



Edité le : 9 Octobre 2014

## **MAITRE D'OUVRAGE :**

**Commune de CELLIEU  
42 320 CELLIEU**

### **ARCHITECTE :**

Atelier d'Architecture PINET - VIALETON  
17, Bvd Waldeck Rousseau  
42 400 SAINT CHAMOND  
Tél : 04 77 31 95 38 Fax : 04 77 29 16 96

### **BE FLUIDES ELECTRICITE :**

BEBC  
3, Rue des Dragons, Allé B  
42000 SAINT ETIENNE  
Tél : 04/77/74/73/75 Fax : 04/77/74/73/33

### **BE STRUCTURE :**

SARL COLOMB ETUDE BETON ARME  
Les Sicots - Chemin de Félines  
42 150 BALBIGNY  
Tél : 06 84 56 18 48 Fax : 04 77 28 16 89

### **BUREAU CONTROLE :**

BUREAU VERITAS  
3201 Rue Jean Rostand  
BP 80146  
42350 LA TALAUDIERE Cedex  
Tél : 04 77 49 24 00 Fax : 04 77 37 76 81

### **ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :**

Bureau Technique Mètre  
17 B, Boulevard Waldeck Rousseau  
42 400 SAINT CHAMOND  
Tél : 04 77 95 29 17 Fax : 09 81 38 46 11

## **Réaménagement d'un local communal**

Lieu - Dit : "La Picotte"

43 220 CELLIEU

## **DEVIS QUANTITATIF et CCTP**

Présenté par : (Cachet de l'entreprise)

**Etabli par :**



**METREUR ECONOMISTE  
(Untec-Opqtecc)**

**17 B, Boulevard Waldeck Rousseau  
42 400 SAINT CHAMOND  
Tel : 04 77 95 29 17  
Fax : 09 81 38 46 11**

*SARL au capital de 8 000 Euros  
Siret 344 722 715 000 51*

**Lot n°2**

**MACONNERIE**

## 2.1 **PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES LOTS**

### 2.1.1 **Présentation de l'opération**

Le présent document concerne le réaménagement d'un local communal en salle périscolaire, situé lieu - dit : "La Picotte" à CELLIEU (42).

Le Maître d'Ouvrage est :

COMMUNE DE CELLIEU  
Mairie  
1, Place de Verdun  
42 320 CELLIEU

L' Architecte est :

Atelier d'Architecture Olivier PINET  
Représenté par Daniel VIALETON  
Immeuble LE MAIL  
17, Boulevard Waldeck ROUSSEAU  
42 400 - SAINT CHAMOND  
Tel. : 04 77 31 95 38 - Fax. : 04 77 29 16 96  
Mail : atelier.archi.pinet@orange.fr

L'ingénieur béton armé est :

SARL COLOMB ETUDE BETON ARME  
Jean Pierre COLOMB  
Les Sicots - Chemin De Félines  
42 510 - BALBIGNY  
Tel. : 06 84 56 18 48 - Fax. : 04 77 28 16 89  
Mail : colomb.etude.b.a@wanadoo.fr

Le bureau d'études techniques est :

SARL BEBC  
Gérard CHEVALEYRE  
3, Rue Des Dragons - Allée B  
42 000 - SAINT ETIENNE  
Tel. : 04 77 74 73 75 - Fax. : 04 77 74 73 33  
Mail : bebc42@club-internet.fr

L'Economiste est :

Bureau Technique Mètre  
Ludovic MOULIN  
17 B, Boulevard Waldeck Rousseau  
42 400 - SAINT CHAMOND  
Tel.: 04 77 95 29 17 - Fax.: 09 81 38 46 11  
Mail : ludovic-moulin@bbox.fr

Le Bureau de Contrôle est :

VERITAS  
3201 rue Jean Rostand  
42 350 LA TALAUDIERE  
Tel : 04 77 49 24 00

Le Coordinateur SPS est :

SARL ROYER CSPA  
626, Route de Cerveau  
42 320 CELLIEU  
Tel.: 04 77 20 70 22 - Fax.: 04 27 64 76 71

#### 2.1.2 **Liste des Lots**

- LOT N° 1 : DESAMANTAGE
- LOT N° 2 : MACONNERIE
- LOT N° 3 : ENDUIT EXTERIEUR
- LOT N° 4 : CHARPENTE - COUVERTURE- ZINGUERIE
- LOT N° 5 : MENUISERIES EXTERIEURES
- LOT N° 6 : SERRURERIE
- LOT N° 7 : MENUISERIES INTERIEURES
- LOT N° 8 : PLATRERIE - PEINTURE
- LOT N° 9 : CARRELAGE - FAIENCES
- LOT N° 10 : PLOMBERIE - SANITAIRE - CHAUFFAGE
- LOT N° 11 : VENTILATION DOUBLE FLUX
- LOT N° 12 : ELECTRICITE
- LOT N° 13 : ENROBES - CLOTURES - AMENAGEMENTS EXTERIEURS

#### 2.1.3 **Généralités**

Le présent CCTP et les plans n'ont pas un caractère limitatif, les Entrepreneurs ayant obligation d'assurer dans leur prix, sans exception ni réserve, l'ensemble des travaux de leur profession, sont censés tout prévoir pour l'achèvement complet de l'ouvrage dans les règles de l'art et de la construction. Il devra être tenu compte de tous les règlements en vigueur applicables à ce type de construction.

Toutes les entreprises devront avoir pris connaissance de l'ensemble des devis descriptifs tous corps d'état.

Avant toute mise en fabrication, chaque entreprise vérifiera sur le site les mensurations de ses ouvrages.

Chaque entreprise devra assurer la protection de ses ouvrages, leur parfait état d'aspect et de fonctionnement, ainsi que les nettoyages après chacune de ses interventions. La fourniture et la pose des fourreaux, les scellements, les rebouchages et les calfeutrements sont dus par chaque entrepreneur, pour ce qui les concerne. Chaque entreprise devra notamment la protection de ses ouvrages métalliques par galvanisation, cadmiage ou antirouille, suivant cas d'espèces, le maître de l'oeuvre étant seul juge.

Lorsque le devis descriptif fait mention d'appareils ou matériaux "équivalents" ou "similaires", aucun agrément tacite ne pourra être invoqué et l'accord du Maître de l'Ouvrage et de l'Architecte sera nécessaire.

#### 2.1.4 **Rappel de la réglementation**

La qualité des matériaux mis en oeuvre et la qualité de l'exécution des ouvrages devront répondre aux caractéristiques et conditions contenues dans les documents suivants :

- a) Toutes les Normes françaises homologuées.
- b) Tous les documents techniques unifiés (DTU), établis par le groupe de coordination des textes techniques et publiés par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).
- c) Les règles de calcul et règles professionnelles.
- d) Les règles thermiques, dans la limite de leur application aux travaux de construction des ouvrages du présent projet.
- e) Les avis techniques du CSTB pour les procédés non traditionnels.
- f) Les règles de sécurité, d'hygiène et de protection des travailleurs.
- g) Les règlements de voirie de la ville.
- h) Les règlements relatifs à la sécurité contre l'incendie dans les immeubles, dans la limite de leur application aux travaux de construction des ouvrages du présent projet.
- i) Les règles acoustiques.

