosé à 250kg/m3	m ³	2.10		-
a9	Chape d'égalisation en béton armé de 7 cm d'épaisseur dosé à 350kg/m3	m ³	0.59		-
<u>a</u>	<u>sous total a</u>				-
<u>b</u>	<u>Elévation maçonnerie et béton coté prolongée</u>	21.2			
b1	Maçonnerie d'élévation en brique cuite (largeur du mur égale longueur de la brique) avec mortier dosé à 300kg/m ³	m ³	22.90		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

b2	Poteaux en béton armé de 20x20 cm ² de section dosé à 350kg/m ³	m ³	1.28		-
b3	Chainage et linteau à la cote 215cm en béton armé de 20cm d'épaisseur dosé 350kg/m ³	m ³	1.14		-
b4	Maçonnerie de claustras	m ²	4.40		-
b5	Chape sous ferme à cote 320cm en béton armé de 10 cm d'épaisseur dosé à 350kg/m ³	m ³	0.57		-
b6	Enduit au mortier de ciment	m ²	169.60		-
-	<u>sous total b</u>				-
<u>c</u>	<u>Charpente en bois</u>				
c1	Ferme en bois traité avec Madrier 5/10	m ³	1.00		-
c2	Panne en bois traité avec chevron 7/7 écartement successive maximal de 90cm	m ³	0.50		-
c3	Planche de rive en bois raboté, poncé et traité de 2,5cm d'épaisseur et 25cm de large	ml	17.50		-
-	<u>sous total c</u>				-
<u>d</u>	<u>Couverture en tôle ondulées galvanisées</u>				
d1	Couverture en tôles ondulées galvanisée BG 28 de 1ère qualité y compris clous de tôle avec chapeau et membrane étanche bituminée, faitière et noues ainsi que toutes suggestions	m ²	39.00		-
d2	Fourniture et pose de gouttière en PVC160 y compris accessoire de fixation avec un écartement maximal de 50cm	ml	6.00		-
d3	Fourniture et pose de descente en PVC 110 y compris collier de fixation au mur et toutes suggestions	ml	12.00		-
d3	Gîtage en bois traité	m ³	0.50		-
d3	Faux plafond en multiplex de 6mm y compris latte couvre joint bien poncée et rabotée	m ²	42.00		-
-	<u>sous total d</u>				-
	SOUS TOTAL 100				-
200	TRAVAUX PREPARATOIRES COTE EXISTANT				
201	Dépose des portes simple	pce	1.00		-
202	Dépose des fenêtres simple	pce	2.00		-
203	Démolition de mur transversaux (local technique)	m ³	11.88		-
204	Réparation et traitement des fissures sur murs	fft	1.00		-
205	Démolition de l'escalier extérieur	fft	1.00		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

206	Démolition mur en moellon et fouille	fft	1.00		-
	SOUS TOTAL 200				-
300	ELEVATION & BETONNAGE				
301	Réalisation d'Escalier de 120cm de largeur, marche de 30cm contre -marche de 15cm en moellon y compris semelle d'encrage et poutre de tête	m³	1.60		-
302	Garde-corps de 90cm de hauteur en tube métallique avec main courante en bois dure bien raboté et poncé (y compris le vernissage)	m crt	11.30		-
	SOUS TOTAL 300				-
400	TOITURE partie existante				
<u>a</u>	<u>Charpente en bois</u>	-	-	-	-
a1	Visitation des Fermes en bois et éventuellement leur renforcement avec Madrier 7/15 (entraîné et arbalétrier en double section	fft	1.00		-
a2	Visitation des Panne en bois traité et éventuellement leur renforcement avec chevron 7/7 écartement successive maximal de 90cm	fft	1.00		-
a3	Réparation de Planche de rive en bois raboté, poncé et traité de 2,5cm d'épaisseur et 26cm de large	ml	15.00		-
<u>b</u>	<u>Couverture en tôle ondulées galvanisées</u>	-	-	-	-
b1	Colmatage et traitement de fuite d'eau au niveau de la couverture (éventuellement remplacement de tôle défectueuse)	fft	1.00		-
b2	Fourniture et pose de gouttière en tôle alu zinc de 0,5mm de section minimale 20x25 (suivant le plan de détails) y compris accessoire de fixation avec un écartement maximal de 75cm	ml	36.00		-
b3	Fourniture et pose de descente en PVC 160 y compris collier de fixation au mur et toutes suggestions	ml	12.00		-
b4	Fourniture et pose Tôle translucide ondulée de 2mm d'épaisseur pour remplacement de tôles galvanisée y compris toutes suggestions (Appel lumière devant les entrées)	m2	11.76		-
<u>c</u>	<u>Faux-plafond</u>	-	-	-	-
c1	Visitation et renforcement éventuel du Gitage en bois traité avec chevrons 5x5 (utilisation d'huile de vidange est interdite)	fft	1.00		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

