

Affaire :	<b>LA CERISAIE VILLIERS LE BEL CONSTRUCTION DE 62 LOGEMENTS COLLECTIFS</b>
Lot :	<b>N° - PLOMBERIE SANITAIRE</b>
Devis :	<b>100</b>

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
<b>3</b>	<b>EAU FROIDE BÂTIMENTS</b>				
<b>3,1</b>	<b>EAU FROIDE SANITAIRE</b>				
<b>3.1.1</b>	<b><u>Branchement</u></b>				
	Le branchement d'eau sera fait depuis le compeur général en fosse enterrée au lot VRD et sera équipé de :				
	Raccordement sur compteur Compagnie des Eaux				
	Filtre à tamis DN50	U	1	51,40 €	51,40 €
	Robinet de prélèvement et d'introduction DN20	U	1	19,16 €	19,16 €
	Disconnecteur type EA DN50	U	1	732,57 €	732,57 €
	Manchette de contrôle coudée montée en by-pass avec 3 vannes	U	1	198,45 €	198,45 €
	Vannes d'isolement DN50	U	2	48,39 €	96,78 €
<b>3.1.2</b>	<b><u>Réseaux d'alimentation Eau froide</u></b>				
	Depuis le réseau général il sera prévu les départs suivants :				
	- Logements				
	- Locaux communs les locaux communs				
	- Chaufferie				
	- ECS				
	Le départs logements sera équipé de :				
	1 clapet anti retour anti-pollution EA DN50	U	1	106,17 €	106,17 €
	1 vanne de vidange 1/4 de tour à boisseau sphérique DN20	U	1	25,65 €	25,65 €
	1 vanne d'isolement 1/4 de tour à boisseau sphérique DN50	U	2	48,39 €	96,78 €
	1 compteur à émetteur d'impulsion DN50	U	1	836,97 €	836,97 €
	Le départs locaux communs sera équipé de :				
	1 disconnecteur type BA ø30/32	U	1	422,60 €	422,60 €
	1 vanne de vidange 1/4 de tour à boisseau sphérique ø20/22	U	1	38,01 €	38,01 €
	1 vanne d'isolement 1/4 de tour à boisseau sphérique ø30/32	U	1	46,80 €	46,80 €
	1 compteur à émetteur d'impulsion ø30/32	U	1	166,55 €	166,55 €
	Le départs vers la chaufferie sera équipé de :				
	1 vanne d'isolement 1/4 de tour à boisseau sphérique à passage intégral DN32	U	1	28,76 €	28,76 €
	1 vanne de vidange 1/4 de tour à boisseau sphérique DN32	U	1	34,80 €	34,80 €
	réseau d'EF enterée en PEHD DN 40	ml	45	28,61 €	1 287,45 €
<b>3.1.3</b>	<b><u>Réseaux généraux et colonnes montantes</u></b>				
	Les colonnes montantes passent dans les gaines techniques et seront équipées de :				
	Vannes d'isolement en point bas				
	DN40	U	2	38,98 €	77,96 €
	DN32	U	1	28,44 €	28,44 €
	Vannes de vidanges à boisseau sphérique DN20	U	3	25,65 €	76,95 €
	Anti-bélier hydropneumatique isolable par vanne à boisseau sphérique 1/4 de tour				
	DN40	U	2	251,53 €	503,06 €
	DN32	U	1	175,32 €	175,32 €
	Vannes d'isolement à chaque piquage				
	DN32	U	10	28,44 €	284,40 €
	DN25	U	3	17,20 €	51,60 €
	Clapet anti-pollution type EA				
	DN32	U	10	68,01 €	680,10 €
	DN25	U	3	35,95 €	107,85 €
	Sous compteur				
	DN32	U	10	184,52 €	1 845,20 €
	DN25	U	3	146,68 €	440,04 €
	Les réseaux généraux et colonnes montantes seront réalisés en tube PVC PRESSION 16 Bars.				