Enfin , tous les règlements complétant ou modifiant les documents énumérés ci avant, ayant trait à l'exécution des présents travaux et connus au jour de la remise de l'acte d'engagement de l'entreprise.

#### 2.1.5 **Documents contractuels**

Chaque entreprise, afin de pouvoir apprécier la nature, la consistance et la technicité des ouvrages à exécuter, devra avoir pris connaissance :

- Du Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP).

- Du dossiers des plans, coupes, façades et détails dressé par l'Architecte, figurant à la liste des plans contractuels.

- Du Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) et du devis quantitatif (décomposition du prix global et forfaitaire), Pièce unique, tous corps d'états .

- Le rapport de fin de phase de conception éventuel, dressé par le contrôleur technique.

## PORTEE DU CCTP

Le CCTP / DQE a pour objet essentiel de définir les prestations souhaitées par le Maître de l'ouvrage et conçues par l'Architecte. Il ne dégage en rien la responsabilité de l'Entrepreneur qui devra prévoir tous ouvrages nécessaires pour répondre aux impératifs techniques réglementaires en vigueur lors de la remise de son offre.

L'Entreprise est tenue de signaler toutes modifications qu'elle apporterait, et de ce fait, d'en inclure la valeur dans sa proposition.

## VERIFICATION DES PLANS DE LA MAITRISE D'OEUVRE

Les Entreprises sont tenues de vérifier soigneusement toutes les cotes portées aux plans de la maîtrise d'oeuvre et de s'assurer de leur concordance entre les différents plans d'ensemble ou de détail et le CCTP.

Elles devront également signaler en temps utile à la Maîtrise d'Oeuvre les erreurs ou omissions qu'elles pourraient avoir décelées. Aucune mesure ne devra être prise à l'échelle métrique sur les plans.

## COORDINATION SPS

Chaque Entreprise devra prendre en compte, dans son offre, la valeur des travaux nécessaires pour satisfaire à la législation en vigueur en matière d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé, suivant directives du coordonnateur SPS.

L'Entreprise devra respecter scrupuleusement toutes les normes de sécurité, en conformité avec la législation en vigueur. Si pour les besoins de ses travaux, elle est amenée à déposer une protection existante, elle devra en assurer la remise en place et la fixation à l'identique à ses frais, faute d'être tenue pour responsable, en cas d'accident.

## NETTOYAGES DE CHANTIER

Chaque Entrepreneur, doit le nettoyage, la sortie et l'évacuation des gravats, après chacune de ses interventions, dans le cas de non-respect de cette prescription, l'Architecte se réserve le droit de faire intervenir, aux frais de l'entreprise défaillante si elle est connue (ou réparti au compte prorata, si le responsable ne peut être défini), l'entreprise de son choix.

### 2.1.6 Prescriptions générales

## ORGANISATION DU CHANTIER

L'installation générale du chantier sera réalisée par l'Entreprise Adjudicataire du lot N° 2 : MACONNERIE qui devra prévoir outre la totalité des installations nécessaires à la réalisation de ses propres ouvrages, les installations communes des autres intervenants.  
Elle aura notamment à sa charge :

- L'établissement de toutes les protections, signalisations, clôtures et dispositions particulières permettant l'accès des personnes au chantier, la circulation aux abords immédiats, la protection des biens.
- L'établissement de toutes les protections et dispositifs de sécurité réglementaires nécessaires à l'intervention du personnel.

- L'installation, l'entretien et le repliement d'un bureau de chantier destiné à la Maîtrise d'oeuvre, avec l'éclairage électrique, le chauffage, le mobilier nécessaire. Ce bureau sera installé dans une baraque de chantier servant également de réfectoire.
- L'installation, l'entretien et le repliement d'un vestiaire destiné au personnel travaillant sur le chantier, avec l'éclairage électrique, le chauffage, le mobilier nécessaire et une douche. Ce vestiaire sera installé dans une baraque de chantier.
- L'installation d'une cabine mobile de WC de chantier raccordé au réseau EU/EV existant.
- L'installation, l'entretien, le vidage et le repliement de trois bennes de chantier.
- L'installation, l'entretien et le repliement du panneau réglementaire de chantier associé au panneau donnant la définition de l'opération.
- L'établissement d'un plan d'installation, d'hygiène, d'organisation matérielle et collective de chantier, qui sera remis à l'Architecte au cours de la période de préparation.
- Pour la liaison téléphonique, les entreprises utiliseront leurs téléphones portables.

## BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

L'alimentation électrique générale avec armoire de chantier est prévu au Lot N° 2 MACONNERIE et les tableaux de prises de chantier est prévu au Lot N° 12 ELECTRICITE.

Les consommations électricité seront à la charge du compte prorata.

## BRANCHEMENT EAU

L'installation d'un robinet de puisage pour les travaux est prévu au Lot N° 10 PLOMBERIE SANITAIRE.

Les consommations seront à la charge du compte prorata.

## INSTALLATION PARTICULIERE A CHAQUE ENTREPRISE

En complément des installations générales de chantier, traitées ci avant, chaque entreprise intervenant au titre des présents travaux devra prévoir ses installations propres, chacun aura notamment à sa charge :

- L'installation l'entretien et le repliement de ses baraques de chantier pour assurer le stockage de ses matériaux à l'abri des intempéries, du vol, des déprédations et des accidents.
- L' installation de vestiaires pour son personnel.
- L' installation de ses branchements personnels d'eau et d' électricité, à partir des branchements provisoires réalisés au titre des installations générales de chantier, avec tous dispositifs réglementaires pour assurer la protection des travailleurs et intervenants.
- La mise en place, sous son entière responsabilité, des matériels et engins de fabrication, transformation ou levage nécessaires à son intervention et à l'exécution de ses travaux.
- L' établissement de toutes les protections et dispositions permettant le montage, la manutention des matériaux, la dépose des ouvrages, la descente des gravats et le transport du matériel, sans risque pour les intervenants et pour les constructions proprement dites.
- Le transfert des consignes à donner à son personnel, qui devra respecter le règlement imposé par l' Architecte, le bureau de contrôle et le Coordinateur SPS.
- Le repliement de ses installations, la remise en état des lieux et des abords, chaque entrepreneur intervenant sur le chantier devra toujours, immédiatement après chacune de ses interventions, assurer le nettoyage des locaux concernés, la sortie des gravats, le chargement et l'évacuation de ceux-ci à la décharge.

## 2.1.7 **Contenu et nature des prix**

Les quantités figurant au devis quantitatif sont établies à partir des plans directeurs de l'Architecte et sont à contrôler par l'Adjudicataire, les prix unitaires de l'entreprise s'entendent pour un achèvement parfait de tous les ouvrages, toutes fournitures, main d'oeuvre, charges, frais, taxes, bénéfices et moyens d'exécution inclus, préalablement au chiffrage, l'Entrepreneur se rendra sur les lieux des travaux à exécuter afin de reconnaître les contraintes du futur chantier et d'avoir une parfaite connaissance des difficultés éventuelles qu'il pourrait rencontrer lors de son intervention (accès, stockage, stationnement ...), Il ne sera accordé aucune plus-value due à une mauvaise analyse du chantier. De même, il inclura dans ses prix unitaires tous les frais dont il aura à s'acquitter, tels que participation au compte prorata, droits de voirie, frais de décharges, etc...

