



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

DEVIS N°47

Castelnau, le 13/10/2022

Objet : Remise en état du système de chauffage d'une villa T6 et installation d'une VMC

| LIBELLE | QTE | U | P.U. | % TVA | TOTAL € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------|-------|-----------------|
| Demande du client : Les clients souhaitent refaire l'installation du chauffage de la maison pour améliorer le confort et les performances énergétiques. Pour cela ils voudraient que soit réaliser : - L'installation d'une pompe à chaleur pour l'alimentation des chauffages et des ECS ; - La mise en place d'une VMC doubles flux pour le traitement de l'air ; - Le remplacement des chauffages en fontes attaquer par la rouille par des chauffages en fontes d'aluminium blanc ; - Dissimuler le circuit de chauffe ; - L'installation des unités extérieures sur la toiture terrasse du garage collé au 1 ^{er} étage de l'habitation. Le client demande que l'entreprise soit qualifier RGE pour bénéficier des aides financières au réductions d'impôts dans le cadre d'une rénovation énergétique. | | | | | |
| Description: La maison est une villa de type T6 en r+1 de 1998. Les propriétaires viennent d'acheter cette maison mais les installations de chauffages sont d'origines et demandent une remise à neuf. Au rez-de-chaussée se trouve une salle d'eau privative pour la suite parentale, une cuisine ainsi qu'un WC. A l'étage une salle de bain, un WC mais aussi 4 chambres et un bureau ouvert. Le système d'ECS et de chauffage sont alimentés par une chaudière au gaz avec faible rendement qui sera remplacer par la pompe à chaleur. Seuls les circuits d'alimentations des différents chauffages seront à reprendre. Les propriétaires nous informent que la maison est vide et que des travaux de réfection de l'intérieur seront réaliser. Aucuns travaux de protection ne sont à envisager. | | | | | |
| 01 - DEPOSE | | | | | |
| CHAUFFAGE | | | | | |
| Vidange avec récupération du fluide caloporteur en installation individuelle | 2,930 | H | 30,00 € | 5,50 | 87,90 € |
| Dépose radiateur < 100 kg équipé d'organe d'isolement étanche ou installation vidangée mise en dépôt | 8,000 | H | 30,00 € | 5,50 | 240,00 € |
| Dépose de support vissé | 2,400 | H | 30,00 € | 5,50 | 72,00 € |
| Dépose de robinet ou raccord 2 voies | 0,650 | H | 30,00 € | 5,50 | 19,50 € |
| Dépose de vannes 4 voies Ø < 33 x 42 | 0,790 | H | 30,00 € | 5,50 | 23,70 € |
| Dépose de robinetterie à brides D.< 50mm | 0,750 | H | 30,00 € | 5,50 | 22,50 € |
| Sable 0/4 concassé | 0,119 | T | 226,20 € | 5,50 | 26,92 € |

