

REF	DESIGNATION	DESCRIPTIFS	PRIX	UNITE
Fenetre de toit	<u>(MK04) Volet roulant solaire pour fenêtre de toit</u>	Volet roulant à énergie solaire de marque VELUX Pour fenêtre de dimension 55*98 Chassis et tablier aluminium Télécommande radio Batterie intégrée Motivisation garantie 5 ans	2 710.00 €	PIECE
Fenetre de toit	<u>(SK06) Volet roulant solaire pour fenêtre de toit</u>	Volet roulant à énergie solaire de marque VELUX Pour fenêtre de dimension 114*118 Chassis et tablier aluminium Télécommande radio Batterie intégrée Motivisation garantie 5 ans	2 910.00 €	PIECE
Adoucisseur	<u>Adoucisseur d'eau</u>	Mise en place d'un adoucisseur d'eau labellisé Origine France Marque: Adoucisseur BWT my PERLA Optimum Performances optimisées Connexion WIFI pour un suivi à distance de l'appareil Alerte manque de sel et détection de fuite d'eau Mise en service et nettoyage du chantier	6 500.00 €	PIECE
Étanchéités	<u>Arrière maçonné</u>	Dépose des ciment qui bordent les arrières. Dépose des ancres arrières. Mise en place d'une rhausse sur toute la longueur du Chevron. Pose des nouveaux arrières (edlians) Mise en place des ciment de fixation (inclus les jonctions) (webtr) Nettoyage du chantier.	580.00 €	M²
Isolation	<u>Bache micro perforée</u>	Vérification et préparation du support Découpe et ajustement aux dimensions requises Mise en place d'un écran HPV R3 (coulé noir ou gris) (Les indispensables) Coefficient thermique 0,35 à 0,45 W/m.K Pose sous chevron (en sous rampant) Nettoyage du chantier	95.00 €	M²
Fenêtre	<u>Baie vitrée 2 vantaux coulissant aluminium</u>	Vitrage 4/20/4 faible émissivité sans allège, de marque MAUGIN Dormant 52 mm avec recouvrement intérieur 52mm. Coloris blanc ral 9016 Rail inox plat 20mm (norme PMR). Poignée intérieur blanche. Gilet polyamide, roulement à aiguille. (option acajou +797,15euro) Pose en rénovation	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Étanchéité	<u>Bande bitumeuse (IKO)</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Fourniture et pose de bande d'étanchéité bitumeuse type Paxalu Bande auto-adhésive composée de bitume élastomère et d'une feuille d'aluminium gaufré Largeur standard (ex. = 10 cm), pour traitement des points singuliers et raccords divers Application à froid sur support propre et sec, sans flamme Assure l'étanchéité durable des jonctions, relevés et solins Fourniture et pose d'une membrane d'étanchéité type Sopralène flam 180, Rouleau 8x1M. Nettoyage du chantier	145.00 €	METRE LINEAIRE
Toiture	<u>Bande d'étanchéité</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Dépose de l'ancienne étanchéité. Mise en déchetterie. Fourniture et pose d'une bande zinc/plomb(VM zinc) Nettoyage du chantier.	649.00 €	METRE LINEAIRE
Toiture	<u>Changement d'un chevron de rive</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Dépose et évacuation du chevron de rive existant. veau chevron de rive en sapin traité. + Fourniture et pose de nouveaux chevrons sapin/épicéa en provenance de France ou d'Europe, certifiés PEFC	2 600.00 €	M²
Toiture	<u>Changement de chevrons</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Fourniture et pose de nouveaux chevrons sapin/épicéa en provenance de France ou d'Europe Certifiés PEFC -classe 2-40/60	690.00 €	M²
Toiture	<u>Changement de couverture</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Dépose des tuiles existantes Dépose des liteaux existant Pose d'un écran de sous toiture HPV R2 (Les indispensables) Mise en place de contre-lattage 30*20 sur l'ensemble des chevrons Pose de liteaux 27*40 en sapin classe 2 Pose de nouvelles tuiles type PV13 ou H14 (Edlians) Pose de nouvelles tuiles latérales universelles (Edlians) Pose de nouvelles rives universelles (Edlians) Nettoyage du chantier	450.00 €	M²
Menuiserie	<u>(K04) Volet roulant solaire pour fenêtre de toit (velux)</u>	Volet roulant à énergie solaire (velux) Chassis et tablier aluminium Télécommande radio Batterie intégrée	2 445.00 €	PIECE
Isolation	<u>Complément de soufflage (Rockwool)</u>	Fourniture et mise en place de laine de roche par insulation (jetrock2, certificat ACERM): 17/D/015/1195) sur 250mm (Résistance thermique 6) (Rockwool) *Réaction au feu (Euroclasse) A1 *Conductivité thermique (W/m.K) 0,044 *Masse volumique nominale (kg/m3) : 19 à 24 *Etiquetage sanitaire A+ Mise en place d'un écran de troppe Mise en place de piques signalétique Mise en place de protège spots (si nécessaire)	92.00 €	M²
Toiture	<u>Couverture zinc</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Fourniture et pose d'une couverture en zinc (VM Zinc) Nettoyage du chantier	490.00 €	M²
Electricité	<u>Création d'alimentation électrique</u>	Dépose de l'ancien câble d'alimentation non conforme à la réglementation NF-C15-100 Création et passage d'une nouvelle alimentation en 3G10/16mm2 selon les normes en vigueur Passage du câble sous gaine existante ou création de goulotte Essai du circuit Nettoyage du chantier	1 850.00 €	PIECE
Fenetre de toit	<u>Création velux</u>	Création ou modification chevrete Pour mise en place du velux Réalisation d'un joint d'étanchéité (polymax) Nettoyage chantier	1 900.00 €	PIECE

Isolation	<u>Débaras de l'isolant existant (1 couche)</u>	Débaras des panneaux de laines minérale. Mise en sac étanche. Mise en déchetterie.	25,00 €	M²
Isolation	<u>Débaras de l'isolant existant (2 couches)</u>	Débaras des panneaux de laines minérale. Mise en sac étanche. Mise en déchetterie.	35,00 €	M²
Isolation	<u>Débaras isolant rampant</u>	Débaras des panneaux de laines minérale. Mise en sac étanche. Mise en déchetterie.	25,00 €	M²
Menuiserie	<u>Dépose / pose de plancher</u>	Dépose d'un plancher bois. Repose d'un plancher bois existant.	65,00 €	M²
Isolation	<u>Dépose d'un plancher</u>	Dépose d'un plancher bois existant. Evacuation et mise en déchetterie.	45,00 €	M²
