

MAITRE D'OUVRAGE :

**COMMUNE DE MARCILLY LE
CHATEL**

42130 MARCILLY LE CHATEL

PROJET :

**AMENAGEMENT DE LA PLACE DE
L'EGLISE
CREATION DE SANITAIRES
Rue du Vieux Bourg
42130 MARCILLY LE CHATEL**

CCTP - DPGF

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

LOT N°01

DEMOLITION - GROS OEUVRE - VRD

Dossier DCE n° :	1632
Date d'édition :	23/05/2017

Entreprise :

(cachet et signature)

ARCHITECTE :

**Cédric GOURBIERE
44 chemin des plantées
42600 MONTBRISON
Tél : 04.77.76.88.97
E.mail : archiforez@orange.fr**

ECONOMISTE :

**Cabinet Guy VERNAY
16 Place Jeanne d'Arc
42170 SAINT-JUST SAINT-RAMBERT
Tel : 04.77.55.68.09
E.mail : vernay-guy@wanadoo.fr**

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T												
1	<p>PRESCRIPTIONS GENERALES</p>																
1.1	<p>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES TRAVAUX DE MAÇONNERIE</p> <p>ETUDE BETON ARME</p> <p>Le B.E.T BETON ARME chargé de l'étude B.A est le bureau :</p> <p><i>B.E.T RABEISEN S.A.R.L</i> <i>1, rue de la Presse</i> <i>42 000 SAINT-ETIENNE</i> <i>Tel : 04.77.74.53.18</i></p> <p>Les honoraires correspondant à l'étude BETON ARME seront pris en charge par le maître d'ouvrage</p> <p>TOLERANCES ET EXECUTION DES STRUCTURES EN BETON ARME</p> <p>ETAT DE SURFACE DES DALLES ET DES PLANCHERS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Etat de surface</th> <th>Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m</th> <th>Planéité locale – hors Joints – rapporté à un réglet de 0.20 m (creux maximal sous ce réglet)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brut de règle</td> <td>15 mm</td> <td>Pas de spécification particulière</td> </tr> <tr> <td>Surfacé</td> <td>10 mm</td> <td>3 mm</td> </tr> <tr> <td>Lissé *</td> <td>7 mm</td> <td>2 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les dalles et planchers destinés à recevoir un revêtement de sol collé ou une sous-couche isolante ou encore un revêtement de sol en pose scellée désolidarisée seront obligatoirement livrés avec une finition Lissée.</p> <p>POTEAUX ET MURS</p> <p>Les valeurs des écarts admissibles pour les poteaux et murs seront conformes à la norme NF P18-201 (DTU21)</p> <p>COFFRAGE</p> <p>L'entreprise titulaire du présent lot devra l'implantation et la mise en œuvre des coffrages y compris le levage, le réglage d'aplomb, l'étalement pendant la durée de prise des bétons, le décoffrage ainsi que toutes les sujétions d'exécution</p> <p>Les coffrages et étalements seront dimensionnés de façon à avoir la rigidité suffisante pour résister sans déformations ni tassements aux sollicitations de toute nature qu'ils sont amenés à subir pendant l'exécution des travaux.</p> <p>L'entreprise devra inclure dans son offre, toutes façons et toutes réservations demandées, ainsi que toutes feuillures, larmiers et autres sujétions</p> <p>Après décoffrage, l'entreprise devra le rebouchage des trous de vis de serrage dans toute leur épaisseur</p>	Etat de surface	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale – hors Joints – rapporté à un réglet de 0.20 m (creux maximal sous ce réglet)	Brut de règle	15 mm	Pas de spécification particulière	Surfacé	10 mm	3 mm	Lissé *	7 mm	2 mm				
Etat de surface	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale – hors Joints – rapporté à un réglet de 0.20 m (creux maximal sous ce réglet)															
Brut de règle	15 mm	Pas de spécification particulière															
Surfacé	10 mm	3 mm															
Lissé *	7 mm	2 mm															

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T															
	<p>La qualité des coffrages indiquée ci-après dans la nomenclature des ouvrages devra correspondre aux sujétions d'exécution permettant d'obtenir les parements suivants :</p> <table border="1"> <tr> <td>Parements</td> <td>Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m</td> <td>Planéité locale – hors Joints – Rapporté à un réglet de 0.20 m (creux maximal sous ce réglet)</td> </tr> <tr> <td>Elémentaire</td> <td>Pas de spécification particulière</td> <td>Pas de spécification particulière</td> </tr> <tr> <td>Ordinaire</td> <td>15 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>Courant</td> <td>7 mm</td> <td>2 mm</td> </tr> <tr> <td>Soigné</td> <td>5 mm</td> <td>2 mm</td> </tr> </table> <p>Après décoffrage, l'entreprise devra l'exécution de tous les travaux de ragréage et de finitions selon l'article 2.236 du DTU 21, en fonction du type de parement exigé.</p> <p>ARMATURE POUR LE BETON ARME</p> <p>Le prix des aciers sont compris coupes, façonnage, recouvrements, étriers, ligatures et armatures de montage Les aciers utilisés devront correspondre aux spécifications des normes N.F.A 35-015 à 35-025. Les armatures seront mises en œuvre conformément aux normes BAEL La mise en œuvre des armatures à béton devra être soignée et inclure les calages pour obtenir les épaisseurs d'enrobage normalisées avec toutes sujétions de maintien lors du coulage et du serrage. L'entreprise devra inclure dans son offre les dispositifs de sécurité et de protection au droit des armatures en attente</p> <p>Classifications et classe de résistance :</p> <p>Acier Haute adhérence (HA) : FeE 50 = 500 Mpa Treillis soudé (TS) : FeE 50 = 500 Mpa Acier doux (DX) : FeE 24 = 240 Mpa</p> <p>CARACTERISTIQUES - ESSAIS ET CONTROLE DES BETONS</p> <p>Les exigences relatives aux constituants du béton sont définies par la norme NF EN 206-1, qu'il s'agisse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de béton prêt à l'emploi, - de béton de chantier, - de béton fabriqué dans une usine de production d'éléments préfabriqués, <p>Elles seront également déterminées à partir des indications des règles BAEL et BPEL</p> <p>Les classes de résistance des bétons seront conformes à la norme NF EN 206-1.</p>	Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale – hors Joints – Rapporté à un réglet de 0.20 m (creux maximal sous ce réglet)	Elémentaire	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière	Ordinaire	15 mm	6 mm	Courant	7 mm	2 mm	Soigné	5 mm	2 mm				
Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale – hors Joints – Rapporté à un réglet de 0.20 m (creux maximal sous ce réglet)																		
Elémentaire	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière																		
Ordinaire	15 mm	6 mm																		
Courant	7 mm	2 mm																		
Soigné	5 mm	2 mm																		

