

CARRÉ SAILLET

CONSTRUCTION DE

51 LOGEMENTS COLLECTIFS

63, RUE NATIONALE

& 30-32, RUE DU COMMANDANT MADELEINE

74 500 - EVIAN-LES-BAINS



MAÎTRE D'OUVRAGE

SAGEC

■ nous l'imaginons, vous le vivez

IMMOLEMAN

PROMOTION IMMOBILIERE

SCCV ILOT SAILLET représentée par

SAGEC

2, AVENUE DE GENEVE
74 140 - DOUVAIN

&

IMMO LEMAN

16, RUE JEAN BLANCHARD
74 200 - THONON-LES-BAINS

ARCHITECTE

PHILIPPE CHEYSSON

ARCHITECTE DPLG

36, AVENUE DE SENEVULAZ
74 200 - THONON-LES-BAINS

T. 04.50.26.67.69

philippe.cheysson@daragon-cheysson.fr

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - D.P.G.F.

LOT N°21 - PLOMBERIE SANITAIRE

D.C.E - Avril 2020

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
POSTE 1 - SOUS-SOL COMMUN					
	<u>FOURNITURE ET POSE DE</u>				
<u>1.1</u>	<u>ALIMENTATIONS GÉNÉRALE EAU POTABLE</u>	<u>ENS</u>			
	Depuis l'arrivée générale réalisée par le lot VRD en plafond du sous-sol, conduite primaire d'alimentation de la Chaufferie et des colonnes passant en plafond des sous-sols et des Rez inferieurs, soit :				
	RACCORD, PE/ACIER À SOUDER, DN65 x 70/76	Nbr	1		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 70/76	MI	82		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 40/49	MI	46		
	PIQUAGE VERTICAL, ø 20/27, avec bouchon, pour désinfection du réseau	Nbr	1		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION DES TUYAUTERIES CI-DEVANT, par fourreau flexible marque : ARMAFLEX, type : ARMAFLEX-XG, M1 épaisseur : 13 mm, y compris chutes, colle, ruban adhésif	Ens	1		
	VANNE D'ARRÊT GÉNÉRAL À SOUPAPE, en laiton, à passage direct, ø 70/76, marque : SIDER, réfs : 181 166	Nbr	1		
	ROBINET DE CONTRÔLE À PURGE, ø 26	Nbr	1		
	FILTRE À TAMIS, DN 65, marque : SIDER, laiton brut réfs : 258 066	Nbr	1		
	CLAPET ANTI-POLLUTION À BRIDES, ø 70/76, marque : SIDER, réfs : 182 307, y compris contre brides, joints, boulons	Nbr	1		
	MANCHETTE TÉMOIN, ø 70/76, montée en dérivation de la conduite d'adduction générale par 2 raccords union	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique, ø 70/76, marque : SIDER réfs : 371 045 (BY-PASS MANCHETTE TÉMOIN)	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique, ø 70/76, marque : SIDER réfs : 371 045 (attente ballons ECS dans Chaufferie)	Nbr	1		
	ROBINET DE PUISAGE DANS CHAUFFERIE, avec raccord au nez cannelé, ø 1/2", marque : SIDER, code : 651 615	Nbr	1		
	RACCORDEMENT DU COMPTEUR GENERAL Eau Potable dans regard de branchement en limite de propriété, y compris raccords divers pour la réalisation des travaux	Nbr	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
1.2	<u>ADOUCCISSEUR POUR TRAITEMENT ECS</u> FILTRE, marque : BWT, type : INFINITY AUTOMATIQUE, DN 50, code : P0010079 ADOUCCISSEUR, marque : BWT, type : 1750 SC, code : BK07150SC40 - DN 50, raccordement ø 2", à installer dans la Chaufferie, comprenant : 1 Coffret électrique de commande 1 Raccord Té Simply Connect 1 Vanne de mitigeage DN 50 1 Capteur manque de sel 5 Sacs de sel en pastille (sac de 25 KG) ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique, ø 50/60, marque : SIDER réfs : 371 044 BY-PASS ADOUCISSEUR, ø 50/60, avec robinets d'arrêts, marque : SIDER, réfs : 371 044 CLAPET ANTI-RETOUR, marque : SIDER, réfs : 253 050, ø 50/60 Valeur pour mise en service de l'adoucisseur par le Fabricant Valeur pour alimentation et raccordement électrique sur armoire de la Chaufferie	<u>ENS</u> Nbr Nbr Nbr Nbr Ens Ens	 1 1 2 1 2 1 1		
1.3	<u>ALIMENTATION ECS - BECS EN PLAFOND DU SOUS-SOL</u> Depuis la Chaufferie, alimentation ECS + BOUCLAGE ECS des colonnes montantes en tube cuivre écroui ou multicouche conforme à la norme NF 51-120 passage en plafond du sous-sol, soit : TUBE MULTICOUCHE, ø 63 x 4.5 (ECS en Chaufferie) TUBE CUIVRE, ø 52/54 (ECS en Chaufferie et sous-sol) TUBE CUIVRE, ø 40/42 (ECS en sous-sol) TUBE CUIVRE, ø 33/35 (ECS en sous-sol) TUBE CUIVRE, ø 26/28 (ECS en sous-sol) TUBE CUIVRE, ø 33/35 (BOUCLAGE ECS en Chaufferie) TUBE CUIVRE, ø 26/28 (BOUCLAGE ECS en sous-sol)	<u>ENS</u> MI MI MI MI MI MI	 3 30 58 66 55 3 6		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	TUBE CUIVRE, ø 20/22 (BOUCLAGE ECS en sous-sol)	MI	60		
	TUBE CUIVRE, ø 16/18 (BOUCLAGE ECS en sous-sol)	MI	30		
	TUBE CUIVRE, ø 14/16 (BOUCLAGE ECS en sous-sol)	MI	3		
	TUBE CUIVRE, ø 12/14 (BOUCLAGE ECS en sous-sol)	MI	32		
	TUBE CUIVRE, ø 10/12 (BOUCLAGE ECS en sous-sol)	MI	85		
	Valeur pour raccords, brasures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION SOIGNÉE DE L'ENSEMBLE DES TUYAUTERIES PAR COUILLE DE LAINE DE ROCHE, CLASSE 3, épaisseur selon CCTP et ø de la tuyauterie, y compris protection PVC M1 gris clair, coupes, coudes, colles, chutes	Ens	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique, ø 70/76, marque : SIDER réfs : 371 044 (départ ECS et manchette témoin ECS)	Nbr	3		
	MANCHETTE TÉMOIN SUR DÉPART ECS, ø 63x4,5, montée en dérivation de la conduite générale par 2 raccords	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique, ø 33/42, marque : LRI réfs : 381 (départ BECS et manchette témoin BECS)	Nbr	3		
1.4	MANCHETTE TÉMOIN SUR DÉPART Bouclage ECS, ø 33/35, montée en dérivation de la conduite générale par 2 raccords	Nbr	1		
	<u>EAUX PLUVIALES EN PLAFOND DES SOUS-SOLS</u>	<u>ENS</u>			
	Le présent lot comprend la collecte des descentes EP, des avaloirs extérieurs en tube PVC NF M1, ceux-ci seront collectés en plafond des sous-sols et raccordés sur des attentes dans dallages prévues au lot GROS ŒUVRE, pour être dirigées vers l'ouvrage de rétention, soit :				
	TUBE PVC, NF, M1, ø 100	MI	190		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 125	MI	80		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 160	MI	70		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 200	MI	58		
	RACCORDEMENT SUR ATTENTES DANS DALLAGE VERS OUVRAGE DE RETENTION (prévues au lot GROS ŒUVRE)	Ens	1		
	RACCORDEMENT DU REJET DE LA RETENTION AU DEBIT DE FUIE SUR REGARD EXTERIEUR (prévues au lot VRD)	Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
1.5	RACCORDEMENT DE LA SURVERSE DE LA RETENTION SUR REGARD EXTERIEUR (prévues au lot VRD)	Ens	1		
	Valeur pour colle, décapant, embranchements, coudes et culottes à 45°, tampons de visite, colliers et supports de fixation, pièces diverses	Ens	1		
	<u>RELEVAGE DES EAUX PLUVIALES - BATIMENT A</u>	<u>ENS</u>			
	Les Eaux Pluviales des EP et NEP A01 A02 A03 A04 seront raccordées sur une station de relevage dans laquelle seront installées par le présent lot deux pompes de relevage, soit :				
	POMPE DE RELEVAGE, marque : KSB, type : AMA DRAINER modèle : 411 SE/10, code : 291 286 56 - débit : 7,00 l/s hauteur : 6 mètres, avec flotteur incorporé et clapet anti-retour raccordement refoulement ø 1"1/2 moteur IP 68 - Mono 230 V 50 Hz puissance absorbée 1,45 kW - I : 6,55A - hauteur : 440 mm ø base : 300 mm, comprenant les accessoires suivants :	Nbr	2		
	1 VANNE PAR POMPE, à manchons, CuZn, femelle/femelle, avec passage non rétrécie, ø 1"1/2				
	1 CLAPET DE RETENUE PAR POMPE, ø 1"1/2				
	1 TUYAU CULOTTE À BRIDE, DN 40, réfs : 40000688				
	3 INTERRUPTEURS À FLOTTEUR, longueur de câble 20 m réfs : 11 037 746				
	DISPOSITIF D'ALARME AS 5, code : 00 530 561, alimentation en mono 230 V, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m, signal "en service" voyant couleur vert, contact sec pour report à distance, boîtier en matière plastique	Nbr	1		
	Valeur pour brides, joints, boulon, pièces diverses de raccordement	Ens	1		