Toiture	<u>Dépose de cheminée (-1,50M)</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Dépose de cheminée maçonnée (-1,50M) Mise en place de liteaux en sapin traité. Pose de tuiles mécanique. Evacuation des gravats. Nettoyage du chantier.	4 980,00 €	PIECE
Toiture	<u>Dépose de cheminée (+1,50M)</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Dépose de cheminée maçonnée (+1,50M) Mise en place de liteaux en sapin traité. Pose de tuiles mécanique. Evacuation des gravats. Nettoyage du chantier.	6 980,00 €	PIECE
Gouttières	<u>Descentes en pvc</u>	Dépose des descentes existantes et des colliers (nicolle) Pose de colliers pvc Pose de descentes pvc de diamètre 80	290,00 €	METRE LINEAIRE
Gouttières	<u>Descentes en zinc</u>	Dépose des descentes existantes (VM zinc) Pose de colliers zinc Pose de descentes zinc de diamètre 80	310,00 €	METRE LINEAIRE
Isolation	<u>Easyrock 180 (Rockwool)</u>	Mise en place d'un isolant de type easyrock200 (200 mm) sur mesure entre chevrons. Masse volumique nominale : 27 (kg/m³) Conductivité thermique : λ 0,035 (W/m.K) Coef 4,57 m².K/W Résistance thermique 4,55 Nettoyage du chantier	140,00 €	M²
Isolation	<u>Easyrock 200 (Rockwool)</u>	Mise en place d'un isolant de type easyrock200 (200 mm) sur mesure entre chevrons. Masse volumique nominale : 27 (kg/m³) Conductivité thermique : λ 0,039 (W/m.K) Résistance thermique 5,1 Nettoyage du chantier	165,00 €	M²
Toiture	<u>Étanchéité toit terrasse / plat</u>	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Dépose de l'étanchéité existante Nettoyage de la surface Fourniture et pose de : SOPRALENE FLAM 180 est une membrane d'étanchéité à base de bitume élastomère SBS et d'une armature en polyester non tissé de 180 g/m². Description SOPRALENE FLAM 180 est utilisé en complexe bicouche, soit comme première couche, soit comme deuxième couche avec protection rapportée. SOPRALENE FLAM 180 est essentiellement utilisé en association avec d'autres matériaux soudables. Faces supérieure et inférieure : film thermofusible. Avantages : Excellente résistance aux poinçonnements statiques et dynamiques ainsi qu'à la déchirure Fiabilité et durabilité Haute résistance aux intempéries Facilité de mise en oeuvre. Mise en oeuvre ® FLAM 180 est mis en oeuvre exclusivement par soudure au chalumeau à propène. La feuille SOPRALENE FLAM 180 ne doit en aucun cas être collée au f	280,00 €	M²
Fenêtre	<u>Fenêtre 2 vantaux</u>	Fourniture et pose de fenêtres 2 vantaux Pvc sur mesure. (MAUGIN) Vitrage 4/16/4 argon Fabrication française.	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Fenêtre	<u>Fenêtre 2 vantaux aluminium</u>	Vitrage 4/20/4 faible émissivité sans allège. Dormant de 52mm avec recouvrement intérieur 52mm. Coloris blanc ral 9016 (MAUGIN) Poignée intérieur blanche scustik. Aérateur. (option acajou +502,39 euro)	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Fenêtre de toit	<u>Fenêtre de toit électrique GGU INTEGRA UK08 134*140</u>	Fourniture et pose de fenêtre de toit électrique à rotation GGU integra (VELUX UK08) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchetterie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1,3 à 1,1 Raccord de fixation toiture fourni.	5 990,00 €	PIECE

Toiture	Fenêtre de toit type MK08	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX MK08) 78*140 (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchetterie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1,3 à 1,1	5 200,00 €	PIECE
Gouttières	Gouttières pvc (nicolle)	Dépose des gouttières existantes et du bandeau. Pose d'un bandeau. Pose de crochets et colliers pvc Pose de gouttières pvc Pose de descentes pvc	350,00 €	PIECE
Gouttières	Gouttières (VM zinc)	Dépose des gouttières existantes (et du bandeau si nécessaire) Pose d'un bandeau (si nécessaire) Pose de crochets et colliers zinc Pose de gouttières zinc 25 Pose de descentes zinc Soudure des jonctions	395,00 €	PIECE
Toiture	Ecran Hautement Perméable à la Vapeur (HPV)	Mise en place des moyens de protection et de sécurité Dépose des tuiles existantes Dépose des liteaux existants Pose d'un écran de sous toiture HPV CADA R2 (Les indispensables) Mise en place de contre-lattage 27*40 sur l'ensemble des chevrons Pose de liteaux 27*40 en sapin classe 2 Répose des tuiles existantes Nettoyage du chantier	385,00 €	M²
Toiture	Hydrofuge réfléchissant coloré	Mise en place des moyens de protection et de sécurité Nettoyage complet de la couverture (haute pression) Marque TECHNICHEM Vérification des points d'étanchéités (Sica / Polymax si nécessaire) *Faitage *Rives *Solins de cheminée *Nœuds etc. Remplacement des tuiles et des liteaux cassés Application en deux couches croisées d'un produit hydrofuge coloré TECNITHERM (Triple action: isole / protège / renforce) Les frais liés à l'intervention (eau, électricité) sont à l'entière charge du client Nettoyage des gouttières Nettoyage du chantier	145,00 €	M²
Toiture	Hydrofuge coloré brun	Mise en place des moyens de protection et de sécurité Nettoyage complet de la couverture (haute pression) Vérification des points d'étanchéités (Sica si nécessaire) *Faitage *Rives *Solins de cheminée *Nœuds etc. Remplacement des tuiles et des liteaux cassés Application en deux couches croisées d'un produit hydrofuge coloré brun (Inovatis) Les frais liés à l'intervention (eau, électricité) sont à l'entière charge du client Nettoyage des gouttières	135,00€	M²
Toiture	Hydrofuge coloré rouge tuile	Mise en place des moyens de protection et de sécurité Nettoyage complet de la couverture (haute pression) Vérification des points d'étanchéités (Sica si nécessaire) *Faitage *Rives *Solins de cheminée *Nœuds etc. Remplacement des tuiles et des liteaux cassés Application en deux couches croisées d'un produit hydrofuge coloré rouge tuile (Inovatis) Les frais liés à l'intervention (eau, électricité) sont à l'entière charge du client Nettoyage des gouttières	135,00€	M²
