

MAITRE D'OUVRAGE :

**COMMUNE DE MARCILLY LE
CHATEL**

42130 MARCILLY LE CHATEL

PROJET :

**AMENAGEMENT DE LA PLACE DE
L'EGLISE**

**CREATION DE SANITAIRES
42130 MARCILLY LE CHATEL**

CCTP - DPGF

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

LOT N°04

PLOMBERIE SANITAIRE

Dossier DCE n° :	1632
Date d'édition :	15/05/2017

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 PARTICULIERES DES TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE</p> <p>RAPPEL DE LA REGLEMENTATION</p> <p>L'entreprise devra tenir compte, entre autres, à l'étude et à la réalisation de ses ouvrages des documents suivants :</p> <p>NF P 40-201 (DTU 60.1) Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation</p> <p>Les règles professionnelles pour la réalisation des travaux de plomberie sanitaire</p> <p>Les arrêtés relatifs à la qualité des eaux domestiques</p> <p>Les guides édités par le CSTB, notamment le guide « Réseaux d'eau destinée à la consommation humaines à l'intérieur des bâtiments »</p> <p>Règlement sanitaire en vigueur pour la ville de : MARCILLY LE CHATEL (LOIRE)</p> <p>CONSISTANCE DES TRAVAUX</p> <p>Les travaux du présent lot comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La distribution d'eau de la ville à usage sanitaire depuis le réseau communal - La distribution EF et ECS aux appareils sanitaires - L'écoulement des eaux vannes et eaux usées jusqu'aux réseaux enterrés - La fourniture et pose des appareils sanitaires - Le montage des robinetteries, vidages et siphons - La fourniture et la façon des joints d'étanchéité au droit des adossements - La fourniture des accessoires divers - Tous les détails de fixation des appareils sanitaires par système approprié à la nature des supports - Les visseries en laiton chromé <p>ETUDE TECHNIQUE</p> <p>L'entreprise reste seule responsable du calcul des diamètres des différentes canalisations à mettre en œuvre. Les diamètres indiqués au présent document sont donnés à titre indicatif.</p> <p>QUALITES DU MATERIEL ET DES MATERIAUX</p> <p>1 - APPAREILS SANITAIRES</p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Les appareils sanitaires seront de 1 ère qualité, correspondant au choix A défini par le DTU 60.1. Tous les appareils sanitaires devront porter l'indication du choix dans lequel ils sont classés. Cette indication doit être indélébile. Les appareils sanitaires ne comportant pas d'indication de choix seront considérés comme déclassée et donc rejetés</p> <p>Les appareils sanitaires seront conformes aux normes suivantes : Eviers : caractéristiques générales, NF D 10-101. Lavabo en céramique : NF D 11-101. Eviers en céramique : NF D 11-102. Cuvette de W.-C. en céramique : (Siphon caché) NF D 11-105 Cuvette W.-C. en céramique : (Siphon apparent) NF D 11-106.</p> <p>Supports d'éviers Les supports d'éviers en bois ou en tôle sont protégés contre l'action de l'eau (humidité et condensation) par des revêtements efficaces : peintures laquées ou émaillage. Les charnières, paumelles et organes de verrouillage sont en matières résistant à la corrosion (par exemple laiton, acier inoxydable ou matières plastique)</p> <p>Dessus de cuvettes de W.-C. (abattants) Les dessus de cuvette dits « fermés » seront conformes en dimensions à la norme NF D 11-109, les dessus ouverts dit « non contact » devront respecter autant que possible les dimensions de la norme ci-dessus. Ils seront soit en bois verni, soit en matière synthétique. Dans le second cas la matière utilisée devra résister au choc et à la flexion en service même en l'absence d'un ou plusieurs tampons.</p> <p>2 - ROBINETTERIE</p> <p>Les dimensions et le marquage seront conformes aux normes suivantes : Têtes de robinets à soupape d'arrêt et de puisage : NF E 29-141. Robinetts d'arrêt à tête droite à 2 manchons taraudés : NF E 29-144. Robinetts d'arrêt à tête droite à 2 raccords « Union » NF E 29-145. Robinetts de puisage, corps : NF E 29-146. Robinetts de puisage, ensemble : NF E 29-147. Robinetts à nez d'arrosage, corps : NF E 29-148. Robinetts à nez d'arrosage, ensemble : NF E 29-149.</p> <p>3 – SIPHONS</p> <p>Les siphons seront conformes à la Norme P 41-201, tous les siphons devront présenter une garde d'eau d'au moins 50 mm. Les siphons tubulaires à sortie horizontale pour lavabos seront conformes à la norme NF D 18-104</p> <p>4 – CANALISATIONS</p> <p>4 – 1 TUBES CUIVRE POUR EAU FROIDE ET EAU CHAUDE</p> <p>Les canalisations en tube cuivre seront posées sur colliers démontables, en général avec tige à scellement ou à pattes à vis. Entre colliers et tubes, il sera obligatoirement interposé un joint résiliant.</p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
	<p>Les écartements entre supports et tubes seront réalisés par l'interposition de rosaces coniques chromées. Les assemblages seront effectués par brasage tendre Les pressions d'utilisation seront considérées pour du tube recuit Norme N.F.A. 68201.</p> <p>4 – 2 CALORIFUGE</p> <p>Le calorifuge devra, entre autres, être imputrescible, insensible à l'action des rongeurs et être rigoureusement ininflammable.</p> <p>4 – 3 RESEAUX D'ECOULEMENTS DES APPAREILS SANITAIRES</p> <p>Les canalisations d'écoulements des eaux usées et eaux vannes seront en tubes PVC NF Me, et auront un diamètre approprié aux débits qu'elles reçoivent.</p> <p>4 – 4 CHUTES ET COLLECTEURS</p> <p>Les canalisations constituant les colonnes de chutes et collecteurs des eaux usées et eaux vannes seront en tubes P.V.C NF Me, et auront un diamètre approprié aux débits qu'elles reçoivent.</p> <p>Les conduits P.V.C traversant les planchers, dont le diamètre est compris entre 75 mm et 125 mm, devront être renforcés par un manchon afin de rétablir le degré CF des planchers.</p> <p>Les réseaux eaux usées et eaux vannes seront ventilés principalement par un conduit de diamètre égal à la descente, avec une sortie en toiture, raccordée sur une tuile à douille</p> <p>4 – 5 FOURREAUX</p> <p>Les conduits devront être mis en œuvre avec des fourreaux en matériaux résilients au droit des traversées de parois et planchers.</p> <p>PRESSIION RESIDUELLE ET MAXIMALE</p> <p>La pression résiduelle minimum à obtenir au robinet le plus défavorisé sera de 1.5 bars. La pression maximum ne devra pas dépasser 3 bars. A cet effet l'entrepreneur devra prévoir tous les dispositifs de détente nécessaires</p> <p>ESSAIS COPREC</p> <p>L'entreprise devra effectuer les essais et vérifications conformément aux documents COPREC 1 et 2 de Décembre 82 et transmettre les procès verbaux avant la réception.</p>				