	ARMOIRE DE COMMANDE LEVEL CONTROL BASIC 2, 2 POMPES, marque : KSB, type : BC2 400 063 02, y compris tout accessoire	Nbr	1		
	Valeur pour raccordement électrique de la pompe et du dispositif d'alarme depuis des attentes délivrées à proximité par le lot ÉLECTRICITÉ	Ens	1		
	<i>LE REPORT DÉFAUT DES POMPES EST PRÉVU DANS LE LOT ÉLECTRICITÉ</i>				
	La conduite de refoulement sera réalisée en tube PEHD ø 63, raccordée sur l'ouvrage de rétention, soit :				
	TUBE PEHD ø63	MI	60		
	Valeur pour raccords, soudures, collier de fixation fixations, pièces diverses de raccordement	Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
1.6	RACCORDEMENT SUR OUVRAGE DE RETENTION	Nbr	1		
	<u>RELEVAGE DES EAUX DE DRAINS - BATIMENT A</u>	<u>ENS</u>			
	Les Eaux de Drains du Bâtiment A seront raccordées par le lot GO sur un regard de relevage, dans lequel seront installées par le présent lot deux pompes de relevage, soit :				
	POMPE DE RELEVAGE, marque : KSB, type : AMA DRAINER modèle : 303 SE, code : 393 000 78 - débit : 2,00 l/s (débit dimensionné par l'étude géotechnique G2PRO) hauteur : 4 mètres, avec flotteur incorporé et clapet anti-retour raccordement refoulement ø 1"¼, moteur IP 68 - Mono 230 V 50 Hz puissance absorbée 1,05 kW - I : 4,9 A - hauteur : 375 mm ø base : 190 mm, comprenant les accessoires suivants :	Nbr	2		
	1 VANNE PAR POMPE, à manchons, CuZn, femelle/femelle, avec passage non rétrécie, ø 1"¼, réfs : 01014219				
	1 CLAPET DE RETENUE PAR POMPE, ø 1"¼, réfs : 01 009 771				
	1 TUYAU CULOTTE À BRIDE, DN 40, réfs : 40000688				
	3 INTERRUPTEURS À FLOTTEUR, longueur de câble 20 m réfs : 11 037 746				
	DISPOSITIF D'ALARME AS 5, code : 00 530 561, alimentation en mono 230 V, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m, signal "en service" voyant couleur vert, contact sec pour report à distance, boîtier en matière plastique	Nbr	1		
	Valeur pour brides, joints, boulon, pièces diverses de raccordement	Ens	1		
	ARMOIRE DE COMMANDE LEVEL CONTROL BASIC 2, 2 POMPES, marque : KSB, type : BC2 400 063 02, y compris tout accessoire	Nbr	1		
	Valeur pour raccordement électrique de la pompe et du dispositif d'alarme depuis des attentes délivrées à proximité par le lot ÉLECTRICITÉ	Ens	1		
	<i>LE REPORT DÉFAUT DES POMPES EST PRÉVU DANS LE LOT ÉLECTRICITÉ</i>				
	La conduite de refoulement sera réalisée en tube PEHD ø 63, raccordée sur un regard extérieur prévu au lot VRD, soit :				
	TUBE PEHD ø63	MI	10		
	Valeur pour raccords, soudures, collier de fixation fixations, pièces diverses de raccordement	Ens	1		
	RACCORDEMENT SUR RÉSEAU EXTERIEUR	Nbr	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
<u>1.7</u>	<p><u>EAUX DE RUISSELLEMENT</u></p> <p>Le présent lot comprend la collecte des avaloirs des eaux de ruissellement dans les sous-sols en tube PVC NF M1, ceux-ci seront collectés en plafond des sous-sols et raccordés sur des attentes dans dallages prévues au lot GROS ŒUVRE, soit :</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 100</p> <p>RACCORDEMENT SUR ATTENTES DANS DALLAGE (prévues au lot GROS ŒUVRE)</p> <p>Valeur pour colle, décapant, embranchements, coudes et culottes à 45°, tampons de visite, colliers et supports de fixation, pièces diverses</p>	<p><u>ENS</u></p> <p>MI</p> <p>Ens</p> <p>Ens</p>	<p>50</p> <p>1</p> <p>1</p>		
<u>1.8</u>	<p><u>COLLECTEURS EAUX USÉES EN PLAFOND DES SOUS-SOLS</u></p> <p>Collecteurs recueillant les chutes EU, appareils sanitaires et siphons de sol des Rez-de-Chaussées des bâtiments en plafond des sous-sols, en tube PVC NF M1, et raccordement sur des regards extérieurs prévu au lot VRD, soit :</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 32</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 40</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 50</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 100</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 125</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 160</p> <p>TUBE PVC, NF, M1, ø 200</p> <p>SIPHON DISCONNECTEUR, marque : NICOLL, ø 125, réfs : YB2</p> <p>SIPHON DISCONNECTEUR, marque : NICOLL, ø 160, réfs : YB2</p> <p>Valeur pour colle, décapant, embranchements, coudes et culottes à 45°, tampons de visite, manchons de dilatation, colliers et supports de fixation, pièces diverses</p> <p>RACCORDEMENT SUR REGARD EXTERIEUR (prévu au lot VRD)</p>	<p><u>ENS</u></p> <p>MI</p> <p>MI</p> <p>MI</p> <p>MI</p> <p>MI</p> <p>MI</p> <p>MI</p> <p>Nbr</p> <p>Nbr</p> <p>Ens</p> <p>Ens</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>210</p> <p>162</p> <p>80</p> <p>20</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	<p><i>LES REGARDS EU ET LES TRANCHÉES NE FONT PAS PARTIE DU PRÉSENT LOT</i></p>				
<u>1.9</u>	<p><u>EXTINCTEURS DANS PARKINGS - PLANS DE SÉCURITÉ</u></p> <p>À placer dans les circulations communes du sous-sol et des rez inférieurs, soit :</p> <p>EXTINCTEUR À POUDRE, POLYVALENT, capacité : 9 kg type : 13 A et 21 B, marque : DESAUTEL, réfs : P9P, avec support mural, avec plaque flèche "EXTINCTEUR", dimensions : 300 x 300, réfs : 1912199</p> <p>PLAN D'ÉVACUATION RÉGLEMENTAIRE (À placer dans le parking souterrain et les halls d'entrée du Rez-de-Chaussée)</p> <p>PLAQUETTE "CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ" marque : SELF CLIMAT, réfs : 215 448, (À placer dans le parking souterrain et les halls d'entrée du Rez-de-Chaussée)</p> <p>BAC À SABLE, marque : SELF CLIMAT, dimensions : 470 x 740 x 400 mm, réfs : 215 048</p> <p>PELLE ROUGE avec manchon, marque : SELF CLIMAT, réfs : 215 049</p> <p>SEAU ROUGE, marque : SELF CLIMAT, réfs : 215 056 + support de seau, réfs : 215 055</p>	<p><u>ENS</u></p> <p>Nbr 7</p> <p>Nbr 13</p> <p>Nbr 13</p> <p>Nbr 4</p> <p>Nbr 4</p> <p>Nbr 4</p>			
<u>1.10</u>	<p><u>DÉSINFECTION RÉSEAU ECS</u></p> <p><u>MESURES PRÉLIMINAIRES</u></p> <p>Rinçage complet de l'installation suivant CCTP</p> <p><u>RÉALISATION DU CHOC CHLORÉ, COMPRENANT</u></p> <p>Installation d'une pompe doseuse de chlore</p> <p>La solution mère désinfectante préparée dans un bac, est introduite dans le réseau à l'aide d'une pompe à injection</p> <p>Le point d'injection doit être situé en aval d'un dispositif de protection du réseau public</p>	<p><u>ENS</u></p> <p><u>ENS</u></p> <p><u>ENS</u></p>			

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	<p>Vidange et nettoyage soigneux des réservoirs et des ballons</p> <p>Hyperchloration des réservoirs, par :</p> <p>Contact de 24 heures, chlore libre à la concentration de 15 mg/l dans de l'eau froide, ou</p> <p>Contact de 12 heures, chlore libre à la concentration de 50 mg/l dans de l'eau froide</p> <p>La teneur désirée en chlore doit être atteinte dans l'ensemble du circuit. Il y a donc lieu de la contrôler en périphérie (point d'usage)</p> <p>Vidange à nouveau des réservoirs et des ballons</p> <p>Purge des robinets, pendant 30 minutes, avec une eau dont la concentration en chlore est au moins 10 ppm</p> <p>Arrêt de la chloration</p> <p>Rinçage complet du réseau jusqu'à obtenir une concentration en chlore inférieure à 0,2 ppm</p> <p>Délivrance d'une attestation de désinfection</p>	Nbr	1		
1.11	<p><u>TRAVAUX DIVERS - NF HABITAT (VERSION 3.1)</u></p> <p>RINÇAGE DE L'ENSEMBLE DES CANALISATIONS</p> <p>ANALYSE D'EAU, suivant demande NF HABITAT</p> <p>PRISE EN COMPTE DES EXIGENCES DE LA NORME NF HABITAT (suivant Article 1 - 13 du CCTP)</p> <p>RÉGLAGES - ESSAIS - PURGE - MISE EN EAU</p> <p>MAIN D'ŒUVRE NÉCESSAIRE À L'EXÉCUTION</p> <p><u>POSTE 1 - SOUS-SOL COMMUN - MONTANT HT</u></p>	ENS			
		Ens	1		
		Ens	1		
		PM			
		Ens	1		
		Ens	1		

