

**Description du service à fournir**  
**Travaux d'aménagement de bureaux en containers sur le site de Tombolo/kolwezi**

**« Projet Cobalt for Development (C4D) Kolwezi »**  
**PN 72.3028.7-001.00**

## **1. DESCRIPTION DU PROJET**

Le projet Cobalt pour le Développement (C4D) expérimente une approche visant à améliorer les conditions des mineurs artisanaux et de leurs communautés en République Démocratique du Congo. La majorité des réserves mondiales de cobalt se trouvent dans la région sud de la RDC, plus précisément dans la province de Lualaba. Jusqu'à 20 % du cobalt congolais est extrait de manière artisanale par 50 000 à 150 000 mineurs indépendants. Si cette forme d'extraction du cobalt, à haute intensité de main-d'œuvre, constitue une source de revenus essentielle pour la région, les conditions de travail sont souvent extrêmement précaires, avec peu ou pas de précautions en matière de sécurité ou d'environnement. En coopération avec les coopératives minières artisanales locales, les autorités gouvernementales et les organisations de la société civile, le projet vise à mettre en place des mesures juridiques, sécuritaires et environnementales qui permettront d'améliorer la santé et les conditions de travail dans les mines artisanales et de protéger l'environnement. En outre, Cobalt for Développement soutient également les villages environnants afin d'accroître le bien-être économique et social, non seulement des mineurs, mais aussi de toute la communauté.

## **2. CONTEXTE ET JUSTIFICATION**

Le projet a pour ambition de contribuer à la formalisation du secteur artisanal, par une preuve concept au travers d'un site minier pilote. Le succès de ce projet entrainera la réplique de ce modèle sur d'autres sites miniers.

C4D va superviser directement sur le site Tombolo, situé dans le nord-ouest de Tombolo, la coopérative sélectionner par l'EGC, et appuyer l'EGC dans ses opérations sur le site.

Dès lors C4D a besoin d'installer rapidement des bureaux sur site. Ces bureaux devront pouvoir être déplacés/transportés à la fin du projet. Pour ce faire, l'option de containers aménagés a été privilégiée.

## **3. INTRODUCTION**

Les travaux doivent se faire en tout professionnalisme suivant les règles de l'art. De même, les matériaux employés seront en parfaite concordance avec les normes techniques et scientifiques les plus modernes.

Le soumissionnaire 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.

## **AMENAGEMENT DES CONTENEURS EN BUREAUX GIZ/RDC**

**Le marché est constitué d'un lot unique.**

## **TABLE DES MATIÈRES**

### **PARTIE 1: CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES**

- Section 1 : Introduction générale
- Section 2 : Situation existante
- Section 3: Description des ouvrages

### **PARTIE 2 : BORDEREAUX DESCRIPTIFS**

### **PARTIE 3 : CADRE DES DEVIS QUANTITATIFS**

### **PARTIE 4 : PLANCHES**

### **PARTIE 5 : ANNEXES**

- Annexe \_\_\_\_ : Modèle de soumission
- Annexe \_\_\_\_ : Modèle de contrat GIZ
- Annexe \_\_\_\_ : Planning d'exécution des travaux
- Annexe \_\_\_\_ : Bordereau de visite du site

**PARTIE 1**  
**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES**

**Section 1**  
**INDICATIONS GENERALES**

**1. INTRODUCTION**

Les travaux doivent se faire en tout professionnalisme suivant les règles de l'art. De même, les matériaux employés seront 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 censé 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.

**2. VISITE DE SITE**

Afin de pouvoir soumettre une offre correspondant à la demande des travaux, la visite du site est obligatoire. L'adjudicataire est prié de contacter à cet effet **Mr Jeff Kabeya au +243992212611** afin de prendre rendez-vous.

**3. INSTALLATION DU CHANTIER**

L'entrepreneur prend à sa charge tous les frais pour installation du chantier.

Selon les instructions du Maître d'Ouvrage délégué, l'entrepreneur prendra toutes les dispositions relatives au respect strict de l'environnement.

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

**4. TRACES DES OUVRAGES**

L'implantation générale de l'ouvrage selon les prescriptions du DAO incombe à l'entrepreneur qui effectuera leur tracé. Le Contrôleur vérifiera et approuvera toutes ces opérations.

Les implantations feront l'objet d'un procès-verbal à établir au fur et à mesure de leur vérification par le Contrôleur.

## 5. FIN DES TRAVAUX

Les travaux ne sont considérés comme achevés complètement qu'après le nettoyage du chantier et après que les ouvrages ont été mis en état d'être utilisés par leur destinataire.

### Section 2

#### TRAVAUX A REALISER

L'Aménagement se fera à l'aide de 6 conteneurs de 40 ft et 1 container de 20ft comme suit :

Description	N°	Dimension	Cloisonnement	Airco	Sol	Mur int	Remarque
<b>Container</b>	<b>1</b>	40 ft	Pièce a	1	Vinyle	Peint	
			Pièce b	1	Vinyle	brut	
<b>Container</b>	<b>2</b>	40 ft	Pièce a	-	Plancher	brut	
			Pièce b	-	Plancher	brut	
<b>Container</b>	<b>3</b>	40 ft	Pièce a	-	Plancher	Peint	
			Pièce b	1	Vinyle	Peint	
<b>Container</b>	<b>4</b>	40 ft	Pièces a, b	1+1	Vinyle	Peint	
<b>Container</b>	<b>5</b>	40 ft	Pièces a, b	1+1	Vinyle	Peint	
<b>Container</b>	<b>6</b>	40 ft	Pièces a	1	Vinyle	Peint	
			Pièces b	1	Plancher	brut	
Container	7	20 ft	Pièces a	no	Vinyle	Peint	1 wc+1 douche
			Pièces b	1	Vinyle	Peint	
Toiture entre C5 et C6		Voir plan					Largeur au sol couverte entre les deux container 12m

#### Remarque :

- Réglette dans chaque pièce
- Deux prises dans chaque pièce sauf les pièces de stockage
- Espace entre container 1 et 2 = 1,50 m
- Le délai d'exécution des travaux est fixé à **30 jours** calendaires à compter après la signature du contrat.

