



## DEVIS N°37

Castelnau, le 22/09/2022

**BATAPPLI SYSTEMLOG**  
<http://www.batappli.fr>  
**04 99 13 32 00**

**Objet :** Installation plomberie - sanitaire - VMC pour une villa T6

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
<p><b>Demande client :</b> Les clients souhaitent équiper en plomberie sanitaire leur villa T6. Il demande l'installation d'une VMC double flux ainsi qu'un système de chauffage par pompe à chaleur air/eau. Ils veulent des chauffages en fonte d'aluminium. Descriptif des attentes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Installer un ballon d'eau chaude électrique de 250L ;</li><li>- Poser un évier doubles vasques en céramique noir avec séchoir poser sur un meuble à doubles battants avec un mitigeur à douchette de couleur noir dans la cuisine ;</li><li>- Mise en place d'une évacuation pour le lave-vaisselle en prolongement de l'évacuation de l'évier ;</li><li>- Installation d'un WC au rez-de-chaussée suspendus avec le mécanisme et le réservoir cacher par l'habillage du mur qui sera réaliser ;</li><li>- Installation d'une douche à l'italienne composée d'un receveur d'eau en céramique incrusté au sol de couleur blanche avec un barre de douche double sortie ainsi qu'une porte vitrée d'accès dans la suite parentale</li><li>- Installation d'un lavabo de forme rectangulaire en céramique blanc avec un mitigeur noir sera posé en applique sur un meuble simple ouvrant face à la douche ;</li><li>- Installation à l'étage d'une baignoire d'angle avec jet massant. Elle sera de couleur blanche, posée sur pieds qui sera habillée avec du carrelage ;</li><li>- Mise en place d'un mélangeur chromé accompagné d'un pommeau de douche avec la fixation d'une barre de douche ;</li><li>- Installation de vasques en céramiques blanches rectangulaires en appliques sur un meuble triples ouvrant blanc. Chaque vasque sera équipée d'un mitigeur noir ;</li><li>- Installation d'un WC qui sera suspendu avec le mécanisme ainsi que le réservoir d'eau incrusté dans l'habillage du mur identique au rez-de-chaussée ;</li><li>- Création d'une arrivée d'eau en extérieur permettant le raccordement d'un tuyau d'arrosage.</li></ul> <p><b>Description :</b> Le projet concerne une villa de type T6 de style contemporain construite en R+1 Les travaux de gros œuvre et de mise en hors d'air ont été réalisé. Les aménagements intérieurs (placo, carrelage, électricité) ont été réaliser laissant place aux travaux d'installation de plomberie et sanitaire. Le système d'eau chaude sanitaire ainsi que de chauffage seront alimentés par la pompe à chaleur air/eau afin de réduire la consommation d'énergie. La pompe à chaleur sera associée à une ventilation par VMC double flux devant respecter les normes de la RT 2020. La présence d'un vide sanitaire permet la réalisation des réseaux d'évacuation dans cet espace libre et non aménageable. Les chauffages seront en fonte d'aluminium avec une basse consommation. L'entreprise doit être qualifiée RGE car le client a fait appel à des solutions de financements pour la réalisation de travaux énergétiques.</p>					