Facade	Hydrofuge façade incolore	Mise en place des moyens de protection et de sécurité Nettoyage façade haute pression Rembouchage des fissures si nécessaire Application en deux couches croisées d'un hydrofuge incolore de façade (Inovatis) Les frais liés à l'intervention (eau, électricité) sont à l'entière charge du client	110,00€	M²
Toiture	Hydrofuge incolore	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Nettoyage complet de la couverture (haute pression) Vérification des points d'étanchéités (Sica si nécessaire) *Faitage *Rives *Solins de cheminée *Nœuds etc. Remplacement des tuiles et des liteaux cassés Application en deux couches croisées d'un produit hydrofuge incolore (Inovatis) Les frais liés à l'intervention (eau, électricité) sont à l'entière charge du client Nettoyage des gouttières	95,00€	M²
Menuiserie	Imposte aluminium	Fourniture et pose d'un imposte aluminium (plein ou vitré)	1 200,00€	PIECE
Traitement de l'humidité	Inov mass electro	Fourniture et pose d'un inverseur de polarité électromagnétique (SODIF). Inov mass electro Norme ISO 9001. Branchement sur PC mural. Trage de câble si nécessaire. Cet appareil a pour finalité de traiter l'humidité ascensionnelle.	6 900,00€	PIECE
Ventilation	Inovair 40	Mise en place des moyens de protections et de sécurité Fourniture et pose: Extracteur d'air isolé pour toiture. Ref. SK200 (SODIF). Panneau solaire orientable. Puissance 40W. Moteur à lanché IP68 Surface de traitement: 150 m² scd. maximum.	6 900,00€	PIECE
Isolation	Isolation de pignon (Rockrool)	Fourniture et pose de panneaux de laine de roche (rockmur kraft 75mm) (Rockrool) *Mise en place d'une trame en bois contre maçonnerie (lame d'air de 30mm) *Mise en place des panneaux de laine de roche	210,00€	M²

Isolation	Isolation par soufflage (Rockwool)	Fourniture et mise en place de laine de roche par insulation (piloté, certifié ACERMI 17/D/015/1195) sur 315mm (Résistance thermique 7) Placé au feu (Euroclasse) A1 *Conductivité thermique (W/m.K) 0,044 *Masse volumique nominale (kg/m ³) 19 à 24 *Étiquetage sanitaire A+ Capacité thermique massique de la laine de roche: 1030 (J/kg.K) NF EN ISO 10456 La laine de roche à souffler Jetrock 2 respecte les recommandations du DTU 45.11 Les frais liés à l'intervention (électricité) sont à l'entière charge du client Mise en place d'un écran de trappe Mise en place de piéces signalétique Mise en place de protège spots (si nécessaire) Nettoyage du chantier.	125,00€	M ²
Isolation	Isolation sous rampant 100mm (Rockwool)	Fourniture et pose de panneaux de laine de roche kraft (rockcomble flex 100) sous rampants Certificat ACERMI 18/015/1231 Résistance thermique: 3 m ² .kw *Conductivité thermique (W/m.K) 0,033 *Masse volumique nominale (kg/m ³) 50 *Étiquetage sanitaire A+ Nettoyage du chantier	145,00€	M ²
Isolation	Isolation sous rampants 60mm (Rockwool)	Fourniture et pose de panneaux de laine de roche (rockcomble flex 60) sous rampants Certificat ACERMI 14/015/937 Résistance thermique: 1,8 m ² .kw Capacité thermique massique de la laine de roche: 1030 (J/kg.K) NF EN ISO 10456. *Conductivité thermique (W/m.K) 0,033 *Masse volumique nominale (kg/m ³) 50 *Étiquetage sanitaire A+ Nettoyage du chantier.	135,00€	M ²
Isolation	Isolation sous rampants 75mm (Rockwool)	Fourniture et pose de panneaux de laine de roche (rockmur/comble 75) sous rampants Certificat ACERMI 14/015/937 Résistance thermique: 2,1 m ² .kw Capacité thermique massique de la laine de roche: 1030 (J/kg.K) NF EN ISO 10456. *Conductivité thermique (W/m.K) 0,035 *Masse volumique nominale (kg/m ³) 38 *Étiquetage sanitaire A+ Nettoyage du chantier.	135,00€	M ²
Toiture	Joue capucine/ chien assis	Mise en place des moyens de protections Dépose de l'ancienne joue complète Pose d'un panneau bois mdf traité IFH Pose d'un revêtement schlegel (ou support adapté selon choix du client) + Mise en place d'une étanchéité entre la joue et la couverture Nettoyage du chantier Tarif forfaitaire	3 900,00€	M ²
Toiture	Lanterne terre cuite	Remplacement d'une lanterne en terre cuite. (En fonction de la tuile présente chez le client)	490,00€	PIECE
Toiture	Liteaux de ventilation	Mise en place des moyens de protections et de sécurité. Fourniture et pose de liteaux de ventilation avec peigne en polypropylène rigide Le liteau de ventilation de Cada est un accessoire de couverture destiné à ventiler la sous-toiture et à empêcher l'intrusion de petits animaux. Les plus : Double fonction : ventile la sous-toiture et empêche les nuisibles de rentrer. Conseils d'utilisation : Se conformer aux DTU en vigueur et aux recommandations du fabricant. Coloris : noir ou rouge selon la tuile Longueur 1000 mm, Largeur 20 mm, Hauteur 22 mm, Poids net 0.082 kg	390,00€	M ²
Electricité	Mise en sécurité d'un garage	-Liaison équipotentielle des prises de courant par fil vert/jaune 2,5mm. -Passage de la liaison équipotentielle depuis le tableau électrique ou moulure blanche en apparent ou aigüillage par gaine existante. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. Gamme Plexo. -Si absence de terre, fourniture et pose d'un piquet de terre avec barrette de coupure, liaison par fil de cuivre nu 25mm, liaison barrette de coupure au tableau électrique par fil vert/jaune 16mm. -Contrôle de la valeur de prise de terre équivalent ou inférieur à 100ohms. -Dépose des appareillages type prises et interrupteurs. -Détail des fournitures : -Prise 2P+T plexo saillie gris Réf : 069731L -Interrupteur plexo saillie gris Réf : 069711L -Poussoir plexo saillie gris Réf : 069720L -1 x Piquet de terre OBO Réf : 5000500 -1 x Bric de raccordement OBO Réf : 5001218 -1 x Barrette de coupure de terre ERIS Réf : N100 -1 x Regard de visite SICAME FRANCE Réf : RPP -Nettoyage du chantier.	6 900€	PIECE