## Section 3

### DESCRIPTION DES OUVRAGES

Tous les ouvrages doivent être exécutés conformément aux Normes Belges (i.e. NBN) et selon les règles de l'art et ce, dans le strict respect des prescriptions techniques du présent Cahier des Clauses Techniques.

#### TERRAIN

##### 1.1. Préparation du terrain

L'implantation de l'ouvrage, se fera sur le terrain déjà préparé (aire libre de tout arbre, souches, broussaille, débris végétaux ou minéraux abandonnés sur les lieux).

##### 1.2. Fouilles pour fondation

Les fouilles pour les socles du conteneur seront en tout état de cause descendues jusqu'à une profondeur d'au moins 0,60m. Les dimensions des fouilles seront définies sur les plans.

Les fonds de fouilles (semelles, béton de propreté) sont dressés horizontalement, arrosés et damés soigneusement. Les fonds de fouilles doivent toujours faire l'objet d'une réception par le contrôleur avec procès-verbal.

**Il est strictement interdit à l'entrepreneur d'exécuter des fondations ou de fermer les fouilles avant de les avoir fait réceptionner par le Maître d'ouvrage délégué. Il est strictement interdit de remblayer les fouilles descendues trop bas, mêmes en damant soigneusement, à l'insu du maître d'ouvrage délégué.**

Les terres provenant de déblais peuvent être conservés pour réemploi éventuel en remblais.

#### CONTENEURS

##### 1. Mise en place

Le conteneur sera livré sur site et posé sur les socles en béton en bien alignant le conteneur et les socles en béton. Le conteneur devrait être bien présentable et soumis à l'examen minutieusement par le maître d'œuvre ou son représentant.

Le conteneur devra respecter les normes ISO standards

- ISO 668-Series 1 conteneur de fret
- ISO 1611-series 1 conteneur de fret
- ISO 1496-1-series 1 conteneur de fret-Spécifications et essais, conteneurs en général pour les spécifications générales des équipements de charge.

Si le maître d'œuvre n'approuve pas ce conteneur alors l'entrepreneur sera obligé de le remplacer à ses frais et changer un autre jusqu'à validation du maître d'œuvre.

Les conteneurs devront également être certifiés complètement suivant la convention internationale pour les conteneurs sécurisés (CSC certification)

##### 2. Cloisonnement en feuille de multiplex sur ossature en bois dur

L'entrepreneur devra exécuter la pose de multiplex en strict conformité des normes. Le gitage est de maille carrée de 60cm de chevron 5x5cm de bois dur de fabrication industrielle traité avant la pose.

## MENUISERIE

### **Exécution et mise en œuvre**

Toutes les menuiseries sont exécutées suivant les règles de l'art.

### **Portes et Fenêtres en Alu**

L'entrepreneur, ayant vérifié les cotes des tableaux laissés par le maçon, et ayant éventuellement signalé à l'architecte les empêchements qui surgiraient, devra soumettre à ce dernier les modifications qu'il envisage.

Les tolérances de pose sont les suivantes :

a) verticalité : faux aplomb écart de + ou - 2 mm pour une hauteur maximale de 2,20 m et écart de + ou - 3 mm pour une hauteur supérieure à 2,20 m.

b) horizontalité : + ou - 1,5 mm jusqu'à 3m.

Les profilés des menuiseries seront en alliage léger d'aluminium A.G.S soit :

- Magnésium : 0,08 %
- Silicium : 0,60 %
- Aluminium : le reste.

Ils seront obtenus par extension, dressés et trempés à la sortie de la presse et soumis à un revenu d'une durée de 10 X 1 à 175 °C.

Charge de rupture : 16 à 22 kg/mm<sup>2</sup> Limite d'élasticité : 14 à 18 kg/mm<sup>2</sup> Allongement maximum : 12 % Les profils utilisés auront une largeur minimale de 45 mm.

La qualité sera de classe O.A.A, alliage d'aluminium A5. Sauf mentions particulières, les tôles utilisées seront des tôles lissées de 20/10° d'épaisseur minimum. L'anodisation de tous ouvrages correspondra aux spécifications E.W.A.A classe 15 qui correspondent à une anodisation de 15 à 19 microns après satinage chimique. L'oxydation anodique pour les châssis intérieurs, sera teinte alu naturelle, finition satinée sans polissage. L'ensemble devra présenter une homogénéité d'aspect. Les calfeutrements devront assurer une imperméabilité à l'air et à l'eau avec le gros oeuvre, et assurer l'étanchéité à l'air amélioré.

Toutes les menuiseries aluminium décrites ci-après seront de teinte au choix de l'architecte dans toute la palette RAL.

Les ouvrants feront partie d'une gamme possédant le certificat CERFF pour laquelle des essais AEV auront été réalisés.

Ensembles à fixer sur les prés cadres prévus ci-avant ou sur les maçonneries existantes, l'ensemble des fixations et calfeutrements seront conformes aux DTU 37/1.

### **Pose de vitrages :**

La pose des vitrages se fera au moyen de parclozes aluminium positionnées dans les profils du dormant. Ils seront maintenus par joints EPDM glissés dans une rainure appropriée des

parcloses. Le calage du vitrage sera réalisé conformément au D.T.U 39/4, par joint spécial disposé dans une rainure des profilés montants et traverses, avec utilisation de cales pour le maintien du vitrage.