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
<b><u>01 - PLOMBERIE - CHAUFFAGE</u></b>					
<b><u>ALIMENTATION EN EAU</u></b>					
Grave 0/31.5 recyclée densité 1.5t/m3	1,050	T	27,67 €	20,00	<b>29,05 €</b>
Carburant GNR	5,500	L	1,79 €	20,00	<b>9,85 €</b>
Corps pour abris compteurs d'eau monobloc type 60 x 80 intérieur (70 x 90 extérieur)	4,000	U	40,16 €	20,00	<b>160,64 €</b>
Cadre pour abris compteurs d'eau monobloc type 60 x 80 intérieur (70 x 90 extérieur)	1,000	U	34,21 €	20,00	<b>34,21 €</b>
Tractopelle standard 800/1000 L pour 1 jour	0,063	J	728,46 €	20,00	<b>45,89 €</b>
Sable 0/4 recomposé lavé	0,310	T	53,03 €	20,00	<b>16,44 €</b>
Sable 0/4 concassé	0,062	T	56,96 €	20,00	<b>3,53 €</b>
Gravillon 4/6.3 concassé lavé	0,028	T	64,10 €	20,00	<b>1,79 €</b>
Gravillon 6.3/10 concassé lavé	0,028	T	61,95 €	20,00	<b>1,73 €</b>
Ciment CPJ - CEM II 32,5	13,300	KG	0,38 €	20,00	<b>5,05 €</b>
Eau avec assainissement	0,012	M³	6,71 €	20,00	<b>0,08 €</b>
Compteur d'eau froide à jets multiples calibre 15 mm, débit nominal 2,5 m³/h	1,000	U	201,34 €	20,00	<b>201,34 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,050	U	9,47 €	20,00	<b>0,47 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,050	U	17,69 €	20,00	<b>0,88 €</b>
Clou X-U 22 MX maçonnerie Ø4 mm lg 22 mm	125,000	U	0,84 €	20,00	<b>105,00 €</b>
Feuillard 17 mm x 25 m pré-percé AFX120	12,500	ML	1,87 €	20,00	<b>23,38 €</b>
Tube PEX gainé bleu en couronne 16 x 1,5	125,000	ML	2,63 €	20,00	<b>328,75 €</b>
Union droit femelle fixe 16 x 1,5 - 15x21	4,000	U	14,84 €	20,00	<b>59,36 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,080	U	12,21 €	20,00	<b>0,98 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,080	U	23,29 €	20,00	<b>1,86 €</b>
Chauffe-eau électronique vertical sur socle 250 litres 230 monokitable	1,000	U	1 111,89 €	20,00	<b>1 111,89 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,050	U	10,88 €	20,00	<b>0,54 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,050	U	20,37 €	20,00	<b>1,02 €</b>
Câble U-1000 R2V cuivre rigide 4x2.5 mm²	2,000	ML	3,09 €	20,00	<b>6,18 €</b>
Câble H07RN-F cuivre souple 3x4 mm²	1,000	ML	6,96 €	20,00	<b>6,96 €</b>
Interrupteur différentiel bipolaire type AC 30ma 2x25A à composante alternative	1,000	U	122,81 €	20,00	<b>122,81 €</b>
Raccord tournant diélectrique et soupape démontable 3/4	1,000	U	62,29 €	20,00	<b>62,29 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,100	U	10,12 €	20,00	<b>1,01 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,100	U	19,31 €	20,00	<b>1,93 €</b>
Régulateur thermostatique d'eau chaude D. 3/4	1,000	U	172,88 €	20,00	<b>172,88 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,075	U	9,37 €	20,00	<b>0,70 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,075	U	17,64 €	20,00	<b>1,32 €</b>