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
1.2	<p>REFERENCES DES PLANS B.A</p> <p>Le CCTP DPGF est établi suivant les carnets de plans de l'ingénieur BA référence :</p> <p>Carnet de plan n° 16057 du 07/12/2016</p> <p>Les travaux seront exécutés en totale conformité avec les plans ba et les annotations de l'ingénieur BA</p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2	DEMOLITION MAÇONNERIE				
2.1	INSTALLATION DE CHANTIER				
2.1.1	BRANCHEMENT PROVISOIRE EAU POTABLE AVEC INSTALLATION D'UN SOUS-COMPTAGE Branchements en eau du chantier avec installation d'un sous-comptage et mise à disposition des points d'eau en nombre suffisant LOCALISATION : Forfait pour le chantier Total ...	FT	1	,	,
2.1.2	COFFRETS ELECTRIQUE DE CHANTIER REGLEMENTAIRE Alimentation électrique du chantier avec mise à disposition des coffrets de chantier normalisés en nombre suffisant et d'un éclairage de chantier pendant toute la durée des travaux LOCALISATION : Forfait pour le chantier Total ...	FT	1	,	,
2.1.3	INSTALLATION DE CHANTIER ET DISPOSITIFS DE SECURITE - Installation des dispositifs de sécurité propres au chantier conformément aux indications figurant dans le P.G.C.S.P.S joint au dossier de consultation et établi par le coordonnateur en matière de sécurité du chantier. (En application de la loi n° 93 1418 du 31/12/1993 et le décret n° 94 1159 du 26/12/1994). - Installation et repliement des dispositifs généraux d'installation de chantier, aménagement des aires de stockage des matériaux et matériels, aires de fabrication et préfabrication éventuelles. - Démarches auprès d'EDF pour obtention d'un branchement électrique du chantier - Piquetage et Implantation du projet - Installations, location et repliement des engins de levage et de manutentions nécessaire au chantier - Nettoyage et remise en état des aires d'installation de chantier et de stockage en fin de travaux - Installation des dispositifs communs de sécurité et de protections collectives (Garde-corps, balisages, signalisations, etc...) - Installation et repliement des clôtures de chantier de ht 2.00 ml de type HERAS en acier galvanisé sur plots préfabriqués en béton avec portail d'entrée				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>- Installation pour toute la durée de l'opération, entretien et repliement des bungalows de chantier suivant :</p> <p>* un sanitaire de chantier avec lavabos y compris raccords d'alimentation AEP et écoulement PVC raccordé sur le réseau EU existant Préparation du terrain et fondations suivant nécessité</p> <p>- Fourniture et pose d'un panneau de chantier à poser en limite du projet comprenant : La description du projet Les coordonnées de l'ensemble des intervenants (Maître d'ouvrage, Maîtrise d'œuvre, entreprises) Dimensions : 2.00 x 2.00 ml env. Avant fabrication une maquette du panneau sera soumise à l'approbation du maître d'ouvrage Dépose du panneau en fin de chantier</p> <p>LOCALISATION : Forfait pour l'ensemble du projet</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	FT	1	,	,
	Total INSTALLATION DE CHANTIER				,
2.2	DEMOLITION				
2.2.1	<p>DECONSTRUCTION FORFAITAIRE DU BATIMENT TOILETTES PUBLICS</p> <p>Déconstruction complète comprenant : - 1 Bâtiment Toilette publique en RDC</p> <p>La déconstruction comprendra : . Tous les ouvrages intérieurs sans exception, tels que Wc à la Turc, cloisons, appareils sanitaires, installations électriques, toutes canalisations, etc....blocs-portes . Les toitures complètes compris couverture tuile, charpente, zinguerie, descentes EP . Les murs de toutes natures, briques, maçonnerie, béton armé, etc. . Les dallages et socles . Les infrastructures et fondations jusqu'au niveau le plus bas</p> <p>LOCALISATION : Forfait pour le sanitaire double en appentis au droit du projet</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ENS	1	,	,
	Total DEMOLITION				,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.3	CREATION DES SANITAIRES				
2.3.1	TERRASSEMENT ET FONDATIONS				
2.3.1.1	DECAPAGE SUR 0.35 ml COMPRIS EVACUATION Décapage exécuté aux engins mécaniques appropriés compris chargement et évacuation en décharge agréée LOCALISATION : Emprise sanitaires + 1.00 ml.				
	Total ...	M2	32,00	,	,
2.3.1.2	TERRASSEMENT EN TRANCHÉE ET EVACUATION DES TERRES Terrassements en tranchées exécutés aux engins mécaniques dans terrain de toute nature (sauf roche dure de Classe E) . Tracé d'implantation au sol . Etampage, blindages des fouilles et épaissements d'eau nécessaires. . Reprises des parois éboulées . Dressement des parois et des fonds de fouille, façon de redans éventuels adaptés aux différents niveaux de fond de fouille . Evacuation des terres à la décharge ou remblaiement en périphérie de l'ouvrage compris incidence pour foisonnement LOCALISATION : Pour semelle sous longrine.				
	Total ...	M3	8,400	,	,
2.3.1.3	GROS BETON COULE EN PLEINE FOUILLE Béton de fondation type « gros béton » avec hauteur d'ancrage minimum dans le bon sol conforme aux prescriptions du rapport de sol et de l'ingénieur structure y compris toutes sujétions de mise en œuvre L'entreprise devra inclure dans son prix les compléments éventuels de quantité due aux largeurs consécutives à la nature du terrain, aux éboulements et aux types de matériels employés LOCALISATION : sous semelles ht moyenne supposée 1.00 ml.				
	Total ...	M3	4,500	,	,
2.3.1.4	BETON TYPE C25/30 POUR SEMELLES FILANTES Béton de fondation pour semelle filante coulé dans coffrage y compris toutes sujétions de mise en œuvre				
	Total ...	M3	1,800	,	,
2.3.1.5	BETON C25/30 POUR LONGRINES BA				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	Béton de fondation pour longrine coulé dans coffrage y compris toutes sujétions de mise en œuvre <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M3	3,900	,	,
2.3.1.6	BETON C 25/30 POUR RELEVES BA				
	Béton pour mur relevés b-a coulé dans coffrage y compris toutes sujétions de mise en œuvre <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M3	0,900	,	,
2.3.1.7	REPRISE DE FONDATION EN SOUS-OEUVRE				
	. Plus-value pour fouille d'approche . Brochage du débord de semelle de l'ancienne fondation . Fouille en sous-œuvre sous fondations existantes exécutée par petites parties . Brochage de sous-face de fondation existante pour dressement . Béton de fondation . Coffrage ordinaire 1 face compris buttage . Serrage au mortier de liant hydraulique entre nouvelle et ancienne fondation . Toutes difficultés d'exécution, protections et sécurité du personnel LOCALISATION : Au droit du bâtiment mitoyen <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M3	4,200	,	,
2.3.1.8	COFFRAGE DROIT ORDINAIRE POUR SEMELLES FILANTES B.A				