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T																											
2	PLOMBERIE SANITAIRE																															
2.1	RACCORD UNIVERSEL SUR POLYETHYLENE ø 25 MM	U	1	,	,																											
2.2	VANNE D'ARRET GENERAL 1/4 DE TOUR à B.S. AVEC PURGE	U	1	,	,																											
2.3	FILTRE A TAMIS COMPRIS TOUTES PIECES DE RACCORDS	U	1	,	,																											
2.4	DETENDEUR DE PRESSION AVEC MANOMETRE ET FILTRE LAITON	U	1	,	,																											
2.5	DISPOSITIF ANTI-RETOUR	U	1	,	,																											
2.6	<p>DISTRIBUTION INTERIEURE SOUS TUBES CUIVRE ECROUI SUR COLLIERS DEMONTABLES OU TUBE RECUIT SOUS GAINÉ</p> <p>Fourniture et pose sur colliers démontables avec chevilles et rosaces d'écartement d'une distribution apparente réalisé en tube cuivre écroui conforme à la norme NF A 51120 compris coudes soudés ou cintrés, ou en tube recuit gainé noyé dans les chapes de ravoirage</p> <p>Façon de collet battu pour raccordement avec les appareils sanitaires ou robinets</p> <p>Arrivée générale EF : Local technique</p> <p>Appareil à alimenter :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Localisation</th> <th>type</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Local technique</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Puisage</td> <td>EF</td> <td>12/14</td> </tr> <tr> <td>WC PMR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WC suspendu</td> <td>EF</td> <td>12/14</td> </tr> <tr> <td>Lave-mains sanitaire</td> <td>EF</td> <td>12/14</td> </tr> <tr> <td>Urinoir</td> <td>EF</td> <td>14/16</td> </tr> <tr> <td>Lave-mains</td> <td>EF</td> <td>12/14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>LOCALISATION : Forfait pour l'ensemble des alimentations EF/ECS</p>	Localisation	type	Ø	Local technique			Puisage	EF	12/14	WC PMR			WC suspendu	EF	12/14	Lave-mains sanitaire	EF	12/14	Urinoir	EF	14/16	Lave-mains	EF	12/14							
Localisation	type	Ø																														
Local technique																																
Puisage	EF	12/14																														
WC PMR																																
WC suspendu	EF	12/14																														
Lave-mains sanitaire	EF	12/14																														
Urinoir	EF	14/16																														
Lave-mains	EF	12/14																														
	Total ...	ENS	1	,	,																											
2.7	VANNE D'ARRET 1/4 DE TOUR A B.S. AVEC PURGE POUR ROBINET DE PUISAGE	U	1	,	,																											
2.8	<p>ECOULEMENT VERTICAL OU RAMPANT</p> <p>Ecoulement rampant ou vertical d'appareil sanitaire par éléments en PVC, assemblés par collage, compris raccords moulés assortis pour installation d'évacuation sans pression des eaux domestiques.</p>																															