Bouteille d'oxygène 1 m3 1000 litres	2,662	L	0,15 €	20,00	<b>0,40 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Bouteille d'acétylène 0.8 m3 800 litres	2,420	L	0,21 €	20,00	0,51 €
Baguette de brasure du cuivre Ø 2 mm 1 kg = 80 baguettes = 40 ml	19,348	CM	0,06 €	20,00	1,16 €
Tube cuivre écroui (en barre) D 12	1,000	ML	18,35 €	20,00	18,35 €
Rosace conique zinguée hauteur 9 mm	4,000	U	2,14 €	20,00	8,56 €
Collier simple, 7 x 150 acier bichromaté D.tube 12 mm	2,000	U	0,15 €	20,00	0,30 €
Patte à vis bois en acier D. 7 long. 40 mm	4,000	U	0,09 €	20,00	0,36 €
Cheville M 6 S en nylon D. foret 8 mm longueur 40 mm	2,000	U	0,28 €	20,00	0,56 €
Cheville en nylon pour brique et béton dimensions 12x60 pour vis à bois D. 8-10	2,000	U	0,55 €	20,00	1,10 €
Siphon cliquetable avec bague déflecteur à visser D. 1	1,000	U	5,64 €	20,00	5,64 €
<b>SOUS TOTAL : ALIMENTATION EN EAU</b>					<b>2 556,75 €</b>
<b><u>RESEAU D'EVACUATION</u></b>					
Carburant GNR	0,751	L	5,37 €	20,00	4,03 €
Tuyau prémanchonné à coller PVC évacuation à usages multiples D. 100	1,050	ML	16,95 €	20,00	17,80 €
Tractopelle standard 800/1000 L pour 1 jour	0,009	J	2 192,68 €	20,00	19,73 €
Sable 0/4 concassé	0,016	T	171,44 €	20,00	2,74 €
Gravillon 4/6.3 concassé lavé	0,007	T	192,93 €	20,00	1,35 €
Gravillon 6.3/10 concassé lavé	0,007	T	186,49 €	20,00	1,31 €
Ciment CPJ - CEM II 32,5	4,200	KG	1,15 €	20,00	4,83 €
Grillage avertisseur couleur normalisée non détectable, pose manuelle largeur 30 cm	1,071	ML	0,75 €	20,00	0,80 €
Eau avec assainissement	0,003	M³	20,21 €	20,00	0,06 €
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF Ø 100 mm	31,500	ML	10,27 €	20,00	323,51 €
Sable 0/4 recomposé lavé	1,860	T	65,01 €	20,00	120,92 €
Sable 0/4 concassé	0,209	T	69,83 €	20,00	14,59 €
Gravillon 4/6.3 concassé lavé	0,212	T	78,58 €	20,00	16,66 €
Gravillon 6.3/10 concassé lavé	0,212	T	75,96 €	20,00	16,10 €
Ciment CPJ - CEM II 32,5	63,000	KG	0,47 €	20,00	29,61 €
Eau avec assainissement	0,060	M³	-1,77 €	20,00	-0,11 €
Décapant pour PVC en bidon de 1 litre 15/95 -213	0,300	L	28,09 €	20,00	8,43 €
Colle pour PVC en bidon de 1 litre avec pinceau	0,600	L	40,23 €	20,00	24,14 €
Collier à charnière avec insert taraudé 7 x 150 D.100	6,000	U	3,16 €	20,00	18,96 €
Culotte et embranchement simple mâle femelle 87°30 D. 100/50	3,000	U	12,20 €	20,00	36,60 €
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF Ø 100 mm	7,500	ML	14,26 €	20,00	106,95 €
Cheville passe-partout	6,000	U	0,97 €	20,00	5,82 €
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,120	KG	24,49 €	20,00	2,94 €
Décapant pour tube et raccord PVC	0,030	L	14,08 €	20,00	0,42 €
<b>SOUS TOTAL : RESEAU EVACUATION</b>					<b>778,19 €</b>
<b><u>PLOMBERIE</u></b>					