	- DN50	ml	25	27,90 €	697,50 €
	- DN40	ml	65	23,56 €	1 531,40 €
	- DN32	ml	113	20,34 €	2 298,42 €
<b>3.1.4</b>	<b><u>Installations particulières</u></b>				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
	Les différents équipements sanitaires seront alimentés depuis les colonnes montantes ou dérivation depuis les services généraux et seront équipés de :				
	Vannes d'isolement				
	ø 18/20	U	5	16,40 €	82,00 €
	Tous les locaux techniques seront équipés de lavages ø 15/21 20/27	U	2	49,92 €	99,84 €
	Robinet de puisage ø 15/21	U	3	49,92 €	149,76 €
	Les attentes laves-linges et laves vaisselles dans chaque logements seront équipés de :				
	Robinet de machine à laver à clapet	U	85	43,59 €	3 705,15 €
	Les installations particulières seront réalisés en tube cuivre écroui anti-corrosion type SANCO				
	ø30/32	ml	25	35,00 €	875,00 €
	ø20/22	ml	134	25,42 €	3 406,28 €
	ø16/18	ml	33	22,05 €	727,65 €
	ø14/16	ml	12	21,20 €	254,40 €
	ø12/14	ml	55	18,65 €	1 025,75 €
3.1.5	<b><u>Nature des matériaux</u></b>				
	Toutes les installations générales d'eau froide sanitaire (réseaux, colonnes, etc) seront réalisées en tube PVC Pression 16 Bars.				
3.1.6	<b><u>Calorifugeage</u></b>				
	Chaque colonnes montantes et réseaux seront calorifugées.				
	Protection anti-condensation par coquille de mousse à structure cellulaire fermée finition VIPAC.				
	- DN50	6	25	45,38 €	1 134,50 €
	- DN40	ml	65	45,38 €	2 949,70 €
	- DN32	ml	113	40,85 €	4 616,05 €
	Calorifuge des installations particulières par coquille mousse à structure cellulaire fermée finition VIPAC.				
	ø30/32	ml	25	26,47 €	661,75 €
	ø20/22	ml	134	26,47 €	3 546,98 €
	ø16/18	ml	33	26,47 €	873,51 €
	ø14/16	ml	12	26,47 €	317,64 €
	ø12/14	ml	55	26,47 €	1 455,85 €
	Les canalisations gélives comportent en plus un calorifuge renforcé et un traçage électrique antigel à puissance constante.	U	1	63,37 €	63,37 €
3.1.7	<b><u>Distribution dans les logements.</u></b>				
3.1.7.1	<b>Comptages</b>				
	Depuis la colonne montante située en gaine palière installation de :				
	1 robinet d'arrêt NF DN20	U	62	17,51 €	1 085,62 €
	1 compteur Eau froide de classe C ou classe B DN20	U	62	66,99 €	4 153,38 €
	1 clapet de non retour NF anti-pollution type EA DN20	U	62	25,27 €	1 566,74 €
	1 vanne d'isolement DN 20	U	62	17,20 €	1 066,40 €
	1 vanne de purge DN20	U	62	14,86 €	921,32 €
3.1.7.2	<b>Distribution EF</b>				
	Depuis les compteurs en gaine palière, le réseau alimentant les équipements sanitaires sera réalisés en hydrocâblé marque ACOME ou REHAU.				
	PER ø 20/25	ml	806	10,80 €	8 704,80 €
	PER ø 13/16	ml	1300	8,52 €	11 076,00 €
	Les équipements sanitaires seront équipés de robinet d'arrêt				
	Vannes d'arrêt				
	ø 10/12	U	63	10,84 €	682,92 €
	ø 12/14	U	68	10,84 €	737,12 €
	ø 14/16	U	125	10,84 €	1 355,00 €
3.1.8	<b><u>Distribution espaces non privatifs</u></b>				
3.1.8.1	<b>Robinetteries</b>				
	Toutes les robinetteries et autres équipements (réducteur de pression, clapets anti-retour) placés sur des canalisations collectives EF ou EC seront certifiés				
3.1.8.2	<b>Comptage</b>				
	Un compteur d'eau principal sera installé par bâtiments				
	DN 40	U	2	146,68 €	293,36 €
	DN 32	U	1	66,99 €	66,99 €
3.1.9	<b><u>Traitement d'eau</u></b>				
3.1.9.1	<b>Production</b>				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
	Il sera prévu un ensemble d'adoucissement, situé en chaufferie pour l'eau chaude centralisée et les besoins CVC, catalyque type WATERCAT y compris accessoires et support	Ens	1	2 328,41 €	2 328,41 €
<b>3.1.9.2</b>	<b>Distribution</b>				
	Vanne et clapet en attente à proximité des appareils sanitaires de production ECS et des besoins du corps d'état chaufferie.				