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T								
	<p>Les tubes et raccords seront conformes aux normes françaises homologuées et notamment : NFT 54.028 - NFT 54.030, 54.031, 54.032, 54.037</p> <p>Diamètres Minimum :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Appareils</th> <th>Ø (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WC</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Lave-mains</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Urinoir</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Compris coudes, tés pied de biche, bouchons de visite, manchons, réductions et toutes pièces accessoires nécessaire</p> <p>Prévoir colonne de ventilation primaire pour WC avec raccord sur tuile a douille</p> <p>LOCALISATION : Forfait pour l'ensemble des écoulements P.V.C des appareils sanitaires</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	Appareils	Ø (mm)	WC	100	Lave-mains	40	Urinoir	50	ENS	1	,	,
Appareils	Ø (mm)												
WC	100												
Lave-mains	40												
Urinoir	50												
2.9	<p>CALORIFUGEAGE DES CANALISATIONS EN COQUILLE PREFABRIQUEE TYPE ARMAFLEX EP 9 MM CLASSE M1.</p>	ENS	1	,	,								
2.10	<p>WC SUSPENDU AVEC CUVETTE REHAUSSE POUR ACCES HANDICAPES</p> <p>Fourniture et pose de cuvette WC avec réservoir attenant en céramique émaillée avec sortie arrière horizontale d'une hauteur compatible aux normes PMR comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti support pour réservoir avec kit de fixation et jeux de plaques de renforts - Trappe de visite (depuis le local technique suivant plan) - cuvette suspendue de 460 mm en céramique émaillée de couleur blanche - Pipe PVC avec joint à lèvres néoprène pour raccordement sur réseau de vidange. - réservoir de chasse dissimulé avec mécanisme silencieux 3/6 litres conforme NF P 43003 ref V 6446 - Abattant double PVC - Toutes fixations <p>Coloris : Blanc</p> <p>Marque et référence proposés par l'entreprise à préciser ci-dessous (joindre les fiches techniques au dossier de consultation) :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Raccordement avec alimentations cuivre EF et écoulements PVC sur les réseaux en place</p>												