N°	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
POSTE 2 - BATIMENT A - 15 LOGEMENTS + 2 LOCAUX COMMERCIAUX					
	<u>FOURNITURE ET POSE DE</u>				
<u>2.1</u>	<u>COLONNE MONTANTE EFS</u>	<u>ENS</u>			
	Colonne montante EFS réalisée en tube d'acier galvanisé, cheminant dans les gaines palières, soit :				
	VANNE PIED DE COLONNE, en laiton, à passage direct, ø 40/49 marque : LRI, réfs : 41, avec système de plombage	Nbr	1		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 40/49	MI	8		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 33/42	MI	3		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION DES TUYAUTERIES CI-DEVANT, par fourreau flexible marque : ARMAFLEX, type : ARMAFLEX-XG, M1 épaisseur : 13 mm, y compris chutes, colle, ruban adhésif	Ens	1		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, marque : LRI, ø 20/27, réfs : 232	Nbr	1		
	ANTIBÉLIER, marque : SIDER, réfs : 100 027, ø 26/34	Nbr	1		
<u>2.2</u>	<u>COLONNES MONTANTES ECS - BOUCLAGE</u>	<u>ENS</u>			
	Colonnes montantes ECS et BOUCLAGE ECS réalisées en tube cuivre écroui anti-corrosion, conforme à la norme NF 51-120, cheminant dans les gaines techniques des logements et faux plafonds, soit :				
	TUBE CUIVRE, ø 33/35 (ECS)	MI	12		
	TUBE CUIVRE, ø 26/28 (ECS)	MI	38		
	TUBE CUIVRE, ø 20/22 (ECS)	MI	24		
	TUBE CUIVRE, ø 16/18 (ECS)	MI	8		
	TUBE CUIVRE, ø 10/12 (BECS)	MI	82		
	Valeur pour raccords, brasures, fixations isophoniques, supports	Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	ISOLATION SOIGNÉE DE L'ENSEMBLE DES TUYAUTERIES PAR COQUILLE DE LAINE DE ROCHE, CLASSE 3, épaisseur selon CCTP et ø de la tuyauterie, y compris protection PVC M1 gris clair, coupes, coudes, colles, chutes	Ens	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 33/42, marque : LRI, réfs : 381V (départ ECS)	Nbr	2		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 26/34, marque : LRI, réfs : 381V (départ ECS)	Nbr	3		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 20/27, marque : LRI, réfs : 381V (départ ECS)	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 10/12, marque : LRI, réfs : 381V (retour BECS)	Nbr	6		
	VANNE D'ÉQUILIBRAGE MANUEL À BRIDES, marque : COMAP, type : 751, DN15, corps bronze, avec prises de pression rapides vidange et volant gradué, réfs : 751406, y compris contre-brides, joints, boulons	Nbr	6		
	DEBITMETRE avec ACS, sur dérivations Bouclage, DN15, débit à lecture directe mesuré de 0,6 à 2,4 L/min, marque : TACONOVA, type : FLOWMETER, réfs : 223.4213.000	Nbr	6		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 33/42, marque : LRI, réfs : 219 (ECS)	Nbr	2		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 26/28, marque : LRI, réfs : 219 (ECS)	Nbr	3		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 20/27, marque : LRI, réfs : 219 (ECS)	Nbr	1		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 10/12, marque : LRI, réfs : 219 (BECS)	Nbr	6		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, ø 20/27, marque : LRI, réfs : 232	Nbr	6		
	PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE, marque : LRI, ø 12/17, réfs : 453	Nbr	6		
2.3	<u>DÉRIVATIONS EF - EC VERS LOGEMENTS - COMMERCE</u>	<u>ENS</u>			
	PIQUAGE SUR COLONNE EAU FROIDE, ø 20	Nbr	17		
	PIQUAGE SUR COLONNE EAU CHAUDE, ø 20	Nbr	19		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	MANCHETTE POUR COMPTEUR EF, longueur : 110 ou 170 mm avec raccords	Nbr	17		
	SOUS-COMPTEUR EAU FROIDE : compteur volumétrique modulaire, à piston oscillant, marque : SAPPEL, type : ALTAIR classe : MID, approbation CEE - SIM, calibre DN 15 longueur : 110 mm, avec système de radiorelevé mobile de compteur, marque : SAPPEL, principe IZAR, réfs : CPR3.5, avec pile lithium 3,6 V	Nbr	17		
	ROBINET AVANT COMPTEUR INVOLABLE, modèle droit, M/F, entrée mâle 547 CE, marque : FML, ø 20/27, réfs : 621 112	Nbr	36		
	TÊTE CACHE- ENTRÉE, ø 3/4", en laiton, marque : SIDER réfs : 139 014, et clé à carré pour tête cache-entrée, réfs : 139 010	Nbr	36		
	CLAPET ANTI-POLLUTION DROIT APRES COMPTEUR ø 3/4", marque : SIDER, code : 958 026	Nbr	36		
	RÉDUCTEUR DE PRESSION, NF, avec prise manomètre, toutes positions, corps bronze, ø 3/4", marque : SIDER, code : 450 220	Nbr	36		
	RACCORD 2 PIÈCES, marque : SIDER, réfs : 234 020	Nbr	72		
	ROBINET DROIT, à boisseau sphérique, après compteur, à purge, ø 3/4", manette papillon laiton, marque : SIDER, code : 116 999	Nbr	36		
	COMPTEUR EAU CHAUDE, marque : ITRON, modèle : AQUADIS + type volumétrique, corps laiton, classe C DN 15 débit mini 6,3 l/h - débit permanent 2,5 m³/h filtre incorporé et démontable équipement radio-fréquence pour relève à distance N° de certificat MID LNE13636	Nbr	19		
	REPÉRAGE DES LOGEMENTS SUIVANT INDICATIONS DU MAÎTRE D'OUVRAGE et du CONCESSIONNAIRE	Ens	1		
2.4	<u>ALIMENTATION EF - EC - BOUCLAGE DES LOGEMENTS ET COMMERCE</u>	<u>ENS</u>			
	Depuis les colonnes situées dans GT palières, les gaines techniques des logements et les dérivation ci-devant, alimentation des logements par conduites PER encastrées dans dalles rejoignant les nourrices dans chaque logement, soit :				
	TUBE PER, ø 26/32 (Alimentations EF des logements)	MI	80		
	TUBE PER, ø 20/25 (Alimentations EF des logements)	MI	122		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U. € HT	P.T. € HT
2.5	TUBE PER, ø 16/20 (Alimentations EF des logements)	MI	14		
	TUBE PER, ø 20/25 (Alimentations EC des logements)	MI	14		
	TUBE PER, ø 16/20 (Alimentations EC des logements)	MI	18		
	PROTECTION DE L'ENSEMBLE PAR FOURREAU	Ens	1		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 20, marque : SIDER, réfs : 958 020 (ECS)	Nbr	19		
	NOURRICE DE DISTRIBUTION, EF - EC, placée dans le placard	Ens	17		
	ROBINET D'ARRÊT sur nourrices ø 20, marque : SIDER, réfs : 181 220	Nbr	37		
	Alimentation EF en attente pour les COMMERCES, en tube d'acier galvanisé, depuis la conduite générale, soit :				
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 33/42	MI	26		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION DES TUYAUTERIES CI-DEVANT, par fourreau flexible marque : ARMAFLEX, type : ARMAFLEX-XG, M1 épaisseur : 13 mm, y compris chutes, colle, ruban adhésif	Ens	1		
	ROBINET D'ARRÊT ATTENTES COMMERCES ø 20, marque : SIDER, réfs : 181 220	Nbr	4		
	Valeur pour raccords, soudure, fixations isophoniques	Ens	1		
	<u>ALIMENTATION EF - EC DES APPAREILS + ATTENTES MAL</u>	<u>ENS</u>			
	Depuis les nourrices de distribution dans placards des logements, alimentation terminale des appareils sanitaires en tube PER, soit :				
	TUBE PER, ø 13/16	MI	1160		
	TUBE PER, ø 10/12	MI	330		
	PROTECTION DE L'ENSEMBLE PAR FOURREAU	Ens	1		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation	Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
<u>2.6</u>	<u>ROBINETS MAL LL - ROBINET DE PUISAGE</u>	<u>ENS</u>			
	ROBINET DE MACHINE À LAVER + LAVE-LINGE, chromé, ingrippable, ø 15 à boisseau sphérique, ¼ tour applique incorporée monobloc, marque : LRI, réfs : 3023.04	Nbr	32		
	ROBINET D'ARRÊT EF-EC, à boisseau sphérique ø 14/16, bouchonné, marque : SIDER, réfs : 229 130 (attentes ÉVIERS)	Ens	15		
	ROBINET DE PUISAGE EXTÉRIEUR, marque : LRI, réfs : 13009.02 avec raccord au nez cannelé + applique matricée laiton chromé, réfs : 3007.01 + clé de manœuvre, réfs : 13013.01 (Terrasse du logement en Combles)	Nbr	1		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, marque : LRI, réfs : 3040	Nbr	1		
	<i>L'ALIMENTATION DE CES ROBINETS EST PRÉVUE DANS LE MÉTRÉ CI-DEVANT</i>				
<u>2.7</u>	<u>ALIMENTATION EF DU WC PUBLIC</u>	<u>ENS</u>			
	Alimentation en attente pour le WC PUBLIC, ente tube d'acier galvanisé, depuis la conduite générale, soit :				
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 33/42	MI	24		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION DES TUYAUTERIES CI-DEVANT, par fourreau flexible marque : ARMAFLEX, type : ARMAFLEX-XG, M1 épaisseur : 13 mm, y compris chutes, colle, ruban adhésif	Ens	1		
	COMPTEUR EAU FROIDE, marque : SAPPEL, type : AQUARIUS, classe : MID DN 20, avec système de radio relevé mobile de compteur, marque : SAPPEL, principe PULSAR (CONTRÔLE DES QUANTITÉS D'EAU D'APPOINT)	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, ø 33/42 (attente WC PUBLIC)	Nbr	1		
<u>2.8</u>	<u>CHUTES VERTICALES</u>	<u>ENS</u>			
	En tube PVC, marque : NICOLL, type : CHUTUNIC CHUTAPHONE (acoustique) pour les eaux vannes, et en tube PVC, M1, pour les eaux usées, soit :				
	HAUTEUR D'ÉTAGE, CHUTUNIC, ø 100, réfs : TUBH 3,00	Nbr	38		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
2.9	RACCORDEMENT DES CHUTES et appareils sanitaires en plafond du sous-sol, avec culotte à 45°, et bouchon hermétique	Ens	1		
	Valeur pour pièces divers, culottes, tampons de réduction, pieds de biche, colliers de fixations, coudes à 45°, colle	Ens	1		
	<u>VENTILATION PRIMAIRE DES CHUTES</u>	<u>ENS</u>			
	Prolongation des chutes en toiture et raccordements sur chapeaux de ventilation, soit :				
	TUBE PVC, NF, M1, ø 100	MI	65		
	CHAPEAU DE VENTILATION, ø 100, marque : NICOLL, réfs : CCT10	Nbr	9		
	RACCORDEMENT DES VENTILATIONS PRIMAIRES SUR CHAPEAUX DE VENTILATION	Ens	1		
	Valeur pour pièces divers, colle, colliers de fixation	Ens	1		
	<u>VIDAGES DES APPAREILS SANITAIRES</u>	<u>ENS</u>			
	ATTENTE EU BOUCHONNÉE COMMERCE, ø 100	Nbr	3		
2.10	ATTENTE EU WC PUBLIC, ø 125	Nbr	2		
	ATTENTE EU WC PUBLIC, ø 32	Nbr	1		
	MISE EN PLACE BONDE SIPHOIDE FOURNIE PAR LE FABRIQUANT	Ens	1		
	PIPE DE WC, avec joint et rosace, ø 100	Nbr	22		
	ATTENTE SIPHONNÉE pour évier, PVC ø 40 mm	Nbr	15		
	SIPHON LAVABO ø 32 mm	Nbr	42		
	SIPHON DE MACHINE À LAVER, à sortie horizontale, garde d'eau 50 mm, ø 40, marque : NICOLL, réfs : YH42C (siphons dans cuisine et salle de bains)	Nbr	32		
	SIPHON DE DOUCHE PMR (Personne à mobilité réduite), PVC ø 50 mm, encastré dans dalle, marque : NICOLL, réfs : SIPMRHCE + trépied pour siphon sortie horizontale + kit culotte PMR, réfs : BT68PMR	Ens	23		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
2.11	Ecoulements réalisés en tube PVC M1, depuis les appareils sanitaires vers les chutes verticales, soit :				
	TUBE PVC, NF, M1, ø 100	MI	17		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 50	MI	10		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 40	MI	105		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 32	MI	38		
	Valeur pour pièces diverses de raccordement, pieds de biche, colliers de fixations, coudes à 45°, colle	Ens	1		
	Ecoulements réalisés en tube Polyéthylène à Haute Densité, marque : GEBERIT, depuis les appareils sanitaires éloignés des gaines techniques vers les chutes verticales, passage dans dalle, soit :				
	TUBE GEBERIT, DN 50, réfs : 361.000.16.0	MI	22		
	Valeur pour raccords cuivre ou polyéthylène, soudure, manchon polyéthylène à souder bande de protection goudronnée et toute suggestion de réalisation...	Ens	1		
	Réservations et rebouchages soignés pour écoulements encastrés dans dalles	Ens	1		
	Ecoulements réalisés en tube Polyéthylène à Haute Densité, marque : GEBERIT, depuis les appareils vers les chutes verticales, passage dans faux plafond, soit :				
