

AEC architectes\, Kaempfer Christophe
route de Blessens 52
1675 Vauderens

Etude

202602

N/Réf. /

Affaire AEC M. Kaempfer Montpreveyres

Date 13.01.2026

Page : 1 / 20

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	MAÎTRE DE L'OUVRAGE "A" SAUGY Léonard et Gwendoline route du Chêne 35 1562 Corcelles-près-Payerne					
	MAÎTRE DE L'OUVRAGE "B" SAUGY Nicolas et Véronique route à l'Allamand 8 1081 Montpreveyres					
	Rénovation et transformation de la ferme – habitation Aménagement de 4 appartements					
23	<u>Installation électrique</u>					
A	<u>Appart.3,5 pièces rez de chaussée Lot 2 vert</u>					

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Entrée extérieure: 2x détecteurs de mouvement 1x interrupteur pour couper les détecteurs 1x point lumineux en applique 1x point lumineux en applique côté jardin d'hiver 1x prise étanche 1x poussoir sonnerie + carillon					
	Hall d'entrée: 2x interrupteurs sch3 1x point lumineux plafond 1x prise triple					
	Salle de bains entrée: 1x interrupteur 1x point lumineux plafond 1x point lumineux armoire pharmacie 1x prise triple 1x interrupteur pour store 1x alimentation moteur de store 1x boite de raccordement vide pour futur sèche-serviette électrique					
	Force WC: 2x prises T23 Machines à laver et sécher le linge.					
	Séjour/salle à manger: 2x prises triple 1x Interrupteur pour spots plafond séjour 4x spots plafond 2x interrupteurs spot cuisine 2x spots cuisine 1x Prise TV					
	Chambre entrée: 1x interrupteur 2x point lumineux plafond 3x prise triple 1x alimentation moteur store à télécommande 1x prise RJ45					
	Chambre séjour: 1x Interrupteur avec prise 1x interrupteur vers le lit 3x prise triple 1x point lumineux plafond 2x alimentation moteur store à télécommande 11x prise TV					
	Salle de douche: 1x interrupteur double 1x point lumineux pour armoire pharmacie 1x prise triple 1x alimentation ventilation 1x boite de raccordement vide pour futur sèche-serviette électrique					
	Hall chambre: 1x interrupteur 1x point lumineux					
	Dressing 1x interrupteur 1x point lumineux plafond					

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Force cuisine: 1x prise frigo 1x alimentation four 1x alimentation micro-ondes 1x alimentation plaque induction 1x prise lave vaisselle 1x prise hotte ventilation 1x prise triple ménagère					
	Store Séjour/salle à manger 4x alimentations moteur store avec interrupteur					
	Jardin d'hiver: 2x interrupteurs prise 2x prises triple commandée 2x alimentations moteur store avec interrupteur					
	Thermostat 1x chambre entrée 1x séjour 1x salle de bains 1x chambre entrée 1x Jardin d'hiver					
	Compteur d'eau: 1x raccordement bus 2x raccordements compteur d'eau avec ligne					
	Cabanon de jardin: 1x interrupteur avec prise IPX5 1x plafonnier 1x prise étanche IPX5					
	941328073 Spot LED INC Move 10.5W 230V 960lm 3000K trou Ø68mm blanc 38° (TAR 0.36 incluse par unité)		4.000	p	.....	.....
	Montage et raccordement de Downlight ou spot à insérer simple (à difficulté de montage petite en raison de poids, dimension ou accessoires), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100	31	4.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne jusqu'à 10m		2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne plus de 10 à 25m		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise 230V jusqu'à 16A, longueur de ligne jusqu'à 5m		2.000	p	.....	.....
	Ligne non blindée classe EA Cat 6A avec prise pour CUC, mesure de qualité et documentation comprises, longueur de ligne jusqu'à 10m		1.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	CI	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Ligne jusqu'à 5x6mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne plus de 10 à 15m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x1,5mm ² avec boîte de dérivation, longueur de ligne plus de 15 à 20m		5.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou pousoir 230V		10.000	p	.....	.....
	Ligne avec détecteur de mouvement		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec double interrupteur lumineux pour lumière et ventilateur 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou pousoir et prise 230V		3.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou pousoir et prise IPX5 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise multiple 230V jusqu'à 16A		13.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise IPX5 230V jusqu'à 16A		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour luminaire (point de raccordement du luminaire équipé de bornes)		10.000	p	.....	.....
	Ligne pour armoire pharmacie (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec boîtier de luminaire à encastrer pour luminaire à insérer Ø jusqu'à 100mm (M+R), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		4.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise 230V 16A, pour lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge ou similaire, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec 2 prises 400V 16A, pour lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge ou similaire, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour petit ventilateur (M+R), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour cuisinière, four ou similaire avec raccordement direct, 400V 16A, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		3.000	p	.....	.....
	Tube vide jusqu'à M25 avec auxiliaire de tirage et boîte d'encastrement avec plaque de recouvrement, longueur de ligne plus de 5 à 10m		2.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Ligne avec thermostat pour régulation d'ambiance via 230V, comprenant vanne (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		5.000	p	.....	.....
	Ligne avec boîte de dérivation tel que installation de base pour régulation d'ambiance via 230V, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plombable pour point-étoile, longueur de ligne jusqu'à 5m		2.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plombable pour compteur d'énergie avec câble de raccordement (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour moteur de store ou similaire (Racc) et ligne avec interrupteur de store, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		7.000	p	.....	.....
	Ligne pour moteur de store ou similaire (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		3.000	p	.....	.....
	Installation de sonnerie pour villa, comprenant: - 1 pousoir IPX5, - 1 carillon		1.000	p	.....	.....
	Ligne coaxiale avec prise R/TV		2.000	p	.....	.....
	Tableau divisionnaire avec 2x DDR 1x13A lumière 2x DDR 3x16A force cuisine 1x DDR 3x16A force M à LL/SL	0	1.000	p	.....	.....
Total A - Appart.3,5 pièces rez de chaussée Lot 2 vert						.....
<u>Appart. Lot 3 duplex rose</u>						