	Implantation et mise en œuvre de coffrage ordinaire pour ouvrage en fondation, y compris levage, réglage d'aplomb, vis de serrage, étaie pendant la durée de prise des bétons, rebouchage des trous de vis de serrage dans toute leur épaisseur, décoffrage et toutes sujétions d'exécution LOCALISATION : <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	7,50	,	,
2.3.1.9	COFFRAGE DROIT ORDINAIRE POUR LONGRINES B.A				
	Implantation et mise en œuvre de coffrage ordinaire pour longrine b-a y compris levage, réglage d'aplomb, vis de serrage, étaie pendant la durée de prise des bétons, rebouchage des trous de vis de serrage dans toute leur épaisseur, décoffrage et toutes sujétions d'exécution LOCALISATION : <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	24,50	,	,
2.3.1.10	COFFRAGE DROIT ORDINAIRE POUR RELEVÉ B-A				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Implantation et mise en œuvre de coffrage ordinaire pour ouvrage en fondation, y compris levage, réglage d'aplomb, vis de serrage, étaie pendant la durée de prise des bétons, rebouchage des trous de vis de serrage dans toute leur épaisseur, décoffrage et toutes sujétions d'exécution</p> <p>LOCALISATION :</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	5,30	,	,
2.3.1.11	<p>ARMATURES HA POUR OUVRAGES EN FONDATION</p> <p>Fourniture, assemblage et mise en œuvre d'armature pour béton armé y compris chutes, ligatures, recouvrements et dispositifs de sécurité au droit des armatures en attente</p> <p>LOCALISATION : Semelle filante : 50 kgs.m3, Longrines 37.5 x 70 : 12.00 kgs.ml, Longrine 20 x 70 : 9.00 kgs.ml, Relevé 3.50 kgs.ml.</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	KG	344	,	,
2.3.1.12	<p>FOURNITURE ET POSE DE CABLE EN CUIVRE NU POUR MISE A LA TERRE GENERALE</p> <p>Fourniture et pose en fond de fouille de câble de mise à la terre générale y compris toutes sujétions de mise en œuvre en coordination avec le titulaire du lot Electricité</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	FT	1	,	,
2.3.1.13	<p>RESERVATIONS DIVERS EN FONDATIONS</p> <p>Réservations pour pénétration des réseaux divers (EDF, GDF, France Télécom, AEP, et sorties EU, EP) compris fourreaux, manchons étanches, garnissages soignés après coup et toutes difficultés d'exécution.</p> <p>LOCALISATION : Forfait pour l'ensemble de la construction</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	FT	1	,	,
2.3.2	DRAINAGE				
2.3.2.1	<p>DRAIN PIED DE MUR</p> <p>Réalisation de cunette en béton coffré y compris terrassement complémentaire, dressement des fonds de fouille, façon de gorge et réglage des pentes</p> <p>Fourniture et pose de tuyau à drain perforé en PVC série assainissement Ø 100 mm pour drainage de mur enterré y compris réglage des pentes, embranchements, manchons, pièces d'angles, raccordement sur le réseau EP</p> <p><i>Nota : l'utilisation de « drain agricole » est formellement interdite</i></p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Enrobage drainant du tuyau à drain en galet 20/40 sur une largeur de 30 cm minimum autour de la génératrice du tuyau à drain, compris enveloppement périphérique par un film non tissé type Bidim 200 grs/m²</p> <p>LOCALISATION : En pied des murs de façade</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	9,30	,	,
2.3.2.2	<p>PROTECTION DE MUR ENTERRÉ</p> <p>Reprise préalable des épaufrures, manque de matière et bouchement des trous de clavettes ou serre-joints. Application en 2 couches croisées sur béton d'une peinture bitumineuse étanche pour mur enterré</p> <p>Fourniture et pose de paroi drainante composée d'une nappe à excroissance en polyéthylène haute densité Référence : DELTA®-MS de DORKEN ou équivalent</p> <p>Epaisseur du matériau : 0.6 mm Hauteur des excroissances : 8 mm Résistance à la compression (selon EN ISO 604) : 250 kN/m² Accessoires de pose, profilé, boutons de montage et chevilles compris recouvrement et toutes sujétions de mise en œuvre conformément à l'avis technique et aux fiches techniques du fabricant Protection en tête par profil solin adapté fourni par le fabricant</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	6,60	,	,
2.3.2.3	<p>BRANCHEMENT DE DRAIN SUR REGARD EP</p>	U	1	,	,
2.3.3	<p>DALLAGE PORTÉ INTERIEUR</p>				
2.3.3.1	<p>ISOLANT THERMIQUE SOUS DALLAGE EN PANNEAUX DE PSE EP 80 MM</p> <p>Compactage du fond de forme Fourniture et pose des panneaux isolants en PSE à joints serrés type KNAUF XTherm sol Th36, compris écran polyéthylène ep 150 microns posé à recouvrement Epaisseur : 80 mm R = 2,25 m²°K/W Classe de compressibilité : SC2 a2 Ch Rcs (résistance à la compression) : 50 KPa Classement ISOLE I3 Certificat ACERMI Bande de désolidarisation en périphérie du dallage</p> <p>LOCALISATION : Idem</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	7,80	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.3.3.2	<p>DALLAGE PORTÉ INTERIEUR EN BA</p> <p>Fourniture et mise en œuvre d'un dallage porté en béton armé intérieur conforme à la norme NF P 11-213 comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constitution d'une forme d'assise en concassé de carrière compacté ep 10 cm env.ou mise en œuvre d'un coffrage perdu, au choix de l'entreprise - Fourniture et pose d'un film polyane 200 microns micro perforé conforme au D.T.U - Coffrage des rives suivant nécessité et réservations nécessaires - Dalle portée en béton à la classe de résistance C 25/30 (NF E 206-1) - Plus-value éventuelle pour coulage à la pompe à béton, suivant nécessité et configuration des lieux - Joints de dilatation et d'isolement suivant normes et remplissage initial des joints - Tolérance de planéité suivant normes - Incorporation d'armature : Treillis soudé : 8.00 kg/m² HA : 1.50 kg/m² Etat de surface du dallage : . Surfagé <p>Epaisseur : 0.15 ml</p> <p>LOCALISATION : Sanitaires et local technique</p>				
	Total ...	M2	7,80	,	,
2.3.3.3	<p>CANALISATION ENTERREE PVC POUR RESEAUX E.U - E.V</p> <p>Fourniture et pose de canalisations PVC composite série CR8, conforme à la norme XP.P 16 352, compris coupes, chutes, assemblages, joints étanches, terrassement en tranchée, pose sur lit de sable, grillage avertisseur, réglage des pentes et remblaiement compacté.</p> <p>Evacuation des terres excédentaires en décharge</p> <p>Compris coudes, tés, culottes, réductions, et toutes pièces accessoires nécessaires</p>				
2.3.3.3.1	CANALISATION ENTERREE PVC Ø 100 MM	ML	10,00	,	,