Description porte simple action SOLEAL PY

Gamme permettant le respect de la norme NF EN 14351-1 (marquage CE fenêtres et portes extérieures).

Concept de porte à rupture thermique totale, 1 et 2 vantaux, en module de 55 mm dormant et ouvrant, avec ferme porte invisible et seuil PMR étanche.

## ELECTRICITE

Le travail consistera essentiellement :

- A la pose des réglettes ordinaires (40w),
- A la pose des conducteurs (fils VOB et câble) (tous) ;
- A la pose des prises et interrupteurs (tous) ;
- A la pose des boites de dérivation et d'encastrement ;
- A la pose des boitiers vynckier ;
- Au tirage de câbles d'alimentations pour le bâtiment (câble électrique dimensionné par rapport à la charge) ;
- A la pose des tableaux divisionnaires des différents circuits pour chaque bâtiment comme décrits dans le plan. Ces tableaux divisionnaires seront équipés d'un disjoncteur d'arrivée, des différents automates de protection pour chaque circuit ;
- A la pose des coffrets jeu de barre triphasé ;
- A la pose des coffrets de manœuvre ;

Tous les appareils électriques utilisés seront du type européen et garantie par l'entrepreneur.

### **Généralités**

Les qualités d'une bonne installation électrique sont : fonctionnement correct, satisfaction de l'utilisateur, absence de risque d'électrocution, d'incendie ou d'explosion, protection contre les agents extérieurs (humidité, acides, poussières, chaleur), exploitation, entretien, dépannage, remaniement et extension facile, économie d'exploitation.

#### 1. Qualités des équipements

Ils sont soumis à des conditions d'alimentation, d'installation et d'isolation, les constructeurs ont de plus en plus le souci de la planification des matériels qui ont d'autre part un encombrement de plus en plus réduit.

#### 2. Condition d'isolation

Elles concernent la protection des personnes. L'exposition internationale de l'équipement électrique a mis en évidence l'augmentation de la sécurité :

- Pour les installations (matériels permettant d'effectuer des travaux sous tension) ;
- Pour les travailleurs des chantiers (interrupteurs de sécurité conformes aux normes européennes, moteur à enveloppe antidéflagrante) ;
- Pour les usages domestiques (disjoncteur différentiel modulaire fonctionnant par courant de défaut de 10 mA).

### 3. Dispositions générales concernant les installations

#### a. Origine des installations

Chaque installation a pour origine les bornes de sortie de l'appareil général de commande et de protection du branchement ; ou celle à l'appareil de coupure en aval du transformateur ou de la source d'énergie.

#### b. Circuits divisionnaires ou terminaux

Toute installation doit être divisée en plusieurs circuits afin de limiter les conséquences résultant d'un défaut survenant sur un circuit ; cela facilite la recherche du défaut. A l'origine de chaque circuit, il y a un appareil de protection contre les surintensités et un appareil de sectionnement, ces deux appareils pouvant être confondus si l'appareil de protection est à coupure omnipolaire.

#### c. Vérification des installations

Les installations doivent être vérifiées lors de leur mise en service, à l'occasion d'une modification importante et périodiquement à intervalles convenables de manière à contrôler qu'elles sont établies et maintenues en conformité avec les règles NFC 150 – 100. L'isolement est mesuré par rapport à la terre et entre conducteurs à l'aide de courant continu sous tension de 500 V au maximum, le pôle positif de la source était relié à la terre dans le cas où l'isolement est mesuré par rapport à celle-ci.

#### d. Réception des installations

##### 1. Réception provisoire

Le maître de l'ouvrage procédera à la réception provisoire dès l'achèvement des travaux. Un procès-verbal de réception sera dressé, On consignera toutes les observations et réclamations au point de vue esthétique et technique.

##### 2. Garantie

L'entreprise garantit le bon fonctionnement des installations contre tout vice de montage ou défaut de matériel pendant un an à dater de la réception provisoire et de deux mois à dater de la réception définitive. Ne sont pas couverts par la garantie, les dommages par les tiers et par le branchement d'appareils incompatible en puissance.

##### 3. Responsabilité

L'entreprise effectuera immédiatement les remplacements gratuits de tout le matériel ou partie des installations défectueuses, pendant le délai de garantie. A défaut, après mise en demeure de propriétaire resté sans effet, après 6 jours, il supportera ainsi les frais du dommage occasionné.

#### 4. Canalisation – Appareils et Matériels

##### Tubages et Filerie

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

#### a.1 Tubes encastrés PVC 5/8,3/4

Les canalisations (conducteur et leurs tubes) seront encastrées, sauf dans les faux – plafonds et locaux non plafonnés. Autant que possible, les canalisations suivent un parcours composé des sections verticales et horizontales et dans ce dernier cas, perpendiculairement aux panneaux latéraux de manière à faciliter le repérage ultérieur de la position des tubes. Les tubes pvc encastrés dans les murs seront protégés sur toute leur longueur par un recouvrement de mortier composé d'une mesure de ciment et trois mesures de sable. Le recouvrement des premiers nommés sera gaufré de manière à faciliter le plafonnage. Ce mortier ne pourra faire saillie sur le nu des maçonneries de façon à ne pas gêner le plafonnage.