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Hall d'entrée 1x poussoir sonnerie avec carillon 1x interrupteur 2x spots plafond					
	Séjour: 1x interrupteur avec prise 4x spot plafond 2x prises triple 1x Prise Téléphone 2x alim. moteur store avec interrupteur					
	Force cuisine 1x plaque induction 1x four 1x prise frigo 1x prise hotte 1x prise lave vaisselle 1x interrupteur pour spot cuisine 2x prises triple ménagère					
	WC/Douche entrée: 1x interrupteur double lumière + ventilation 1x point lumineux plafond 1x point lumineux armoire pharmacie 1x prise triple 1x alimentation ventilation 1x alimentation store avec interrupteur					
	Escaliers: 1x interrupteur 1x interrupteur avec prise 1x applique					
	Chambre 1 - mezzanine: 2x interrupteurs pour prise commandée 3x prises triple commandée 1x Prise TV 1x alimentation store à télécommande					
	Thermostat: 1x séjour 1x salle de bain 1x chambre					
	Compteur d'eau: 1x alimentation bus 1x raccordement compteur eau chaude et froide					
	Force wc: 1x alimentation de deux prises pour ML/MS					
	Cabanon de jardin: 1x interrupteur avec prise IPX5 1x plafonnier 1x prise étanche IPX5					
	941328073 Spot LED INC Move 10.5W 230V 960lm 3000K trou Ø68mm blanc 38° (TAR 0.36 incluse par unité)		6.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Montage et raccordement de Downlight ou spot à insérer simple (à difficulté de montage petite en raison de poids, dimension ou accessoires), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100	31	6.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne jusqu'à 10m		2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne plus de 10 à 25m		1.000	p	.....	.....
	Ligne non blindée classe EA Cat 6A avec prise pour CUC, mesure de qualité et documentation comprises, longueur de ligne jusqu'à 10m		1.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x6mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne plus de 10 à 15m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x2,5mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne plus de 10 à 15m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x1,5mm ² avec boîte de dérivation, longueur de ligne plus de 15 à 20m		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou poussoir 230V		5.000	p	.....	.....
	Ligne avec double interrupteur lumineux pour lumière et ventilateur 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou poussoir et prise 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou poussoir et prise IPX5 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise simple 230V jusqu'à 16A		3.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise multiple 230V jusqu'à 16A		6.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise IPX5 230V jusqu'à 16A		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour luminaire (point de raccordement du luminaire équipé de bornes)		3.000	p	.....	.....
	Ligne avec boîtier de luminaire à encastrer pour luminaire à insérer Ø jusqu'à 100mm (M+R), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		6.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Ligne avec 2 prises 400V 16A, pour lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge ou similaire, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour cuisinière, four ou similaire avec raccordement direct, 400V 16A, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec thermostat pour régulation d'ambiance via 230V, comprenant vanne (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		3.000	p	.....	.....
	Ligne pour commande (Racc) de hotte d'aspiration, cheminée ou similaire pour installation de ventilation de confort, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plombable pour point-étoile, longueur de ligne jusqu'à 5m		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plombable pour compteur d'énergie avec câble de raccordement (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour moteur de store ou similaire (Racc) et ligne avec interrupteur de store, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		3.000	p	.....	.....
	Ligne pour moteur de store ou similaire (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Installation de sonnerie pour villa, comprenant: - 1 pousoir, - 1 carillon		1.000	p	.....	.....
	Ligne coaxiale avec prise R/TV		1.000	p	.....	.....
	Tableau divisionnaire avec 2x DDR 1x13A lumière 2x DDR 3x16A force cuisine 1x DDR 3x16A force M à LL/SL	0	1.000	p	.....	.....
Total B - Appart. Lot 3 duplex rose						.....
<u>Appart. Lot 4 duplex Orange</u>						.....