## 2.2 **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

### 2.2.1 **Implantation des ouvrages**

L'Adjudicataire du présent lot aura à sa charge, et sous son entière responsabilité, l'implantation en plan et en altitude de tous les ouvrages qu'il a à construire. Cette implantation est à réaliser avec soin et comprendra le piquetage de nivellement. Ce piquetage sera exécuté avec des piquets peints en rouge, les repères de hauteur seront visualisés par des marques en peinture blanche et numérotés.

Les têtes de piquets seront rattachées en plan et en altitude à des repères fixes. Le niveau NGF de référence sera matérialisé sur le terrain par un trait horizontal sur témoins repères stables. En aucun cas l'Entrepreneur ne sera admis à réclamer ultérieurement contre les cotes qui auront été arrêtées pendant l'opération de piquetage.

### RECONNAISSANCE DU TERRAIN

L'Entrepreneur du présent lot est réputé connaître le site, il prendra le chantier en l'état ou il se trouve, à la date de l'ordre de service.

Il devra notamment l'aménagement des accès provisoires, ou l'entretien, pendant toute la durée du chantier, des voies si celles-ci sont réalisées en définitif.

### 2.2.2 **Etudes techniques - ( période de préparation )**

L'Entrepreneur est tenu de fournir suivant les délais fixés au CCAG (Cahier des Clauses Administratives Particulières) et avant toute intervention, les notes de calculs particulières et détails des ouvrages indispensables à l'exécution des travaux et à la sécurité du chantier.

Les études de structures, à l'avant projet, ont été confiées à :

SARL COLOMB ETUDE BETON ARME  
Les Sicots - Chemin De Félines  
42 510 - BALBIGNY  
Tel.: 06 84 56 18 48  
Fax.: 04 77 28 16 89

## PERCEMENTS - TROUS - RESERVATIONS DE TREMIES

Les percements de trous, prises et scellements ainsi que les rebouchages inférieurs ou égales à 4 cm<sup>2</sup> sont à la charge des corps d'état intéressés, cependant chaque entrepreneur fournira à l'entreprise de maçonnerie le plan de ses réservations, pendant la période de préparation.

L'entrepreneur du présent lot devra toutes ces réservations, à la condition expresse d'avoir obtenu les plans de réservations en temps opportun. Passé ce délai, les trous et réservations seront exécutés par le maçon, au frais des entreprises concernées.

L'Adjudicataire devra, partout où cela sera nécessaire, les rebouchages et garnissages soignés des trous et trémies réservés dans le béton armé après passage des gaines ou fourreaux, il devra également tous les raccords d'enduit à l'intérieur ou en façade qui intéresseront les enduits ciment, afin d'obtenir partout un même ton et une même nature de matériau.

### 2.2.3 Description des ouvrages - Localisation

Pour la description détaillée des ouvrages et leur localisation, l'Adjudicataire se reportera au devis descriptif - quantitatif ci-après.

#### 2.2.3.1 Honoraires

Le bureau d'études électricité et chauffage - ventilation est :

**BEBC**

Mr Gérard CHEVALEYRE  
3, Rue des Dragons  
Allée B  
42000 SAINT ETIENNE  
Tel.: 04 77 74 73 75  
Fax.: 04 77 74 73 33

Les honoraires du bureau d'étude techniques seront à la charge du Maître d'Ouvrage.

L'ingénieur béton armé est :

**SARL COLOMB ETUDE BETON ARME**

Les Sicots - Chemin De Félines  
42 510 - BALBIGNY  
Tel.: 06 84 56 18 48  
Fax.: 04 77 28 16 89

Les honoraires du bureau d'étude techniques seront à la charge du Maître d'Ouvrage.

L'économiste chargé de l'étude du présent projet est :

**BUREAU TECHNIQUE METRE**

17 B, Boulevard Waldeck Rousseau  
42400 SAINT CHAMOND  
Tel. : 04 77 95 29 17  
Fax. : 09 81 38 46 11

Les honoraires du bureau d'étude techniques seront à la charge du Maître d'Ouvrage.



## 2.3 **INSTALLATION DE CHANTIER**

### 2.3.1 **OBSERVATIONS PRELIMINAIRES**

L'entreprise adjudicataire inclura dans ses prix unitaires (ou chiffrera à part) :

Le coût des installations nécessaires à la réalisation de ses propres ouvrages : (grue, centrale à béton, stockage, etc...)

Le coût de l'installation générale de chantier, pendant la durée des travaux :

Une baraque de chantier servant de salle de réunion et de réfectoire, avec le mobilier nécessaire tel que bureau, chaises, four micro onde, etc,...

Une baraque de chantier servant de vestiaire, avec l'équipement nécessaire tel que une douche, un chauffage, etc,...

Une cabine de WC mobile raccordé sur le réseau EU/EV existant.

Nettoyage de la base de vie une fois par semaine.

Constat d'huissier des existants et de la voirie avant démarrage des travaux.

L'affichage réglementaire.

Le panneau de chantier.

Les droits de voirie.

La mise en place, le traitement et le repliement de 3 bennes, avec enlèvement hebdomadaire.

L'alimentation générale électrique avec coffret de chantier pour disjoncteur et compteur de chantier.

L'alimentation électrique des bâtiments de chantier, suivant directives du CCTP.

Réalisation des clôtures de chantier type Héras, auto-stable, hauteur 2 ml avec partie ouvrante pour accès chantier :

Délimitant la zone d'intervention par rapport à la voie d'accès, soit environ 60.00 ml.

L'ensemble suivant directives du coordonnateur SPS.

Les protections, la signalisation, leur maintenance pendant toute la durée du chantier et leur repliement en fin d'intervention.

La remise en état des lieux et des abords, y compris nettoyage et enlèvement périodiques des gravats.

Satisfaction à la réglementation en vigueur relative à la sécurité et à l'hygiène du personnel et des riverains, suivant directives du coordonnateur SPS.

2.3.1.1	<b>Valeur forfaitaire</b>			
	U	1	€	€

2.3.1.2

<b>Panneau de chantier</b>	
Sur support métallique fondé ou scellé constitué de planchettes de couleur portant l'indication et référence de l'opération et des différents intervenants. Ce panneau sera réalisé à partir des données, couleurs et graphismes de l'Architecte. Valeur de l'ensemble.	
U	1
	€

### 2.3.2 **NOTA :**

L'ensemble de la mise en oeuvre sur le bâti et les équipements sera réalisé de manière à arriver à une perméabilité à l'air du bâtiment inférieur à 0.60 (m3/h/m²) sous une pression de 4 Pa.