#### a.2 Types et placement

Sauf prescriptions plus sévères prévues par les règlements, tous les conducteurs seront du type VOB (1,5 et 2,5) et placé dans les tubes en matières thermoplastiques et aussi du type câble rigide qui seront encastrés. Le tubage de chaque canalisation doit être fixé sur toute sa longueur préalablement à l'introduction des fils. Les croisements des tubes seront évités. Le passage en coude sous d'autres canalisations interdit, un point peut à la rigueur être accepté, pour autant qu'il ne gêne pas la pose de revêtement de sol. Le tirage des fils se fera par aiguille ou ressort en acier. Les fils et les câbles à tirer seront tous d'une seule pièce (donc sans ligature ni joint, ni soudure). Il sera laissé une longueur de 4cm de fils en réserve aux tableaux, de 15 cm aux luminaireux et de 10 cm dans chaque boîte, à chaque interrupteur, prise de courant.

### 5. Boîte de jonction, de dérivation et de tirage

#### a. Les boîtes de tirage et de dérivation

Les boîtes de tirage ou de dérivation seront de même nature que les canalisations auxquelles elles seront raccordées.

Elles doivent être accessibles et sont dans le trou des maçonneries, une saillie qui ne dépassera pas le plafonnage. Les raccords en forme de T et de L sont interdits dans les montages encastrés s'ils sont recouverts par un revêtement (crépi, ciment). Les boîtes raccordées aux tubes à moyen sous un revêtement et les extrémités libres de ces tubes seront bourrées de papier durant le plafonnage. Il sera prévu, au moins, une boîte de tirage tous les 8 m et de tous les 3 coudes.

#### b. Jonction

Les jonctions, raccordements ou dérivation sont exécutés dans des boîtes de dérivation ou aux bornes d'interrupteurs ou des prises de courant. Les conducteurs raccordés doivent être serrés exclusivement entre pièces métalliques ou l'un sur l'autre dans des pièces métalliques. Un bon contact doit être rassuré sans que les conducteurs soient endommagés.

#### c. Raccords de conducteur aux tableaux ou appareils

Le raccordement des fils et câbles aux tableaux et appareils est effectué au moyen des dispositifs assurant une permanence parfaite. Les raccords des sections de plus de 10 mm<sup>2</sup> se réalisent obligatoirement par des souliers de câble ou des terminales équivalente.

## 6. Appareillage

### a. Interrupteurs

Dans les murs, les interrupteurs encastrés seront placés dans des boîtes isolantes à 120 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.

### b. 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 panneaux latéraux, elles auront placées parfaitement d'aplomb à une hauteur de 45 cm du plancher.

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

a) Prise ordinaire : prise de courant bipolaire d'une intensité nominale de 10 A

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

c) Prise avec terre étanche : prise de courant bipolaire d'une intensité nominale de 15A avec terre à broche.

## 7. Éclairage

### a. Généralités

Tous les appareils d'éclairage sont fournis et placés entièrement équipés y compris lampes à incandescence et tube lumineux. 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.

### b. Intensité nominale

Circuit d'éclairage 6 A

Circuit prise de courant 15 A

Autres circuits : déterminé pour chaque cas séparément.

### c. Points lumineux

#### - 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 maître de l'ouvrage qui indiquera sur place le nouvel emplacement où précisera celui-ci. L'entrepreneur devra avant tout installation donner le plan de ce dernier au maître de l'œuvre 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. Les raccords des sections de plus de 10 mm<sup>2</sup> se réalisent obligatoirement par des souliers de câble ou des terminaux équivalents.

#### d. Luminaires

\*Réglette lumineuse à rayonnement libre

Armature câblée avec ballast, starter, et douilles.

Tôle de protection

R.L. équipée de 1 x 40 WET R.L équipé de 2 x 20W

### 8. Tableau divisionnaire

#### Description

Ils seront réalisés en tôle ou en matière moulée destinée à être encastrée.

Chaque tableau comportera :

- Un disjoncteur général
- Les fusibles automatiques correspondant aux différents circuits.
- Chaque tableau est équipé d'un jeu de barres triphasées de section constante (1,5 A par m<sup>2</sup>)

Les différents départs seront câblés de telle façon que la séparation des charges sur les trois phases doit être parfaite. Ils seront équipés en plus :

- D'une barre de neutre de même section que le jeu de barres principal ;
  - D'une barre générale de mise à terre ;
  - Chaque circuit divisionnaire sera repéré.
- a) Coffret de manœuvre de B70 : Ils sont du type à haut pouvoir de coupure. Ils seront munis de couteau équipé des plaquettes permettant l'adaptation d'une poignée isolante
- b) Jeu de barres : Réalisés en cuivre électrolytique, ils sont tétras polaires et de section constante sur toute la longueur.

## **CLIMATISATION**

Système de climatisation Splits avec deux modules : Evaporateur intérieur et Condenseur extérieur. Capacité : 9000 BTU avec un disjoncteur télémechanique pour l'allumage et protection du split monté sur des supports d'équerre métalliques.

## **PLOMBERIE**

1. Appareils sanitaires : WC monobloc, lave-mains et bac de douche.
2. Réseau adduction d'eau, et installation en tuyau PVC pour nouveaux appareils
3. Réseau évacuation eaux usées

#### 4. Construction de la fosse septique et du puits perdant

### **GENERALITES**

Tous les matériaux utilisés doivent être neufs et de première qualité.

### **CANALISATIONS**

Canalisation pvc pour évacuation

Mise en Œuvre :

La mise en œuvre se fera suivant indications et spécifications de fabricant.

L'assemblage se fera par collage à l'aide de pièces de raccordement de la même série, se trouvant dans le commerce.

### **Robinetteries et accessoires**

Vannes et robinets

Vannes d'isolement des conduits diamètre nominal  $\leq 50$  mm

### **Robinet équerre avant chaque appareil :**

Travaux divers et peinture : tous les supports de canalisations et d'appareils seront soigneusement brossés, puis recouverts.