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Tableau électrique avec 1x DDR 3x16A induction 1x DDR 3x16A force cuisine 2x DDR 1x13A lumière					
	Entrée: 1x sonnerie avec carillon 1x interrupteur 1x point lumineux					
	Séjour: 1x interrupteur avec prise pour spot 1x interrupteur vers escaliers 4x spots plafond 2x prises triple 1x prise internet 4x alim. store avec interrupteur					
	Cuisine: 1x interrupteur 2x spots plafond					
	Chambre 1: 1x interrupteur avec prise 1x interrupteur vers le lit 1x point lumineux plafond 1x prise TV 1x Alim. store à télécommande					
	Salle de bain: 1x interrupteur double lumière et ventilation 1x point lumineux armoire pharmacie 1x prise triple 1x alimentation ventilation salle de bains					
	Force salle de bain 2x prises 230V/16 pour machine à laver 1x boite de raccordement vide pour futur sèche-serviette électrique					
	Escaliers: 2x interrupteurs					
	Chambre 2: 1x Interrupteur 1x interrupteur vers le lit 4x prises triple commandée 1x prise TV 2x alimentation store à télécommande					
	Thermostat 1x séjour 1x salle de bain 1x chambre 1x chambre étage					
	Compteur d'eau 1x alimentation bus 1x liaison compteur					
	Cabanon de jardin: 1x interrupteur avec prise IPX5 1x plafonnier 1x prise étanche IPX5					

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne jusqu'à 10m		2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne plus de 10 à 25m		1.000	p	.....	.....
	Ligne non blindée classe EA Cat 6A avec prise pour CUC, mesure de qualité et documentation comprises, longueur de ligne jusqu'à 10m		1.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x6mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne plus de 10 à 15m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x2,5mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne plus de 10 à 15m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x1,5mm ² avec boîte de dérivation, longueur de ligne plus de 15 à 20m		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou poussoir 230V		7.000	p	.....	.....
	Ligne avec double interrupteur lumineux pour lumière et ventilateur 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou poussoir et prise 230V		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou poussoir et prise IPX5 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise simple 230V jusqu'à 16A		3.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise multiple 230V jusqu'à 16A		10.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise IPX5 230V jusqu'à 16A		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour luminaire (point de raccordement du luminaire équipé de bornes)		4.000	p	.....	.....
	Ligne avec boîtier de luminaire à encastre pour luminaire à insérer Ø jusqu'à 100mm (M+R), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		6.000	p	.....	.....
	Ligne avec 2 prises 400V 16A, pour lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge ou similaire, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour cuisinière, four ou similaire avec raccordement direct, 400V 16A, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Tube vide jusqu'à M25 avec auxiliaire de tirage et boîte d'encastrement avec plaque de recouvrement, longueur de ligne plus de 5 à 10m		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec thermostat pour régulation d'ambiance via 230V, comprenant vanne (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		4.000	p	.....	.....
	Ligne pour commande (Racc) de hotte d'aspiration, cheminée ou similaire pour installation de ventilation de confort, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plombable pour point-étoile, longueur de ligne jusqu'à 5m		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plombable pour compteur d'énergie avec câble de raccordement (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour moteur de store ou similaire (Racc) et ligne avec interrupteur de store, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		4.000	p	.....	.....
	Ligne pour moteur de store ou similaire (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		3.000	p	.....	.....
	Installation de sonnerie pour villa, comprenant: - 1 pousoir, - 1 carillon		1.000	p	.....	.....
	Ligne coaxiale avec prise R/TV		2.000	p	.....	.....
	Tableau divisionnaire avec 2x DDR 1x13A lumière 2x DDR 3x16A force cuisine 1x DDR 3x16A force M à LL/SL	0	1.000	p	.....	.....
	Total C - Appart. Lot 4 duplex Orange					.....