2.3.3.4	<p>ATTENTE Ø 100 MM POUR RESEAU EU-EV SOUS DALLAGE</p> <p>Attente pour réseau EU-EV sous dallage comprenant :</p> <p>1 Té de branchement (ou coude à 90 °) en pvc Ø 100 mm raccordé sur la canalisation enterrée avec manchon de réduction si nécessaire</p> <p>1 attente verticale pvc Ø 100 mm en traversée de dallage avec manchon et bouchon en attente du raccordement intérieur à la charge du lot Plomberie, compris toutes sujétions d'exécution</p>				
	Total ...	U	7	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.3.3.5	<p>SIPHON DE SOL P.V.C</p> <p>Réservation, fourniture et mise en œuvre de siphon de cour moulé en PVC traité anti U.V comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 corps à sceller avec platine carrée à sortie horizontale ou verticale - 1 grille amovible renforcée solidaire de la cloche <p>Dimensions : 200 x 200 mm</p> <p>Implantation et mise à niveau en fonction de la cote des niveaux finis en tenant compte des différentes réservations pour les éventuels revêtements de sols suivant plans et coupes de l'architecte en coordination avec les titulaires des lots concernés par les revêtement de sols</p> <p>Coloris au choix du maître d'ouvrage dans la gamme : (sable, gris clair ou gris foncé)</p> <p>LOCALISATION : Local technique Sanitaires</p>				
	Total ...	U	3	,	,
2.3.4	ELEVATIONS ET ENDUITS DE FACADE				
2.3.4.1	MONOMUR				
2.3.4.1.1	<p>MACONNERIE DE BRIQUE ASSEMBLES A JOINTS COLLES TYPE MONOMUR EP 37.5 CM</p> <p>Élévation maçonnée type « Monomur » réalisée en blocs préfabriqués en terre cuite rectifiés à tessons allégés et perforations verticales, hourdés au mortier pour joints minces (1 mm fini) fourni par le fabricant, suivant le principe de la maçonnerie roulée.</p> <p>Jointes verticaux réalisés à sec par emboîtements</p> <p>La mise en œuvre comprendra l'exécution d'un lit d'assise au mortier hydrofugé sous le 1^{er} rang posé parfaitement de niveau</p> <p>Raidisseurs verticaux en béton armé coulés dans des blocs spéciaux creux compris aciers HA 1,50 kgs/ml</p> <p>Coupes, liaisons, coltinage et calfeutrement</p> <p>Rejointoiement sur faces non enduites</p> <p>Echafaudage, protection des sols, et toutes sujétions de mise en œuvre conforme au DTU</p> <p>Dimensions : 37.5 x 24.9 ht x 25 cm larg. Quantité/m² monté : 16 Résistance thermique Ru : 2.92 m² °K/W Up : 0.33 W/m²°K</p> <p>LOCALISATION : Murs de façades</p>				
	Total ...	M2	22,20	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.3.4.1.2	P.V POUR LINTEAU B.A INCORPORE AVEC BLOCS SPECIAUX TERRE CUITE 37.5 x 21 x 21 Acier ha: 6kg/ml. <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	6,50	,	,
2.3.4.1.3	P.V POUR BRIQUE D'EBRASEMENT DES JAMBAGES D'OUVERTURE AVEC BLOCS SPECIAUX TERRE CUITE	ML	15,60	,	,
2.3.4.1.4	P.V POUR CHAINAGE B.A HORIZONTAL INCORPORE AVEC BLOCS SPECIAUX TERRE CUITE 37.5 x 21 x 21 Acier ha: 6 kg/ml. <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	5,80	,	,
2.3.4.1.5	P.V POUR FACON D'ARASE RAMPANTE SUIVANT RAMPANT DE TOITURE AVEC BRIQUES DE CALEPINAGE	ML	5,60	,	,
2.3.4.1.6	FACON DE SEUIL . Chape au mortier dosé à 600 kgs/m3 de CPJ par m3 en œuvre, épaisseur mini 0.04 m avec façon de pente . Arêtes ciselées au fer sur nez de seuil . Façon d'arrêt contre parois verticales et garnissage soigné de seuil métallique . Finition par glacis <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	3,00	,	,
2.3.4.1.7	COUDIERE . Béton de gravillon dosé à 350 kgs/m3 pour appuis saillants . Talon coffré pour appuis de menuiserie avec rejingot . Carré saillant de 8 x 8 cm avec goutte d'eau . Glacis au mortier de ciment lissé sur tablette extérieure . Arêtes dressées pour faces vues <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	1,00	,	,
2.3.4.2	BRIQUE DE 20 CM EP				
2.3.4.2.1	MACONNERIE DE BRIQUE RECTIFIÉE EP 20 CM TYPE URBAN'BRIC Élévation maçonnerie réalisée en blocs préfabriqués en terre cuite de 20 cm d'épaisseur de type A, rectifiés 2 faces, hourdés au mortier pour joints minces (1 mm fini) fourni par le fabricant, suivant le principe de la maçonnerie roulée. Joints verticaux réalisés par emboîtements male/femelle La mise en œuvre comprendra l'exécution d'un lit d'assise au mortier hydrofugé sous le 1 er rang posé parfaitement de niveau Coupes, liaisons, coltinage et calfeutrement Rejointoiement sur faces non enduites				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Raidisseurs verticaux en béton armé coulés dans des blocs spéciaux creux compris aciers HA 1,50 kgs/ml</p> <p>Echafaudage, protection des sols, et toutes sujétions de mise en œuvre conforme au DTU</p> <p>Référence : URBAN'BRIC de BIO'BRIC ou équivalent Dimensions : 560 x 274 ht x 200 m/m ép. Quantité/m² monté : 6.5 Résistance thermique R : 1.14 m² °K/W Résistance mécanique : 9 Mpa Poids au m² : 150 kg</p> <p>Pose conforme au DTA n°16/14-694</p> <p>LOCALISATION : Mur mitoyen contre existant</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	16,80	,	,
2.3.4.2.2	<p>CHAINAGE B.A HORIZONTAL INCORPORE</p> <p>Chainage horizontal en béton armé XF1 C25/30 coulés dans des blocs spéciaux creux en terre cuite en forme de U compris aciers HA 3.50.kgs/ml compris étaie et toutes sujétions de mise en œuvre</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	5,60	,	,
2.3.4.3	<p>ENDUIT MINERAL HYDRAULIQUE PROJETE FINITION "BROSEE".</p> <p>Application par projection d'un enduit monocouche allégé à haute résistance, pour l'imperméabilisation et la décoration des façades, à base de liants hydrauliques :</p> <p>Echafaudage tubulaire sur pied compris montage et repliement en fin de chantier Préparation du support, garnissage des joints et rebouchage des trous, élimination des balèvres, coulures de laitance et huiles de décoffrage Humidification du support et application d'un sous enduit, d'épaisseur adaptée au support et à la finition demandée Projection de l'enduit de finition <i>ASPECT BROSEE</i></p> <p>Performances : Norme C E selon EN 998-1 Catégorie de l'enduit selon NF DTU 26-1 : OC2, applicable sur supports en maçonnerie Rt2 et Rt3 Réaction au feu : A1 (incombustible) Absorption d'eau W2 Résistance en compression : CS III Rétention d'eau : $86 \leq Re \leq 94$ %</p> <p>Référence : weber.lite HR de Weber ou équivalent</p> <p>Ton : <i>suivant directives de l'architecte</i></p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Compris cueillis, arêtes dressées avec profilés PVC en périphérie des embrasures et des angles de façades, protections, calfeutrement, rechampissage et toutes sujétions d'exécution</p> <p>Renforts par armatures en fibre de verre ou métalliques incorporés dans la première passe d'enduit suivant la norme NF P 10.202-1 : DTU 20.1 notamment à la jonction de matériaux différents</p> <p>Nettoyage en fin d'intervention</p> <p>Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant préconisations de la fiche technique du fabricant, et toutes difficultés d'exécution</p> <p>Mode de métré : vide pour plein</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	30,00	,	,