### **APPAREILS SANITAIRES ET ROBINETTERIE**

Appareils sanitaires

#### **Généralités**

L'ensemble des appareils sera de choix A sans aucun défaut.

Avant toute commande, l'entrepreneur doit soumettre à l'agrément du Maître d'œuvre les échantillons des appareils et matériaux qu'il compte utiliser,

#### **Ensemble WC monobloc**

Marque : suivant le choix de l'architecte

Gamme : coloris blanc

#### **Bac de douche complet**

Marque : suivant le choix de l'architecte

Gamme : coloris blanc de bonne qualité, sous réserve d'approbation de l'échantillon

#### **Robinetterie**

Garantie minimale 2 ans, Laiton chromé (corps)

Protection des appareils, robinetterie et vidange lors du chantier

Tous les bords des appareils sanitaires seront obligatoirement protégés par une protection rigide et renforcée fournie avec l'appareillage.

Les robinetteries chromées seront protégées par un enrobage en bonde de papier fort, contre les projections diverses.

### **Siphons d'appareils**

Tous les appareils seront équipés de mécanisme de vidange avec bonde chromée et d'un siphon bouteille en PVC blanc. La garde d'eau des siphons sera de 6 cm minimum.

## **EVACUATION EAUX USEES-EAUX VANNNES**

### **Diamètres des évacuations**

Les diamètres des évacuations seront les suivants :

Eaux usées : DN63 à la sortie des appareils (lavabos)

DN 63 à la sortie des bacs à douche

Eaux vannes : DN 110 à la sortie des appareils (WC)

## **PEINTURE**

### **Consistance des travaux**

Les travaux de peinture concernent :

- Les peintures intérieures et extérieures ;
- Les masticages.

Ils comprennent notamment :

La vérification des supports ;

La fourniture des échantillons à la demande de l'architecte ;

L'exécution de prototypes et zones témoins selon la demande de l'architecte ;

La vérification de la conformité des matériaux aux prescriptions réglementaires ;

### **Qualité des peintures**

Toutes les peintures devront provenir des meilleures marques.

Les peintures devront être garanties par le fabricant pour une bonne durée.

## **Exécution des travaux de peinture**

Le présent corps d'état devra prévoir :

- Toutes préparations partielles de ces surfaces qui devront, après finition des travaux de peinture, être indiscernables des fonds anciens auxquels ils sont juxtaposés ;
- Le traitement des fonds anciens pour les rendre compatibles avec les produits et le type de finition préconisés par le présent document.

## **Coloris**

Lorsque la couleur d'un article n'est pas définie, il faudra lire : coloris au choix de l'architecte dans toute la gamme de fabrication de l'article.

Plusieurs coloris différents sont susceptibles d'être retenus pour le même article dans l'ensemble du projet.

Les choix de coloris et de matériaux dans les gammes décrites seront faits par l'architecte sur présentation par l'entrepreneur de plaquettes peintes de dimensions minimum 1 x1 m

## **Peinture sur ouvrages métalliques**

Préparation des supports, afin d'obtenir une mise en œuvre parfaite. Sur les supports existants, brossage, grattage et élimination des peintures non adhérentes.

Application d'une couche de peinture antirouille.

Réalisation d'une peinture email 2 couches, teinte au choix de l'architecte.

## **Garantie**

Les réglages sont garantis quant à leur stabilité durant une période de 6 mois à dater de la réception provisoire ou de l'occupation des locaux.

## **Préparation des surfaces**

La préparation des surfaces devra veiller aux dispositions suivantes :96

- L'élimination de tous les débris collés ou incrustés
- L'enlèvement des éléments résiduels de la construction (clous, cales, etc....)
- Le décapage des matériaux dépassant le plan de support (débordement des joints, etc....)
- Le bouchage des trous ;

Les surfaces doivent être soigneusement traitées au préalable avant la mise en place du revêtement.

L'Entreprise doit fournir une peinture de marque, de qualité pour chaque genre d'ouvrage. Si les produits sont acceptés, il ne pourra être fait emploi d'autres produits sur le chantier.

## **Teintes et ton**

Pour le choix de la nuance, l'Entreprise présente la carte de ses teintes courantes. 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.

### **Partie métallique des ouvrages**

Sauf instruction du Maître d'œuvre, les pièces en cuivre, zinc, aluminium métal blanc, 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.

### **Garantie**

L'entreprise est tenue de décaper et de refaire à ses frais tout ouvrage ou partie d'ouvrage qui présenterait dans un délai d'un 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 deuxième 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 d'une couche de finition, sur le gyproc et plafonds (intérieurs).

### **NETTOYAGE DU CHANTIER**

A la fin des travaux, l'Entreprise est tenue de faire disparaître toutes tâches de peinture ou de vernis et d'évacuer après nettoyage complet de l'ensemble du chantier, tout matériel qu'il utilise.

L'Entreprise évacuera les immondices entassées à moins de 5 m du bâtiment.