Electricité	Mise en sécurité d'une pièce supplémentaire	-Liaison équipotentielle des prises de courant par fil vert/jaune 2,5mm. -Passage de la liaison équipotentielle depuis le tableau électrique ou moulure blanche en apparent ou aigüillage par gaine existante. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. -Si absence de terre, fourniture et pose d'un piquet de terre avec barrette de coupure, liaison par fil de cuivre nu 25mm, liaison barrette de coupure au tableau électrique par fil vert/jaune 16mm. -Contrôle de la valeur de prise de terre équivalent ou inférieur à 100ohms. -Dépose des appareillages type prises et interrupteurs. -Détail des fournitures : -Prise 2P+T mosaïc blanche connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077111L et/ou Prise 2P+T saillie blanche connexion automatique (appareillage saillie) Réf : 086027 -Interrupteur va-et-vient blanc connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077011L et/ou interrupteur va-et-vient saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086030L -Poussoir mosaïc blanc (appareillage encastré) Réf : 077040L et/ou Poussoir saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086106 -Support à vis mosaïc Réf : 080251 et/ou Support à griffe : Réf : 0860261 -Plaque de finition blanche mosaïc Réf : 078802L -Moulure spirit 22x12 autocollante blanche WIREPLAST Réf : 7001 -Nettoyage du chantier.	3 200,00€	PIECE
Electricité	Mise en sécurité des combles	-Mise en conformité électrique des combles, -Mise en place de nouvelles boîtes de dérivation ip55 EUROHM Réf : 50008 / 5007 / 50016 / 50001 / 50002 -Remaniement des raccordements électriques par connexion avec borne WAGO aux normes NF C-15 100. -Remplacement des câbles et gaines défectueuses -Essai des circuits électrique -Evacuation des anciens dispositifs de raccordement -Nettoyage du chantier	6 900,00€	PIECE
Electricité	Mise en sécurité électrique	Mise en sécurité électrique de l'habitation. -Mise en place de conduits de distribution ou de moulures électrique dans l'ensemble des pièces. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. -Installation d'un piquet de terre si nécessaire (indus) -Changement des prises de courant et des interrupteurs	14 500,00€	PIECE
Electricité	Mise en sécurité électrique T2	-Liaison équipotentielle des prises de courant par fil vert/jaune 2,5mm. -Passage de la liaison équipotentielle depuis le tableau électrique ou moulure blanche en apparent ou aigüillage par gaine existante. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. -Si absence de terre, fourniture et pose d'un piquet de terre avec barrette de coupure, liaison par fil de cuivre nu 25mm, liaison barrette de coupure au tableau électrique par fil vert/jaune 16mm. -Contrôle de la valeur de prise de terre équivalent ou inférieur à 100ohms. -Dépose des appareillages type prises et interrupteurs -Détail des fournitures : -Prise 2P+T mosaïc blanche connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077111L et/ou Prise 2P+T saillie blanche connexion automatique (appareillage saillie) Réf : 086027 -Interrupteur va-et-vient blanc connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077011L et/ou interrupteur va-et-vient saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086030L -Poussoir mosaïc blanc (appareillage encastré) Réf : 077040L et/ou Poussoir saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086106 -Support à vis mosaïc Réf : 080251 et/ou Support à griffe : Réf : 0860261 -Plaque de finition blanche mosaïc Réf : 078802L -Moulure spirit 22x12 autocollante blanche WIREPLAST Réf : 7001 -1 x Piquet de terre OBO Réf : 5000500 -1 x Bric de raccordement OBO Réf : 5001218 -1 x Barrette de coupure de terre ERIS Réf : N100 -1 x Regard de visite SICAME FRANCE Réf : RPP -Nettoyage du chantier.	12 300,00€	PIECE

Electricité	Mise en sécurité électrique T3	<ul style="list-style-type: none"> -Liaison équipotentielle des prises de courant par fil vert/jaune 2,5mm. -Passage de la liaison équipotentielle depuis le tableau électrique ou mouleure blanche en apparent ou aigüillage par gaine existante. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. -Si absence de terre, fourniture et pose d'un piquet de terre avec barrette de coupeure, liaison par fil de cuivre nu 25mm, liaison barrette de coupeure au tableau électrique par fil vert/jaune 16mm. -Contrôle de la valeur de prise de terre équivalent ou inférieur a 100ohms. -Dépose des appareillage type prises et interrupteurs. -Détail des fournitures : -Prise 2P+T mosaic blanche connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077111L et/ou Prise 2P+T saillie blanche connexion automatique (appareillage saillie) Réf : 086027 -Interrupteur va-et-vient blanc connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077011L et/ou interrupteur va-et-vient saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086033L -Poussoir mosaic blanc (appareillage encastré) Réf : 077040L et/ou Poussoir saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086106 -Support à vis mosaic Réf : 080251 et/ou Support a grille : Réf : 0880261 -Plaque de finition blanche mosaic Réf : 078802L -Mouleur spirit 22x12 autocollante blanche WIREPLAST Réf : 7001 -1 x Piquet de terre OBO Réf : 5000500 -1 x Bride de raccordement OBO Réf : 5001218 -1 x Barrette de coupeure de terre ERIS Réf : N100 -1 x Regard de visite SICAME FRANCE Réf : RPP -Nettoyage du chantier. 	14 500,00€	PIECE