Un premier test d'étanchéité sera prévu à la mise hors d'eau hors d'air du bâtiment et un second à la fin des travaux du second oeuvre.

Dans le cas où, à chaque étapes, les résultats ne donneraient pas satisfaction, il sera effectué des tests de contrôle jusqu'à obtention d'un résultat satisfaisant (Perméabilité finale du bâtiment < ou = à 0.60 (m3/h/m²)).

Les seconds test seront à la charge de l'entreprise défaillante.

Le bâtiment devra également répondre aux normes en vigueur concernant les personnes à mobilités réduites.

**INSTALLATION DE CHANTIER**

**Total H.T. :**

\_\_\_\_\_ €

## 2.4 **REPRISE EN SOUS OEUVRE**

### 2.4.1 **Terrassement en pleine masse pour création de la plate forme pour bâtiment**

Comprenant :

Terrassement en pleine masse exécuté aux engins mécaniques dans terrain de toutes nature y compris roche dure, avec finition et dressement du sol et des parois à la main, pour obtenir les plateformes indiquées au plan de l'Architecte, aux emplacements de la construction, des rampes, jardins privatifs et parkings.

Terrassement à exécuter en-dessous des niveaux du terrain, sur la surface nécessaire à la réalisation des travaux pour création des plateformes, y compris surlageur, façon de talus, création de galerie technique et rampe d'accès si nécessaire.

Y compris :

Démolition des vestiges d'ouvrages en maçonnerie de toute nature, rencontrés en fouilles, compris tous ouvrages nécessaires à la continuité de fonctionnement d'éventuels réseaux ou canalisations.

Epuisement et évacuation des eaux de précipitations et d'infiltrations éventuelles.

Consolidation éventuelle des parois de fouilles.

Création de talus compris protection nécessaire.

Réception des plateformes et talus avec l'Architecte et l'Entreprise de gros œuvre.

Toutes sujétions.

Pour création d'une plate forme au niveau 518.20 NGF au niveau des bâtiments du futur projet.

Pour création d'une plate forme au niveau 520.00 NGF au niveau des aménagements extérieurs du futur projet.

2.50 * 2.50->A1	M2	6,25
A1 * (3.80 + 3.40) / 2->R	M3	22,500
6.00 * 2.50->A2	M2	15,00
A2 * (3.40 + 2.80) / 2->R	M3	46,500
6.12 * 2.50->A3	M2	15,30
A3 * 1.60->R	M3	24,480

Cube R->Z M3 93,480

**M3 93,480**

€

€

### 2.4.2 **Reprise en sous oeuvre**

Comprenant :

Terrassement en sous oeuvre par portion de 1.00 ml maxi, par tous moyens nécessaires, y compris évacuation des gravois.

Remplissage en béton type XC1 C25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Coffrage.

Aciers, à raison de 4.000 Kg/m<sup>2</sup>, suivant directives de l'ingénieur en structure.

Garnissage sous fondation existante.

Toutes sujétions.

La méthodologie de la reprise en sous oeuvre sera donner par le bureau d'étude structure.

Hauteur de la reprise en sous oeuvre : 2.00 ml environ.

1 * 2.50->A	ML	2,50
1 * 4.50->A	ML	4,50
Longueur A->Z	ML	7,00
<b>ML</b>	<b>7,00</b>	

€

€

2.4.3

### Reprise en sous oeuvre

Comprenant :

Terrassement en sous oeuvre par portion de 1.00 ml maxi, par tous moyens nécessaires, y compris évacuation des gravois.

Remplissage en béton type XC1 C25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Coffrage.

Aciers, à raison de 3.000 Kg/m², suivant directives de l'ingénieur en structure.

Garnissage sous fondation existante.

Toutes sujétions.

La méthodologie de la reprise en sous oeuvre sera donner par le bureau d'étude structure.

Hauteur de la reprise en sous oeuvre : 0.60 ml.

	1 * 5.12->A	ML	5,12		
	1 * 2.50->A	ML	2,50		
Longueur	A->Z	ML	7,62		
	<b>ML</b>		<b>7,62</b>	€	€

2.4.4

### Remise en place des terres ci dessus

Exécutée mécaniquement après travaux de gros œuvre.

Toutes sujétions.

/ reprendre R dans MACONNERIE / REPRISE EN SOUS OEUVRE

/ Terrassement en pleine masse pour création de la plate forme pour bâtiment

| R+=0,000 M3:

| R+=22,500 M3:

| R+=46,500 M3:

| R+=24,480 M3:

| R+=0,000 M3:

\ soit:

A1 \* (3.80 + 3.40) / 2->R M3 93,480

A2 \* (3.40 + 2.80) / 2

A3 \* 1.60

R

Cube

R->Z M3 93,480

**M3 93,480**

€

€

### REPRISE EN SOUS OEUVRE

**Total H.T. :**

€

## 2.5 **DEMOLITION**

### 2.5.1 **Dépose de l'ossature métallique servant de charpente**

Comprenant :

Découpe, descellement, garnissage.

Tri sélectif des gravais.

Traitement, sortie, chargement, évacuation à la décharge et droit de verse.

Toutes sujétions.

Surface approximative :

150.00 m² environ.

**FF**

**1**

€

€

### 2.5.2 **Démolition de dalle en béton**

Comprenant :

Démolition de dalle en béton.

Tri sélectif des gravais.

Traitement, sortie, chargement, évacuation à la décharge et droit de verse.

Toutes sujétions.

**Localisation** : Sur bureau et toilettes.

3.20 \* 3.10->A

M2

9,92

1.60 \* 1.05->A

M2

1,68

Surface

A->Z

M2

11,60

**M2**

**11,60**

€

€

### 2.5.3 **Démolition de cloison**

Comprenant :

Démolition de cloisons de séparation de toutes natures.

Dépose des portes intérieures et canalisations diverses.

Tri sélectif des gravais.

Traitement, sortie, chargement, évacuation à la décharge et droit de verse.

Toutes sujétions.

Surface comptée pleine sans déduction des portes.

1 \* 5.30 \* 2.57->R

M2

13,62

2 \* 3.10 \* 2.57->R

M2

15,93

1 \* 1.05 \* 2.57->R

M2

2,70

1 \* 1.60 \* 2.57->R

M2

4,11

Surface

R->Z

M2

36,36

**M2**

**36,36**

€

€

### 2.5.4 **Démolition de poteau**

Comprenant :

Démolition des poteaux.

Tri sélectif des gravais.

Traitement, sortie, chargement, évacuation à la décharge et droit de verse.

Toutes sujétions.

**Localisation** : Poteaux de 0.25 x 0.25 x 2.60 ml environ.

**U**

**4**

€

€

2.5.5

### Démolition de socle en béton

Comprenant :

Piquage du socle en béton jusqu'au niveau sur sol brut.

Tri sélectif des gravois.

Traitement, sortie, chargement, évacuation à la décharge et droit de verse.

Toutes sujétions.

Socle de 1.90 x 1.30 x 0.12 ml environ.

FF

1

€

€

2.5.6

### Bouchement de réservation dans dallage

Comprenant :

Béton type XC1 C25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Prises avec dallage existant.