**PARTIE 4**  
**BORDEREAUX DESCRIPTIF**  
**AMENAGEMENT D'UN CONTENEUR**  
**DE LA GIZ/RDC**

<b>DESCRIPTION DES ARTICLES ET PRIX UNITAIRES</b> (en USD et en toutes lettres)	
<b>Prix - INSTALLATION CHANTIER ET REPLI</b>	
<p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation de toutes les installations nécessaires à l'amenée du matériel. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les frais éventuels de location ou d'occupation temporaire du terrain nécessaire, indemnités de toute nature,</li> <li>- les frais d'entretien, de nettoyage et d'exploitation des locaux, ateliers et entrepôts, y compris gardiennage,</li> <li>- l'amenée du personnel nécessaire avec son équipement vestimentaire,</li> <li>- l'amenée et le repli du matériel et engins nécessaires à l'exécution du chantier,</li> <li>- l'entretien des voies d'accès au chantier,</li> <li>- les travaux nécessaires pour la mise hors d'eau du chantier et le travail à sec</li> <li>- l'implantation de l'ouvrage à construire,</li> <li>- la démolition éventuelle de petits ouvrages se situant dans l'emprise du chantier,</li> <li>- les dispositions nécessaires au bon fonctionnement, à la signalisation et à la sécurité du chantier,</li> <li>- le démontage et le repliement des installations à la réception provisoire ainsi que l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels, les matériaux en excédent et la remise en état des lieux,</li> <li>- et d'une manière générale, toutes les sujétions de l'environnement (cultures, habitations, maîtrise des eaux) sur le chantier et réciproquement.</li> </ul> <p>Ce prix est valable pour toute la durée du chantier, y compris le retard ou la prolongation des délais.</p> <p>Cette étape fera l'objet d'un constat et d'un procès-verbal écrit de la part du maître d'œuvre délégué ou son représentant.</p> <p>Ce prix s'applique au forfait (fft).</p>	
<b>Sous total</b>	<b>Prix en chiffres</b>

<b>SOCLE</b>
<p><b>Prix : Fouille</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube à l'emplacement indiqué sur le plan, la fouille de terre pour la mise en œuvre du socle. Les précautions seront prises pour que les opérations de fouille ne puissent pas endommager l'espace à conserver. Ce prix s'applique au mètre cube (m<sup>3</sup>), toute sujétion comprise.</p>

<p><b>Prix : Fourniture et mise en œuvre socle.</b></p> <p>Ce prix énumère la fourniture et la mise en œuvre de BA pour béton armé suivant les spécifications du CPT. Il comprend la fourniture des granulats et du ciment sur le lieu d'emploi, les échafaudages, le malaxage, la mise en place (goulotte, Benn, etc.), le</p>
---

serrage, damage, vibration etc.), l'utilisation d'adjuvants si elle est demandée par le maître d'œuvre ou son représentant, la cure, les ragréages éventuels.

Ce prix rémunère également :

- la fourniture, le façonnage et la mise en place des aciers pour béton armé suivant les prescriptions du CPT, les ligatures, les cales d'espacement entre les armatures et toutes sujétions de stockage et de réparation ;
- la fourniture et la mise en œuvre des coffrages ordinaires et des coffrages soignés y inclus les dispositifs de fixation, les étaitements, et l'étanchéité des joints de panneaux et toutes sujétions de stockage et de préparation.

Il comprend aussi :

- la fourniture et la pose des éléments de coffrage perdu et le jointoiement entre les parties d'ouvrage,

Il s'applique au mètre cube (m<sup>3</sup>) mesuré sur les plans d'exécution pour le béton de classe B3 y compris les zones de raccordement aux ouvrages existants.

#### **Prix : Crépissage socles**

Ce prix rémunère au mètre carré suivant les prescriptions du CPT, la fourniture et l'exécution d'un crépissage taloché au mortier de ciment de 5kg pour 25l de sable aux murs intérieurs préalablement mis d'aplomb avec des taquets, le sable du mortier sera tamisé, les coins seront dressés avec des équerres métallique, y compris toutes sujétions .

Ce prix s'applique au mètre carré (m<sup>2</sup>) mis en œuvre suivant les métrés contradictoirement établis entre le titulaire et le maître d'œuvre.

**Sous total**

**Prix en chiffres**

### **CONTENEUR**

#### **Prix : Conteneur**

Ce prix rémunère, forfaitairement à l'emplacement indiqué sur le plan, le conteneur posé sur les socles et bien ajusté.

Ce prix ce prix s'applique au forfait, toute sujétion comprise.

#### **Prix : Multiplex de 1cm avec tout accessoires compris**

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre du cloisonnement en multiplex de 1cm avec tout accessoires de mise en œuvre comme clou, et autres.

#### **Prix : Chevron de 5x5cm**

Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre du gitage pour le cloisonnement.

### **Revêtement sol**

#### **Prix : Vinyl avec tout accessoires compris**

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la pose de la moquette avec tout accessoires de pose.

#### **Prix : Sol en bois.**

Les locaux PPE LOCK1, PPE LOCK2, RESERVE, et MATERIEL Conserverons le plancher en bois classique,