D

Rénovation Bâtiment A existante Bleu

escalier entrée:
3x interrupteurs

Hall salle de bain:
2x interrupteurs
1x prise triple

Couloir sortie salle de bains:
1x interrupteur avec prise
1x point lumineux
1x interrupteur porte extérieur

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Salle de bain rez 1x interrupteur double 1x alim. ventilation 1x point lumineux plafond 1x point lumineux pour armoire pharmacie 1x prise triple 1x boite vide pour future alimentation sèche-serviettes					
	Salle de bain 1er étage 1x interrupteur double 1x alim. ventilation 1x point lumineux plafond 1x point lumineux pour armoire pharmacie 1x prise triple 1x boite vide pour future alimentation sèche-serviettes					
	Chambre 1er étage: 1x interrupteur 1x reprise boite ou alimentation existante.					
	escaliers comble: 2x interrupteur 1x applique 1x prise triple					
	Chambre combles: 1x interrupteur avec prise 1x interrupteur vers lit 2x prise triple 1x point lumineux					
	Cabanon de jardin: 1x interrupteur avec prise IPX5 1x plafonnier 1x prise étanche IPX5					
	Disjoncteur de protection à courant de défaut et de canalisation C 13A 2 pôles, courant de déclenchement 30mA, type A, pouvoir de coupure 6kA	31	2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne jusqu'à 10m		2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne plus de 10 à 25m		1.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x1,5mm ² avec boîte de dérivation, longueur de ligne plus de 15 à 20m		5.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou pousoir 230V		8.000	p	.....	.....
	Ligne avec double interrupteur lumineux pour lumière et ventilateur 230V		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou pousoir et prise 230V		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou pousoir et prise IPX5 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise multiple 230V jusqu'à 16A		1.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	CI	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Ligne avec prise IPX5 230V jusqu'à 16A		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour luminaire (point de raccordement du luminaire équipé de bornes)		8.000	p	.....	.....
	Ligne pour armoire pharmacie (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		2.000	p	.....	.....
	Ligne pour commande (Racc) de hotte d'aspiration, cheminée ou similaire pour installation de ventilation de confort, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		2.000	p	.....	.....
	Montant de réserve, à justifier, montant non acquis		1.000	f	.....	.....
Total D - Rénovation Bâtiment A existante Bleu						
E	<u>Communs immeuble</u>					
A	<u>Eclairage</u>					
	Entrée extérieur 1x détecteur extérieur 1x applique étanche					
	Hall d'entrée: 1x Prise nettoyage couloir hall entrée 1x point lumineux 1x détecteur 1x plafonnier					
	escaliers: 2x points lumineux 1x détecteur de mouvement 2x plafonniers					
	chaufferie 1x interrupteur prise 1x point lumineux 1x armature led					
	941003090		3.000	p	.....	.....
	Plafonnier/applique LED SURFACE CIRCULAR 350 18W 1440lm 830 IP44/IP20 blanc (TAR 0.18 incluse par unité)					
	941100010		1.000	p	.....	.....
	Luminaire lin. LED LDV LINEAR ULTRA OUTPUT Gen2 27W 4050lm 830/835/840 1168mm bc (TAR 0.18 incluse par unité)					
	941312205		1.000	p	.....	.....
	Applique LED Z-Licht cube 10W 2×500lm 3000K IP65 anthracite (TAR 0.18 incluse par unité)					
	Montage et raccordement de luminaire apparent simple (à difficulté de montage petite en raison de poids, dimension ou accessoires), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100	12	5.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne jusqu'à 10m		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec détecteur de mouvement		2.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou pousoir et prise 230V		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec prise simple 230V jusqu'à 16A		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour luminaire (point de raccordement du luminaire équipé de bornes)		5.000	p	.....	.....
	Total A - Eclairage					.....
B	Force					
	Installation chaufferie					
	Mise à terre					
	Liaison avec collier de mise à terre en acier inox A2, de conducteur sur tube Ø de 3/8 jusqu'à 2"	11	4.000	p	.....	.....
	Barre d'équipotentialité AP avec couvercle, pour conducteurs: - 7x 16 ou 25mm ² , - 1x 70mm ²	12	1.000	p	.....	.....
	Câble d'installation FE0 CPR-Dca, 1x16mm ²	52	12.000	m	.....	.....
	Ligne jusqu'à 5x2,5mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne jusqu'à 10m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur d'installation pour chauffe-eau (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour sonde de température, thermostat ou similaire (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		3.000	p	.....	.....
	Ligne avec boîte de dérivation pour sonde de température, thermostat ou similaire avec câble de raccordement (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour sonde extérieure (M+R)		1.000	p	.....	.....
	Mise en service non comprise à appliquer: 502111100					
	Ligne pour pompe 230V (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		2.000	p	.....	.....
	Ligne pour vanne multi-voies (Racc), Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	Total B - Force					.....