Lissage.

Toutes sujétions.

Réservation de 1.50 x 0.60 x 0.90 ou 0.30 ml.

FF

1

€

€

2.5.7

### Bouchement de caniveau dans dallage

Comprenant :

Béton type XC1 C25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Prises avec dallage existant.

Lissage.

Toutes sujétions.

Caniveaux de 1.80 x 0.20 x 0.90 ml.

FF

1

€

€

2.5.8

### Bouchement de regard

Comprenant :

Béton type XC1 C25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Lissage.

Toutes sujétions.

Regard de 0.50 x 0.50 x 0.60 ml.

FF

3

€

€

2.5.9

### Remblaiement de fosse existante

Comprenant :

Démolition de dalle béton de 2.50 x 2.50 ml environ.

Tri sélectif des gravois.

Traitement, chargement, évacuation à la décharge et droit de verse.

Remplissage de la fosse en concassé 0/80.

Fourniture et mise en place de concassé en 0/40 sur les 30 derniers centimètres.

Compactage.

Toutes sujétions.

Fosse de 2.00 ml de profondeur supposée.

FF

1

€

€

2.5.10	<b>Démolition de WC à la turque</b>			
	<p>Comprenant :  Démolition du WC.  Bouchonnage de l'évacuation existante.  Piquage du carrelage et de la forme en mortier.  Dépose des plinthes.  Toutes sujétions.</p> <p>WC existant de 0.95 x 1.40 ml environ.</p>			
	U	1	€	€
2.5.11	<b>Dépose de menuiseries</b>			
	<p>Sans soins, avec volets, grilles de protections et encadrements, y compris chargement, évacuation, droits de verses et toutes sujétions.</p> <p><i>Localisation : Ouvertures extérieures existantes.</i></p>			
	U	6	€	€
2.5.12	<b>Dépose de portails</b>			
	<p>Sans soins, avec encadrements, y compris chargement, évacuation, droits de verses et toutes sujétions.</p> <p><i>Localisation : Portails.</i></p>			
	U	3	€	€
	<b>DEMOLITION</b>			
	<b>Total H.T. :</b>			€

## 2.6 **MODIFICATION D'OUVERTURE**

### 2.6.1 **Percement d'ouverture en sous œuvre**

Dans mur en maçonnerie existante de 0.30 ml d'épaisseur environ.

Comprenant :

Création de linteau en sous œuvre.

Echafaudage.

Etalement nécessaire.

Saignées pour encastrement de fers.

Fourniture et mise en place de fers IPN ou IPE de section appropriée, suivant étude de structure.

Boulons d'entretoise.

Traitement antirouille des parties métalliques.

Platelage sous fers.

Blocage en béton entre fers.

Démolition de maçonnerie en sous œuvre.

Sortie, chargement, évacuation des gravois à la décharge et droit de verse.

Rocaillage des ailes de fers avec grillage et sous enduit frisé.

Reprises des jambages en béton coffré ou par rocaillage.

Sous enduit frisé.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition

#### 2.6.1.1 **Ouverture de 3.00 x 2.15 ml ht**

Dans mur en maçonnerie existante de 0.30 ml d'épaisseur environ.

A l'emplacement d'une ouverture de 1.50 x 1.50 ml ht et de 0.50 x 0.73 ml ht.

Comprenant :

Bouchement partiel de l'ouverture de 1.50 x 1.50 ml ht.

Sous enduit ciment frisé fin sur embrasures.

Confection d'appui en béton avec rive ciselée et rejingot pour pose de menuiserie.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition

**Localisation :** Hall d'entrée.

U	1	€	€
---	---	---	---

#### 2.6.1.2 **Ouverture de 2.00 x 2.15 ml ht**

Dans mur en maçonnerie existante de 0.30 ml d'épaisseur environ.

Comprenant :

Sous enduit ciment frisé fin sur embrasures.

Confection d'appui en béton avec rive ciselée et rejingot pour pose de menuiserie.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition

**Localisation :** Salle 2.

U	1	€	€
---	---	---	---

#### 2.6.1.3 **Ouverture de 1.50 x 0.95 ml ht**

Dans mur en maçonnerie existante de 0.30 ml d'épaisseur environ.

Comprenant :

Sous enduit ciment frisé fin sur embrasures.

Confection d'appui en béton avec rive ciselée et rejingot pour pose de menuiserie.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition

**Localisation :** Salle 1.

U	2	€	€
---	---	---	---



2.6.1.4

**Passage de ventilation de 60 x 30 ml ht environ**

Dans mur en maçonnerie de 0.30 ml d'épaisseur environ.

Comprenant :

Sous enduit ciment frisé fin sur embrasures.

Confection de glacis ciment.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition.

*Localisation : Plancher technique.*

U

1

€	€
---	---

2.6.2

**Bouchement d'ouverture**

2.6.2.1

**Bouchement d'ouverture**

Comprenant :

Piquage de seuil et de jambages pour adhérence.

Bouchement en agglos de graviers creux de 0.20 ml d'épaisseur.

Prises et garnissage avec existant sur quatre faces.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition.

Bouchement d'ouverture existante de 3.40 x 3.44 ml ht.

L'ensemble suivant plans et détails de l'Architecte.

*Localisation : Salle 2.*

U

1

€	€
---	---

2.6.2.2

**Bouchement d'allège d'ouverture**

Comprenant :

Piquage de seuil et de jambages pour adhérence.

Bouchement en agglos de graviers creux de 0.20 ml d'épaisseur.

Prises et garnissage avec existant sur trois faces.

Confection d'appui en béton avec rive ciselée et rejingot pour pose de menuiserie.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition.

Bouchement d'allège dans ouverture existante de 1.50 x 1.50 ml ht.

Création d'une allège de 0.55 ml environ.

L'ensemble suivant plans et détails de l'Architecte.

*Localisation : WC maternelles.*

U

1

€	€
---	---

2.6.2.3

**Bouchement d'allège d'ouverture**

Comprenant :

Piquage de seuil et de jambages pour adhérence.

Bouchement en agglos de graviers creux de 0.20 ml d'épaisseur.

Prises et garnissage avec existant sur trois faces.

Confection d'appui en béton avec rive ciselée et rejingot pour pose de menuiserie.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition.

Bouchement d'allège dans ouverture existante de 1.50 x 1.50 ml ht.  
Création d'une allège de 1.35 ml environ.

L'ensemble suivant plans et détails de l'Architecte.

**Localisation :** WC 1.

U	1		€		€
---	---	--	---	--	---

2.6.3 **Démolition d'allège**

2.6.3.1 **Démolition d'allège de croisée**

Comprenant :

Découpe soignée dans mur en maçonnerie existante.

Sortie, chargement, évacuation des gravois à la décharge et droit de verse.

Sous enduit ciment frisé fin sur embrasures.

Confection de seuil en béton avec rive ciselée et rejingot pour pose de menuiserie.

Toutes sujétions d'exécution et de bonne finition.