	TUBE GEBERIT, DN 110, réfs : 367.000.16.0	MI	50		
	Isolant acoustique souple visco-élastique à placer sur toutes les évacuations PVC passant en faux plafond, marque : SAGI K-FLEX, type : K-FONIK ST-GK	MI	50		
	Valeur pour pièces diverses à souder, réductions, manchons, colliers de fixations, coudes à 45°, machine à souder, isolation par matelas de laine de verre des dévoiements dans faux plafond...	Ens	1		
	<u>APPAREILS SANITAIRES - LOGEMENTS</u>	<u>ENS</u>			
	<u>APPAREILLAGE CUVETTE DE WC SUSPENDUE</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE CUVETTE DE WC SUSPENDUE conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 1	Nbr	22		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
2.12	<u>APPAREILLAGE LAVE-MAINS SUR MEUBLE + MITIGEUR</u> ENSEMBLE LAVE-MAINS SUR MEUBLE + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 2	<u>ENS</u> Nbr	12		
2.13	<u>APPAREILLAGE LAVE-MAINS D'ANGLE SUR MEUBLE + MITIGEUR</u> ENSEMBLE LAVE-MAINS D'ANGLE SUR MEUBLE + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 3	<u>ENS</u> Nbr	1		
2.14	<u>APPAREILLAGE BAIGNOIRE ACRYLIQUE 180 x 80 CM + MITIGEUR THERMOSTATIQUE</u> ENSEMBLE BAIGNOIRE ACRYLIQUE 180 x 80 CM + MITIGEUR THERMOSTATIQUE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 4	<u>ENS</u> Nbr	13		
2.15	<u>APPAREILLAGE MEUBLE VASQUE 80 x 45 CM + MITIGEUR</u> ENSEMBLE MEUBLE VASQUE 80 x 45 CM + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 5	<u>ENS</u> Nbr	15		
2.16	<u>APPAREILLAGE MEUBLE DOUBLE VASQUE 140 x 45 CM + MITIGEURS</u> ENSEMBLE MEUBLE DOUBLE VASQUE 140 x 45 CM + MITIGEURS, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 6	<u>ENS</u> Nbr	7		
2.17	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 80 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 80 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 7	<u>ENS</u> Nbr	4		
2.18	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 90 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 90 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 8	<u>ENS</u> Nbr	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
2.19	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 100 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 100 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 9	ENS Nbr	 1		
2.20	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 10	ENS Nbr	 3		
2.21	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 11	ENS Nbr	 1		
2.22	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 80 CM AXE EXCENTRÉ</u> ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 80 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 12	ENS Nbr	 5		
2.23	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 90 CM AXE EXCENTRÉ</u> ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 90 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 13	ENS Nbr	 1		
2.24	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 100 CM AXE EXCENTRÉ</u> ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 100 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 14	ENS Nbr	 1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
2.25	<p><u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ</u></p> <p>ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 15</p>	ENS			
		Nbr	3		
2.26	<p><u>TRAVAUX DIVERS - ÉTANCHÉITÉ POUR TEST D'INFILTROMÉTRIE - RT 2012 - NF HABITAT</u></p> <p>Il s'agira d'éviter toutes amenées d'air parasites à travers l'enveloppe du bâtiment, et à travers les fourreaux et canalisations traversant les logements. Concernant le présent lot, les précautions suivantes seront prises :</p> <p>REBOUCHAGE DE TOUS LES FOURREAUX issus des gaines techniques palières et aboutissant dans les logements</p> <p>REBOUCHAGE ET COLMATAGE, par joint Silicone des canalisations de vidange traversant les parois des gaines techniques et se raccordant aux chutes verticales</p> <p>REBOUCHAGE ET COLMATAGE, des chutes traversant les faux plafonds et raccordant les sorties de ventilation primaire</p> <p>PRISE EN COMPTE DES EXIGENCES DE LA NORME NF HABITAT (suivant Article 1 - 13 du CCTP)</p> <p>RÉGLAGES - ESSAIS - PURGE - MISE EN EAU</p> <p>MAIN D'ŒUVRE NÉCESSAIRE À L'EXÉCUTION</p> <p><u>POSTE 2 - BATIMENT A - MONTANT HT</u></p>	ENS			
		Ens	1		
		Ens	1		
		Ens	1		
		PM			
		Ens	1		
		Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
POSTE 3 - BATIMENT B - 16 LOGEMENTS					
3.1	<u>FOURNITURE ET POSE DE</u>				
	<u>COLONNE MONTANTE EFS</u>	<u>ENS</u>			
	Colonne montante EFS réalisée en tube d'acier galvanisé, cheminant dans les gaines palières, soit :				
	VANNE PIED DE COLONNE, en laiton, à passage direct, ø 40/49 marque : LRI, réfs : 41, avec système de plombage	Nbr	1		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 40/49	MI	8		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 33/42	MI	3		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION DES TUYAUTERIES CI-DEVANT, par fourreau flexible marque : ARMAFLEX, type : ARMAFLEX-XG, M1 épaisseur : 13 mm, y compris chutes, colle, ruban adhésif	Ens	1		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, marque : LRI, ø 20/27, réfs : 232	Nbr	1		
	ANTIBÉLIER, marque : SIDER, réfs : 100 027, ø 26/34	Nbr	1		
3.2	<u>COLONNES MONTANTES ECS - BOUCLAGE</u>	<u>ENS</u>			
	Colonnes montantes ECS et BOUCLAGE ECS réalisées en tube cuivre écroui anti-corrosion, conforme à la norme NF 51-120, cheminant dans les gaines techniques des logements et faux plafonds, soit :				
	TUBE CUIVRE, ø 33/35 (ECS)	MI	10		
	TUBE CUIVRE, ø 26/28 (ECS)	MI	32		
	TUBE CUIVRE, ø 20/22 (ECS)	MI	10		
	TUBE CUIVRE, ø 16/18 (ECS)	MI	4		
	TUBE CUIVRE, ø 10/12 (BECS)	MI	56		
	Valeur pour raccords, brasures, fixations isophoniques, supports	Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U. € HT	P.T. € HT
	ISOLATION SOIGNÉE DE L'ENSEMBLE DES TUYAUTERIES PAR COQUILLE DE LAINE DE ROCHE, CLASSE 3, épaisseur selon CCTP et ø de la tuyauterie, y compris protection PVC M1 gris clair, coupes, coudes, colles, chutes	Ens	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 33/42, marque : LRI, réfs : 381V (départ ECS)	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 26/34, marque : LRI, réfs : 381V (départ ECS)	Nbr	4		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 10/12, marque : LRI, réfs : 381V (retour BECS)	Nbr	5		
	VANNE D'ÉQUILIBRAGE MANUEL À BRIDES, marque : COMAP, type : 751, DN15, corps bronze, avec prises de pression rapides vidange et volant gradué, réfs : 751406, y compris contre-bridés, joints, boulons	Nbr	5		
	DEBITMETRE avec ACS, sur dérivations Bouclage, DN15, débit à lecture directe mesuré de 0,6 à 2,4 L/min, marque : TACONOVA, type : FLOWMETER, réfs : 223.4213.000	Nbr	5		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 33/42, marque : LRI, réfs : 219 (ECS)	Nbr	1		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 26/28, marque : LRI, réfs : 219 (ECS)	Nbr	4		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 10/12, marque : LRI, réfs : 219 (BECS)	Nbr	5		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, ø 20/27, marque : LRI, réfs : 232	Nbr	5		
	PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE, marque : LRI, ø 12/17, réfs : 453	Nbr	5		
3.3	<u>DÉRIVATIONS EF - EC VERS LOGEMENTS</u>	<u>ENS</u>			
	PIQUAGE SUR COLONNE EAU FROIDE, ø 20	Nbr	16		
	PIQUAGE SUR COLONNE EAU CHAUDE, ø 20	Nbr	16		
	MANCHETTE POUR COMPTEUR EF, longueur : 110 ou 170 mm avec raccords	Nbr	16		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
3.4	SOUS-COMPTEUR EAU FROIDE : compteur volumétrique modulaire, à piston oscillant, marque : SAPPEL, type : ALTAIR classe : MID, approbation CEE - SIM, calibre DN 15 longueur : 110 mm, avec système de radiorelevé mobile de compteur, marque : SAPPEL, principe IZAR, réfs : CPR3.5, avec pile lithium 3,6 V	Nbr	16		
	ROBINET AVANT COMPTEUR INVOLABLE, modèle droit, M/F, entrée mâle 547 CE, marque : FML, ø 20/27, réfs : 621 112	Nbr	32		
	TÊTE CACHE- ENTRÉE, ø 3/4", en laiton, marque : SIDER réfs : 139 014, et clé à carré pour tête cache-entrée, réfs : 139 010	Nbr	32		
	CLAPET ANTI-POLLUTION DROIT APRES COMPTEUR ø 3/4", marque : SIDER, code : 958 026	Nbr	32		
	RÉDUCTEUR DE PRESSION, NF, avec prise manomètre, toutes positions, corps bronze, ø 3/4", marque : SIDER, code : 450 220	Nbr	32		
	RACCORD 2 PIÈCES, marque : SIDER, réfs : 234 020	Nbr	64		
	ROBINET DROIT, à boisseau sphérique, après compteur, à purge, ø 3/4", manette papillon laiton, marque : SIDER, code : 116 999	Nbr	32		
	COMPTEUR EAU CHAUDE, marque : ITRON, modèle : AQUADIS + type volumétrique, corps laiton, classe C DN 15 débit mini 6,3 l/h - débit permanent 2,5 m³/h filtre incorporé et démontable équipement radio-fréquence pour relève à distance N° de certificat MID LNE13636	Nbr	16		
	REPÉRAGE DES LOGEMENTS SUIVANT INDICATIONS DU MAÎTRE D'OUVRAGE et du CONCESSIONNAIRE	Ens	1		
	<u>ALIMENTATION EF - EC - BOUCLAGE DES LOGEMENTS</u>	<u>ENS</u>			
	Depuis les colonnes situées dans GT palières, les gaines techniques des logements et les dérivations ci-devant, alimentation des logements par conduites PER encastrées dans dalles rejoignant les nourrices dans chaque logement, soit :				
	TUBE PER, ø 26/32 (Alimentations EF des logements)	MI	16		
	TUBE PER, ø 20/25 (Alimentations EF des logements)	MI	176		
	TUBE PER, ø 20/25 (Alimentations EC des logements)	MI	42		
	PROTECTION DE L'ENSEMBLE PAR FOURREAU	Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 20, marque : SIDER, réfs : 958 020 (ECS)	Nbr	16		
	NOURRICE DE DISTRIBUTION, EF - EC, placée dans le placard	Ens	16		
	ROBINET D'ARRÊT sur nourrices ø 20, marque : SIDER, réfs : 181 220	Nbr	32		
<u>3.5</u>	<u>ALIMENTATION EF - EC DES APPAREILS + ATTENTES MAL</u>	<u>ENS</u>			
	Depuis les nourrices de distribution dans placards des logements, alimentation terminale des appareils sanitaires en tube PER, soit :				
	TUBE PER, ø 13/16	MI	1040		
	TUBE PER, ø 10/12	MI	295		
	PROTECTION DE L'ENSEMBLE PAR FOURREAU	Ens	1		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation	Ens	1		
<u>3.6</u>	<u>ROBINETS MAL LL - ROBINET DE PUISAGE</u>	<u>ENS</u>			
	ROBINET DE MACHINE À LAVER + LAVE-LINGE, chromé, ingrippable, ø 15 à boisseau sphérique, ¼ tour applique incorporée monobloc, marque : LRI, réfs : 3023.04	Nbr	32		
	ROBINET D'ARRÊT EF-EC, à boisseau sphérique ø 14/16, bouchonné, marque : SIDER, réfs : 229 130 (attentes ÉVIERS)	Ens	16		
	ROBINET DE PUISAGE EXTÉRIEUR, marque : LRI, réfs : 13009.02 avec raccord au nez cannelé + applique matricée laiton chromé, réfs : 3007.01 + clé de manœuvre, réfs : 13013.01 (Terrasses des logements en Comble)	Nbr	2		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, marque : LRI, réfs : 3040	Nbr	2		
	<i>L'ALIMENTATION DE CES ROBINETS EST PRÉVUE DANS LE MÉTRÉ CI-DEVANT</i>				
<u>3.7</u>	<u>CHUTES VERTICALES</u>	<u>ENS</u>			
	En tube PVC, marque : NICOLL, type : CHUTUNIC CHUTAPHONE (acoustique) pour les eaux vannes, et en tube PVC, M1, pour les eaux usées, soit :				