| LIBELLE | QTE | U | P.U. | % TVA | TOTAL € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-------|--------------------|
| Ciment CPJ - CEM II 32,5 | 26,880 | KG | 1,51 € | 5,50 | 40,59 € |
| Eau avec assainissement | 0,015 | M³ | -62,00 € | 5,50 | -0,93 € |
| SOUS TOTAL : DEPOSE | | | | | 532,18 € |
| <h2 style="color: #f4a460; text-decoration: underline;">02 - CHAUFFAGE VENTILATION</h2> <h3 style="color: #f4a460; text-decoration: underline;">Pompe à Chaleur</h3> | | | | | |
| Bouteille d'oxygène 1 m3 1000 litres | 6,525 | L | 0,08 € | 5,50 | 0,52 € |
| Bouteille d'acétylène 0.8 m3 800 litres | 5,932 | L | 0,11 € | 5,50 | 0,65 € |
| Baguette de brasure du cuivre Ø 2 mm 1 kg = 80 baguettes = 40 ml | 46,820 | CM | 0,03 € | 5,50 | 1,40 € |
| Coude cuivre à 90° femelle-femelle D. 18 (90 Cu / 5090) | 0,810 | U | 1,13 € | 5,50 | 0,92 € |
| Té cuivre égal femelle-femelle-femelle D. 18 (130 Cu / 5130) | 0,210 | U | 3,71 € | 5,50 | 0,78 € |
| Tube cuivre écroui (en barre) D 18 | 3,090 | ML | 15,21 € | 5,50 | 47,00 € |
| Pompe à chaleur air/eau chauffage seul split inverter 11 kW | 1,000 | U | 10 869,80 € | 5,50 | 10 869,80 € |
| Jeu de 4 supports anti-vibratiles pour PAC | 1,000 | U | 28,92 € | 5,50 | 28,92 € |
| Support mural 600 mm pour PAC | 1,000 | U | 54,70 € | 5,50 | 54,70 € |
| Liaison frigorifique 5/8"-3/8" 7 ml | 1,000 | U | 181,96 € | 5,50 | 181,96 € |
| Robinet à boisseau sphérique à passage intégral FF poignée 1" | 2,000 | U | 24,11 € | 5,50 | 48,22 € |
| Câble U-1000 R2V cuivre rigide 4x1.5 mm² | 5,250 | ML | 1,70 € | 5,50 | 8,93 € |
| Rosace conique zinguée hauteur 9 mm | 3,900 | U | 1,17 € | 5,50 | 4,56 € |
| Collier simple, 7 x 150 acier bichromaté D.tube 18 mm | 3,900 | U | 0,11 € | 5,50 | 0,43 € |
| Patte à vis bois en acier D. 7 long. 40 mm | 3,900 | U | 0,05 € | 5,50 | 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 | 1,05 € | 5,50 | 4,20 € |
| Tige filetée à extrémité 6 pans avec rondelle et écrou en acier électrozingué longueur 250 mm | 4,000 | U | 8,38 € | 5,50 | 33,52 € |
| Ampoule chimique D. 18 | 4,000 | U | 3,16 € | 5,50 | 12,64 € |
| Cheville en nylon pour brique et béton dimensions 12x60 pour vis à bois D. 8-10 | 3,900 | U | 0,30 € | 5,50 | 1,17 € |
| Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr | 0,100 | U | 9,99 € | 5,50 | 1,00 € |
| Joint étanche boîte de 600 gr | 0,100 | U | 17,54 € | 5,50 | 1,75 € |
| SOUS TOTAL : POMPE A CHALEUR | | | | | 11 303,27 € |
| <h3 style="color: #f4a460; text-decoration: underline;">Chauffage</h3> | | | | | |
| Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34 | 8,000 | U | 22,09 € | 5,50 | 176,72 € |
| Tête thermostatique commande et sonde intégrées | 8,000 | U | 30,48 € | 5,50 | 243,84 € |
| Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8" | 8,000 | U | 14,05 € | 5,50 | 112,40 € |
| Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 143 W Hauteur 690 mm | 48,000 | U | 27,05 € | 5,50 | 1 298,40 € |
| Kit de fixation pour radiateur hauteur 600 | 8,000 | U | 37,73 € | 5,50 | 301,84 € |
| Cheville passe-partout | 32,000 | U | 0,54 € | 5,50 | 17,28 € |