Electricité	Mise en sécurité électrique T4	<ul style="list-style-type: none"> -Liaison équipotentielle des prises de courant par fil vert/jaune 2,5mm. -Passage de la liaison équipotentielle depuis le tableau électrique ou mouleure blanche en apparent ou aigüillage par gaine existante. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. -Si absence de terre, fourniture et pose d'un piquet de terre avec barrette de coupeure, liaison par fil de cuivre nu 25mm, liaison barrette de coupeure au tableau électrique par fil vert/jaune 16mm. -Contrôle de la valeur de prise de terre équivalent ou inférieur a 100ohms. -Dépose des appareillage type prises et interrupteurs. -Détail des fournitures : -Prise 2P+T mosaic blanche connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077111L et/ou Prise 2P+T saillie blanche connexion automatique (appareillage saillie) Réf : 086027 -Interrupteur va-et-vient blanc connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077011L et/ou interrupteur va-et-vient saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086033L -Poussoir mosaic blanc (appareillage encastré) Réf : 077040L et/ou Poussoir saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086106 -Support à vis mosaic Réf : 080251 et/ou Support a grille : Réf : 0880261 -Plaque de finition blanche mosaic Réf : 078802L -Mouleur spirit 22x12 autocollante blanche WIREPLAST Réf : 7001 -1 x Piquet de terre OBO Réf : 5000500 -1 x Bride de raccordement OBO Réf : 5001218 -1 x Barrette de coupeure de terre ERIS Réf : N100 -1 x Regard de visite SICAME FRANCE Réf : RPP -Nettoyage du chantier. 	16 900,00€	PIECE
Electricité	Mise en sécurité électrique T5	<ul style="list-style-type: none"> -Liaison équipotentielle des prises de courant par fil vert/jaune 2,5mm. -Passage de la liaison équipotentielle depuis le tableau électrique ou mouleure blanche en apparent ou aigüillage par gaine existante. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. -Si absence de terre, fourniture et pose d'un piquet de terre avec barrette de coupeure, liaison par fil de cuivre nu 25mm, liaison barrette de coupeure au tableau électrique par fil vert/jaune 16mm. -Contrôle de la valeur de prise de terre équivalent ou inférieur a 100ohms. -Dépose des appareillage type prises et interrupteurs. -Détail des fournitures : -Prise 2P+T mosaic blanche connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077111L et/ou Prise 2P+T saillie blanche connexion automatique (appareillage saillie) Réf : 086027 -Interrupteur va-et-vient blanc connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077011L et/ou interrupteur va-et-vient saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086033L -Poussoir mosaic blanc (appareillage encastré) Réf : 077040L et/ou Poussoir saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086106 -Support à vis mosaic Réf : 080251 et/ou Support a grille : Réf : 0880261 -Plaque de finition blanche mosaic Réf : 078802L -Mouleur spirit 22x12 autocollante blanche WIREPLAST Réf : 7001 -1 x Piquet de terre OBO Réf : 5000500 -1 x Bride de raccordement OBO Réf : 5001218 -1 x Barrette de coupeure de terre ERIS Réf : N100 -1 x Regard de visite SICAME FRANCE Réf : RPP -Nettoyage du chantier. 	18 900,00€	PIECE
Electricité	Mise en sécurité électrique T6	<ul style="list-style-type: none"> -Liaison équipotentielle des prises de courant par fil vert/jaune 2,5mm. -Passage de la liaison équipotentielle depuis le tableau électrique ou mouleure blanche en apparent ou aigüillage par gaine existante. -Remplacement des prises de courant 16A 2P+T et interrupteur en saillie ou encastré. -Si absence de terre, fourniture et pose d'un piquet de terre avec barrette de coupeure, liaison par fil de cuivre nu 25mm, liaison barrette de coupeure au tableau électrique par fil vert/jaune 16mm. -Contrôle de la valeur de prise de terre équivalent ou inférieur a 100ohms. -Dépose des appareillage type prises et interrupteurs. -Détail des fournitures : -Prise 2P+T mosaic blanche connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077111L et/ou Prise 2P+T saillie blanche connexion automatique (appareillage saillie) Réf : 086027 -Interrupteur va-et-vient blanc connexion automatique (appareillage encastré) Réf : 077011L et/ou interrupteur va-et-vient saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086033L -Poussoir mosaic blanc (appareillage encastré) Réf : 077040L et/ou Poussoir saillie blanc (appareillage saillie) Réf : 086106 -Support à vis mosaic Réf : 080251 et/ou Support a grille : Réf : 0880261 -Plaque de finition blanche mosaic Réf : 078802L -Mouleur spirit 22x12 autocollante blanche WIREPLAST Réf : 7001 -1 x Piquet de terre OBO Réf : 5000500 -1 x Bride de raccordement OBO Réf : 5001218 -1 x Barrette de coupeure de terre ERIS Réf : N100 -1 x Regard de visite SICAME FRANCE Réf : RPP -Nettoyage du chantier. 	21 500,00€	PIECE
Couverture	Nettoyage de la couverture	<ul style="list-style-type: none"> Application d'un produit : Sodicean Nettoyage complet de la couverture (haute pression) (Sodif) Nettoyage des gouttières Nettoyage du chantier Les frais liés à la consommation d'eau et d'électricité utilisé sur le chantier sont à l'entière charge de client 	39,00€	M²
Sécurité	Orus Séries / Extinction automatique	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et installation d'un module ORUS 8L JPI (système autonome d'extinction par agent extincteur). Préparation du support (vérification de l'emplacement et adaptation si nécessaire). Fixation et raccordement du module (installation selon les préconisations du fabricant). Tests et mise en service (vérification du bon fonctionnement et conformé aux normes de sécurité incendie). 	7 787,00€	PIECE
Electricité	Piquet de terre	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose d'un piquet de terre en cuivre de 1,50m avec valeur inférieur à 100 ohms selon la norme NF C15-100. Liaison entre piquet de terre équipé d'un regard et borne de coupeure par cable cuivre nu 25mm. Liaison entre borne de coupeure et répartiteur de terre sur tableau électrique par cable vert jaune 16mm. Détail fournitures : - 1 x Piquet de terre OBO Réf : 5000500 - En acier cuivré, épaisseur de cuivre de 0,25 mm minimum - Excellentes propriétés de contact grâce à une garniture en métal tendre dans la perforation - Avec pivot et perforation pour l'installation en série - Résistance à la traction de 600 N/mm² minimum - Correspond aux exigences de NF EN 62305 (IEC 62305)Vérification de la valeur. - 1 x Bride de raccordement OBO Réf : 5001218 - 1 x Barrette de coupeure de terre ERIS Réf : N100 - 1 x Regard de visite SICAME FRANCE Réf : RPP 	2 900,00€	PIECE