<b>Prix : Béton de sous pavement pour allée piétonne dosée à 250 kg/m3</b>	
<p>Ce prix énumère la fourniture et la mise en œuvre de BA pour béton armé suivant les spécifications du CPT. Il comprend la fourniture des granulats et du ciment sur le lieu d'emploi, les échafaudages, le malaxage, la mise en place (goulotte, Benne, etc.), le serrage, damage, vibration etc.), l'utilisation d'adjuvants si elle est demandée par le maitre d'œuvre ou son représentant, la cure, les ragréages éventuels.</p> <p>Ce prix rémunère également :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, le façonnage et la mise en place des aciers pour béton armé suivant les prescriptions du CPT, les ligatures, les cales d'espacement entre les armatures et toutes sujétions de stockage et de réparation ;</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des coffrages ordinaires et des coffrages soignés y inclus les dispositifs de fixation, les étaitements, et l'étanchéité des joints de panneaux et toutes sujétions de stockage et de préparation.</li> </ul> <p>Il comprend aussi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la pose des éléments de coffrage perdu et le jointoiment entre les parties d'ouvrage,</li> </ul> <p>Il s'applique au mètre cube (m<sup>3</sup>)</p>	
<b>MENUISERIE</b>	
<b>Prix : Porte métallique en ou en acier</b>	
<p>Ce prix rémunère à l'unité, suivant l'emplacement du plan, la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la pose d'une porte en Alu ou acier avec antivol de 0,90x2,00mètre. Les dispositions seront prises pour que les travaux des autres postes de travail ne puissent ni salir ou porter des chocs sur le châssis et la vitre de la porte. Toutes sujétions ainsi que les opérations de contrôle pour la réception.</p> <p>Les quantités à prendre en compte seront celles résultant des attachements contradictoires entre le représentant de l'entreprise et le maitre d'œuvre.</p> <p>Ce prix s'applique à l'unité (pce).</p>	
<b>Prix : Fenêtre métallique en Alu</b>	
<p>Ce prix rémunère à l'unité, suivant l'emplacement du plan, la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la pose d'une fenêtre en Alu vitrée avec antivol de 1,20x1,00mètre. Les dispositions seront prises pour que les travaux des autres postes de travail ne puissent ni salir ou porter des chocs sur le châssis et la vitre de la fenêtre. Toutes sujétions ainsi que les opérations de contrôle pour la réception.</p> <p>Les quantités à prendre en compte seront celles résultant des attachements contradictoires entre le représentant de l'entreprise et le maitre d'œuvre.</p> <p>Ce prix s'applique à l'unité (pce).</p>	
<b>Sous total</b>	<b>Prix en chiffres</b>
<b>ELECTRICITE</b>	
<b>Prix : Tableau Divisionnaire 6G</b>	
<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose du tableau divisionnaire de 6 circuits complet, y compris accessoires de fixation, adaptation et connexion. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes,</p>	

<p>transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p> <p>Ce prix rémunère en pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>
<p><b>Prix : Jeux de barres 250A</b></p> <p>Ce prix rémunère par pièce : la fourniture et pose d'un jeu de barres...y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>
<p><b>Prix : Ampèremètre 250A</b></p> <p>Ce prix rémunère par pièce : la fourniture et pose d'un Ampèremètre...y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>
<p><b>Prix : Disjoncteur 16A 2P</b></p> <p>Ce prix rémunère par pièce : la fourniture et pose d'un disjoncteur.....y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>
<p><b>Prix : Disjoncteur 32A 4P</b></p> <p>Ce prix rémunère par pièce : la fourniture et pose d'un disjoncteur.....y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>
<p><b>Prix : Câble d'alimentation 10mm<sup>2</sup></b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de câble électrique de 10mm<sup>2</sup>, y compris toutes opérations de pose, accessoires de fixation, y compris toutes jonctions nécessaires. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p> <p>Ce prix rémunère par mètre linéaire (ml) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>
<p><b>Prix : Achat pvc flexible tirage câble VOB 16 mmx100 m Flexible Noir Conduit Tube PVC Tuyau Flexible avec fil de tirage</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de câble électrique de 16mm<sup>2</sup>, y compris toutes opérations de pose, accessoires de fixation, y compris toutes jonctions nécessaires. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p> <p>Ce prix rémunère par mètre linéaire (ml) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>
<p><b>Prix : Achat boîte d'encastrement</b></p> <p>Ce prix rémunère par pièce : la fourniture et pose des boîtes d'encastrement.....y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>

**Prix : Achat boîte de dérivation**

Ce prix rémunère par pièce : la fourniture et pose des boîtes de dérivation y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions

Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.

**Prix : Achat fil électrique VOB $\frac{1}{2}$** 

Ce prix rémunère la fourniture et pose de câble VOB $\frac{1}{2}$ , y compris toutes opérations de pose, accessoires de fixation, y compris toutes jonctions nécessaires. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.

Ce prix rémunère au Rouleau (Rlx) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.

**Prix : Achat fil électrique VOB $\frac{2}{2}$** 

Ce prix rémunère la fourniture et pose de câble VOB $\frac{2}{2}$ , y compris toutes opérations de pose, accessoires de fixation, y compris toutes jonctions nécessaires. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.

Ce prix rémunère au Rouleau (Rlx) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.

**Prix : Réglette de 20w**

Ce prix rémunère la fourniture et pose de réglette de 2 x 20 w ordinaire complet. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.

Y compris :

Prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.

Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.

**Prix : Hublot de 20w**

Ce prix rémunère la fourniture et pose de réglette de 2 x 20 w ordinaire complet. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.

Y compris :

Prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.

Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.

**Prix : Interrupteur simple**

Ce prix rémunère la fourniture et pose d'interrupteur simple type à encastrer, y compris :

- Accessoires de fixation. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O, pose après approbation. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.

Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.

**Prix : Prise avec terre**

<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de prise avec terre type à encastrer, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accessoires de fixation. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O, pose après approbation. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</li> </ul> <p>ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>	
<p><b>Prix : Prise 2p+T à encastrer</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de prise 2p+T type à encastrer, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accessoires de fixation. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O, pose après approbation. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</li> </ul> <p>Il s'applique à la pièce fournie, posée y compris prestations annexes, transports, indemnités, fraîche, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p> <p>ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>	
<p><b>Prix : Prise hermétique</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de prise avec terre, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accessoires de fixation. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O, pose après approbation. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</li> </ul> <p>Il s'applique à la pièce fournie, posée y compris prestations annexes, transports, indemnités, fraîche, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>	
<p><b>Prix : Piquet de terre 16mm</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de piquet de terre 16mm. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris :</p> <p>Prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>	
<p><b>Prix : Fil de terre 4mm</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de Fil de terre 4mm. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris :</p> <p>Prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p> <p>Ce prix rémunère par pièce (pce) après relevé contradictoire suivant la mise en œuvre.</p>	
<b>Sous total</b>	<b>Prix en chiffres</b>
<b>CLIMATISATION</b>	
<p><b>Prix : Split de 9000 BTU</b></p>	