	Vannes d'isolement				
	DN50	U	1	48,39 €	48,39 €
	DN40	U	1	38,98 €	38,98 €
	DN32	U	1	28,44 €	28,44 €
	Clapet anti-pollution				
	DN50	U	1	106,17 €	106,17 €
	DN40	U	1	69,84 €	69,84 €
	DN32	U	1	68,01 €	68,01 €
	La distribution sera en PVC PRESSION et alimentera la production ECS et les besoins ponctuels du corps d'état CVC.				
	ø DN50	ml	10	27,90 €	279,00 €
	ø DN40	ml	5	23,56 €	117,80 €
	ø DN32	ml	5	20,34 €	101,70 €
<b>3.1.10</b>	<b>Analyse</b>				
	Une analyse de l'eau sera effectuée avant le compteur général en pied d'immeuble et une autre après robinetterie après travaux et rinçage.				
	DN 40	U	2	85,11 €	170,22 €
	DN 32	U	1	68,58 €	68,58 €
<b>3.1.11</b>	<b>Suppression</b>				
	Il sera prévu la mise en place dans la chaufferie, d'un surpresseur sanitaire au niveau de l'arrivée d'eau. y compris accessoire et support. Marque : SALMSON, type : N-ALTI-HE205-3-10-T4-2G	Ens	1	11 694,32 €	11 694,32 €
<b>EAU FROIDE BÂTIMENTS -</b>					<b>85 761,83 €</b>
<b>3,2</b>	<b>EAU CHAUDE SANITAIRE</b>				
<b>3.2.1</b>	<b>Production</b>				
	La production ECS de type solaire est située en chaufferie du bâtiment A1. Les prestations du présent lot sont les suivantes :				
	Clapet anti retour type EA DN50	U	2	106,17 €	212,34 €
	Vanne d'isolement DN50	U	4	48,39 €	193,56 €
	Filtre DN50	U	1	51,40 €	51,40 €
	Compteur DN50	U	1	836,97 €	836,97 €
	Thermomètre	U	1	37,62 €	37,62 €
	Sur le départ Eau chaude sanitaire il sera prévu :				
	Une bouteille de dégazage avec purgeur. DN50	U	1	127,71 €	127,71 €
	Thermomètre doigt de gant avec report.	U	2	37,62 €	75,24 €
	Vanne de départ générale DN50	U	1	48,39 €	48,39 €
	Sécurité thermique coupant la production ECS	U	1	194,32 €	194,32 €
	Mitigeur thermostatique DN50	U	2	106,17 €	212,34 €
	Clapet anti-retour type EA DN50				
	Sur le retour Eau chaude sanitaire il sera prévu				
	Une prise d'eau pour prélèvement DN 20	U	2	14,86 €	29,72 €
	Thermomètre doigt de gant	U	2	37,62 €	75,24 €
	Manchette témoin coudée montée en bipasse DN32	U	1	198,45 €	198,45 €
	Pompes de circulation ECS avec horloge pour permutation DN32	U	2	1 579,55 €	3 159,10 €
	Vanne de retour général DN32	U	2	28,44 €	56,88 €
	Vanne de d'équilibrage DN32	U	1	85,20 €	85,20 €
	Bouteille de dégazage	U	1	80,29 €	80,29 €
	Clapet anti-retour DN32	U	2	52,82 €	105,64 €
	Ballon appoint ECS y compirs accessoires et support				
	Marque ATLANTIC GUILLOT, type : CORHYDRO 1500L TH JAQ 100 SM1, capacité 1500Litres	Ens	1	2 431,82 €	2 431,82 €
<b>3.2.2</b>	<b>Recyclage</b>				
	Afin de combattre les risques de légionnelle la distributin ECS est intégralement recyclée. Les réseaux BECS seront réalisés en tube PVC PRESSION 16 Bars.	PM			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
<b>3.2.3</b>	<b><u>Réseaux généraux et colonnes montantes ECS ET BECS</u></b>				
	Les réseaux seront parallèles à ceux de l'eau froide et seront équipées des mêmes organes que l'EF ainsi que des robinets d'équilibrage.				