Numéro	Texte	CI	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
C	<u>Photovoltaïque</u> Installation photovoltaïque AC/DC selon plans architecte. Une offre et disponible chez Agena SA Personne qui s'occupe du projet Oliveira Maiel Objet SAUGY Véronique et Nicolas - Montpreveyres Concerne PV - Installation photovoltaïque + Batterie					
A1	<u>Installation AC</u> Tube THFWG M32, sans halogène 11 30.000 m Canal d'installation en matière synthétique sans halogène, l×h = 60x40mm 12 8.000 m Barre d'équipotentialité AP avec couvercle, pour conducteurs: - 7x 16 ou 25mm ² , - 1x 70mm ² 12 1.000 p Câble d'installation FE0 CPR-Dca, 1x16mm ² 52 10.000 m Ligne jusqu'à 5x10mm ² avec interrupteur cadenassable IPX5, longueur de ligne jusqu'à 5m 1.000 p Total A1 - Installation AC A2					
	<u>Installation DC</u> GENERATEUR D'ENERGIE Total des champs solaires Puissance nominale 27'075 Wc Modules quantité 57 pièces Couverture 114 m ² Orientation modules -45° et 135° Fourniture de tout le matériel pour cette installation. - démarches administratives auprès du gestionnaire de réseau électrique demande DRT uniquement - démarches administratives auprès de pronovo pour l'obtention des aides financières (sauf si spécifié dans la liste des non-compris) - calculs et dimensionnement de l'installation - dessin d'implantation des modules - schéma de raccordement des modules - schéma électrique de principe d'installation - transmission à l'électricien des données nécessaires à la demande de raccordements parties AC - demandes et documents à réaliser par l'électricien, AI - IAT - PM et RS pour la partie AC - planification des travaux - essais, réglage des onduleurs et mise en service de l'installation - instructions et dossier technique pour le maître d'oeuvre - instructions orales à l'usager de l'installation PRESTATION EXIGÉE jusqu'à 30 kVA SELON L'ORDONNANCE (OIBT 2018) ET PRONOVO Contrôle de réception et certification Pronovo pour les installations photovoltaïques de 2 à 30 kVA Contrôles réalisés par un organisme indépendant accrédité La certification Pronovo est obligatoire pour l'obtention des subventions (www.pronovo.ch) ainsi que les garanties d'origine Le contrôle de réception est obligatoire, il doit être effectué dans les 6 mois après la mise en service de l'installation photovoltaïque					