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
3.8	HAUTEUR D'ÉTAGE, CHUTUNIC, ø 100, réfs : TUBH 3,00	Nbr	34		
	RACCORDEMENT DES CHUTES et appareils sanitaires en plafond du sous-sol, avec culotte à 45°, et bouchon hermétique	Ens	1		
	Valeur pour pièces divers, culottes, tampons de réduction, pieds de biche, colliers de fixations, coudes à 45°, colle	Ens	1		
	<u>VENTILATION PRIMAIRE DES CHUTES</u>	<u>ENS</u>			
	Prolongation des chutes en toiture et raccords sur chapeaux de ventilation, soit :				
	TUBE PVC, NF, M1, ø 100	MI	94		
	CHAPEAU DE VENTILATION, ø 100, marque : NICOLL, réfs : CCT10	Nbr	12		
	RACCORDEMENT DES VENTILATIONS PRIMAIRES SUR CHAPEAUX DE VENTILATION	Ens	1		
	Valeur pour pièces divers, colle, colliers de fixation	Ens	1		
	<u>VIDAGES DES APPAREILS SANITAIRES</u>	<u>ENS</u>			
3.9	PIPE DE WC, avec joint et rosace, ø 100	Nbr	19		
	ATTENTE SIPHONNÉE pour évier, PVC ø 40 mm	Nbr	16		
	SIPHON LAVABO ø 32 mm	Nbr	33		
	SIPHON DE MACHINE À LAVER, à sortie horizontale, garde d'eau 50 mm, ø 40, marque : NICOLL, réfs : YH42C (siphons dans cuisine et salle de bains)	Nbr	32		
	SIPHON DE DOUCHE PMR (Personne à mobilité réduite), PVC ø 50 mm, encastré dans dalle, marque : NICOLL, réfs : SIPMRHCE + trépied pour siphon sortie horizontale + kit culotte PMR, réfs : BT68PMR	Ens	20		
	Ecoulements réalisés en tube PVC M1, depuis les appareils sanitaires vers les chutes verticales, soit :				
	TUBE PVC, NF, M1, ø 100	MI	16		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 50	MI	10		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 40	MI	100		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U. € HT	P.T. € HT
	TUBE PVC, NF, M1, ø 32	MI	50		
	Valeur pour pièces diverses de raccordement, pieds de biche, colliers de fixations, coudes à 45°, colle	Ens	1		
	Ecoulements réalisés en tube Polyéthylène à Haute Densité, marque : GEBERIT, depuis les appareils sanitaires éloignés des gaines techniques vers les chutes verticales, passage dans dalle, soit :				
	TUBE GEBERIT, DN 50, réfs : 361.000.16.0	MI	12		
	Valeur pour raccords cuivre ou polyéthylène, soudure, manchon polyéthylène à souder bande de protection goudronnée et toute suggestion de réalisation...	Ens	1		
	Réservations et rebouchages soignés pour écoulements encastrés dans dalles	Ens	1		
	Ecoulements réalisés en tube Polyéthylène à Haute Densité, marque : GEBERIT, depuis les appareils vers les chutes verticales, passage dans faux plafond, soit :				
	TUBE GEBERIT, DN 110, réfs : 367.000.16.0	MI	36		
	Isolant acoustique souple visco-élastique à placer sur toutes les évacuations PVC passant en faux plafond, marque : SAGI K-FLEX, type : K-FONIK ST-GK	MI	36		
	Valeur pour pièces diverses à souder, réductions, manchons, colliers de fixations, coudes à 45°, machine à souder, isolation par matelas de laine de verre des dévoiements dans faux plafond...	Ens	1		
	<u>APPAREILS SANITAIRES - LOGEMENTS</u>	<u>ENS</u>			
3.10	<u>APPAREILLAGE CUVETTE DE WC SUSPENDUE</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE CUVETTE DE WC SUSPENDUE conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 1	Nbr	19		
3.11	<u>APPAREILLAGE LAVE-MAINS SUR MEUBLE + MITIGEUR</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE LAVE-MAINS SUR MEUBLE + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 2	Nbr	13		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
3.12	<u>APPAREILLAGE BAIGNOIRE ACRYLIQUE 180 x 80 CM + MITIGEUR THERMOSTATIQUE</u> ENSEMBLE BAIGNOIRE ACRYLIQUE 180 x 80 CM + MITIGEUR THERMOSTATIQUE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 4	ENS Nbr	 11		
3.13	<u>APPAREILLAGE MEUBLE VASQUE 80 x 45 CM + MITIGEUR</u> ENSEMBLE MEUBLE VASQUE 80 x 45 CM + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 5	ENS Nbr	 18		
3.14	<u>APPAREILLAGE MEUBLE DOUBLE VASQUE 140 x 45 CM + MITIGEURS</u> ENSEMBLE MEUBLE DOUBLE VASQUE 140 x 45 CM + MITIGEURS, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 6	ENS Nbr	 2		
3.15	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 80 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 80 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 7	ENS Nbr	 2		
3.16	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 10	ENS Nbr	 1		
3.17	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 11	ENS Nbr	 6		
3.18	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 80 CM AXE EXCENTRÉ</u> ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 80 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 12	ENS Nbr	 3		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
3.19	<p><u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ</u></p> <p>ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 15</p>	ENS			
		Nbr	5		
3.20	<p><u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ + PAROI FIXE 80 CM</u></p> <p>ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ + PAROI FIXE 80 CM conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 16</p>	ENS			
		Nbr	1		
3.21	<p><u>TRAVAUX DIVERS - ÉTANCHÉITÉ POUR TEST D'INFILTROMÉTRIE - RT 2012 - NF HABITAT</u></p> <p>Il s'agira d'éviter toutes amenées d'air parasites à travers l'enveloppe du bâtiment, et à travers les fourreaux et canalisations traversant les logements. Concernant le présent lot, les précautions suivantes seront prises :</p> <p>REBOUCHAGE DE TOUS LES FOURREAUX issus des gaines techniques palières et aboutissant dans les logements</p> <p>REBOUCHAGE ET COLMATAGE, par joint Silicone des canalisations de vidange traversant les parois des gaines techniques et se raccordant aux chutes verticales</p> <p>REBOUCHAGE ET COLMATAGE, des chutes traversant les faux plafonds et raccordant les sorties de ventilation primaire</p> <p>PRISE EN COMPTE DES EXIGENCES DE LA NORME NF HABITAT (suivant Article 1 - 13 du CCTP)</p> <p>RÉGLAGES - ESSAIS - PURGE - MISE EN EAU</p> <p>MAIN D'ŒUVRE NÉCESSAIRE À L'EXÉCUTION</p> <p><u>POSTE 3 - BATIMENT B - MONTANT HT</u></p>	ENS			
		Ens	1		
		Ens	1		
		Ens	1		
		PM			
		Ens	1		
		Ens	1		