2.3.4.4	<p>HABILLAGES DE FACADE EN PLAQUETTE DE PAREMENT TERRE CUITE</p> <p>Fourniture et pose de plaquettes de parement ingélives en terre cuite conforme à la norme NF P 13.307 et aux prescriptions du fabricant.</p> <p>Marque : Terréal ou équivalent</p> <p>Format : 22 ou 28 x 1.5 x 5 mm</p> <p>Ton : anthracite ou rouge au choix de l'architecte</p> <p>Pose au mortier colle sous avis technique en conformité avec les cahiers de prescriptions techniques d'exécution des revêtements extérieurs et intérieurs collés au moyen de mortier colle n° 2234 et 2882 édités par le CSTB, ou pose traditionnelle au mortier de ciment suivant choix de l'entreprise</p> <p>Plaquettes d'équerres pour le traitement des angles saillants</p> <p>Traitement des joints verticaux et horizontaux refoulés en montant, épaisseur 6 mm minimum.</p> <p>Compris échafaudage, coupes, chutes et toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions conformément à l'avis technique et aux fiches techniques du fabricant</p> <p>LOCALISATION SUIVANT DÉTAIL CI-DESSOUS</p>				
2.3.4.4.1	<p>Pour encadrement de baie 4 faces avec jambages, embrasures, linteau et appui de baie</p> <p>Dim de l'ouverture 50 x 85 ou 50 x 65 cm ht</p>	U	2	,	,
2.3.4.4.2	<p>Pour chaîne d'angle</p>	ML	6,00	,	,
	<p>Total CREATION DES SANITAIRES</p>				,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.4	MUR DE SOUTÈNEMENT ET ESCALIER				
2.4.1	TERRASSEMENT EN TRANCÉE ET EVACUATION DES TERRES Terrassements en tranchées exécutés aux engins mécaniques dans terrain de toute nature (sauf roche dure de Classe E) . Tracé d'implantation au sol . Etampage, blindages des fouilles et épaissements d'eau nécessaires. . Reprises des parois éboulées . Dressement des parois et des fonds de fouille, façon de redans éventuels adaptés aux différents niveaux de fond de fouille . Evacuation des terres à la décharge ou remblaiement en périphérie de l'ouvrage compris incidence pour foisonnement LOCALISATION : Pour MS1 à MS3.				
	Total ...	M3	19,200	,	,
2.4.2	GROS BETON COULE EN PLEINE FOUILLE Béton de fondation type « gros béton » avec hauteur d'ancrage minimum dans le bon sol conforme aux prescriptions du rapport de sol et de l'ingénieur structure y compris toutes sujétions de mise en œuvre L'entreprise devra inclure dans son prix les compléments éventuels de quantité due aux largeurs consécutives à la nature du terrain, aux éboulements et aux types de matériels employés LOCALISATION : Pour MS1 à MS3 provision 50 cm sous semelle, redans.				
	Total ...	M3	13,300	,	,
2.4.3	BETON TYPE C25/30 POUR SEMELLES FILANTES Béton de fondation pour semelle filante coulé dans coffrage y compris toutes sujétions de mise en œuvre Pour MS1 à MS3.				
	Total ...	M3	7,200	,	,
2.4.4	BETON TYPE XF1 C25/30 POUR MURS BA Béton pour mur en infrastructure coulé dans coffrage y compris toutes sujétions de mise en œuvre Pour MS1 à MS3.				
	Total ...	M3	6,100	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.4.5	<p>COFFRAGE DROIT ORDINAIRE POUR SEMELLES FILANTES B.A</p> <p>Implantation et mise en œuvre de coffrage ordinaire pour ouvrage en fondation, y compris levage, réglage d'aplomb, vis de serrage, étaielement pendant la durée de prise des bétons, rebouchage des trous de vis de serrage dans toute leur épaisseur, décoffrage et toutes sujétions d'exécution Pour MS1 à MS3.</p>				
	Total ...	M2	10,80	,	,
2.4.6	<p>COFFRAGE DROIT COURANT POUR MUR B.A</p> <p>Implantation et mise en œuvre de coffrage courant pour mur b-a en infrastructure y compris levage, réglage d'aplomb, vis de serrage, étaielement pendant la durée de prise des bétons, rebouchage des trous de vis de serrage dans toute leur épaisseur, décoffrage et toutes sujétions d'exécution Pour MS1 à MS3.</p>				
	Total ...	M2	61,40	,	,
2.4.7	<p>ARASE HORIZONTALE SUR TETE DE VOILE</p> <p>Arase horizontale sur mur en béton armé comprenant glacis en pente réalisé au mortier de ciment et traitement soigné des 2 arêtes tirées au fer</p>				
	Total ...	ML	17,90	,	,
2.4.8	<p>ARMATURES HA POUR OUVRAGES EN FONDATION</p> <p>Fourniture, assemblage et mise en œuvre d'armature pour béton armé y compris chutes, ligatures, recouvrements et dispositifs de sécurité au droit des armatures en attente Semelle et voile : 26.00 kgs.m3.</p>				
	Total ...	KG	346	,	,
2.4.9	<p>TREILLIS SOUDE POUR OUVRAGES EN FONDATION</p> <p>Fourniture, assemblage et mise en œuvre de panneaux de treillis soudé normalisé pour béton armé y compris chutes, ligatures et recouvrements Semelle et voile : 26.00 kgs.m3.</p>				
	Total ...	KG	346	,	,
2.4.10	<p>DRAIN PIED DE MUR</p> <p>Réalisation de cunette en béton coffré y compris terrassement complémentaire, dressement des fonds de fouille, façon de gorge et réglage des pentes</p> <p>Fourniture et pose de tuyau à drain perforé en PVC série assainissement Ø 100 mm pour drainage de mur enterré y compris réglage des pentes, embranchements, manchons, pièces d'angles, raccordement sur le réseau EP</p> <p><i>Nota : l'utilisation de « drain agricole » est formellement interdite</i></p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Enrobage drainant du tuyau à drain en galet 20/40 sur une largeur de 30 cm minimum autour de la génératrice du tuyau à drain, compris enveloppement périphérique par un film non tissé type Bidim 200 grs/m²</p> <p>LOCALISATION : En pied des murs de soutènements</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	17,90	,	,
2.4.11	<p>PROTECTION DE MUR ENTERRÉ</p> <p>Reprise préalable des épaufrures, manque de matière et bouchement des trous de clavettes ou serre-joints. Application en 2 couches croisées sur béton d'une peinture bitumineuse étanche pour mur enterré</p> <p>Fourniture et pose de paroi drainante composée d'une nappe à excroissance en polyéthylène haute densité Référence : DELTA®-MS de DORKEN ou équivalent</p> <p>Epaisseur du matériau : 0.6 mm Hauteur des excroissances : 8 mm Résistance à la compression (selon EN ISO 604) : 250 kN/m²</p> <p>Accessoires de pose, profilé, boutons de montage et chevilles compris recouvrement et toutes sujétions de mise en œuvre conformément à l'avis technique et aux fiches techniques du fabricant Protection en tête par profil solin adapté fourni par le fabricant</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	23,50	,	,
2.4.12	BRANCHEMENT DE DRAIN SUR REGARD EP	U	1	,	,
2.4.13	BARBACANE POUR MUR DE SOUTÈNEMENT	U	12	,	,