Numéro	Texte	CI	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	<p>PRESTATIONS POUR INSTALLATION SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE</p> <p>Montage complet</p> <p>Mise en place du chantier, mesures, perçements et préparation des lignes DC</p> <p>Montage de la structure, des modules, du câblage circuit solaire DC, liaison mise à terre entre les champs de modules et le point de mise à terre en toiture, pose onduleur(s) et accessoires de l'installation</p> <p>Déplacements et frais d'ouvriers y.c. temps de trajet</p> <p>Manutention et transport franco chantier du matériel</p> <p>Non compris dans cette offre:</p> <p>Mesures de sécurité</p> <p>Echafaudages ou barrières de sécurité ou autres équipements permettant d'assurer la sécurité (selon normes SUVA)</p> <p>Fourniture et pose de barres ou crochets de sécurité (si exigé par la commune ou le RPAC)</p> <p>Forfait administratif Romande Energie pour la demande de raccordement d'une installation photovoltaïque</p> <p>Prix indicatif TTC CHF 296.20</p> <p>Si un renforcement du réseau électrique du GRD est nécessaire, le délai du renforcement peut varier selon les circonstances, seul le GRD peut gérer ces travaux. Nous ne sommes pas responsable du réseau électrique du GRD ni du délai de renforcement.</p> <p>Le renforcement du réseau électrique est à la charge du GRD, le renforcement du réseau privé est à la charge du propriétaire.</p> <p>Démarches administratives pour l'obtention du permis de construire</p> <p>Démarches administratives pour obtention de la subvention communale (dans le cas où la commune offre cette subvention)</p> <p>Toutes prestations non expressément spécifiées dans le présent document</p> <p>Notes:</p> <p>Le type de modules et l'onduleur peut varier en fonction de la disponibilité du matériel. Ce point sera validé d'entente en cas d'adjudication et le matériel définitif décrit dans la confirmation de commande</p> <p>L'installation est à annoncer à l'assurance bâtiment couvrant les risques d'incendie et de dégâts dus à la nature</p> <p>Une extension de garantie peut être conclue sur l'onduleur</p> <p>Le nombre définitif de modules photovoltaïques devra être validé par une prise des mesures de la toiture</p> <p>Une offre pour cette soumission est établie chez Agena SA</p> <p>Objet: SAUGY Véronique et Nicolas - Montpreveyres</p> <p>Responsable projet: M: Oliveira Maiel</p> <p>En bloc 1.000 p</p> <p>Total A2 - Installation DC</p> <p>Total C - Photovoltaïque</p> <p>D</p> <p>Batterie</p> <p>Installation de batteries reprise sur les communs</p> <p>Une offre et disponible chez Agena SA</p> <p>Personne qui s'occupe du projet Oliveira Maiel</p> <p>Objet SAUGY Véronique et Nicolas - Montpreveyres</p> <p>Concerne PV - Installation photovoltaïque + Batterie</p> <p>2 batteries Huawei LUNA2000-S1 1.000 p</p> <p>14 kWh (.....)</p>					

Numéro	Texte	CI	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Pose, câblage, raccordement, mise en service et instructions de fonctionnement de la batterie		1.000	p	.....	(.....)
	Total D - Batterie					.....
E	<u>Borne de recharge</u>					
	3x alimentation tri 16A pour bornes de recharge. depuis compteurs appartements					
	1x colonne double					
	1x colonne simple					
	3x borne de recharge 11KW/16A avec 5 mètres de câble					
	3x module de gestion de charge					
	Ligne jusqu'à 5x2,5mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne plus de 15 à 20m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		3.000	p	.....	(.....)
	Colonne simple		3.000	f	.....	(.....)
	Module de gestion de la charge		3.000	f	.....	(.....)
	Borne de recharge 11KW/16A avec cordon de 5 mètres		3.000	f	.....	(.....)
	Type:					
	Marque:					
	Pose, mise en place, raccordement et mise en service d'une borne complète avec module de gestion dans le tableau électrique	0	3.000	p	.....	(.....)
	Pose et mise en place d'une colonne simple sur socle béton fourni par la DT		3.000	p	.....	(.....)
	Total E - Borne de recharge (variante)					.....
F	<u>Tableau de comptage</u>					
	Fourniture d'un tableau principal de comptage pour l'immeuble avec: Alimentation 3x80A sur bornes					
	1x emplacement compteur communs					
	1x emplacement TC câblé					
	1x parasurtension					
	3x32A Photovoltaïque					
	3x25A pompe à chaleur + accu					
	3x16A boiler					
	3x16A prise couvert 400V					
	1x13A/30mA éclairage cage d'escalier + éclairage extérieur					
	1x13A/30mA éclairage local technique					
	4x emplacement appartement					
	4x disjoncteur 1x13A/30mA cabanon					
	4x disjoncteur 3x16A borne de recharge					
	Ligne jusqu'à 5x25mm ² pour ensemble d'appareillage (Racc), longueur de ligne plus de 25 à 50m, Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....