	- DN50	ml	25	27,90 €	697,50 €
	- DN40	ml	64	23,56 €	1 507,84 €
	- DN32	ml	127	20,34 €	2 583,18 €
	- DN25	ml	133	21,60 €	2 872,80 €
	- DN20	ml	45	21,69 €	976,05 €
	<b>Robinetterie</b>				
	Purgeur d'air automatique en partie haute	U	3	13,66 €	40,98 €
	Purgeur d'air manuel en partie haute	U	3	13,66 €	40,98 €
	Vannes à boisseau sphérique 1/4 de tour en partie basse				
	- DN 40	U	2	38,98 €	77,96 €
	- DN 32	U	3	28,44 €	85,32 €
	- DN 25	U	1	17,20 €	17,20 €
	Robinet de purge 1/4 de tour DN 20	U	3	14,86 €	44,58 €
	A chaque entrés logements il sera prévu :				
	Vannes d'isolement DN	U	7	28,44 €	199,08 €
	DN32	U	6	17,20 €	103,20 €
	DN25				
	Clapet anti-pollution type EA	U	7	52,82 €	369,74 €
	DN32	U	6	35,95 €	215,70 €
	DN25				
	Sous compteur DN	U	7	184,52 €	1 291,64 €
	DN32	U	6	146,68 €	880,08 €
	DN25				
<b>3.2.4</b>	<b><u>Distribution Logements</u></b>				
	Depuis les compteurs en gaine palière, le réseau alimentant les équipements sanitaires sera réalisés en hydrocable marque ACOME ou REHAU.				
	PER ø 20/25	ml	806	10,80 €	8 704,80 €
	PER ø 13/16	ml	992	8,52 €	8 451,84 €
	Chaque départs seront équipés de :				
	Vanne d'arrêt DN 20	U	62	17,51 €	1 085,62 €
	Clapet anti-pollution type EA DN 20	U	62	25,27 €	1 566,74 €
	Vanne d'équilibrage pour le piquage BECS DN 20	U	62	53,17 €	3 296,54 €
	compteur DN20	U	62	104,55 €	6 482,10 €
	Les équipements sanitaires seront équipés de robinet d'arrêt				
	Vannes d'arrêt				
	ø 12/14	U	68	10,84 €	737,12 €
	ø 14/16	U	125	10,84 €	1 355,00 €
<b>3.2.5</b>	<b><u>Installations particulières</u></b>				
	Les installations particulières seront réalisés en tube cuivre écroui anticorrosion type SANCO				
	ø16/18	ml	5	22,05 €	110,25 €
	ø14/16	ml	12	21,20 €	254,40 €
	ø12/14	ml	45	18,65 €	839,25 €
<b>3.2.6</b>	<b><u>Nature des matériaux</u></b>				
	Toutes les installations générales d'eau froide sanitaire (réseaux, colonnes, etc) seront réalisées en tube PVC Pression 16 Bars.	PM			
<b>3.2.7</b>	<b><u>Calorifugeage</u></b>				
	Chaque colonnes montantes et réseaux seront calorifugées.				
	Protection anti-condensation par coquille de mousse à structure cellulaire fermée finition VIPAC marque : ISOVER. Ø15à26 13mm, Ø33à64 19mm.				