2.4.14	<p>MACONNERIE DE PIERRE APPAREILLE</p> <p>Fourniture et mise en œuvre de maçonnerie de pierre « volcanique » au choix de l'architecte (suivant échantillon à présenter) hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment, compris triage des matériaux et rejointoiement par joint plat ou joint creux Appareillage régulier ou opus incertum Toutes sujétions d'exécution en conformité avec les règles de l'art et finition par arase horizontale soignée Ht en point bas : 0.60 ml Ht en point haut : 1.82 ml</p> <p>LOCALISATION : Face visible du mur de soutènement</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M3	7,000	,	,
2.4.15	<p>MARCHE D'ESCALIER EN BETON ARME SUR TERRE PLAIN</p> <p>Réalisation de marche d'escalier comprenant : Béton C25/30 Coffrage soigné de tous les parements</p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Armatures H.A</p> <p>Massif de départ 50 x 30 cm ht et d'arrivée , liaisons avec la structure porteuse, toutes sujétions et difficultés de mise en œuvre et de réalisation en conformité avec les normes et la réglementation handicapés</p> <p>Finition "net" sur tous parements pour rester apparent, sans revêtement associé</p> <p>Hauteur des marches : 16 cm maximum (ERP) Giron : 28 cm minimum</p> <p>LOCALISATION : Entre trottoir et perron sanitaire</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	12,60	,	,
2.4.16	<p>PROFILE ANTI-DERAPANT RAPPORTÉ EN ACIER INOXYDABLE POUR NEZ DE MARCHE</p> <p>Fourniture et pose de profilé nez de marche anti-dérapant rapporté en acier inoxydable brossé avec une surface d'appui antidérapante collée, interchangeable, à mettre en œuvre selon les instructions du fabricant</p> <p>Coloris contrasté pour la 1^{ere} et la dernière marche Référence : Schlüter®-TREP-GK ou équivalent</p> <p>LOCALISATION : Escalier extérieur précédent</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	12,60	,	,
2.4.17	<p>PEINTURE DE SOL POUR CONTRE-MARCHE EXTERIEURE BETON</p> <p>Application d'une résine de protection des bétons à l'aide d'une résine époxy sans solvant qualité extérieure, résistance élevée au gel et au sel de déneigement comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protection des ouvrages contigus - Tous travaux préparatoires sur le support existant - Application à la brosse ou au rouleau en 2 couches espacées - Toutes sujétions de réalisation en conformité avec la fiche technique du fabricant <p>Coloris : teinte vive contrastée par rapport aux contremarches courantes suivant normes PMR et sur indications du maître d'œuvre</p> <p>LOCALISATION : 1^{ère} et dernière contremarches de l'escalier extérieur</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	2,80	,	,
2.4.18	<p>BANDE D'EVEIL A LA VIGILANCE EN INOX</p> <p>Fourniture et mise en oeuvre de bande d'éveil à la vigilance en acier inoxydable brossé AISI 316L avec relief, pour usage extérieur de type PODO INOX de la société MARCAL ou équivalent</p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	Référence PODO BARRE IN (280 x 35 x 5 mm) ou PODO BOUTON IN (35 x 35 x 5 mm) Toutes sujétions de pose par scellement chimique en conformité avec la fiche technique du fabricant LOCALISATION : Palier haut <p style="text-align: right;">Total ...</p>	ML	1,40	,	,
2.4.19	REFECTION COMPLETE D'ENDUIT DE FACADE AU MORTIER DE CHAUX Réfection d'enduit au mortier de chaux hydraulique hydrofugé et teinté dans la masse destiné à la protection et à la décoration du bâti ancien, type PAREXAL de LAFARGE ou équivalent Piquage et élimination complète de l'enduit existant, coltinage et évacuation des gravats Dégarnissage, élimination des parties pulvérulentes et réfection partielle des joints de pierre ou de maçonneries diverses hétérogènes Tous travaux préparatoires permettant de retrouver un support sain, propre et dépoussiéré Humidification du support suivant nécessité Réalisation d'un gobetis Exécution de l'enduit par projection mécanique, en plusieurs passes suivant l'épaisseur nécessaire y compris armature de renfort par grillage en acier galvanisé Compris cueillis, arêtes dressées en périphérie des embrasures et des angles de façades, calfeutrement Support : Maçonneries anciennes hétérogènes Aspect de finition : projeté fin Teinte : au choix de l'architecte LOCALISATION : Mur de soutènement existant coté rue Mur mitoyen du voisin adossé au projet <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M2	27,10	,	,
	Total MUR DE SOUTENEMENT ET ESCALIER				,
	Total DEMOLITION MAÇONNERIE				,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
3	V.R.D				
3.1	CANALISATION ENTERREE PVC POUR RESEAUX E.P / E.U Fourniture et pose de canalisations PVC composite série CR8, conforme à la norme XP.P 16 352, compris coupes, chutes, assemblages, joints étanches, terrassement en tranchée, pose sur lit de sable, grillage avertisseur, réglage des pentes et remblaiement compacté. Evacuation des terres excédentaires en décharge Compris coudes, tés, culottes, réductions, attentes bouchonnées avec tampons de réduction adaptés au droit des descentes EP et toutes pièces accessoires nécessaires				
3.1.1	CANALISATION ENTERREE PVC ø 125 MM	ML	50,00	,	,
3.1.2	CANALISATION ENTERREE PVC ø 160 MM	ML	5,00	,	,
3.1.3	TRAVERSÉE DE MUR POUR RESEAU EP Carottage dans mur existant Mise en place de la canalisation PVC Ø 160 mm sous fourreau Raccordement sur réseaux EP intérieur et extérieur (caniveau sur rue) Scellement et garnissage, compris toutes difficultés d'exécution				
	Total ...	U	1	,	,
3.1.4	RACCORDEMENT SUR RESEAU EU EXISTANT Raccordement de la canalisation du réseau EU-EV sur le réseau existant, comprenant fouille d'approche, création d'un regard borgne, scellement des canalisations, pièces accessoires et travaux d'adaptation nécessaires, remblaiement compacté				
	Total ...	U	1	,	,
	Total CANALISATION ENTERREE PVC POUR RESEAUX E.P / E.U				,
3.2	REGARD PREFABRIQUE EN BETON Fourniture et pose de regard en béton armé préfabriqué comprenant : Implantation, fouille en trou complémentaire Lit de pose en sable ou au mortier maigre Fourniture et pose du regard en béton armé préfabriqué, comprenant élément de fond, rehausses avec feuillures, tampon de couverture en béton Raccordement et scellement soigné des canalisations Remblaiement compacté en périphérie de l'ouvrage Façon de cunette en fond de regard Dimensions : suivant détail ci-dessous				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
3.2.1	REGARD BA DE 30 X 30 X 30 HT. CM. - Pied de descente EP Ø 100 mm Compris raccordement par canalisation PVC Ø 100 mm entre le pied de descente EP et le regard LOCALISATION : Projet EP des voisins (2)				
	Total ...	U	4	,	,
3.2.2	REGARD BA DE 40 X 40 X 40 HT.CM. LOCALISATION : Sortie EU du projet				
	Total ...	U	1	,	,
3.2.3	REGARD BA DE 50 X 50 X 60 HT.CM. LOCALISATION : Grilles EP				