**Localisation :** Salle 1.

U	1		€		€
---	---	--	---	--	---

2.6.4 **Reprise d'appuis de croisées existants conservés**

Comprenant : piquage d'adhérence, reprise de glacis ciment, façon de rejingot pour pose de menuiserie.

2 \* 1.50->A ML 3,00

Longueur A->Z ML 3,00

ML	3,00		€		€
----	------	--	---	--	---

2.6.5 **Reprise de seuils existants conservés**

Comprenant : piquage d'adhérence et reprise de seuil lissé avec rive ciselée.

1 \* 3.96->A ML 3,96

Longueur A->Z ML 3,96

ML	3,96		€		€
----	------	--	---	--	---

**MODIFICATION D'OUVERTURE**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ €

## 2.7 **TRAVAUX SUR EXISTANT**

### 2.7.1 **Dérasement de tête de mur**

Comprenant :

Dérasement de tête de mur jusqu'au niveau sur chaînage BA existant, y compris découpe soignée au droit des parties conservées.

Sortie, chargement, évacuation des gravois à la décharge et droit de verse.

Glacis au mortier de ciment et sable, pour finition en tête de mur.

Toutes sujétions.

2 \* 15.63->A ML 31,26

Longueur A->Z ML 31,26

<b>ML</b>	<b>31,26</b>	€	€
-----------	--------------	---	---

### 2.7.2 **Arasement entre chevrons**

2 \* 4.82->Z ML 9,64

<b>ML</b>	<b>9,64</b>	€	€
-----------	-------------	---	---

## **TRAVAUX SUR EXISTANT**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ €

## 2.8 PLANCHER TECHNIQUE

En l'absence de rapport de sol et connaissance de la portance de celui-ci, nous optons pour une hypothèse de 0.2 MPa à 0.60 ml de profondeur.

Le niveau fond de fouille est prévu à - 0.60 ml de la zone décapée.

### 2.8.1 **Création de semelle de poteau**

Comprenant :

Découpe de dallage.

Terrassement en tranchée.

Sortie, chargement, évacuation des terres à la décharge et droits de verse.

Propreté en béton type XC1 C 20/25 conforme aux normes NF EN 206-1.

Semelle BA en béton type XC1 C 25/30 conforme aux normes NF EN 206-1 de 0.30 ml d'épaisseur.

Armature et attentes à raison de 10.000 Kg par semelle environ, suivant directives de l'ingénieur en structure.

Toutes sujétions.

Semelles de 0.80 x 0.80 ml de section.

**Localisation :** Pour poteau.

U	4	€	€
---	---	---	---

### 2.8.2 **Poteaux en béton**

Comprenant :

Béton type XC1 C 25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Vibrage.

Coffrage soigné.

Armature à raison de 100.000 Kg/m³ environ, suivant directives de l'ingénieur en structure.

Toutes sujétions.

4 \* 0.15 \* 0.30 \* 3.00->R M3 0,540

Cube R->Z M3 0,540

M3	0,540	€	€
----	-------	---	---

### 2.8.3 **Poutre en béton**

Comprenant :

Béton type XC1 C 25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Vibrage.

Coffrage soigné.

Armature à raison de 140.000 Kg/m³ environ, suivant directives de l'ingénieur en structure.

Toutes sujétions.

2 \* 9.02 \* 0.15 \* 0.40->R M3 1,082

Cube R->Z M3 1,082

M3	1,082	€	€
----	-------	---	---

### 2.8.4 **Prise pour appui de poutre**

Prise pour ancrage de poutre sur bâtiment existant, y compris découpe, garnissage et toutes sujétions.

U	4	€	€
---	---	---	---

2.8.5

### Plancher préfabriqué 15 + 5

Y compris poutrelles, hourdis béton, dalle de répartition de 0.05 ml, coffrage, étalement, réservations de trémies et passages, armatures par treillis soudés, renfort et chapeaux, à raison de 2.500 Kg/m<sup>2</sup>, suivant directives de l'ingénieur structure. Plancher mesuré dans œuvre de poutres et chaînages détaillés ci-dessus. De 15 + 5 soit 0.20 ml d'épaisseur totale. Portée jusqu'à 4.45 ml.

9.02 \* 4.42->A M2 39,87

Surface A->Z M2 39,87

<b>M2</b>	<b>39,87</b>	€	€
-----------	--------------	---	---

2.8.6

### Réservation de trémie de 0.80 x 1.20 ml

Y compris coffrage, béton, aciers à raison de 15.000 Kg/ml et toutes sujétions.

<b>U</b>	<b>1</b>	€	€
----------	----------	---	---

2.8.7

### Plus value pour chape refluee et lissée au coulage

/ reprendre A dans MACONNERIE / PLANCHER TECHNIQUE /

Plancher préfabriqué 15 + 5

| A+=39,87 M2:

\ soit:

9.02 \* 4.42->R M2 39,87  
A

Surface R->Z M2 39,87

<b>M2</b>	<b>39,87</b>	€	€
-----------	--------------	---	---

### PLANCHER TECHNIQUE

**Total H.T. :** €

## 2.9 AUVENT

En l'absence de rapport de sol et connaissance de la portance de celui-ci, nous optons pour une hypothèse de 0.2 MPa à 0.60 ml de profondeur.

Le niveau fond de fouille est prévu à - 0.60 ml de la zone décapée.

### 2.9.1 Création de semelle de poteau

Comprenant :

Terrassement en tranchée.

Sortie, chargement, évacuation des terres à la décharge et droits de verse.

Propreté en béton type XC1 C 20/25 conforme aux normes NF EN 206-1.

Semelle BA en béton type XC1 C 25/30 conforme aux normes NF EN 206-1 de 0.30 ml d'épaisseur.

Armature et attentes à raison de 10.000 Kg par semelle environ, suivant directives de l'ingénieur en structure.

Toutes sujétions.

Semelles de 0.80 x 0.80 ml de section.

**Localisation :** Pour poteau.

U	2	€	€
---	---	---	---

### 2.9.2 Exécution de poteau cylindrique Ø 300

De Ø 300 mm, y compris béton type XC1 C 25/30 auto nivelant, conforme aux normes NF EN 206-1, vibrage, armatures, à raison de 100.000 kg/m<sup>3</sup>, coffrage tube carton, calage, toutes sujétions de coulage et de bonne finition.

2 * 2.85->A	ML	5,70
-------------	----	------

Longueur	A->Z	ML	5,70
----------	------	----	------

ML	5,70	€	€
----	------	---	---

### 2.9.3 Bouchardage pneumatique

Exécuté sur ouvrage en béton armé y compris protection, échafaudage et toutes sujétions de bonne finition.

2 * 2.85 * 0.942->R	M2	5,37
---------------------	----	------

Surface	R->Z	M2	5,37
---------	------	----	------

M2	5,37	€	€
----	------	---	---

### 2.9.4 Poutre en béton

Comprenant :

Béton type XC1 C 25/30 conforme aux normes NF EN 206 - 1.

Vibrage.

Coffrage soigné.

Armature à raison de 140.000 Kg/m<sup>3</sup> environ, suivant directives de l'ingénieur en structure.

