

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

Numéro	Texte	CI	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 3x2,5mm² avec boîte de dérivation IPX4, longueur de ligne jusqu'à 10m		2.000	p	.....	.....
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm² 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 poussoir 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 poussoir et prise 230V		3.000	p	.....	.....
	Ligne avec interrupteur ou poussoir 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	CI	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 plom- bable pour point-étoile, longueur de ligne jusqu'à 5m		2.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plom- bable 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 poussoir 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					.....
B	<u>Appart. Lot 3 duplex rose</u>					

Numéro	Texte	CI	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	CI	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	CI	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 plom- bable pour point-étoile, longueur de ligne jusqu'à 5m		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plom- bable 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 poussoir, - 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					.....
C	<u>Appart. Lot 4 duplex Orange</u>					

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

Numéro	Texte	CI	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 encastrer 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	CI	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 plum- bale pour point-étoile, longueur de ligne jusqu'à 5m		1.000	p	.....	.....
	Ligne pour système Meter-Bus avec boîte dérivation plum- bale 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 poussoir, - 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	<u>Rénovation Bâtiment A existante Bleu</u>					
	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	CI	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 boîte 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 boîte vide pour future alimentation sèche-serviettes					
	Chambre 1er étage:					
	1x interrupteur					
	1x reprise boîte 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	31	2.000	p	.....	.....
	courant de défaut et de					
	canalisation C 13A 2 pôles,					
	courant de déclenchement 30mA,					
	type A, pouvoir de coupure 6kA					
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ²		2.000	p	.....	.....
	avec boîte de dérivation IPX4,					
	longueur de ligne					
	jusqu'à 10m					
	Ligne jusqu'à 3x2,5mm ²		1.000	p	.....	.....
	avec boîte de dérivation IPX4,					
	longueur de ligne					
	plus de 10 à 25m					
	Ligne jusqu'à 5x1,5mm ² avec		5.000	p	.....	.....
	boîte de dérivation, longueur					
	de ligne plus de 15 à 20m					
	Ligne avec interrupteur ou		8.000	p	.....	.....
	poussoir 230V					
	Ligne avec double interrupteur		2.000	p	.....	.....
	lumineux pour lumière et					
	ventilateur 230V					
	Ligne avec interrupteur ou		2.000	p	.....	.....
	poussoir et prise 230V					
	Ligne avec interrupteur ou		1.000	p	.....	.....
	poussoir et prise IPX5 230V					
	Ligne avec prise multiple		1.000	p	.....	.....
	230V jusqu'à 16A					

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 Plafonnier/applique LED SURFACE CIRCULAR 350 18W 1440lm 830 IP44/IP20 blanc (TAR 0.18 incluse par unité)		3.000	p	.....	.....
	941100010 Luminaire lin. LED LDV LINEAR ULTRA OUTPUT Gen2 27W 4050lm 830/835/840 1168mm bc (TAR 0.18 incluse par unité)		1.000	p	.....	.....
	941312205 Applique LED Z-Licht cube 10W 2x500lm 3000K IP65 anthracite (TAR 0.18 incluse par unité)		1.000	p	.....	.....
	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	CI	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 poussoir 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	<u>Force</u>					
	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 FEO 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 tempéra- ture, 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) Mise en service non comprise à appliquer: 502111100		1.000	p	.....	.....
	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					.....

Etude		202602		Page : 15 / 20		
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 12 8.000 m matière synthétique sans halogène, lxx = 60x40mm Barre d'équipotentialité AP 12 1.000 p avec couvercle, pour conducteurs: - 7x 16 ou 25mm², - 1x 70mm² Câble d'installation FE0 52 10.000 m CPR-Dca, 1x16mm² Ligne jusqu'à 5x10mm² avec 1.000 p interrupteur cadénassable IPX5, longueur de ligne jusqu'à 5m 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 m2 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'utilisateur 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
	PRESTATIONS POUR INSTALLATION SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE					
	Montage complet					
	Mise en place du chantier, mesures, percements et préparation des lignes DC					
	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					
	Déplacements et frais d'ouvriers y.c. temps de trajet					
	Manutention et transport franco chantier du matériel					
	Non compris dans cette offre:					
	Mesures de sécurité					
	Echafaudages ou barrières de sécurité ou autres équipements permettant d'assurer la sécurité (selon normes SUVA)					
	Fourniture et pose de barres ou crochets de sécurité (si exigé par la commune ou le RPAC)					
	Forfait administratif Romande Energie pour la demande de raccordement d'une installation photovoltaïque					
	Prix indicatif TTC CHF 296.20					
	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.					
	Le renforcement du réseau électrique est à la charge du GRD, le renforcement du réseau privé est à la charge du propriétaire.					
	Démarches administratives pour l'obtention du permis de construire					
	Démarches administratives pour obtention de la subvention communale (dans le cas où la commune offre cette subvention)					
	Toutes prestations non expressément spécifiées dans le présent document					
	Notes:					
	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					
	L'installation est à annoncer à l'assurance bâtiment couvrant les risques d'incendie et de dégâts dus à la nature					
	Une extension de garantie peut être conclue sur l'onduleur					
	Le nombre définitif de modules photovoltaïques devra être validé par une prise des mesures de la toiture					
	Une offre pour cette soumission est établie chez Agena SA					
	Objet: SAUGY Véronique et Nicolas - Montpreveyres					
	Responsable projet: M: Oliveira Maiel					
	En bloc		1.000	p	.....	.....
	Total A2 - Installation DC					
	Total C - Photovoltaïque					
D	Batterie					
	Installation de batteries reprise sur les communs					
	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					
	2 batteries Huawei LUNA2000-S1		1.000	p	.....	(.....)
	14 kWh					

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	.....	.....

Etude		202602		Page : 18 / 20		
Numéro	Texte	CI	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 1x appartement 1x provisoire de chantier avec démarches et contrôle		1.000	p	.....	.....
	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 Mise à disposition pour toute la durée du chantier comprenant: 4x Prise Type 23 2x Prise Type 25 2x Prise CEE Type 75 (16A)	0	1.000	gl	.....	.....
	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	.....	.....

Etude		202602					Page : 19 / 20
Numéro	Texte	Cl	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 entrainer des modifications dans l'installation. Une offre complémentaire sera à faire.						
	Total L - Remarques					.....
	Total 23 - Installation électrique					.....
	Total du document (brut)					.....
	Condition		Valeur		Référence	Calculé	
	TVA		8.10 %		.....	.....
	Total du document (net)					.....