c2	Remplacement de faux plafond défectueux par de multiplex de 6mm d'épaisseur y compris latte couvre joint (maille suivant l'existant)	fft	1.00		-
	SOUS TOTAL 400				-
500	REVETEMENT MUR ET SOL DE L'ENSEMBLE				
501	Carreaux sol en porcelaine de 40x40 de 1er choix y compris la plinthe de 10 cm de hauteur à l'intérieur des locaux sans revêtement en faïence murales	m²	203.00		-
502	Faïences blanches de 20X30 de 1er choix jusqu'à 180cm de hauteur au-dessus du pavement dans les salles d'hospitalisation	m²	136.98		-
504	Retouche enduit au mortier de ciment aux endroits dégradés (y compris décapage ainsi que toutes suggestions)	fft	1.00		-
505	Siphon de sol y compris tuyau d'évacuation jusqu'au regard de visite	pce	2.00		-
	SOUS TOTAL 500				-
600	MENUISERIE				
601	Fourniture et pose de porte métallique complète de 140x210 semi-vitrée à deux battants dans la salle d'hospitalisation Soins Intensifs élargie	pce	1.00		-
602	Fourniture et pose de fenêtre de 150x60h coulissante en aluminium vitré avec toile moustiquaire coulissant	pce	7.00		-
603	Fourniture et pose de porte métallique complète de 100x210 semi-vitrée dans le local technique	pce	1.00		-
	SOUS TOTAL 600				-
700	PLOMBERIE SANITAIRE ET ASSAINISSEMENT				
702	Construction d'un puits perdu filtrant de 1,35cm de diamètre intérieur et 3,50m de profondeur. Parois en brique cuite et dalle couvercle en béton armé, y compris tuyau de connexion avec la fosse septique,	Pce	1.00		-
703	Fourniture et pose de la tuyauterie d'alimentation en PVC pression PN10-16 bar, depuis le réservoir jusqu'aux branchements particuliers y compris accessoires et toutes suggestions	m	25.00		-
704	Fourniture et pose de la tuyauterie d'évacuation en PVC 63 y compris accessoires et toutes suggestions	m	30.00		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

707	Fourniture et pose lavabo en céramique emmaillé y compris Miroir, porte-serviette, porte-savon, autres accessoires et pied de pose	Pce	2.00		-
709	Regard de visite de 40x40x40 avec fond bétonné étanche et dalle couvercle	Pce	4.00		-
710	Fourniture et pose de la citerne de 2500 l y compris le branchement à la gouttière et réseau de distribution et évacuation de trop plein.	Pce	1.00		-
711	Structure métallique en profil IPE de 80 de 150x150 et 250cm de hauteur, plateforme avec tôle striée de 1,5mm, échelle d'accessibilité	u	1.00		-
	SOUS TOTAL 700				-
800	PEINTURE				
801	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	723.29		-
801	Masticage et ponçage des murs	m ²	723.29		-
802	Peinture latex teinte claire sur mur intérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	176.49		-
804	Peinture email teinte claire à l'intérieur jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	220.80		-
802	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	203.75		-
804	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	122.25		-
805	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieur,	m ²	55.00		-
	SOUS TOTAL 900				-
900	ELECTRICITE				
901	Coffret divisionnaire 12cc complet avec fusible	u	1.00		-
902	Fourniture et pose d'un câble électrique 4x6mm ² pour alimentation électrique de la partie élargie	m	30.00		-
903	Fourniture et pose des points lumineux intérieurs avec socket porcelaine avec embase de fixation au plafond, ampoule économique de 11w, filerie, tubage avec flexible et attache y compris boîte de dérivation et toutes suggestions	U	12.00		-
904	Fourniture et pose des points lumineux à la cursive avec socket porcelaine avec embase de fixation au plafond, ampoule économique de 11w, filerie, tubage avec flexible et attache y compris boîte de dérivation et toutes suggestions	U	6.00		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