| LIBELLE | QTE | U | P.U. | % TVA | TOTAL € |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------------------|
| Vis à bois | 32,000 | U | 0,69 € | 5,50 | 22,08 € |
| Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr | 0,480 | U | 9,96 € | 5,50 | 4,78 € |
| Joint étanche boîte de 600 gr | 0,480 | U | 19,00 € | 5,50 | 9,12 € |
| SOUS TOTAL : <u>CHAUFFAGE</u> | | | | | 2 186,46 € |
| <u>Ventilation</u> | | | | | |
| VMC | | | | | |
| Tige filetée D. 8 mm | 4,000 | ML | 1,83 € | 5,50 | 7,32 € |
| Kit groupe + échangeur + clavier de commande | 1,000 | U | 3 874,39 € | 5,50 | 3 874,39 € |
| Bouche rectangulaire Ø 80 mm | 6,000 | U | 16,14 € | 5,50 | 96,84 € |
| Manchette Trident.D. 80 mm hauteur 140 mm | 6,000 | U | 10,24 € | 5,50 | 61,44 € |
| Manchette Trident.D. 125 mm hauteur 125 mm | 8,000 | U | 13,14 € | 5,50 | 105,12 € |
| Caisson répartiteur isolé 1 entrée Ø 125 mm et 6 sorties Ø 80 mm | 1,000 | U | 144,52 € | 5,50 | 144,52 € |
| Bouche d'extraction Ø 125 mm 15 m³/h | 2,000 | U | 27,83 € | 5,50 | 55,66 € |
| Bouche d'extraction Ø 125 mm 30 m³/h | 1,000 | U | 27,83 € | 5,50 | 27,83 € |
| Bouche d'extraction Ø 125 mm 45/135 m³/h | 1,000 | U | 47,10 € | 5,50 | 47,10 € |
| Réduction conique concentrique acier galvanisé Ø 160/125 mm | 2,000 | U | 13,62 € | 5,50 | 27,24 € |
| Té équerre 90° galva D.125/125 | 3,000 | U | 17,47 € | 5,50 | 52,41 € |
| Sortie de toit standard (toiture tuile ou ardoise) Ø 125 mm | 2,000 | U | 197,51 € | 5,50 | 395,02 € |
| Conduit souple plastique isolée D. 80 épaisseur 25 mm (6m) | 28,000 | ML | 9,28 € | 5,50 | 259,84 € |
| Conduit souple plastique isolé D. 125 épaisseur 25 mm (6 m) | 25,300 | ML | 11,79 € | 5,50 | 298,29 € |
| Conduit souple plastique isolé D. 160 épaisseur 25 mm (6 m) | 20,000 | ML | 20,48 € | 5,50 | 409,60 € |
| Boîte d'encastrement pour cloison sèche 1 poste Ø 67 mm | 1,000 | U | 0,57 € | 5,50 | 0,57 € |
| Tube ICTA Ø 16 mm | 10,500 | ML | 0,60 € | 5,50 | 6,30 € |
| Fils H07V-U rigide 1x1.5 mm² | 31,500 | ML | 0,34 € | 5,50 | 10,71 € |
| Disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique 1 PH N, 10 A, 1 module série MF | 1,000 | U | 23,76 € | 5,50 | 23,76 € |
| Bande adhésive largeur 50 mm rouleau de 50 m | 7,310 | ML | 0,47 € | 5,50 | 3,44 € |
| Boîte de 500 vis autoforeuses tête carrée D.4,2 mm, Longueur 13 mm | 60,000 | U | 0,05 € | 5,50 | 3,00 € |
| Mastic acrylique cartouche 310 ml | 0,470 | U | 16,32 € | 5,50 | 7,67 € |
| Cheville métallique électrozingué D. 13 longueur 80 mm avec vis | 1,000 | U | 0,92 € | 5,50 | 0,92 € |
| SOUS TOTAL : | | | | | 5 918,99 € |
| TEST | | | | | |
| Test d'infiltrométrie logement Type T6 | 1,000 | U | 1 530,00 € | 5,50 | 1 530,00 € |
| SOUS TOTAL : | | | | | 1 530,00 € |
| SOUS TOTAL : <u>VENTILATION</u> | | | | | 7 448,99 € |
| SOUS TOTAL : <u>CHAUFFAGE / VENTILATION</u> | | | | | 20 938,72 € |

DEVIS N°47

| LIBELLE | QTE | U | P.U. | % TVA | TOTAL € |
|---------|-----|---|------|-------|---------|
| | | | | | |

Bon pour accord,

"Devis reçu avant acceptation des travaux"

Date de validité : 12/11/2022

Adresse de chantier :

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

| | |
|------------------|--------------------|
| TOTAL HT | 21 470,90 € |
| TVA 5,50% | 1 180,90 € |
| TOTAL TTC | 22 651,80 € |