N°	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
POSTE 4 - BATIMENT C - 20 LOGEMENTS					
4.1	<u>FOURNITURE ET POSE DE</u>				
	<u>COLONNE MONTANTE EFS</u>	<u>ENS</u>			
	Colonne montante EFS réalisée en tube d'acier galvanisé, cheminant dans les gaines palières, soit :				
	VANNE PIED DE COLONNE, en laiton, à passage direct, ø 40/49 marque : LRI, réfs : 41, avec système de plombage	Nbr	1		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 40/49	MI	8		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 33/42	MI	3		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION DES TUYAUTERIES CI-DEVANT, par fourreau flexible marque : ARMAFLEX, type : ARMAFLEX-XG, M1 épaisseur : 13 mm, y compris chutes, colle, ruban adhésif	Ens	1		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, marque : LRI, ø 20/27, réfs : 232	Nbr	1		
	ANTIBÉLIER, marque : SIDER, réfs : 100 027, ø 26/34	Nbr	1		
4.2	<u>COLONNES MONTANTES ECS - BOUCLAGE</u>	<u>ENS</u>			
	Colonnes montantes ECS et BOUCLAGE ECS réalisées en tube cuivre écroui anti-corrosion, conforme à la norme NF 51-120, cheminant dans les gaines techniques des logements et faux plafonds, soit :				
	TUBE CUIVRE, ø 33/35 (ECS)	MI	2		
	TUBE CUIVRE, ø 26/28 (ECS)	MI	34		
	TUBE CUIVRE, ø 20/22 (ECS)	MI	8		
	TUBE CUIVRE, ø 16/18 (ECS)	MI	10		
	TUBE CUIVRE, ø 10/12 (BECS)	MI	54		
	Valeur pour raccords, brasures, fixations isophoniques, supports	Ens	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	ISOLATION SOIGNÉE DE L'ENSEMBLE DES TUYAUTERIES PAR COQUILLE DE LAINE DE ROCHE, CLASSE 3, épaisseur selon CCTP et ø de la tuyauterie, y compris protection PVC M1 gris clair, coupes, coudes, colles, chutes	Ens	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 33/42, marque : LRI, réfs : 381V (départ ECS)	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 26/34, marque : LRI, réfs : 381V (départ ECS)	Nbr	6		
	ROBINET D'ARRÊT, à boisseau sphérique NF, ø 10/12, marque : LRI, réfs : 381V (retour BECS)	Nbr	7		
	VANNE D'ÉQUILIBRAGE MANUEL À BRIDES, marque : COMAP, type : 751, DN15, corps bronze, avec prises de pression rapides vidange et volant gradué, réfs : 751406, y compris contre-bridés, joints, boulons	Nbr	7		
	DEBITMETRE avec ACS, sur dérivations Bouclage, DN15, débit à lecture directe mesuré de 0,6 à 2,4 L/min, marque : TACONOVA, type : FLOWMETER, réfs : 223.4213.000	Nbr	7		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 33/42, marque : LRI, réfs : 219 (ECS)	Nbr	1		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 26/28, marque : LRI, réfs : 219 (ECS)	Nbr	6		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 10/12, marque : LRI, réfs : 219 (BECS)	Nbr	7		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, ø 20/27, marque : LRI, réfs : 232	Nbr	7		
	PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE, marque : LRI, ø 12/17, réfs : 453	Nbr	7		
4.3	<u>DÉRIVATIONS EF - EC VERS LOGEMENTS - COMMUNS</u>	<u>ENS</u>			
	PIQUAGE SUR COLONNE EAU FROIDE, ø 20	Nbr	21		
	PIQUAGE SUR COLONNE EAU CHAUDE, ø 20	Nbr	21		
	MANCHETTE POUR COMPTEUR EF, longueur : 110 ou 170 mm avec raccords	Nbr	21		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	SOUS-COMPTEUR EAU FROIDE : compteur volumétrique modulaire, à piston oscillant, marque : SAPPEL, type : ALTAIR classe : MID, approbation CEE - SIM, calibre DN 15 longueur : 110 mm, avec système de radiorelevé mobile de compteur, marque : SAPPEL, principe IZAR, réfs : CPR3.5, avec pile lithium 3,6 V	Nbr	21		
	ROBINET AVANT COMPTEUR INVIOLEABLE, modèle droit, M/F, entrée mâle 547 CE, marque : FML, ø 20/27, réfs : 621 112	Nbr	42		
	TÊTE CACHE- ENTRÉE, ø 3/4", en laiton, marque : SIDER réfs : 139 014, et clé à carré pour tête cache-entrée, réfs : 139 010	Nbr	42		
	CLAPET ANTI-POLLUTION DROIT APRES COMPTEUR ø 3/4", marque : SIDER, code : 958 026	Nbr	42		
	RÉDUCTEUR DE PRESSION, NF, avec prise manomètre, toutes positions, corps bronze, ø 3/4", marque : SIDER, code : 450 220	Nbr	42		
	RACCORD 2 PIÈCES, marque : SIDER, réfs : 234 020	Nbr	84		
	ROBINET DROIT, à boisseau sphérique, après compteur, à purge, ø 3/4", manette papillon laiton, marque : SIDER, code : 116 999	Nbr	42		
	COMPTEUR EAU CHAUDE, marque : ITRON, modèle : AQUADIS + type volumétrique, corps laiton, classe C DN 15 débit mini 6,3 l/h - débit permanent 2,5 m³/h filtre incorporé et démontable équipement radio-fréquence pour relève à distance N° de certificat MID LNE13636	Nbr	21		
	REPÉRAGE DES LOGEMENTS SUIVANT INDICATIONS DU MAÎTRE D'OUVRAGE et du CONCESSIONNAIRE	Ens	1		
	<u>ALIMENTATION EF - EC - BOUCLAGE DES LOGEMENTS ET COMMUNS</u>	<u>ENS</u>			
4.4	Depuis les colonnes situées dans GT palières, les gaines techniques des logements et les dérivations ci-devant, alimentation des logements par conduites PER encastrées dans dalles rejoignant les nourrices dans chaque logement, soit :				
	TUBE PER, ø 26/32 (Alimentations EF des logements)	MI	56		
	TUBE PER, ø 20/25 (Alimentations EF des logements)	MI	190		
	TUBE PER, ø 20/25 (Alimentations EC des logements)	MI	12		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P U.€HT	P T.€HT
4.5	TUBE PER, ø 16/20 (Alimentations EC des logements)	MI	24		
	PROTECTION DE L'ENSEMBLE PAR FOURREAU	Ens	1		
	CLAPET DE NON RETOUR, ø 20, marque : SIDER, réfs : 958 020 (ECS)	Nbr	20		
	NOURRICE DE DISTRIBUTION, EF - EC, placée dans le placard	Ens	21		
	ROBINET D'ARRÊT sur nourrices ø 20, marque : SIDER, réfs : 181 220	Nbr	42		
	Alimentation EF pour les COMMUNS : LOCAL ENTRETIEN, LOCAL OM, PUISAGE EXTERIEUR, en tube d'acier galvanisé, depuis le départ EF décrit ci-dessus, soit :				
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 20/27	MI	30		
	TUBE ACIER GALVANISÉ, ø 15/21	MI	12		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	ISOLATION DES TUYAUTERIES CI-DEVANT, par fourreau flexible marque : ARMAFLEX, type : ARMAFLEX-XG, M1 épaisseur : 13 mm, y compris chutes, colle, ruban adhésif	Ens	1		
	ROBINET DE PUISAGE EXTÉRIEUR, marque : LRI, réfs : 13009.02 avec raccord au nez cannelé + applique matricée laiton chromé, réfs : 3007.01 + clé de manœuvre, réfs : 13013.01 (LOCAL OM et PUISAGE EXTERIEUR)	Nbr	2		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, marque : LRI, réfs : 3040	Nbr	2		
	VANNE PAPILLON, corps laiton nickelé, avec bouchon purgeur marque : SIDER, ø 3/4", code : 284 720 (sous cumulus)	Nbr	1		
	Valeur pour raccords, soudure, fixations isophoniques	Ens	1		
	<u>CUMULUS ELECTRIQUE LOCAL ENTRETIEN</u>	<u>ENS</u>			
	CUMULUS ÉLECTRIQUE, capacité : 30 litres, marque : THERMOR, résistance stéatite, système anti-corrosion intégrale, fixation murale, Cat B - P : 2 000 W, MONO 230 V, dimensions : ø 338 mm, hauteur : 623 mm	Nbr	1		
	GROUPE DE SÉCURITÉ, 7 bars NF, marque : LRI, réfs : 474, ø 20/27, vidange ø 26/34	Nbr	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	ENTONNOIR SIPHONNÉ, marque : NICOLL, sortie taraudée, ø 26/34, sortie verticale, ø 32, réfs : YGSF1	Nbr	1		
	ROBINET D'ARRÊT, à papillon de manœuvre, marque : LRI réfs : 1381, ø 20/27	Nbr	1		
	TUBE CUIVRE ÉCROUI, ø 14/16 (alimentation du mélangeur mural)	MI	6		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation, supports	Ens	1		
	Valeur pour raccordement électrique depuis des attentes laissées à proximité par le lot ÉLECTRICITÉ	Ens	1		
	Les eaux usées du Local Entretien seront collectées en plafond du sous-sol, soit :				
	TUBE PVC, NF, M1, ø 32	MI	3		
4.6	RACCORDEMENT SUR RÉSEAU EAUX USÉES EN PLAFOND DU SOUS-SOL	Nbr	1		
	<u>ALIMENTATION EF - EC DES APPAREILS + ATTENTES MAL</u>	<u>ENS</u>			
	Depuis les nourrices de distribution dans placards des logements, alimentation terminale des appareils sanitaires en tube PER, soit :				
	TUBE PER, ø 13/16	MI	1120		
	TUBE PER, ø 10/12	MI	320		
	PROTECTION DE L'ENSEMBLE PAR FOURREAU	Ens	1		
	Valeur pour raccords, soudures, colliers de fixation	Ens	1		
4.7	<u>ROBINETS MAL LL - ROBINET DE PUISAGE</u>	<u>ENS</u>			
	ROBINET DE MACHINE À LAVER + LAVE-LINGE, chromé, ingrippable, ø 15 à boisseau sphérique, ¼ tour applique incorporée monobloc, marque : LRI, réfs : 3023.04	Nbr	40		
	ROBINET D'ARRÊT EF-EC, à boisseau sphérique ø 14/16, bouchonné, marque : SIDER, réfs : 229 130 (attentes ÉVIERS - LOGEMENTS ACCESSION UNIQUEMENT)	Ens	7		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
4.8	ROBINET DE PUISAGE EXTÉRIEUR, marque : LRI, réfs : 13009.02 avec raccord au nez cannelé + applique matricée laiton chromé, réfs : 3007.01 + clé de manœuvre, réfs : 13013.01 (Terrasses des logements en Comble)	Nbr	2		
	ROBINET DE PURGE ET DE VIDANGE, marque : LRI, réfs : 3040	Nbr	2		
	<i>L'ALIMENTATION DE CES ROBINETS EST PRÉVUE DANS LE MÉTRÉ CI-DEVANT</i>				
	<u>CHUTES VERTICALES</u>	<u>ENS</u>			
	En tube PVC, marque : NICOLL, type : CHUTUNIC CHUTAPHONE (acoustique) pour les eaux vannes, et en tube PVC, M1, pour les eaux usées, soit :				
4.9	HAUTEUR D'ÉTAGE, CHUTUNIC, ø 100, réfs : TUBH 3,00	Nbr	39		
	RACCORDEMENT DES CHUTES et appareils sanitaires en plafond du sous-sol, avec culotte à 45°, et bouchon hermétique	Ens	1		
	Valeur pour pièces divers, culottes, tampons de réduction, pieds de biche, colliers de fixations, coudes à 45°, colle	Ens	1		
	<u>VENTILATION PRIMAIRE DES CHUTES</u>	<u>ENS</u>			
	Prolongation des chutes en toiture et raccordements sur chapeaux de ventilation, soit :				
4.10	TUBE PVC, NF, M1, ø 100	MI	96		
	CHAPEAU DE VENTILATION, ø 100, marque : NICOLL, réfs : CCT10	Nbr	10		
	RACCORDEMENT DES VENTILATIONS PRIMAIRES SUR CHAPEAUX DE VENTILATION	Ens	1		
	Valeur pour pièces divers, colle, colliers de fixation	Ens	1		
	<u>VIDAGES DES APPAREILS SANITAIRES</u>	<u>ENS</u>			
	PIPE DE WC, avec joint et rosace, ø 100	Nbr	23		
	ATTENTE SIPHONNÉE pour évier, PVC ø 40 mm	Nbr	20		
	SIPHON LAVABO ø 32 mm	Nbr	34		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	SIPHON DE MACHINE À LAVER, à sortie horizontale, garde d'eau 50 mm, ø 40, marque : NICOLL, réfs : YH42C (siphons dans cuisine et salle de bains)	Nbr	40		
	SIPHON DE DOUCHE PMR (Personne à mobilité réduite), PVC ø 50 mm, encastré dans dalle, marque : NICOLL, réfs : SIPMRHCE + trépied pour siphon sortie horizontale + kit culotte PMR, réfs : BT68PMR	Ens	24		
	Ecoulements réalisés en tube PVC M1, depuis les appareils sanitaires vers les chutes verticales, soit :				
	TUBE PVC, NF, M1, ø 100	MI	20		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 50	MI	10		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 40	MI	110		
	TUBE PVC, NF, M1, ø 32	MI	36		
	Valeur pour pièces diverses de raccordement, pieds de biche, colliers de fixations, coudes à 45°, colle	Ens	1		
	Ecoulements réalisés en tube Polyéthylène à Haute Densité, marque : GEBERIT, depuis les appareils sanitaires éloignés des gaines techniques vers les chutes verticales, passage dans dalle, soit :				
	TUBE GEBERIT, DN 50, réfs : 361.000.16.0	MI	12		
	Valeur pour raccords cuivre ou polyéthylène, soudure, manchon polyéthylène à souder bande de protection goudronnée et toute suggestion de réalisation...	Ens	1		
	Réservations et rebouchages soignés pour écoulements encastrés dans dalles	Ens	1		
	Ecoulements réalisés en tube Polyéthylène à Haute Densité, marque : GEBERIT, depuis les appareils vers les chutes verticales, passage dans faux plafond, soit :				
	TUBE GEBERIT, DN 110, réfs : 367.000.16.0	MI	54		
	Isolant acoustique souple visco-élastique à placer sur toutes les évacuations PVC passant en faux plafond, marque : SAGI K-FLEX, type : K-FONIK ST-GK	MI	54		
	Valeur pour pièces diverses à souder, réductions, manchons, colliers de fixations, coudes à 45°, machine à souder, isolation par matelas de laine de verre des dévoiements dans faux plafond...	Ens	1		