Traitement de l'humidité	Pompe de relevage	<ul style="list-style-type: none"> Création d'un trou sur dalle béton Scellement d'un réservoir blanche Mise en place d'une pompe de relevage de marque Nova-Up 600 Flex M-Aut JETLY avec flotteur souple. Raccordement à l'évacuation. 	4 900,00€	PIECE
Menuiserie	Porte d'entrée aluminium	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose d'une porte d'entrée en aluminium sur mesure (dépose totale) (modèle et couleur en commentaire) Triple vitrage feuilleté retardateur d'extinction granite Serrure 6 points automatique à rouleau Paumelles 3D 5m (Marque MAUGIN) Coefficient de résistance thermique (UD) 1,4 	9 880,00€	PIECE

Menuiserie	Porte fenêtre 2 vbx	Fourniture et pose de porte fenêtres 2 vantaux Pvc sur-mesure. (Marque MAUGIN) Vitrage 4/164 argon. Fabrication française sur mesure. Garantie 10 ans pièce, main d'oeuvre et déplacement. Prise de mesure fabrication après commande.	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Menuiserie	Porte fenêtre 3 vbx	Fourniture et pose de porte fenêtres 3 vantaux Pvc sur-mesure. (Marque MAUGIN) Vitrage 4/164 argon. Fabrication française sur mesure. Garantie 10 ans pièce, main d'oeuvre et déplacement. Prise de mesure fabrication après commande.	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Fenêtre	Porte fenêtre aluminium	Vitrage 4/20/4 faible émissivité sans allège. Dormant de 52mm avec recouvrement intérieur 52mm. Coloris blanc ral 9016. (Marque MAUGIN) Seuil aluminium surbaissé 20mm anodisé. Poignée intérieur blanche sécuristik. Verrou à levier haut et bas sur ouvrant secondaire. Aérateur.	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Chauffage	Radiateur électrique 1500W	Fourniture et pose de: Radiateur électrique céramique en terre blanche de laminage. Corp de chauffe en aluminium. Coeur de chauffe en céramique. Régulation digitale. Marque SODIF Le radiateur électrique céramique en Terre Blanche de Larnage. Normes NF, CE. Fabrication française.	1 240,00€	PIECE
Chauffage	Radiateur électrique 2000W	Fourniture et pose de: Radiateur électrique céramique en terre blanche de laminage. Corp de chauffe en aluminium. Coeur de chauffe en céramique. Régulation digitale. Marque SODIF Le radiateur électrique céramique en Terre Blanche de Larnage. Normes NF, CE. Fabrication française.	1 490,00€	PIECE
Ravalement	Ravalement projeté	Mise en place d'échafaudage et des moyens de protections. Nettoyage haute pression de la façade. Ouverture et rebouchage des fissures. Application d'un apprêt. (Dégalage des paumelles VB si nécessaire). Application d'un enduit projeté (couleur selon nuancier). Mise en peinture des appuis de fenêtres. Nettoyage du chantier.	280,00€	M²
Toiture	Remise en état de cheminée	Nettoyage de la surface Rebouchage des fissures (WEBER ou POLYMAX) Egrainage de la surface Mise en peinture sur l'ensemble de la surface (deux couches) Nettoyage du chantier	2 985,00€	PIECE
Toiture	Remplacement d'arêtier	Mise en place des moyens de sécurité pour accéder à la toiture Dépose des cimenter qui bordent les arêtiers. Dépose des ancrimes arêtiers. Mise en place d'une réhausse (dimension 60/40mm) sur toute la longueur du Chevron. (Marque CADA : 290mm) Pose d'un dosoir ventilé sur la réhausse. Pose de nouvelles arêtiers universelle demi ronde.(inclus les jonctions) Marque: Edilians Vis d'arêtier inox (20/80mm). Rondelle doublée d'un joint EPDM pour l'étanchéité Nettoyage du chantier et mise dechetterie.	590,00€	METRE LINEAIRE
Toiture	Remplacement de faîtage (scellé)	Mise place des moyens de sécurité pour accéder à la toiture Dépose des cimenter qui bordent le faîtage. Dépose des ancrimes faîtiers. Mise en place d'une réhausse (dimension 60/40mm) sur toute la longueur de la panne faîtère. (Marque: INDISPENSABLE : 390mm). Pose d'un dosoir ventilé sur la réhausse Pose de nouvelles faîtères universelle demi ronde.(inclus les frontons) Marque: Edilians ou hugonot Vis de faîtage inox (20/80mm). Rondelle doublée d'un joint EPDM pour l'étanchéité Nettoyage du chantier et mise en dechetterie	590,00€	METRE LINEAIRE
Toiture	Remplacement de faîtage crête de coq.	Dépose des cimenter qui bordent le faîtage. Dépose des ancrimes faîtiers. Mise en place d'une réhausse sur toute la longueur de la panne faîtère. Marque Edilians Pose d'un dosoir ventilé sur la réhausse. Pose de nouvelles faîtères demi ronde.(inclus les frontons) Jonctions en crête silicone.	730,00€	METRE LINEAIRE
Toiture	Remplacement de faîtage non scellé	Dépose des ancrimes faîtiers. Mise en place d'une réhausse sur toute la longueur de la panne faîtère. Marque Edilians ou hugonot Pose d'un dosoir ventilé sur la réhausse. Pose de nouvelles faîtères demi ronde.(inclus les frontons) Nettoyage du chantier	490,00€	METRE LINEAIRE
Toiture	Remplacement de noue	Dépose de la noue existante. Fourniture et pose d'une noue en zinc. (VM ZINC) Remise en place des tuiles existantes Remplacement des tuiles cassées Nettoyage du chantier. + Mise en place d'une nouvelle structure en bois si nécessaire	690,00€	METRE LINEAIRE
Toiture	Remplacement de rives	Dépose de l'ancienne rive. Évacuation et mise en dechetterie des gravats. Pose d'une bavette en zinc demi sur le pignon. (VM ZINC) Mise en place de nouvelles rives universelles. (Edilians) Nettoyage du chantier. Mise en place de nouveaux frontons de rives	585,00€	METRE LINEAIRE
Charpente	Renfort de chevron	Renfort de chevron sur charpente existante 60°/60/60)	460,00€	M²
Toiture	Soln de cheminée (VM ZINC)	Découpe sur mesure du soln pour assuré une étanchéité parfaite Fourniture et pose d'un soln de cheminée en zinc autour du conduit Fixation avec vis inox et mastic d'étanchéité Nettoyage du chantier	2 990,00€	PIECE