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
<b>REZ DE CHAUSSEE</b>					
<b>CUISINE</b>					
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.40	1,000	U	1,06 €	20,00	1,06 €
Manchon femelle / femelle D.40	1,000	U	0,45 €	20,00	0,45 €
Evier 2 bacs + égouttoir à poser 120 x 60 céramique/grès	1,000	U	189,00 €	20,00	189,00 €
siphon évier Ø 40 mm	1,000	U	10,96 €	20,00	10,96 €
Tuyau prémanchonné à coller PVC évacuation à usages multiples D. 40	2,000	ML	3,24 €	20,00	6,48 €
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,024	KG	14,20 €	20,00	0,34 €
Décapant pour tube et raccord PVC	0,009	L	8,16 €	20,00	0,07 €
Mastic silicone acétique destiné à la réalisation de joints d'étanchéité sanitaires sur émail, carrelage, céramique en cartouche de 310 ml	0,540	U	7,30 €	20,00	3,94 €
Mitigeur à douchette évier	1,000	U	88,95 €	20,00	88,95 €
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.40	1,000	U	1,63 €	20,00	1,63 €
Manchon femelle / femelle D.40	1,000	U	0,69 €	20,00	0,69 €
siphon évier Ø 40 mm	1,000	U	16,85 €	20,00	16,85 €
Tuyau prémanchonné à coller PVC évacuation à usages multiples D. 40	2,000	ML	4,99 €	20,00	9,98 €
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,024	KG	21,84 €	20,00	0,52 €
Décapant pour tube et raccord PVC	0,009	L	11,44 €	20,00	0,10 €
Meuble sous évier 80, 100 ou 120 x 60 cm	1,000	U	132,00 €	20,00	132,00 €
Collier à charnière avec insert taraudé 7 x 150 D.75	2,000	U	2,17 €	20,00	4,34 €
Culotte et embranchement simple mâle femelle 87°30 D. 75/50	1,000	U	8,31 €	20,00	8,31 €
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF D. 75 mm	2,500	ML	18,18 €	20,00	45,45 €
Cheville passe-partout	2,000	U	0,90 €	20,00	1,80 €
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,040	KG	22,63 €	20,00	0,91 €
Décapant pour tube et raccord PVC	0,010	L	12,01 €	20,00	0,12 €
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>523,95 €</b>
<b>SALLE D'EAU (suite.Parentale)</b>					
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.40	1,000	U	1,22 €	20,00	1,22 €
Manchon femelle / femelle D.40	1,000	U	0,51 €	20,00	0,51 €
Receveur de douche en grès émaillé, céramique ou résine, carré (à poser ou à encastrer) 90 x 90 cm	1,000	U	228,55 €	20,00	228,55 €
Bonde pour receveur de douche	1,000	U	91,42 €	20,00	91,42 €
Lot de 4 pieds de receveur réglables de 85 à 135 mm	1,000	U	24,28 €	20,00	24,28 €
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF D. 40 mm	1,000	ML	5,96 €	20,00	5,96 €
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,044	KG	16,37 €	20,00	0,72 €
Décapant pour tube et raccord PVC	0,015	L	9,41 €	20,00	0,14 €
Mastic silicone acétique destiné à la réalisation de joints d'étanchéité sanitaires sur émail, carrelage, céramique en cartouche de 310 ml	0,450	U	8,41 €	20,00	3,78 €
Porte de douche en verre 190 x 80 cm	1,000	U	262,01 €	20,00	262,01 €



LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Cheville en nylon 6 x 45	8,000	U	0,23 €	20,00	<b>1,84 €</b>
Vis tête fraisée, cruciforme Z 5 x 60 mm filetage partiel en zingué bichromaté	8,000	U	0,09 €	20,00	<b>0,72 €</b>
Mastic silicone acétique destiné à la réalisation de joints d'étanchéité sanitaires sur émail, carrelage, céramique en cartouche de 310 ml	0,705	U	7,30 €	20,00	<b>5,15 €</b>
Tube fileté brut de 10 cm Ø 20 x 27	1,000	U	16,04 €	20,00	<b>16,04 €</b>
Mélangeur de douche	1,000	U	57,57 €	20,00	<b>57,57 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,100	U	11,40 €	20,00	<b>1,14 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,100	U	21,75 €	20,00	<b>2,18 €</b>
Barre de douche complète comprenant barre, pomme de douche et flexible	1,000	U	97,78 €	20,00	<b>97,78 €</b>
Cheville nylon	2,000	U	0,07 €	20,00	<b>0,14 €</b>
Vis tête fraisée, cruciforme Z 3 x 16 mm filetage partiel en zingué bichromaté	2,000	U	0,02 €	20,00	<b>0,04 €</b>
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.32	1,000	U	0,82 €	20,00	<b>0,82 €</b>
Manchon femelle / femelle D.32	1,000	U	0,40 €	20,00	<b>0,40 €</b>
Vasque à poser	1,000	U	105,04 €	20,00	<b>105,04 €</b>
Siphon de lavabo/vasque Ø 32 mm	1,000	U	7,13 €	20,00	<b>7,13 €</b>
Bonde de fond Ø 63 mm, filetage 100 mm, pour vidage de vasque à poser	1,000	U	38,47 €	20,00	<b>38,47 €</b>
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF D. 32 mm	1,000	ML	5,15 €	20,00	<b>5,15 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,006	KG	15,05 €	20,00	<b>0,09 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,003	L	8,65 €	20,00	<b>0,03 €</b>
Mastic silicone acétique destiné à la réalisation de joints d'étanchéité sanitaires sur émail, carrelage, céramique en cartouche de 310 ml	0,075	U	7,73 €	20,00	<b>0,58 €</b>
Meuble bas de salle de bains, profondeur 50 cm, largeur 70 cm	1,000	U	207,75 €	20,00	<b>207,75 €</b>
Mitigeur sur colonne ou à bec haut	1,000	U	156,30 €	20,00	<b>156,30 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>1 322,95 €</b>
<b>WC</b>					
Bouteille d'oxygène 1 m3 1000 litres	1,500	L	0,10 €	20,00	<b>0,15 €</b>
Bouteille d'acétylène 0.8 m3 800 litres	1,364	L	0,13 €	20,00	<b>0,18 €</b>
Mastic colle néoprène en cartouche de 310 ml	1,000	L	8,15 €	20,00	<b>8,15 €</b>
Baguette de brasure du cuivre Ø 2 mm 1 kg = 80 baguettes = 40 ml	10,556	CM	0,04 €	20,00	<b>0,42 €</b>
Plaque de polystyrène haute densité hydrofuge prêt à carrelage ou à enduire, épaisseur 50 mm, hauteur 260 cm, largeur 60 cm	0,450	U	26,48 €	20,00	<b>11,92 €</b>
Manchon cuivre femelle-femelle D.12 (270 Cu / 5270)	1,000	U	0,92 €	20,00	<b>0,92 €</b>
Tube cuivre recuit gainé D 12	1,545	ML	9,91 €	20,00	<b>15,31 €</b>
WC type "suspendu" complet châssis, réservoir, cuvette, mécanisme et abattant	1,000	U	335,51 €	20,00	<b>335,51 €</b>
Sapin de pays qualité charpente toutes sections arêtes vives traité	0,003	M³	924,11 €	20,00	<b>2,77 €</b>
Cheville à collerette pour corps pleins et creux D. 5 mm longueur 25 mm (S 5C)	3,000	U	0,10 €	20,00	<b>0,30 €</b>
Fixation pour appareils sanitaires suspendus 2 tamis 16x85, 2 tiges filetées M 10x135, 2 écrous BU M 10 MH	4,000	U	19,81 €	20,00	<b>79,24 €</b>
Vis tête fraisée, cruciforme Z 5 x 60 mm filetage partiel en zingué bichromaté	3,000	U	0,10 €	20,00	<b>0,30 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Vis tête fraisée, cruciforme Z 6x50 mm filetage partiel en zingué bichromaté	6,000	U	0,11 €	20,00	<b>0,66 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,020	KG	14,42 €	20,00	<b>0,29 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,005	L	8,29 €	20,00	<b>0,04 €</b>
Cartouche de scellement par injection 150 ml	2,000	U	36,06 €	20,00	<b>72,12 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>528,28 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b> <a href="#">REZ DE CHAUSSEE</a>					<b>2 375,18 €</b>
<b>1er ETAGE</b>					
<b>SALLE DE BAIN</b>					
Collier à charnière avec insert taraudé 7 x 150 D.100	4,000	U	3,16 €	20,00	<b>12,64 €</b>
Culotte et embranchement simple mâle femelle 87°30 D. 100/50	2,000	U	12,20 €	20,00	<b>24,40 €</b>