N°	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	<u>APPAREIL SANITAIRE LOCAL ENTRETIEN</u>				
4.11	<u>VIDOIR MURAL + MELANGEUR MURAL</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE VIDOIR MURAL, conforme au CCTP - Article 3 - 17	Nbr	1		
	<u>APPAREILS SANITAIRES - LOGEMENTS ACCESSION</u>	<u>ENS</u>			
4.12	<u>APPAREILLAGE CUVETTE DE WC SUSPENDUE</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE CUVETTE DE WC SUSPENDUE conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 1	Nbr	10		
4.13	<u>APPAREILLAGE LAVE-MAINS SUR MEUBLE + MITIGEUR</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE LAVE-MAINS SUR MEUBLE + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 2	Nbr	6		
4.14	<u>APPAREILLAGE BAIGNOIRE ACRYLIQUE 180 x 80 CM + MITIGEUR THERMOSTATIQUE</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE BAIGNOIRE ACRYLIQUE 180 x 80 CM + MITIGEUR THERMOSTATIQUE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 4	Nbr	6		
4.15	<u>APPAREILLAGE MEUBLE VASQUE 80 x 45 CM + MITIGEUR</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE MEUBLE VASQUE 80 x 45 CM + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 5	Nbr	7		
4.16	<u>APPAREILLAGE MEUBLE DOUBLE VASQUE 140 x 45 CM + MITIGEURS</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE MEUBLE DOUBLE VASQUE 140 x 45 CM + MITIGEURS, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 6	Nbr	4		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
4.17	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 80 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 80 x 80 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 7	ENS Nbr	 2		
4.18	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 90 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 90 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 8	ENS Nbr	 1		
4.19	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE</u> ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 120 x 90 CM + COLONNE DE DOUCHE, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 11	ENS Nbr	 2		
4.20	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 80 CM AXE EXCENTRÉ</u> ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 80 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 12	ENS Nbr	 2		
4.21	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 90 CM AXE EXCENTRÉ</u> ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 90 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 13	ENS Nbr	 1		
4.22	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ</u> ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 18 - 15	ENS Nbr	 2		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
	<u>APPAREILS SANITAIRES - LOGEMENTS SOCIAUX</u>	<u>ENS</u>			
<u>4.23</u>	<u>APPAREILLAGE CUVETTE DE WC AU SOL</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE CUVETTE DE WC AU SOL conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 1	Nbr	13		
<u>4.24</u>	<u>APPAREILLAGE LAVABO SUR COLONNE + MITIGEUR</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE LAVABO SUR COLONNE + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 2	Nbr	13		
<u>4.25</u>	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 80 X 80 CM + MITIGEUR</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 80 X 80 CM + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 3	Nbr	12		
<u>4.26</u>	<u>APPAREILLAGE RECEVEUR DE DOUCHE 120 X 80 CM + MITIGEUR</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE RECEVEUR DE DOUCHE 120 X 80 CM + MITIGEUR conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 4	Nbr	1		
<u>4.27</u>	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE PIVOTANTE 120 CM AXE EXCENTRÉ, conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 5	Nbr	7		
<u>4.28</u>	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE COULISSANTE 150 ET 155 CM</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE COULISSANTE 150 ET 155 CM, conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 6	Nbr	5		
<u>4.29</u>	<u>APPAREILLAGE PORTE DE DOUCHE EN NICHE COULISSANTE 170 CM</u>	<u>ENS</u>			
	ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE EN NICHE COULISSANTE 170 CM, conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 7	Nbr	1		