Numéro	Texte	Cl	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Fourniture, pose et raccordement tableau de comptage		1.000	gl	.....	.....
	Dimensions:					
	Hauteur:					
	Largeur:					
	Profondeur:					
	Total F - Tableau de comptage				.....	.....
G	<u>Couvert</u>					
	1x Prise étanche 400V					
	Ligne avec prise IPX5 400V jusqu'à 16A, longueur de ligne plus de 10 à 25m		1.000	p	.....	.....
	Total G - Couvert				.....	.....
	Total E - Communs immeuble				.....	.....
F	<u>Provisoire chantier</u>					
	Mise en provisoire avec une planchette deux compteurs		1.000	p	.....	.....
	1x appartement					
	1x provisoire de chantier avec démarches et contrôle					
	Fourniture, montage et démontage d'éclairage pour les circulations, locaux commun et cage d'escaliers par câbles provisoires avec ampoules LED pendant toute la durée du chantier.	0	1.000	p	.....	.....
	Fourniture, montage et démontage de distributeur de courant avec 20m câble 5x6mm ²	0	1.000	gl	.....	.....
	Mise à disposition pour toute la durée du chantier comprenant:					
	4x Prise Type 23					
	2x Prise Type 25					
	2x Prise CEE Type 75 (16A)					
	Entretien pendant toute la durée du chantier de toutes les installations provisoires CFO.	0	1.000	p	.....	.....
	En bloc					
	Total F - Provisoire chantier				.....	.....
G	<u>Démontage</u>					
	Pour le démontage, un montant est prévu de en heures de démontage et évacuation.					
	Ce montant fera l'objet d'une mise à jour selon réalisation et bon de régie					
	Installateur-électricien CFC		18.000	h	.....	.....
	Apprenti installateur-électricien 2ème année d'apprentissage		18.000	h	.....	.....
	Total G - Démontage				.....	.....
H	<u>Coordination</u>					
	Séance coordination et établissement des plans d'exécution pour travaux					
	Electricien chef de projet en installation et sécurité		3.000	h	.....	.....

Numéro	Texte	CI	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
	Total H - Coordination					.....
I	Régie La norme SIA 118 règle les conditions des travaux réalisés en régie, en particulier: Les travaux en régie ne sont effectués que sur ordre écrit ou protocolé de la DT. Seuls les travaux non assimilables à une position prévue dans l'offre seront pris en considération. Les bons de régie doivent être signés par la DT, au plus tard lors de la séance de chantier suivant le travail. Passé ce délai, la DT se réserve le droit de les refuser. Les factures y relatives sont fournies à la DT à chaque fin de mois suivant la date de réalisation. Passé ce délai, la DT se réserve le droit de les refuser. Le matériel, matériaux Les prix unitaires selon les listes officielles des Fédérations professionnelles					
	Electricien chef de projet en installation et sécurité		1.000	h	.....	(.....)
	Conseiller en sécurité électrique		1.000	h	.....	(.....)
	Electricien chef de chantier		1.000	h	.....	(.....)
	Installateur-électricien CFC		1.000	h	.....	(.....)
	Electricien de montage CFC		1.000	h	.....	(.....)
	Apprenti installateur-électricien 2ème année d'apprentissage		1.000	h	.....	(.....)
	Apprenti installateur-électricien 3ème année d'apprentissage		1.000	h	.....	(.....)
	Total I - Régie (variante)					.....
J	Divers Montant pour l'étude électrique. En bloc : 2700.- CHF		1.000	f	.....	.....
	Total J - Divers					.....
K	Plans Montant pour réalisation des plans d'exécution		1.000	p	.....	.....
	Total K - Plans					.....
L	Remarques Introduction: La DT devra prévoir une augmentation d'ampérage pour la maison. Actuellement, il y a une introduction de 3x25A. Il faudra monter à minimum à 3x80A. Le montant, frais de Romande Énergie n'est pas compris dans cette présente soumission ainsi que les travaux de Génie-civil. Batterie: Installation à définir avec DT pour quelle utilisation. cette installation peut entraîner des modifications dans l'installation. Une offre complémentaire sera à faire.					
	Total L - Remarques					.....
	Total 23 - Installation électrique					.....
	Total du document (brut)					.....
	Condition					
	TVA		8.10 %		.....	.....
	Total du document (net)					.....