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF Ø 100 mm	5,000	ML	14,26 €	20,00	<b>71,30 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,97 €	20,00	<b>3,88 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,080	KG	24,49 €	20,00	<b>1,96 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,020	L	14,08 €	20,00	<b>0,28 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,015	L	9,56 €	20,00	<b>0,14 €</b>
Mastic silicone acétique destiné à la réalisation de joints d'étanchéité sanitaires sur émail, carrelage, céramique en cartouche de 310 ml	0,510	U	8,54 €	20,00	<b>4,36 €</b>
Eau avec assainissement	0,016	M³	7,76 €	20,00	<b>0,12 €</b>
Mortier chrono 25 kg, densité 2	8,000	KG	1,16 €	20,00	<b>9,28 €</b>
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.40	1,000	U	1,24 €	20,00	<b>1,24 €</b>
Manchon femelle / femelle D.40	1,000	U	0,52 €	20,00	<b>0,52 €</b>
Baignoire rectangulaire en acrylique 120/140/150/160/170 x 70 à 80 cm	1,000	U	278,47 €	20,00	<b>278,47 €</b>
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF D. 40 mm	1,500	ML	6,05 €	20,00	<b>9,08 €</b>
Sapin de pays qualité charpente toutes sections arêtes vives traité	0,004	M³	1 081,24 €	20,00	<b>4,32 €</b>
Cheville à collerette pour corps pleins et creux D. 5 mm longueur 25 mm	6,800	U	0,11 €	20,00	<b>0,75 €</b>
Vis tête fraisée, cruciforme Z 5 x 60 mm filetage partiel en zingué bichromaté	6,800	U	0,11 €	20,00	<b>0,75 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,044	KG	16,63 €	20,00	<b>0,73 €</b>
Sapin de pays qualité charpente toutes sections arêtes vives traité	0,002	M³	2 716,63 €	20,00	<b>5,43 €</b>
Cheville à collerette pour corps pleins et creux D. 5 mm longueur 25 mm (S 5C)	4,000	U	0,31 €	20,00	<b>1,24 €</b>
Vis tête fraisée, cruciforme Z 5 x 60 mm filetage partiel en zingué bichromaté	4,000	U	0,31 €	20,00	<b>1,24 €</b>
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.40	1,000	U	3,79 €	20,00	<b>3,79 €</b>
Manchon femelle / femelle D.40	1,000	U	1,60 €	20,00	<b>1,60 €</b>
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF D. 40 mm	1,500	ML	18,52 €	20,00	<b>27,78 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,044	KG	50,87 €	20,00	<b>2,24 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,015	L	26,58 €	20,00	<b>0,40 €</b>
Eau avec assainissement	0,016	M³	18,06 €	20,00	<b>0,29 €</b>
Mortier chrono 25 kg, densité 2	8,000	KG	2,69 €	20,00	<b>21,52 €</b>
Mélangeur bain/douche	1,000	U	56,02 €	20,00	<b>56,02 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Raccord colonnette hauteur 67 mm	2,000	U	22,32 €	20,00	<b>44,64 €</b>
Barre de douche complète comprenant barre, pomme de douche et flexible	1,000	U	97,78 €	20,00	<b>97,78 €</b>
Cheville nylon	2,000	U	0,07 €	20,00	<b>0,14 €</b>
Vis tête fraisée, cruciforme Z 3 x 16 mm filetage partiel en zingué bichromaté	2,000	U	0,02 €	20,00	<b>0,04 €</b>
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.32	2,000	U	0,82 €	20,00	<b>1,64 €</b>
Manchon femelle / femelle D.32	2,000	U	0,40 €	20,00	<b>0,80 €</b>
Vasque à poser	2,000	U	105,04 €	20,00	<b>210,08 €</b>
Siphon de lavabo/vasque Ø 32 mm	2,000	U	7,13 €	20,00	<b>14,26 €</b>
Bonde de fond Ø 63 mm, filetage 100 mm, pour vidage de vasque à poser	2,000	U	38,47 €	20,00	<b>76,94 €</b>
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF D. 32 mm	2,000	ML	5,15 €	20,00	<b>10,30 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,012	KG	15,05 €	20,00	<b>0,18 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,006	L	8,65 €	20,00	<b>0,05 €</b>
Mastic silicone acétique destiné à la réalisation de joints d'étanchéité sanitaires sur émail, carrelage, céramique en cartouche de 310 ml	0,150	U	7,73 €	20,00	<b>1,16 €</b>
Meuble bas de salle de bains, profondeur 50 cm, largeur 140 cm	1,000	U	270,00 €	20,00	<b>270,00 €</b>
Coude à 87°30 femelle / femelle simple D.32	2,000	U	1,06 €	20,00	<b>2,12 €</b>
Manchon femelle / femelle D.32	2,000	U	0,52 €	20,00	<b>1,04 €</b>
Siphon de lavabo/vasque Ø 32 mm	2,000	U	9,25 €	20,00	<b>18,50 €</b>
Mitigeur de lavabo ou vasque	2,000	U	90,76 €	20,00	<b>181,52 €</b>