<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre d'un appareil de climatisation de model split de bonne marque de 9000BTU, y compris le tubage, la filerie, la protection des circuits, toutes sujétions ainsi que toutes les opérations de contrôle. Il s'applique aussi à tous les travaux de percée et d'encastrement de diverses boites dans les murs, de tirage des fils électriques.</p> <p>Ce prix s'applique à l'unité (u)</p>	
<p><b>Prix : Disjoncteur télémeccanique</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre du disjoncteur télémeccanique, y compris le tubage, la filerie, la protection des circuits, toutes sujétions ainsi que toutes les opérations de contrôle. Il s'applique aussi à tous les travaux de percée et d'encastrement de diverses boites, de tirage des fils électriques, de montage de divers tableaux divisionnaires.</p> <p>Ce prix s'applique à l'unité (u).</p>	
<p><b>Prix : Equerre pour support split</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre d'un Equerre pour support split de bonne qualité, y compris tout accessoires de fixation.</p> <p>Ce prix s'applique à l'unité (u)</p>	
<b>Sous total</b>	<b>Prix en chiffres</b>
<b>PLOMBERIE</b>	
<p><b>Prix : Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie pvc pression diam 1/2", 3/4" et 1", tuyauterie pvc d'évacuation de 50, toute sujétion</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre du système d'adduction en eau e, y compris les tuyauteries de diamètres 1/2', 3/4' ainsi que 1", toutes sujétions ainsi que toutes les opérations de contrôle. Il s'applique aussi à tous les travaux de fouille et autres.</p> <p>Ce prix s'applique au forfait (fft).</p>	
<p><b>Prix : Installation du système d'évacuation des eaux usées en tuyauterie pvc de 110 toutes sujétions comprises</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre du système d'évacuation des eaux usées, y compris la tuyauterie de diamètre 110, toutes sujétions ainsi que toutes les opérations de contrôle. Il s'applique aussi à tous les travaux de fouille et autres.</p> <p>Ce prix s'applique au forfait (fft).</p>	
<p><b>Prix : WC monobloc avec chasse complet y compris tout accessoire de pose</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la pose du WC monobloc avec chasse complet, y compris tout accessoire de pose, ainsi que toutes sujétions.</p> <p>Ce prix s'applique par pièce (pce).</p>	
<p><b>Prix : Lavabos complet avec robinet y compris tout accessoires de pose plus tablette</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la pose du lavabos avec robinet, y compris tout accessoire de pose plus tablette, ainsi que toutes sujétions.</p> <p>Ce prix s'applique par pièce (pce).</p>	
<p><b>Prix : Porte papier hygiénique</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la pose du porte papier hygiénique, y compris tout accessoire de pose, ainsi que toutes sujétions.</p>	

Ce prix s'applique par pièce (pce).	
<b>Prix : Porte essuie main</b>	
Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la pose du porte essuie main, y compris tout accessoire de pose, ainsi que toutes sujétions. Ce prix s'applique par pièce (pce).	
<b>Prix : Miroir</b>	
Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la pose du miroir, y compris tout accessoire de pose, ainsi que toutes sujétions. Ce prix s'applique par pièce (pce).	
<b>Prix : Fosse septique</b>	
Ce prix rémunère au forfait mise en œuvre de la fosse septique complète a trois poches avec chicane en béton, toutes sujétions. Il s'applique aussi à tous les travaux de fouille et ainsi que de la construction complète et de la couverture de la fosse. Toutes les dimensions seront remises à l'entrepreneur par l'architecte ou alors par le maitre d'ouvrage. Ce prix s'applique au forfait (fft).	
<b>Prix : Puits perdu</b>	
Ce prix rémunère au forfait mise en œuvre du puits perdant complet avec chicane en béton, toutes sujétions. Il s'applique aussi à tous les travaux de fouille et ainsi que de la construction complète et de la couverture du puits. Toutes les dimensions seront remises à l'entrepreneur par l'architecte ou alors par le maitre d'ouvrage. Ce prix s'applique au forfait (fft).	
<b>PEINTURE</b>	
<b>Prix : Préparation surface et masticage</b>	
Ce prix rémunère au mètre carré la préparation de la surface à mastiquer ainsi que la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre suivant les prescriptions du CPT des couches de mastic sur multiplex, toutes sujétions ainsi que les opérations de contrôle pour la réception. Les quantités à prendre en compte seront celles résultant des attachements contradictoires. Ce prix s'applique mètre carré (m²).	
<b>Prix : Peinture en latex.</b>	
Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre suivant les prescriptions du CPT des couches de peinture latex intérieur sur le multiplex en deux couches préalablement bien poncées, la peinture mis en œuvre en deux couches doit être de bonne marque, fine et brillante et de bonne qualité, Ainsi que toutes sujétions que les opérations de contrôle pour la réception. Les dispositions techniques doivent être prises que la peinture ne puissent pas salir les ouvrages. Les quantités à prendre en compte seront celles résultant des attachements contradictoires. Ce prix s'applique mètre carré (m²).	
<b>Sous total</b>	<b>Prix en chiffres</b>
<b>TOTAL GENERAL Hors Taxe</b>	<b>Prix en chiffres</b>

## **PLANCHES DE DESSIN**

### **AMENAGEMENT de 7 CONTENEURS ET LEUR CLOISONNEMENT**

PLAN N° 1 : Plan d'implantation

PLAN N° 2 : Vue en plan coté et Aménagé