Fenêtre de toit	Suppression de fenêtre de toit	<p>Étape 1 : Préparation et sécurisation du chantier</p> <p>Mise en place d'une protection autour de la zone concernée (dâches, échafaudages, etc.). Sécurisation du périmètre pour éviter tout risque de chute ou dommage.</p> <p>Étape 2 : Dépose de la fenêtre de toit</p> <p>Démontage de la fenêtre (ouvrant et cadre). Dépose soignée des éléments d'étanchéité (garnitures, solins, etc.). Tri et évacuation des matériaux retirés, dans le respect des normes environnementales.</p> <p>Étape 3 : Réfection de la toiture</p> <p>Réalisation d'un chevrete en bois (si nécessaire) pour soutenir la structure. Pose de matériaux de couverture (tuiles, ardoises, ou autres) pour combler l'ouverture. Installation des éléments d'étanchéité (sous-toiture, pare-pluie) pour garantir une protection optimale.</p> <p>Étape 4 : Finitions et nettoyage</p> <p>Ajustement des matériaux de couverture pour une intégration harmonieuse. Vérification de l'étanchéité de la zone. Nettoyage complet du chantier.</p>	1 490,00€	PIECE
Électricité	Tableau électrique 1 rangées	<p>Changement de tableau électrique (monophasé + neutre)</p> <p>Dépose de l'ancien tableau électrique non conforme.</p> <p>Fourniture et pose d'un tableau électrique gamme LEGRAND + porte blanche.</p> <p>Fourniture et pose de disjoncteurs 1P+N LEGRAND contre les surcharges et court-circuit à pouvoir de coupure 6Ka de puissance 10A, 16A, 20A, 32A selon la norme NFC 15-100.</p> <p>Fourniture et pose d'interrupteurs différentiel 30 mA 63A ou 40A type A ou AC LEGRAND selon la norme NFC 15-100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Coffret DRIVIA 13M - 4R - Réf: 401211 - 1x Porte blanche DRIVIA 13M - 2R - Réf: 401331 - 1x Inter différentiel DX3 2P 63A Type A - Réf: 411651 - 1x Disjoncteur DNX3 Auto 32A - Réf: 406786 - 2x Disjoncteur DNX3 Auto 20A - Réf: 406784 - 2x Disjoncteur DNX3 Auto 16A - Réf: 406783 - 2x Disjoncteur DNX3 Auto 10A - Réf: 406782 - 1x Prise modulaire Double 2P+T 16A - Réf: 04564 - 1x Obturateur Drivia par rangée - 2x Peigne universel PH ou N - 13m - Réf: 404926 - 4x Cache dents - Réf: 404988 - 4x Bouchon peigne - Réf: 404989 - 1x Peigne vertical - 1 rangées entraxe 125mm - Réf: 405209 <p>Essai des circuits. Étiquetage.</p>	3 600,00€	PIECE
Électricité	Tableau électrique 2 rangées	<p>Changement de tableau électrique (monophasé + neutre)</p> <p>Dépose de l'ancien tableau électrique non conforme.</p> <p>Fourniture et pose d'un tableau électrique gamme LEGRAND + porte blanche.</p> <p>Fourniture et pose de disjoncteurs 1P+N LEGRAND contre les surcharges et court-circuit à pouvoir de coupure 6Ka de puissance 10A, 16A, 20A, 32A selon la norme NFC 15-100.</p> <p>Fourniture et pose d'interrupteurs différentiel 30 mA 63A ou 40A type A ou AC LEGRAND selon la norme NFC 15-100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Coffret DRIVIA 13M - 2R - Réf: 401212 - 1x Porte blanche DRIVIA 13M - 2R - Réf: 401332 - 1x Inter différentiel DX3 2P 63A Type AC - Réf: 411650 - 1x Inter différentiel DX3 2P 63A Type A - Réf: 411651 - 1x Disjoncteur DNX3 Auto 32A - Réf: 406786 - 4x Disjoncteur DNX3 Auto 20A - Réf: 406784 - 3x Disjoncteur DNX3 Auto 16A - Réf: 406783 - 3x Disjoncteur DNX3 Auto 10A - Réf: 406782 - 1x Disjoncteur DNX3 Auto 2A - Réf: 406780 - 1x Prise modulaire Double 2P+T 16A - Réf: 04564 - 1x Obturateur Drivia par rangée - 4x Peigne universel PH ou N - 13m - Réf: 404926 - 6x Cache dents - Réf: 404988 - 6x Bouchon peigne - Réf: 404989 - 1x Peigne vertical - 2 rangées entraxe 125mm - Réf: 405000 <p>Essai des circuits. Étiquetage.</p>	4 900,00€	PIECE
Électricité	Tableau électrique 3 rangées	<p>Changement de tableau électrique (monophasé + neutre)</p> <p>Dépose de l'ancien tableau électrique non conforme.</p> <p>Fourniture et pose d'un tableau électrique gamme LEGRAND + porte blanche.</p> <p>Fourniture et pose de disjoncteurs 1P+N LEGRAND contre les surcharges et court-circuit à pouvoir de coupure 6Ka de puissance 10A, 16A, 20A, 32A selon la norme NFC 15-100.</p> <p>Fourniture et pose d'interrupteurs différentiel 30 mA 63A ou 40A type A ou AC LEGRAND selon la norme NFC 15-100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Coffret DRIVIA 13M - 3R - Réf: 401213 - 1x Porte blanche DRIVIA 13M - 3R - Réf: 401333 - 2x Inter différentiel DX3 2P 63A Type AC - Réf: 411650 - 1x Inter différentiel DX3 2P 63A Type A - Réf: 411651 - 1x Disjoncteur DNX3 Auto 32A - Réf: 406786 - 5x Disjoncteur DNX3 Auto 20A - Réf: 406784 - 3x Disjoncteur DNX3 Auto 16A - Réf: 406783 - 3x Disjoncteur DNX3 Auto 10A - Réf: 406782 - 1x Disjoncteur DNX3 Auto 2A - Réf: 406780 - 1x Prise modulaire Double 2P+T 16A - Réf: 04564 - 1x Obturateur Drivia par rangée - 6x Peigne universel PH ou N - 13m - Réf: 404926 - 6x Cache dents - Réf: 404988 - 6x Bouchon peigne - Réf: 404989 - 1x Peigne vertical - 3 rangées entraxe 125mm - Réf: 405001 <p>Essai des circuits. Étiquetage.</p>	5 600,00€	PIECE
Électricité	Tableau électrique 4 rangées	<p>Changement de tableau électrique (monophasé + neutre)</p> <p>Dépose de l'ancien tableau électrique non conforme.</p> <p>Fourniture et pose d'un tableau électrique gamme LEGRAND + porte blanche.</p> <p>Fourniture et pose de disjoncteurs 1P+N LEGRAND contre les surcharges et court-circuit à pouvoir de coupure 6Ka de puissance 10A, 16A, 20A, 32A selon la norme NFC 15-100.</p> <p>Fourniture et pose d'interrupteurs différentiel 30 mA 63A ou 40A type A ou AC LEGRAND selon la norme NFC 15-100.</p> <p>Détail des fournitures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Coffret DRIVIA 13M - 4R - Réf: 401214 - 1x Porte blanche DRIVIA 13M - 4R - Réf: 401334 - 3x Inter dif. Legrand 2P 63A Type AC - Réf: 411650 - 1x Inter dif. Legrand 2P 63A Type A - Réf: 411651 - 1x Disjoncteur Legrand 32A - Réf: 406786 - 8x Disjoncteur Legrand 20A - Réf: 406784 - 8x Disjoncteur Legrand 16A - Réf: 406783 - 4x Disjoncteur Legrand 10A - Réf: 406782 - 2x Disjoncteur Legrand 2A - Réf: 406780 - 1x Obturateur coffrets par rangée - Réf: 001660 - 8x Peignes Legrand Réf: 404926 (coupé selon module occupé) - 1x Peigne vertical - 4 rangées entraxe 125mm - Réf: 405002 <p>Essai des circuits. Étiquetage.</p>	6 100,00€	PIECE