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.11	<p>LOCALISATION : WC PMR</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p> <p>LAVABO PMR AVEC ROBINETTERIE TEMPORISEE MECANIQUE</p> <p>Fourniture et pose de lavabo sur consoles conforme aux normes PMR, en céramique émaillée blanche comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consoles de fixation en acier laqué blanc fournies par le fabricant et visserie inox A4 - Pattes de fixation en acier zingué - Joint d'étanchéité silicone au droit de l'adossement - Bonde à grille chromée avec siphon polypropylène - Dosseret en céramique émaillée blanche de ht 230 mm avec trou amorcés pour 2 robinets muraux <p>ROBINETTERIE :</p> <p>Mitigeur à manette omnidirectionnelle temporisé sur plage avec agrément PMR de marque DELABIE ou équivalent, réglage de débit anti-vandalisme. Avec flexibles et robinets d'arrêt filtres droits (ou équivalent validé)</p> <p>Raccordement avec alimentations cuivre EF/EC et écoulements PVC</p> <p>LOCALISATION : WC PMR</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	U	1	,	,
2.12	<p>LAVABO AVEC ROBINETTERIE TEMPORISEE</p> <p>Fourniture et pose de lavabo sur consoles, en céramique émaillée blanche comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consoles de fixation en acier laqué blanc fournies par le fabricant et visserie inox A4 - Pattes de fixation en acier zingué - Joint d'étanchéité silicone au droit de l'adossement - Bonde à grille chromée avec siphon polypropylène - Dosseret en céramique émaillée blanche de ht 230 mm avec trou amorcés pour 2 robinets muraux <p>REFERENCE : ALLIA ou équivalent, dimension : 60/45 cm</p> <p>ROBINETTERIE : Fourniture et installation de 1 robinet temporisé de type TEMPOSTOP Référence : 745100 de DELABIE ou équivalent</p> <p>Robinet temporisé de lavabo sur plage : Temporisation ~7 sec. Débit pré-réglé à 3 l/min à 3 bar, ajustable de 1,5 à 6 l/min. Brise-jet antitartre inviolable. Corps en laiton massif chromé M1/2". Fixation par contre-écrou.</p>	U	1	,	,

Référence	Description des ouvrages	Unité	Quantité	Prix	Montant H.T
2.13	<p>Raccordement avec alimentations cuivre EF/EC et écoulements PVC LOCALISATION : Sanitaire</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p> <p>URINOIR</p> <p>Fourniture et pose d'urinoir à bride et action siphonique en céramique émaillée blanche avec alimentation et sortie apparente comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccords d'arrivée et de départ, tubes de chasse, robinet d'arrêt - Raccordement avec alimentations cuivre EF/EC et PVC - Siphon spécifique pour sortie Ø 50 mm - Grille amovible en acier inox - Fixations murales par goujons avec caches chomés fournies par le fabricant - Largeur 350 mm <p>Référence : BLAGNAC 2 DE ALLIA ou similaire ROBINETTERIE : Robinet d'urinoir temporisé apparent pour urinoir siphonique Déclenchement souple Temporisation 3 sec. Débit pré-réglé à 0.15 l/sec à 3 bar, ajustable Corps en laiton massif chromé M1/2 Rosace murale Pose droite pour alimentation en ligne</p> <p>Raccordement avec alimentations cuivre EF écoulements PVC sur les réseaux en place</p> <p>LOCALISATION : sanitaire</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	U	1	,	,
2.14	<p>BARRE DE MAINTIEN COUDEE</p> <p>Fourniture et pose de barre de relevage coudée agréée pour Wc PMR en acier inoxydable. Diamètre 28 mm Finition acier chromé Surface lisse Barre testée à 150 kg</p> <p>LOCALISATION : Wc PMR</p> <p style="text-align: right;">Total ...</p>	U	1	,	,
Total PLOMBERIE SANITAIRE					,
Total PLOMBERIE SANITAIRE H.T.					,
T.V.A. au taux de 20,00 %					,
Total T.T.C.					,