N °	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	P.U.€HT	P.T.€HT
4.30	<p><u>APPAREILLAGE KITCHENETTE 120 X 60 CM SUR MEUBLE + MITIGEUR</u></p> <p>ENSEMBLE KITCHENETTE 120 X 60 CM SUR MEUBLE + MITIGEUR, conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 8</p>	ENS			
		Nbr	5		
4.31	<p><u>APPAREILLAGE ÉVIER 120 X 60 CM EN INOX SUR MEUBLE SPECIAL LAVE-VAISSELLE + MITIGEUR</u></p> <p>ENSEMBLE ÉVIER 120 X 60 CM EN INOX SUR MEUBLE SPECIAL LV + MITIGEUR, conforme au CCTP - Article 3 - 19 - 9</p>	ENS			
		Nbr	8		
4.32	<p><u>TRAVAUX DIVERS - ÉTANCHÉITÉ POUR TEST D'INFILTROMÉTRIE - RT 2012 - NF HABITAT</u></p> <p>Il s'agira d'éviter toutes amenées d'air parasites à travers l'enveloppe du bâtiment, et à travers les fourreaux et canalisations traversant les logements. Concernant le présent lot, les précautions suivantes seront prises :</p> <p>REBOUCHAGE DE TOUS LES FOURREAUX issus des gaines techniques palières et aboutissant dans les logements</p> <p>REBOUCHAGE ET COLMATAGE, par joint Silicone des canalisations de vidange traversant les parois des gaines techniques et se raccordant aux chutes verticales</p> <p>REBOUCHAGE ET COLMATAGE, des chutes traversant les faux plafonds et raccordant les sorties de ventilation primaire</p> <p>PRISE EN COMPTE DES EXIGENCES DE LA NORME NF HABITAT (suivant Article 1 - 13 du CCTP)</p> <p>RÉGLAGES - ESSAIS - PURGE - MISE EN EAU</p> <p>MAIN D'ŒUVRE NÉCESSAIRE À L'EXÉCUTION</p> <p><u>POSTE 4 - BATIMENT C - MONTANT HT</u></p>	ENS			
		Ens	1		
		Ens	1		
		Ens	1		
		PM			
		Ens	1		
		Ens	1		

N°	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONNELLES	U	Q	PU.€HT	PT.€HT
RÉCAPITULATION GÉNÉRALE					
POSTE 1 - SOUS-SOL COMMUN					
POSTE 2 - BATIMENT A					
POSTE 3 - BATIMENT B					
POSTE 4 - BATIMENT C					
<u>MONTANT TOTAL HORS TAXES</u>					
<u>TVA 20,00%</u>					
<u>MONTANT TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</u>					
SOMME EN LETTRES :					
CACHET COMMERCIAL, DATE, SIGNATURE DE L'ENTREPRENEUR					