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF D. 32 mm	2,000	ML	6,68 €	20,00	<b>13,36 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,012	KG	19,51 €	20,00	<b>0,23 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,006	L	7,88 €	20,00	<b>0,05 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>1 490,60 €</b>
<b>WC</b>					
Collier à charnière avec insert taraudé 7 x 150 D.100	2,000	U	3,16 €	20,00	<b>6,32 €</b>
Culotte et embranchement simple mâle femelle 87°30 D. 100/50	1,000	U	12,20 €	20,00	<b>12,20 €</b>
Tube prémanchonné à coller en PVC évacuation bâtiment NF Ø 100 mm	2,500	ML	14,26 €	20,00	<b>35,65 €</b>
Cheville passe-partout	2,000	U	0,97 €	20,00	<b>1,94 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,040	KG	24,49 €	20,00	<b>0,98 €</b>
Décapant pour tube et raccord PVC	0,010	L	14,08 €	20,00	<b>0,14 €</b>
Bouteille d'oxygène 1 m3 1000 litres	1,500	L	0,09 €	20,00	<b>0,14 €</b>
Bouteille d'acétylène 0.8 m3 800 litres	1,364	L	0,13 €	20,00	<b>0,18 €</b>
Baguette de brasure du cuivre Ø 2 mm 1 kg = 80 baguettes = 40 ml	10,556	CM	0,03 €	20,00	<b>0,32 €</b>
Manchon cuivre femelle-femelle D.12 (270 Cu / 5270)	1,000	U	0,90 €	20,00	<b>0,90 €</b>
Tube cuivre recuit gainé D 12	1,545	ML	9,68 €	20,00	<b>14,96 €</b>
WC type "suspendu" complet châssis, réservoir, cuvette, mécanisme et abattant	1,000	U	327,70 €	20,00	<b>327,70 €</b>
Fixation pour appareils sanitaires suspendus 2 tamis 16x85, 2 tiges filetées M 10x135, 2 écrous	4,000	U	19,35 €	20,00	<b>77,40 €</b>
Colle pour tube et raccord PVC pot de 1000 g avec pinceau incorporé	0,020	KG	14,09 €	20,00	<b>0,28 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Décapant pour tube et raccord PVC	0,005	L	20,10 €	20,00	0,10 €
Cartouche de scellement par injection 150 ml	2,000	U	35,22 €	20,00	70,44 €
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>549,65 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b> <u>1er ETAGE</u>					<b>2 040,25 €</b>
<b><u>EXTERIEURS</u></b>					
<b>ALIMENTATIONS EXTERIEURS</b>					
Robinet d'arrosage 3/4" 1"-20	1,000	U	42,03 €	20,00	42,03 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,025	U	9,66 €	20,00	0,24 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,025	U	18,42 €	20,00	0,46 €
<b>SOUS TOTAL :</b> <u>EXTERIEURS</u>					<b>42,73 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b> <u>PLOMBERIE</u>					<b>0,00 €</b>
<b><u>CHAUFFAGE</u></b>					
<b>REZ DE CHAUSSEE</b>					
<b>GENERAL</b>					
Bouteille d'oxygène 1 m3 1000 litres	6,525	L	0,08 €	20,00	0,52 €
Bouteille d'acétylène 0.8 m3 800 litres	5,932	L	0,12 €	20,00	0,71 €
Baguette de brasure du cuivre Ø 2 mm 1 kg = 80 baguettes = 40 ml	46,820	CM	0,03 €	20,00	1,40 €
Coude cuivre à 90° femelle-femelle D. 18 (90 Cu / 5090)	0,810	U	1,15 €	20,00	0,93 €
Té cuivre égal femelle-femelle-femelle D. 18 (130 Cu / 5130)	0,210	U	3,78 €	20,00	0,79 €
Tube cuivre écroui (en barre) D 18	3,090	ML	15,48 €	20,00	47,83 €
Pompe à chaleur air/eau chauffage seul split inverter 6 kW	1,000	U	7 005,15 €	20,00	7 005,15 €
Jeu de 4 supports anti-vibratiles pour PAC	1,000	U	29,44 €	20,00	29,44 €
Support mural 600 mm pour PAC	1,000	U	55,67 €	20,00	55,67 €
Liaison frigorifique 1/2"-1/4" 7 ml	1,000	U	141,10 €	20,00	141,10 €
Robinet à boisseau sphérique à passage intégral FF poignée 1" (640)	2,000	U	24,53 €	20,00	49,06 €
Câble U-1000 R2V cuivre rigide 4x1.5 mm²	5,250	ML	1,73 €	20,00	9,08 €
Rosace conique zinguée hauteur 9 mm	3,900	U	1,19 €	20,00	4,64 €
Collier simple, 7 x 150 acier bichromaté D.tube 18 mm	3,900	U	0,12 €	20,00	0,47 €
Patte à vis bois en acier D. 7 long. 40 mm	3,900	U	0,05 €	20,00	0,20 €
Cheville métallique électrozingué D. 13 longueur 65 mm avec vis à tête 6 pans 8x70 mm pour vis à pas métriques	4,000	U	1,07 €	20,00	4,28 €
Tige filetée à extrémité 6 pans avec rondelle et écrou en acier électrozingué longueur 250 mm	4,000	U	8,52 €	20,00	34,08 €
Ampoule chimique D. 18	4,000	U	3,21 €	20,00	12,84 €
Cheville en nylon pour brique et béton dimensions 12x60 pour vis à bois D. 8-10	3,900	U	0,30 €	20,00	1,17 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,100	U	10,65 €	20,00	1,07 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,100	U	17,85 €	20,00	1,79 €
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>7 402,22 €</b>



LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
<b>ENTREE</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	<b>47,43 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	<b>2,08 €</b>
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	<b>2,68 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	<b>1,10 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	<b>21,36 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	<b>29,48 €</b>
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	<b>13,59 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	<b>283,41 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>401,70 €</b>
<b>SEJOUR/CUISINE</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	3,000	U	47,43 €	20,00	<b>142,29 €</b>
Cheville passe-partout	12,000	U	0,52 €	20,00	<b>6,24 €</b>
Vis à bois	12,000	U	0,67 €	20,00	<b>8,04 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,180	U	9,46 €	20,00	<b>1,70 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,180	U	18,38 €	20,00	<b>3,31 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	3,000	U	21,36 €	20,00	<b>64,08 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	3,000	U	29,48 €	20,00	<b>88,44 €</b>
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	3,000	U	13,59 €	20,00	<b>40,77 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	27,000	U	31,49 €	20,00	<b>850,23 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>1 205,10 €</b>
<b>SUITE PARENTALE</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	<b>47,43 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	<b>2,08 €</b>
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	<b>2,68 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	<b>1,10 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	<b>21,36 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	<b>29,48 €</b>
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	<b>13,59 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	<b>283,41 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>401,70 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>9 410,72 €</b>
<b>1er ETAGE</b>					
<b>CHAMBRE 1</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	<b>47,43 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	<b>2,08 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	<b>2,68 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	<b>1,10 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	<b>21,36 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	<b>29,48 €</b>
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	<b>13,59 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	<b>283,41 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>401,70 €</b>
<b>CHAMBRE 2</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	<b>47,43 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	<b>2,08 €</b>
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	<b>2,68 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	<b>1,10 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	<b>21,36 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	<b>29,48 €</b>
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	<b>13,59 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	<b>283,41 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>401,70 €</b>
<b>CHAMBRE 3</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	<b>47,43 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	<b>2,08 €</b>
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	<b>2,68 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	<b>1,10 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	<b>21,36 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	<b>29,48 €</b>
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	<b>13,59 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	<b>283,41 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>401,70 €</b>
<b>CHAMBRE 4</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	<b>47,43 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	<b>2,08 €</b>
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	<b>2,68 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	<b>1,10 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	<b>21,36 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	<b>29,48 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	<b>13,59 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	<b>283,41 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>401,70 €</b>
<b>BUREAU</b>					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	<b>47,43 €</b>
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	<b>2,08 €</b>
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	<b>2,68 €</b>
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	<b>1,10 €</b>
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	<b>21,36 €</b>
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	<b>29,48 €</b>
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	<b>13,59 €</b>
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	<b>283,41 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>401,70 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b> <u>1er ETAGE</u>					<b>2 008,50 €</b>
<b>SOUS TOTAL :</b> <u>CHAUFFAGE</u>					<b>15 877,38 €</b>
<h2><u>02 - VENTILATION</u></h2>					
<b>VMC</b>					
Tige filetée D. 8 mm	4,000	ML	1,83 €	20,00	<b>7,32 €</b>
Kit groupe + échangeur + clavier de commande	1,000	U	3 874,39 €	20,00	<b>3 874,39 €</b>
Bouche rectangulaire Ø 80 mm	6,000	U	16,14 €	20,00	<b>96,84 €</b>
Manchette Trident.D. 80 mm hauteur 140 mm	6,000	U	10,24 €	20,00	<b>61,44 €</b>
Manchette Trident.D. 125 mm hauteur 125 mm	8,000	U	13,14 €	20,00	<b>105,12 €</b>
Caisson répartiteur isolé 1 entrée Ø 125 mm et 6 sorties Ø 80 mm	1,000	U	144,52 €	20,00	<b>144,52 €</b>
Bouche d'aération Ø 125 mm 15 m³/h	2,000	U	27,83 €	20,00	<b>55,66 €</b>
Bouche d'aération Ø 125 mm 30 m³/h	1,000	U	27,83 €	20,00	<b>27,83 €</b>
Bouche d'aération Ø 125 mm 45/135 m³/h	1,000	U	47,10 €	20,00	<b>47,10 €</b>
Réduction conique concentrique acier galvanisé Ø 160/125 mm	2,000	U	13,62 €	20,00	<b>27,24 €</b>
Té équerre 90° galva D.125/125	3,000	U	17,47 €	20,00	<b>52,41 €</b>
Sortie de toit standard (toiture tuile ou ardoise) Ø 125 mm	2,000	U	197,51 €	20,00	<b>395,02 €</b>
Conduit souple plastique isolée D. 80 épaisseur 25 mm (6m)	28,000	ML	9,28 €	20,00	<b>259,84 €</b>
Conduit souple plastique isolé D. 125 épaisseur 25 mm (6 m)	25,300	ML	11,79 €	20,00	<b>298,29 €</b>
Conduit souple plastique isolé D. 160 épaisseur 25 mm (6 m)	20,000	ML	20,48 €	20,00	<b>409,60 €</b>
Boîte d'encastrement pour cloison sèche 1 poste Ø 67 mm	1,000	U	0,57 €	20,00	<b>0,57 €</b>
Tube ICTA Ø 16 mm	10,500	ML	0,60 €	20,00	<b>6,30 €</b>
Fils H07V-U rigide 1x1.5 mm²	31,500	ML	0,34 €	20,00	<b>10,71 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique 1 PH N, 10 A, 1 module série MF	1,000	U	23,76 €	20,00	<b>23,76 €</b>
Bande adhésive largeur 50 mm rouleau de 50 m	7,310	ML	0,47 €	20,00	<b>3,44 €</b>
Boîte de 500 vis autoforeuses tête carrée D.4,2 mm, Longueur 13 mm	60,000	U	0,05 €	20,00	<b>3,00 €</b>
Mastic acrylique cartouche 310 ml	0,470	U	16,32 €	20,00	<b>7,67 €</b>
Cheville métallique électrozingué D. 13 longueur 80 mm avec vis	1,000	U	0,92 €	20,00	<b>0,92 €</b>
Test d'infiltrométrie logement Type T6	1,000	U	1 530,00 €	20,00	<b>1 530,00 €</b>
<b>SOUS TOTAL : <u>VENTILATION</u></b>					<b>7 448,99 €</b>

**Bon pour accord,**

"Devis reçu avant acceptation des travaux"

Date de validité : 21/10/2022

Adresse de chantier :

BATAPPLI SYSTEMLOG  
<http://www.batappli.fr>  
 04 99 13 32 00

TOTAL HT	26 661,31 €
TVA 20,00%	5 332,26 €
<b>TOTAL TTC</b>	<b>31 993,57 €</b>