	- DN50	ml	25	45,38 €	1 134,50 €
	- DN40	ml	64	45,38 €	2 904,32 €
	- DN32	ml	127	40,85 €	5 187,95 €
	- DN25	ml	133	25,85 €	3 438,05 €
	- DN20	ml	45	25,85 €	1 163,25 €
	ø16/18	ml	5	26,47 €	132,35 €
	ø14/16	ml	12	26,47 €	317,64 €
	ø12/14	ml	45	26,47 €	1 191,15 €
	Les canalisations gélives comportent en plus un calorifuge renforcé et un traçage électrique antigel à puissance constante.	U	1	63,37 €	63,37 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
3.2.8	<b>Prévention du risque de contamination par la légionellose</b>				
3.2.9	<b>Production ECS local entretien et loge</b> Une production d'eau chaude sanitaire sera installée dans chaque locaux entretien et la loge. Marque : Atlantic, type : 50 litres	U	5	238,64 €	1 193,20 €
<b>EAU CHAUDE SANITAIRE -</b>					69 825,50 €
3,3	<b>EVACUATIONS EU-EV-EP</b>				
3.3.1	<b>Principe</b> Les effluents seront évacués gravitaire ment. Les descentes EU EV seront en séparatifs.	PM			
3.3.2	<b>Consistance des travaux</b> Tous les réseaux cheminant à l'intérieur du logements sont à la charge du présent lot.	PM			
3.3.3	<b>Réseaux eaux vannes / Eaux usées</b> Tous les réseaux cheminant à l'intérieur du logements sont à la charge du présent lot. les réseaux sous dallage et pompes de relevage sont hors lot	pm pm			
3.3.3.1	<b>Nature des canalisations</b> Les réseaux d'évacuations EU/EV seront réalisées en PVC M1 DN 40 DN 50 DN 100  Les réseaux d'évacuations EU/EV en parking seront réalisée en FONTE SMU DN 100 DN 110 DN 125 DN 150 DN 200  Des tampons de dégorgements seront prévu pour une accessibilités totale en FONTE SMU : DN 100 DN 110 DN 125	ml ml ml  ml ml ml ml ml  U U U	372 120 62  140 80 61 45 24  36 5 2	17,39 € 19,98 € 29,33 €  52,41 € 52,41 € 65,39 € 76,79 € 100,09 €  28,90 € 28,90 € 34,86 €	6 469,08 € 2 397,60 € 1 818,46 €  7 337,40 € 4 192,80 € 3 988,79 € 3 455,55 € 2 402,16 €  1 040,40 € 144,50 € 69,72 €
3.3.3.2	<b>Ventilation primaire de chute</b> Les chutes seront prolongées hors toiture par des canalisation de ventilation en PVCm1 DN 125	ml	35	34,74 €	1 215,90 €
3.3.3.3	<b>Ventilation secondaire</b> Lors de regroupement d'appareils sanitaires sur une même canalisation d'évacuation d'eau usées (moins de 4 appareils il sera prévu en extrémité du réseau un siphon avec soupape anti vide. DN 40	pm			
3.3.3.4	<b>Siphon de sol</b> A chaque logement, il sera prévu in siphon de sol PVC en salle de bain Ø90  Siphon de sol locaux spécifiques ø100	U U	62 15	90,23 € 115,08 €	5 594,26 € 1 726,20 €
3.3.3.5	<b>Traversées de plancher</b> Les trémies seront rebouchées à chaque niveau par un matériau de même performance acoustique. que le plancher.	pm			
3.3.3.6	<b>Fixations particulières</b> Les canalisations seront fixées uniquement aux parois lourdes avec des colliers isophoniques.	pm			
<b>EVACUATIONS EU-EV-EP -</b>					41 852,82 €
3,4	<b>APPAREILS SANITAIRES ET ATTENTES SPECIFIQUES</b>  Évier inox posés sur meuble Marque : FRANKE, Type : AIX-621-70.	U	62	176,14 €	10 920,68 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
	<b>Robinetterie et accessoires pour éviers</b> Marque : PORCHER Type : OLYOS	U	62	49,66 €	3 078,92 €
	<b>Meuble sous évier</b> Marque : CUISINOR type : Marine	U	62	181,82 €	11 272,84 €
	<b>Baignoire en acier émaillé 170x70cm avec poignées intégrées</b> Marque : ROCA, Type : CONTESSA	U	30	272,73 €	8 181,90 €