Toutes sujétions.

1 \* 3.60 \* 0.20 \* 0.35->R M3 0,252  
2 \* 1.50 \* 0.20 \* 0.35->R M3 0,210

Cube R->Z M3 0,462

**M3 0,462**

€	€
---	---

**AUVENT**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ €

## 2.10 CANALISATIONS INTERIEURES

### 2.10.1 **Fouilles en tranchées**

Exécuté par tous moyens appropriés, dans terrain de toutes natures y compris remblaiement et pilonnage après pose des tuyaux, réglage des pentes, évacuation des terres excédentaires.

#### 2.10.1.1 **Fouilles en tranchées intérieures**

EU	34.00->A	ML	34,00
EDF	10.00->A	ML	10,00
EDF, Photovoltaïque, PTT	3.00->A	ML	3,00
Divers	10.00 + 8.00->A	ML	18,00

Cube	A * 0.40 * 0.40->Z	M3	10,400
------	--------------------	----	--------

**M3 10,400**

€	€
---	---

#### 2.10.2 **Démolition et reprise de dallage existant**

Comprenant :

Découpe du dallage existant.

Terrassement en tranchée.

Sortie et mise en remblai des gravois devant le quai.

Remblaiement de la tranchée en concassé 0/40.

Raccord de dallage.

EU	34.00->A	ML	34,00
EDF	10.00->A	ML	10,00
EDF, Photovoltaïque, PTT	3.00->A	ML	3,00
Divers	10.00 + 8.00->A	ML	18,00

Longueur	A->Z	ML	65,00
----------	------	----	-------

**ML 65,00**

€	€
---	---

#### 2.10.3 **Percement de fondation pour passage de canalisation**

Y compris fourreau et garnissage.

**U 4**

€	€
---	---

### 2.10.4 **Tuyaux PVC**

Fournis et posés compris réglage de pente, coupes, chutes, joints, lit de sable et toutes sujétions.

#### 2.10.4.1 **Ø 100**

**ML 42,00**

€	€
---	---

### 2.10.5 **Coudes PVC**

Y compris raccord collage et toutes sujétions.

#### 2.10.5.1 **De 100**

**U 14**

€	€
---	---



## 2.10.6 **Té PVC**

Y compris raccord collage et toutes sujétions.

2.10.6.1	<b>De 100</b>				
		U	14	€	€

## 2.10.7 **Regard en béton moulé**

Comprenant radier béton, cunette, parois, enduit intérieur et dalle de couverture.

2.10.7.1	<b>De 44 x 44 jusqu'à 0.80 ml de profondeur</b>				
		U	1	€	€

2.10.8	<b>Raccordement au réseau EU existant</b>				
		U	1	€	€

## 2.10.9 **Gaine Janolène aiguillée**

Pour alimentations électriques, y compris lit de sable, fourniture, pose et toutes sujétions.

2.10.9.1	<b>Gaine janolène de 90 aiguillée</b>				
----------	---------------------------------------	--	--	--	--

Pour alimentation EDF.

EDF	12.00->A	ML	12,00		
EDF, photovoltaïque	2 * 3.00->A	ML	6,00		
Divers	12.00 + 10.00->A	ML	22,00		

Longueur	A->Z	ML	40,00		
----------	------	----	-------	--	--

<b>ML</b>	<b>40,00</b>	€	€
-----------	--------------	---	---

2.10.9.2	<b>Gaine janolène de 40 aiguillée</b>				
----------	---------------------------------------	--	--	--	--

Pour alimentation EDF.

<b>ML</b>	<b>40,00</b>	€	€
-----------	--------------	---	---

2.10.10	<b>Fourreau PVC rigide Ø 42</b>				
---------	---------------------------------	--	--	--	--

Fourniture et mise en place en tranchées de gaines normalisées en polyéthylène pour gainage des

conduites « TELECOM », de couleur adaptée à l'utilisation du type « Gaine annelée double paroi

(annelée extérieur et lisse à l'intérieur), en couronne ou en barre, conforme à la norme NF C68-171

et bénéficiant de la marque de qualité USE.

Mise en œuvre selon les spécifications TELECOM, notamment pour la réalisation des changements de

direction et remontées, avec raccordement de la naissance en regard extérieur de tirage.

Y compris implantation, fixations, repérages, coudes grands rayon, aiguille par fil acier et chaussette pour tirage du câble, grillage avertisseur.

Toutes sujétions.

3 * 3.00->A	ML	9,00		
-------------	----	------	--	--

Longueur	A->Z	ML	9,00		
----------	------	----	------	--	--

<b>ML</b>	<b>9,00</b>	€	€
-----------	-------------	---	---

**CANALISATIONS INTERIEURES**

**Total H.T. :**

€

## 2.11 CANALISATIONS EXTERIEURES

### 2.11.1 **Fouilles en tranchées**

Exécuté par tous moyens appropriés, dans terrain de toutes natures y compris remblaiement et pilonnage après pose des tuyaux, réglage des pentes, évacuation des terres excédentaires.

#### 2.11.1.1 **Fouilles en tranchées extérieures**

EP	42.00->A	ML	42,00
	A * 0.50 * 0.60->R	M3	12,600
EDF, Photovoltaïque, PTT	12.00->B	ML	12,00
Aep	32.00->B	ML	32,00
Aep futur extension	10.00->B	ML	10,00
EU	20.00->B	ML	20,00
	B * 0.50 * 0.80->R	M3	29,600

Cube	R->Z	M3	42,200
------	------	----	--------

**M3 42,200**

€

€

#### 2.11.2 **Démolition et reprise d'enrobé existant**

Comprenant :  
Découpe du l'enrobé existant.  
Terrassement en tranchée.  
Sortie et mise en remblai des gravois devant le quai.  
Remblaiement de la tranchée en concassé 0/40.  
Raccord d'enrobé.

EDF, Photovoltaïque, PTT	12.00->A	ML	12,00
Aep	32.00->A	ML	32,00
Aep futur extension	10.00->A	ML	10,00
EU	20.00->A	ML	20,00

Longueur	A->Z	ML	74,00
----------	------	----	-------

**ML 74,00**

€

€

#### 2.11.3 **Percement de fondation pour passage de canalisation**

Y compris fourreau et garnissage.

**U 2**

€

€

### 2.11.4 **Tuyaux PVC type CR 8**

Fournis et posés compris coupes, chutes, assemblages, petites parties, joints, lit de sable et grillage avertisseur.

#### 2.11.4.1 **Ø 125**

EP, pourtour bâtiment.

**ML 44,00**

€

€

#### 2.11.4.2 **Ø 160**

EU, jusqu'en limite.

**ML 20,00**

€

€

2.11.5 **Coudes PVC**

Y compris raccord collage et toutes sujétions.

2.11.5.1	De 125				
		U	8	€	€

2.11.6 **Té PVC**

Y compris raccord collage et toutes sujétions.

2.11.6.1	De 125				
		U	4	€	€

2.11.7 **Regard en béton moulé**

Comprenant radier béton, cunette, parois, enduit intérieur et dalle de couverture.