	Total ...	U	3	,	,
3.2.4	PLUS VALUE POUR TAMPON OU GRILLE EN FONTE Plus-value sur tampon BA pour tampon ou grille avec cadre, en fonte ductile GS (suivant norme NFP 98- .302) Conformité aux normes d'accessibilité P.M.R Mise à niveau et fixation du cadre par goujons à expanser et scellement au mortier de ciment ou de résine compris toutes sujétions de mise en œuvre Diamètre ou largeur des trous de grille ≤ 2 cm maxi suivant normes d'accessibilité PMR Dimensions : suivant détail ci-dessous				
3.2.4.1	TAMPON FONTE B 125				
3.2.4.1.1	DIMENSION : 30 x 30 cm	U	4	,	,
3.2.4.2	TAMPON FONTE HYDRAULIQUE B 125				
3.2.4.2.1	DIMENSION : 40 x 40 cm	U	1	,	,
3.2.4.3	GRILLE FONTE C 250				
3.2.4.3.1	DIMENSION : 50 x 50 cm	U	3	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	Total REGARD PREFABRIQUE EN BETON				,
3.3	RESEAU ELECTRIQUE				
3.3.1	TERRASSEMENT EN TRANCHEE AUX ENGINS MECANIQUES POUR RESEAUX DIVERS				
	Terrassement en tranchée dans terrain de toutes natures pour réseaux divers, comprenant :				
	Implantation en plan et en altitude en accord avec les entreprises titulaires des lots concernés par les réseaux				
	Dressement des parois et des fonds de fouille				
	Mise en œuvre d'un lit de sable en fond de tranchée sur 10 cm d'épaisseur				
	Remblaiement de tranchée en matériaux tout-venant 0/315 soigneusement compacté et réglage des pentes				
	Evacuation des terres excédentaires à la décharge				
	LOCALISATION :				
	Entre le projet et la sacristie				
	Total ...	M3	24,000	,	,
3.3.2	GAINÉ POLYETHYLENE EN COURONNE AVEC TIRE-FIL Ø 90 MM POUR ALIMENTATION ELECTRIQUE				
	Fourniture et pose de gaine normalisée aiguillée en polyéthylène du type « gaine annelée double parois » à parement intérieur lisse, conforme à la norme NF C68-171 de marque de qualité USE, compris coupes, chutes, assemblages, joints étanches et toutes pièces accessoires				
	Total ...	ML	50,00	,	,
3.3.3	PERCEMENT DE MUR Ø 125 MM				
	Carottage dans mur existant pour pénétration de réseau				
	Mise en place du fourreau normalisé compris manchons, coudes et accessoires				
	Scelllements, garnissages, rebouchages soignés et raccords d'enduit compris toutes difficultés d'exécution				
	Total ...	U	1	,	,
3.3.4	GRILLAGE AVERTISSEUR DE COULEUR REGLEMENTAIRE				
	Fourniture et mise en œuvre de grillage avertisseur de couleur normalisée en fonction de la nature des réseaux enterrés, en polyoléfines maille 40 x 40 mm, détectable avec fil d'acier intégré				
	Total ...	ML	50,00	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
3.3.5	<p>CHAMBRE DE TIRAGE POUR RESEAUX DIVERS</p> <p>Réalisation de chambre de tirage comprenant :</p> <p>Terrassement complémentaire et remblaiement compacté en périphérie de l'ouvrage Parois en béton coffré 2 faces avec armature de renfort avec cadre cornière en partie haute Fond étanche avec cunette drainée Tampon de couverture amovible en béton Réservations pour passage des réseaux divers et remplissage en sable tamisé 0/5</p> <p>Dimensions moyennes : 50 x 50 x 80 cm ht</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	U	1	,	,
Total RESEAU ELECTRIQUE					,
3.4	ADDUCTION EAU POTABLE				
3.4.1	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE AUX ENGINES MECANIQUES POUR RESEAUX DIVERS</p> <p>Terrassement en tranchée dans terrain de toutes natures pour réseaux divers, comprenant :</p> <p>Implantation en plan et en altitude en accord les entreprises titulaires des lots concernés par les réseaux Dressement des parois et des fonds de fouille Mise en œuvre d'un lit de sable en fond de tranchée sur 10 cm d'épaisseur Remblaiement de tranchée en matériaux tout-venant 0/315 soigneusement compacté et réglage des pentes Evacuation des terres excédentaires à la décharge</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	M3	2,000	,	,
3.4.2	<p>ALIMENTATION A.E.P EN TUYAU POLYETHYLENE</p> <p>Fourniture et mise en oeuvre de tube PEHD noir à bande bleue longitudinale, PN 16 bars, destiné à l'adduction d'eau potable sous pression Accessoires nécessaires tel que coudes, tés, manchons, réductions, bouchons et toutes sujétions de mise en oeuvre avec respect des rayons de courbure normalisés Pièces de raccord adaptées suivant le diamètre des tubes</p>				
3.4.2.1	Ø 18 x 25 mm	ML	5,00	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
3.4.3	GRILLAGE AVERTISSEUR DE COULEUR REGLEMENTAIRE Fourniture et mise en œuvre de grillage avertisseur de couleur normalisée en fonction de la nature des réseaux enterrés, en polyoléfines maille 40 x 40 mm, détectable avec fil d'acier intégré				
	Total ...	ML	4,00	,	,
3.4.4	RACCORDEMENT SUR REGARD ABRI EN BETON EXISTANT COMPRIS PIECES DE LAISONS PE-CUIVRE	U	1	,	,
	Total ADDUCTION EAU POTABLE				,
3.5	PARVIS ET ZONES DE CIRCULATION				
3.5.1	DECAPAGE SUR 0.40 ml COMPRIS EVACUATION Décapage exécuté aux engins mécaniques appropriés compris chargement et évacuation en décharge agréée Exécution en déblai-remblai au droit du mur de soutènement pour remblaiement de la plate-forme suivant les cotes altimétriques du projet fini et les tolérances des normes PMR LOCALISATION : Ensemble du parvis de l'église et place de stationnement				
	Total ...	M2	277,00	,	,
3.5.2	COMPACTAGE ET REGLAGE DE LA FONDATION DE CHAUSSEE Réglage du fond de forme par déblais-remblais pour mise à niveau des différents profils Purge éventuelle des poches médiocres et des sols endommagés par le passage des engins de terrassement ou par les eaux de pluie ou de toutes zones inadaptées à recevoir une fondation de chaussée Compactage soigné réalisé au rouleau compacteur adapté LOCALISATION : idem				
	Total ...	M2	277,00	,	,
3.5.3	GEOTEXTILE NON TISSE B7 Fourniture et pose d'un feutre géotextile anticontaminant fort à la déchirure et à la traction, de classe 7 minimum, compris recouvrement des lés. Type : Bidim ou équivalent Grammage : 350 grs/m ² env LOCALISATION : Idem art. précédent				
	Total ...	M2	277,00	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
3.5.4	<p>COUCHE DE FONDATION G.N.T. 0/60 - EP : 0,40 ML</p> <p>Fourniture et épandage de couche de fondation en grave naturelle insensible au gel soigneusement compacté</p> <p>Granulométrie : GNT (grave non traité) 0/60 type D31 au sens du GTR 92 à granulométrie étendue et continue contenant moins de 12 % de fines inférieures à 80 µ m mis en place en fines couches parfaitement compactés suivant les règles de l'art</p> <p>Chaque couche en élévation fera l'objet d'un compactage croisé à l'engin vibrant de façon à obtenir en tout point du sol en place une densité sèche égale à 98 % de l'OPM (Optimum Proctor Modifié)</p> <p>Les matériaux mis en œuvre seront exempts d'argile et de toutes matières organiques</p> <p>Réglage des pentes et nivellement final dans le respect des cotes altimétrique du projet</p> <p>LOCALISATION : Idem art. précédent</p>				