	<b>Robinetterie et accessoires pour baignoire</b> Marque : PORCHER, Type : OLYOS 2	U	30	95,23 €	2 856,90 €
	<b>Receveur de douche en acrylique à encastrer 90X90 cm BATA1-1 et A1-2</b> Marque PORCHER, Type :ULTRA FLAT	U	27	220,80 €	5 961,60 €
	<b>Robinetterie et accessoires pour receveur de douches BATA1-1 et A1-2</b> Marque : PORCHER, Type : OLYOS 2	U	27	88,64 €	2 393,28 €
	<b>Receveur de douche en céramique BATA2</b> Marque : LAUFEN, Type : RECEVEUR CARRE	U	6	225,73 €	1 354,38 €
	<b>Robinetterie et accessoires pour receveur de douches BATA2</b> Marque : PORCHER, Type : OLYOS 2	U	6	95,23 €	571,38 €
	<b>Lavabo autoportant 60x47cm sur colonne</b> Marque : PORCHER, Type : ULYSSE 2	U	13	105,11 €	1 366,43 €
	<b>Robinetterie lavabo autoportant 60x47cm sur colonne</b> Marque : PORCHER, Type : OLYOS 2	U	13	64,77 €	842,01 €
	<b>Lavabo autoportant porcelaine vitrifiée 60x55cm</b> Marque : PORCHER, Type : MATURA 2	U	50	181,93 €	9 096,50 €
	<b>Robinetterie et accessoires pour lavabos autoportant porcelaine vitrifiée 60cm</b> Marque : PORCHER, Type : OKYRIS 2	U	50	64,77 €	3 238,50 €
	<b>WC posé au sol</b> Marque : PORCHER, Type : ULYSSE 2	U	12	190,91 €	2 290,92 €
	<b>WC PMR surélevé</b> Marque : PORCHER, Type : ULYSSE Bar latérale pour handicapé	U U	50 50	220,23 € 176,14 €	11 011,50 € 8 807,00 €
	<b>Vidoir</b> Marque : PORCHER, Type : SERVICE POSTE EAU	U	5	211,14 €	1 055,70 €
	<b>APPAREILS SANITAIRES ET ATTENTES SPECIFIQUES -</b>				84 300,44 €
3.4.1	<b>Réseaux eaux pluviales</b> Les Eaux pluviales seront réalisées en tube PVC M1. DN 100 DN 125 DN 140 DN 160 DN 250  Les descentes sont équipées d'un tampon hermétique à chaque dévoiement. DN 100 DN 140 DN 160 DN 250	ml ml ml ml ml  U U U U	346 7 20 21 4  15 3 1 1	32,74 € 40,70 € 43,72 € 50,68 € 92,00 €  9,89 € 16,85 € 28,30 € 41,02 €	11 328,04 € 284,90 € 874,40 € 1 064,28 € 368,00 €  148,35 € 50,55 € 28,30 € 41,02 €
	<b>Réseaux eaux pluviales -</b>				14 187,84 €
4	<b>Divers</b> Etude exécution (plans, Ndc et DOE) essais et désinfection	ens ens	1 1	6 988,64 € 1 840,91 €	6 988,64 € 1 840,91 €
	<b>Divers - Total =</b>				8 829,55 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
	<b>3 EAU FROIDE BÂTIMENTS</b>				85 761,83 €
	<b>3,2 EAU CHAUDE SANITAIRE</b>				69 825,50 €
	<b>3,3 EVACUATIONS EU-EV-EP</b>				41 852,82 €
	<b>3,4 APPAREILS SANITAIRES ET ATTENTES SPECIFIQUES</b>				84 300,44 €
	<b>3.4.1 Réseaux eaux pluviales</b>				14 187,84 €
	<b>4 Divers</b>				8 829,55 €
	<b>Total HT ....</b>				<b>304 757,98 €</b>
	<b>Total des éléments introduits</b>			<b>1,136363769</b>	<b>304 757,98 €</b>
	<b>Taxes valeurs ajoutées .....</b>		<b>20,00%</b>		60 951,60 €
	<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>365 709,58 €</b>
	<b>FRAIS ANNEXES</b>				
	<b>FRAIS COMPTE PRORATA TTC.....</b>		<b>1,30%</b>		4 754,22 €
	<b>FRAIS PILOTAGE TTC .....</b>		<b>1,00%</b>		3 657,10 €
	<b>Total frais annexes</b>				<b>8 411,32 €</b>
	<b>OPTION EN MOINS VALUES</b>				
2.7	<b>DESCRIPTION DES APPAREILS</b>				<b>10444</b>
	Appareils sanitaire marque ROCA gamme POLO				
	Robinetterie marque ROCA gamme POLO				
	Appareils sanitaire marque ROCA gamme POLO				
	Eviers et maubles évier marque ROCA gamme POLO				
	<b>TOTAL H.T. =</b>	ens			<b>10 444,00 €</b>