2.11.7.1	De 44 x 44 jusqu'à 0.80 ml de profondeur				
		U	4	€	€

2.11.8	Raccordement au réseau EP existant				
		U	1	€	€

2.11.9	Raccordement au réseau EU existant				
		U	1	€	€

2.11.10 **Gaine Janolène aiguillée**

Pour alimentations électriques, y compris lit de sable, fourniture, pose et toutes sujétions.

2.11.10.1	Gaine janolène de 90 aiguillée				
-----------	--------------------------------	--	--	--	--

Pour alimentation EDF.

EDF, photovoltaïque 2 \* 14.00->A ML 28,00

Longueur A->Z ML 28,00

ML	28,00	€	€
----	-------	---	---

2.11.10.2	Gaine janolène de 40 aiguillée				
-----------	--------------------------------	--	--	--	--

Pour alimentation EDF.

ML	28,00	€	€
----	-------	---	---

2.11.11

### Fourreau PVC rigide Ø 42

Fourniture et mise en place en tranchées de gaines normalisées en polyéthylène pour gainage des conduites « TELECOM », de couleur adaptée à l'utilisation du type « Gaine annelée double paroi (annelée extérieur et lisse à l'intérieur), en couronne ou en barre, conforme à la norme NF C68-171 et bénéficiant de la marque de qualité USE. Mise en œuvre selon les spécifications TELECOM, notamment pour la réalisation des changements de direction et remontées, avec raccordement de la naissance en regard extérieur de tirage. Y compris implantation, fixations, repérages, coudes grands rayon, aiguille par fil acier et chaussette pour tirage du câble, grillage avertisseur. Toutes sujétions.

3 \* 18.00->A ML 54,00

Longueur

A->Z ML 54,00

**ML 54,00**

€	€
---	---

2.11.12

### Regard en béton moulé

Comprenant :  
Radier béton.  
Cunette.  
Parois.  
Enduit intérieur.  
Dalle de couverture en béton.

2.11.12.1

### Chambre de tirage Télécom type K1C

Y compris terrassement, réglage, raccordements, toutes sujétions d'exécution et de bonne finition.

U 1

€	€
---	---

2.11.13

### Raccordement eau potable

Fourniture et pose de PE HD à bande bleue, série 16 bars, agréée par la ville et la société concessionnaire, y compris raccords, grillage avertisseur bleu, toutes sujétions d'exécution et de bonne finition, suivant directives des services concessionnaires, réglementation et normes en vigueur.

Fourni et posé pour alimentation en eau potable.

2.11.13.1

### Tube Plymouth de 32 de diamètre

Série 16 bars agréée par la ville et la société concessionnaire.  
Fourni et posé pour alimentation eau.

PN 16 DN 32 (Ø 28/32)

**ML 32,00**

€	€
---	---

2.11.13.2

### Tube Plymouth de 25 de diamètre

Série 16 bars agréée par la ville et la société concessionnaire.  
Fourni et posé pour alimentation eau.

PN 16 DN 25 (Ø 19/25)

**ML 12,00**

€	€
---	---

2.11.13.3 **Regard en béton moulé**

Comprenant :  
Radier béton.  
Cunette.  
Parois.  
Enduit intérieur.  
Dalle de couverture en béton.

2.11.13.3.1 **Regard compteur d'eau complet**

Dimensions normalisées.  
Comprenant :  
Regard complet avec cannes cintrés et robinetterie, type PARAGEL Standard ou équivalent, implanté en limite de propriété privative avec le domaine public.  
Gainage jusqu'à l'intérieur de chaque lot.  
Couvercle avec anneau de levage escamotable.  
Terrassement, radier béton, remblaiement, etc,...  
Toutes sujétions d'exécution, de mise en oeuvre, d'assemblage et de bonne finition suivant directives des services concessionnaires, réglementation et normes en vigueur.

Regard pour 1 comptage.

U	1		€		€
---	---	--	---	--	---

2.11.13.3.2 **Raccord cuivre PVC**

U	2		€		€
---	---	--	---	--	---

**CANALISATIONS EXTERIEURES**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ €

2.12 **DIVERS**

2.12.1 **Carottages de mur extérieur**

Comprenant :

Découpe soignée.

Renforts nécessaires, suivant directives de l'ingénieur structure.

Sortie, chargement, évacuation des gravois à la décharge et droit de verse.

Toutes sujétions.

2.12.1.1	<b>Carottage Ø 200</b>			
	U	3	€	€
2.12.1.2	<b>Carottage Ø 100</b>			
	U	2	€	€
<b>DIVERS</b>				
<b>Total H.T. :</b>				€

2.13 **SOMME A VALOIR**

2.13.1 **Somme à valoir**

Pour petits travaux divers et complémentaires exécutés sur ordre de l'Architecte, repris aux métrés après leur exécution, suivant prix de base du présent bordereaux.  
L'entreprise portera dans la colonne prix la somme forfaitaire de 1 000.00 € HT.  
Cette somme restera à la disposition de l'Architecte pour les travaux ci-dessus.

FF	1		€		€
----	---	--	---	--	---

**SOMME A VALOIR**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ €



Créé le : 10 Juillet 2014

**RECAPITULATIF**  
**MACONNERIE**

Edité le : 9 Octobre 2014

**RECAPITULATIF DES CHAPITRES**

<b>2.3 - INSTALLATION DE CHANTIER</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.4 - REPRISE EN SOUS OEUVRE</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.5 - DEMOLITION</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.6 - MODIFICATION D'OUVERTURE</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.7 - TRAVAUX SUR EXISTANT</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.8 - PLANCHER TECHNIQUE</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.9 - AUVENT</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.10 - CANALISATIONS INTERIEURES</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.11 - CANALISATIONS EXTERIEURES</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.12 - DIVERS</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>2.13 - SOMME A VALOIR</b>	_____	<b>€ HT</b>

**Total du lot 'MACONNERIE'**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ **€**

**Total T.V.A. (20%) :** \_\_\_\_\_ **€**

**Total T.T.C. :** \_\_\_\_\_ **€**

Soit en toutes lettres TTC : \_\_\_\_\_

L'entrepreneur adjudicataire aura un délai de 10 jours pour vérifier les quantités dans le quantitatif ci-dessus qui aura été remis lors de l'appel d'offre, et devra faire part au Maître d'Oeuvre des éventuelles erreurs ou omissions qu'il pourrait relever.

Passé ce délai l'entrepreneur ne pourra plus formuler de réclamation sur les erreurs ou omissions qu'il pourrait relever ultérieurement ou dans l'exécution des ouvrages.

Les honoraires de mètre seront à la charge de l'entreprise adjudicataire, suivant tarif indiqué dans les généralités.

Les honoraires des techniciens afférants à chaque lots (ingénieur structure, ingénieur béton armé, thermicien, ...) seront à la charge de l'entreprise adjudicataire, suivant tarif indiqué dans les généralités.

Fait à \_\_\_\_\_  
le \_\_\_\_\_

Bon pour accord, signature, Maître d'Oeuvre

Signature et cachet de l'Entrepreneur