	Total ...	M2	277,00	,	,
3.5.5	<p>SOL STABILISE</p> <p>Création de zone circulaire pour piéton et véhicule en sol stabilisé comprenant :</p> <p>Réglage et compactage du fond de forme</p> <p>Fourniture et pose de film anti-contaminant géotextile non tissé aiguilleté type Bidim B4 de 180 grs/m²</p> <p>Fourniture et épandage de matériaux tout venant concassé de carrière stabilisé de granulométrie 0/20 sur une épaisseur de 10 cm minimum soigneusement compacté</p> <p>Fourniture et épandage d'une chape composée de sable, gravillon de rivière et fines sur une épaisseur de 6 cm minimum, compris cylindrage soigné et réglage des pentes</p> <p>Coloris : Gris ardoise</p>				
	Total ...	M2	277,00	,	,
3.5.6	<p>MISE A NIVEAU DES TAMPONS DE REGARDS</p> <p>Réglage en altimétrie des tampons ou grilles de regards extérieurs situés sur l'emprise des voiries, suivant le niveau fini des surfaces d'enrobés compris réglage des pentes</p> <p>LOCALISATION : Compteur AEP</p>				
	Total ...	U	1	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
3.5.7	<p>BORDURE PIERRE FRANCHISSABLE</p> <p>Fourniture et mise en œuvre de bordure franchissable en pierre de pays comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terrassement en tranchée et évacuation des déblais - Compactage et réglage du fond de fouille - Réalisation d'une forme d'assise en grave compacté 0/31.5 - Semelle en béton de gravillon dosé à 250 kgs/m3 de CPJ 45, épaisseur 15 cm. - Fourniture, calage, scellement et réglage des bordures - Traitement soigné des joints au mortier de ciment - Manutention, coupes nettes par sciage - Toutes sujétions pour pose droite ou cintré, angles, retours et tous détails de finition <p>LOCALISATION : Cheminement PMR suivant plan de masse entre place PMR et seuil église</p>				
	Total ...	ML	25,00	,	,
3.5.8	<p>BORDURE PIERRE</p> <p>Fourniture et mise en œuvre de bordure en pierre de pays comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terrassement en tranchée et évacuation des déblais - Compactage et réglage du fond de fouille - Réalisation d'une forme d'assise en grave compacté 0/31.5 - Semelle en béton de gravillon dosé à 250 kgs/m3 de CPJ 45, épaisseur 15 cm. - Fourniture, calage, scellement et réglage des bordures - Traitement soigné des joints au mortier de ciment - Manutention, coupes nettes par sciage - Toutes sujétions pour pose droite ou cintré, angles, retours et tous détails de finition <p>LOCALISATION : Entre projet et parvis Au droit du mur de soutènement contre espace verts</p>				
	Total ...	ML	16,90	,	,
3.5.9	<p>MARCHE PIERRE</p> <p>Fourniture et mise en œuvre de Marche extérieure en pierre de pays comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terrassement en tranchée et évacuation des déblais - Compactage et réglage du fond de fouille - Réalisation d'une forme d'assise en grave compacté 0/31.5 - Semelle en béton de gravillon dosé à 250 kgs/m3 de CPJ 45, épaisseur 15 cm. - Fourniture, calage, scellement et réglage des marches - Traitement soigné des joints au mortier de ciment - Manutention, coupes nettes par sciage - Toutes sujétions pour pose droite ou cintré, angles, retours et tous détails de finition 				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	LOCALISATION : Entre PF à -137 et – 121 cm devant le projet				
	Total ...	ML	1,80	,	,
3.5.10	SIGNALISATION VERTICALE EMPLACEMENT HANDICAPÉ				
	Fourniture et pose d'un panneau d'indication extérieur comprenant - Massif de scellement en béton de 50 x 50 x 60 cm ht compris fouille et remblaiement après coup - Poteau tubulaire en acier galvanisé et thermolaqué scellé avec platine - Panneau normalisé en acier laqué avec le logo place handicapé				
	Total ...	U	1	,	,
	Total PARVIS ET ZONES DE CIRCULATION				,
3.6	TROTTOIR A CREER				
	Même travail qu'au chapitre précédent (articles identiques)				
	LOCALISATION : Trottoir a créer				
3.6.1	DECAPAGE SUR 0.40 ml COMPRIS EVACUATION	M2	24,80	,	,
3.6.2	COMPACTAGE ET REGLAGE DE LA FONDATION DE CHAUSSEE	M2	24,80	,	,
3.6.3	GEOTEXTILE NON TISSE B7	M2	24,80	,	,
3.6.4	COUCHE DE FONDATION G.N.T. 0/60 - EP : 0,40 ML	M2	24,80	,	,
3.6.5	SOL STABILISE	M2	24,80	,	,
3.6.6	BORNE A CLE				
	Fourniture et pose de borne amovible en acier thermolaqué comprenant : - Massif de scellement en béton de 50 x 50 x 60 cm ht compris fouille et remblaiement après coup - Borne de voirie cylindrique en acier galvanisé thermolaqué par résines polyester Ø 150 mm env. avec platine scellée sur le massif - hauteur vue : 750 mm env. - Déverrouillage par triangle pompier - Coloris : gamme RAL au choix du maitre d'œuvre				
	LOCALISATION : Trottoir suivant plan de masse				
	Total ...	U	4	,	,
	Total TROTTOIR A CREER				,
	Total V.R.D				,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	RECAPITULATION				
	DEMOLITION MAÇONNERIE				,
	V.R.D				,
	Total DEMOLITION - GROS OEUVRE - VRD H.T.				,
	T.V.A. au taux de 20,00 %				,
	Total T.T.C.				,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
4	OPTION				
4.1	<p>MARCHE D'ESCALIER EN PIERRE SUR TERRE PLAIN</p> <p>Réalisation de marche d'escalier en pierre de taille ingélive comprenant : Assise en Béton C25/30 Marches taillées et mise en œuvre scellées suivant le profil des marches compris mise à niveau, réglage des pentes évitant la stagnation des eaux de pluies Rejointoyement sur toutes faces vues</p> <p>Massif de départ 50 x 30 cm ht et d'arrivée, liaisons avec la structure porteuse, toutes sujétions et difficultés de mise en œuvre et de réalisation en conformité avec les normes et la réglementation handicapés Coloris : au choix du maître d'œuvre sur échantillon à présenter</p> <p>Hauteur des marches : 16 cm maximum (ERP) Giron : 28 cm minimum</p> <p>LOCALISATION : Entre trottoir et perron sanitaire</p>				
	Total ...	ML	12,60	,	,
4.2	<p>DEDUIRE MARCHE D'ESCALIER EN BETON ARME SUR TERRE PLAIN PREVU EN BASE</p> <p>Réalisation de marche d'escalier comprenant : Béton C25/30 Coffrage soigné de tous les parements Armatures H.A</p> <p>Massif de départ 50 x 30 cm ht et d'arrivée , liaisons avec la structure porteuse, toutes sujétions et difficultés de mise en œuvre et de réalisation en conformité avec les normes et la réglementation handicapés Finition "net" sur tous parements pour rester apparent, sans revêtement associé</p> <p>Hauteur des marches : 16 cm maximum (ERP) Giron : 28 cm minimum</p> <p>LOCALISATION : Entre trottoir et perron sanitaire</p>				
	Total ...	ML	- 12,60	,	,
	Total OPTION				,