905	Fourniture et pose des points lumineux extérieurs ETANCHE avec socket porcelaine, vasque étanche, ampoule économique de 18-20w, filerie, tubage avec flexible et attache y compris boîte de dérivation et toutes suggestions	U	8.00		-
906	Fourniture et pose de prise avec terre y compris filerie, tubage en flexible, boîte d'encastrement et toutes suggestions	U	6.00		-
907	Fourniture et pose d'interrupteur simple y compris filerie, tubage en flexible, boîte d'encastrement et toutes suggestions	U	2.00		-
908	Fourniture et pose d'interrupteur vas et viens (schema6) y compris filerie, tubage en flexible, boîte d'encastrement et toutes suggestions	paire	1.00		-
909	Fourniture et pose Plafonnier de ventilation de 40w compris tous autres éléments nécessaires (salle de travail)	U	12.00		-
	SOUS TOTAL 900				-
	TOTAL I				-

II. RAFFRAICHISSEMENT DE LA PEINTURE DES AUTRES PAVILLONS

N°	Désignation	Unité	Qté	PU USD	PT USD
100	PEINTURE BLOC CHIRURGIE				
101	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	709.00		-
102	Masticage et ponçage des murs	m ²	326.00		-
103	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	280.00		-
104	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	443.00		-
105	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	266.00		-
106	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieur, joints	m ²	60.00		-
	SOUS TOTAL 100				-

200	PEINTURE BLOC TECHNIQUE				
201	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	709.00		-
202	Masticage et ponçage des murs	m ²	326.00		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

203	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	280.00		-
204	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	443.00		-
205	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	266.00		-
206	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieur, joints	m ²	60.00		-
207	SOUS TOTAL 200				-

300	PEINTURE BLOC ADMINISTRATIF				
301	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	709.00		-
302	Masticage et ponçage des murs	m ²	326.00		-
303	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	280.00		-
304	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	443.00		-
305	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	266.00		-
306	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieur, joints	m ²	60.00		-
307	SOUS TOTAL 300				-

400	PEINTURE PEDIATRIE CLINIQUE				
401	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	709.00		-
402	Masticage et ponçage des murs	m ²	326.00		-
403	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	280.00		-
404	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	443.00		-
405	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	266.00		-
406	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieur, joints	m ²	60.00		-
	SOUS TOTAL 400				-

500	PEINTURE MATERNITE				
501	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	709.00		-
502	Masticage et ponçage des murs	m ²	326.00		-
503	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	280.00		-
504	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	443.00		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

505	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	266.00		-
506	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieur, joints	m ²	60.00		-
507	SOUS TOTAL 500				-

600	PEINTURE BLOC PEDIATRIE GENERALE				
601	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	709.00		-
602	Masticage et ponçage des murs	m ²	326.00		-
603	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	280.00		-
604	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	443.00		-
605	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	266.00		-
606	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieure, joints	m ²	60.00		-
	SOUS TOTAL 600				-

700	PEINTURE BLOC URGENCES ET SALLE DE REUNION				
701	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	271.63		-
702	Masticage et ponçage des murs	m ²	269.00		-
703	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	57.00		-
704	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	132.50		-
705	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	79.50		-
706	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieure, joints	m ²	59.63		-
	SOUS TOTAL 700				-

800	PEINTURE BUREAU CENTRAL DE LA ZONE DE SANTE				
801	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	260.35		-
802	Masticage et ponçage des murs	m ²	258.00		-
803	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	54.80		-
804	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	127.00		-
805	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	76.20		-

Réhabilitation du bloc Soins Intensifs et néonatalogie à l'HGR
D'Uvira

806	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieur, joints	m ²	57.15		-
	SOUS TOTAL 800				-

900	PEINTURE BLOC OPERATOIRE				
901	Décapage et grattage des anciennes peintures	m ²	285.93		-
902	Masticage et ponçage des murs	m ²	280.00		-
903	Peinture latex BLANC pour plafond extérieur	m ²	58.50		-
904	Peinture latex teinte claire sur mur extérieur au-dessus du niveau 150cm	m ²	135.60		-
905	Peinture email teinte claire à l'extérieure jusqu'au niveau 150cm du pavement,	m ²	85.90		-
906	Peinture email teinte foncée sur portes et fenêtre (menuiserie métallique (acier), planche de rive, plinthe extérieure, joints	m ²	64.43		-
	SOUS TOTAL 900				-
	TOTAL II				-

Bordereau quantitatif et estimatif (BQE)

-	<u>Désignation</u>	-	-	-	<u>Montant</u>
	I. REHABILITATION DU BLOC SOINS INTENSIFS ET NEOTALOGIE				-
	II. RAFRAICHISSEMENT DE LA PEINTURE DES AUTRES PAVILLONS				-
	TOTAL GENERAL				-