Électricité	Tableau électrique 4 rangées (triphasé)	<p>Changement de tableau électrique (triphasé + neutre)</p> <p>Dépose de l'ancien tableau électrique non conforme.</p> <p>Fourniture et pose d'un tableau électrique gamme LEGRAND + porte blanche.</p> <p>Fourniture et pose de disjoncteurs 1P+N LEGRAND contre les surcharges et court-circuit à pouvoir de coupure 6Ka de puissance 10A, 16A, 20A, 32A selon la norme NFC 15-100.</p> <p>Fourniture et pose d'interrupteurs différentiel 30 mA 63A ou 40A type A ou AC LEGRAND selon la norme NFC 15-100.</p> <p>Détail des fournitures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Coffret DRIVIA 13M - 4R - Réf: 401214 - 1x Porte blanche DRIVIA 13M - 4R - Réf: 401334 - 2x Inter dif. Legrand 2P 63A Type AC - Réf: 411650 - 1x Inter dif. Legrand 2P 63A Type A - Réf: 411651 - 1x Inter sectionneur 4P 63A - Réf: 406481 - 1x répartiteur étage tétrapolaire 125A - Réf: LGY412548 - 1x Disjoncteur Legrand 32A - Réf: 406786 - 8x Disjoncteur Legrand 20A - Réf: 406784 - 8x Disjoncteur Legrand 16A - Réf: 406783 - 4x Disjoncteur Legrand 10A - Réf: 406782 - 2x Disjoncteur Legrand 2A - Réf: 406780 - 1x Obturateur coffrets par rangée - Réf: 001660 - 8x Peignes Legrand Réf: 404926 (coupé selon module occupé) <p>Essai des circuits. Étiquetage.</p>	6 500,00€	PIECE

Isolation	Thermoreflexion	Dépose de l'ancien revêtement sous toiture (si nécessaire). Mise en place d'un thermoreflexeur 7mm / protection au feu M1 (Soffit) sous toiture par double agrafage sous chevrons. Mise en place d'un scotch thermique au niveau des raccords Nettoyage du chantier.	115,00€	M²
Toiture	Toiture bac acier	Dépose de la couverture existante. Mise en déchet/terrie spécialisée. Pose de bac acier gris nervuré 300cm x 100cm esp. 50mm sur charpente existante. Faitière crantée. Fixation par cavaliers. Nettoyage du chantier	450,00€	M²
Toiture	Toiture shingle	Dépose de l'ancienne couverture Traitement des chevrons par micro-pulvérisation (insecticide/ fongicide) Pose des nouveaux agglomérés Mise en place d'un hpv / pose d'un écran de sous toiture HPV CADA R3 Pose de bardeaux bitumeux. Pose des étanchéités zinc. (VM ZINC)	350,00€	M²
Charpente	Traitement de charpente (réinjection) (ADKALIS)	-Brossage de la charpente -Bouchage des parties verroulu -Traitement réinjection de la charpente au Xlix (insecticide/fongicide) -Nettoyage du chantier	50,00€	M²
Charpente	Traitement de charpente par injection (ADKALIS)	-Brossage de la charpente -Bouchage des parties verroulu -Perçage des pièces de bois -Traitement injection de la charpente au Xlix (insecticide/fongicide) -Nettoyage du chantier	55,00€	M²
Charpente	Traitement de charpente par micro-pulvérisation (ADKALIS)	-Brossage de la charpente -Bouchage des parties verroulu + Mise en place des chevilles -Traitement par micro-pulvérisation de la charpente au Xlix (insecticide/fongicide) -Les frais liés à l'électricité sont à l'entière charge du client -Nettoyage du chantier	45,00€	M²
Traitement de humidité	Traitement des remontées capillaire par injection (Inovatis)	Forage des maçonneries au 2/3 Injection basse pression (deux passages) Produit type Inovmass gel RC + Nettoyage du chantier Marque : INOV mass RC	385,00€	ML
Traitement de humidité	Traitement des remontées capillaires (réinjection) (Inovatis)	Injection basse pression (deux passages) Produit type Inovmass gel RC + Nettoyage du chantier Marque : INOV mass RC	265,00€	ML
Fenêtre de toit	Velux CK01	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX CK01) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 + Nettoyage du chantier	2 850,00€	PIECE
Fenêtre de toit	Velux CK02	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX CK02) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 Nettoyage du chantier	3 100,00€	PIECE
Fenêtre de toit	Velux CK04	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX CK04) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 Nettoyage du chantier	3 610,00€	PIECE
Fenêtre de toit	Velux MK04	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX MK04) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 Nettoyage du chantier	3 810,00€	PIECE
Fenêtre de toit	Velux MK06	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX MK06) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 Nettoyage du chantier	3 810,00€	PIECE
Fenêtre de toit	Velux SK06	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX SK06) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 Nettoyage du chantier	3 810,00€	PIECE
Fenêtre de toit	Velux UK04	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX UK04) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 Raccord de fixation toiture fourni. Nettoyage du chantier	3 990,00€	PIECE
Fenêtre de toit	Velux UK08	Fourniture et pose de fenêtre de toit (VELUX UK08) (Dépose de l'ancien chassis et mise en déchet/terrie) *Double vitrage 4/16/4 gaz argon *Performance thermique : UW 1.3 à 1.1 + Nettoyage du chantier Raccord de fixation toiture fourni.	3 990,00€	PIECE

Ventilation	Ventilation mécanique contrôlée (Sodif)	VMC Dépose de l'ancienne ventilation Nettoyage des conduits de ventilation Pose d'une ventilation simple flux multi canal type atlantic 412200 kit central Nettoyage du chantier	2 800,00€	PIECE
Ventilation	Ventilation mécanique contrôlée / plain pied (double flux) (Sodif)	VMC Dépose de l'ancienne ventilation Nettoyage des conduits de ventilation Pose d'une ventilation double flux multi canal type atlantic 412200 kit central Nettoyage du chantier	7 920,00€	PIECE
Ventilation	VMI apparente (Sodif)	Dépose de l'ancienne ventilation (si nécessaire) Installation d'un système de ventilation par insufflation de type VMI (ventilation mécanique par insufflation) apparente. Raccordement sur façade Raccordement électrique par ligne direct avec installation d'un disjoncteur dédié.	6 900,00€	PIECE
Ventilation	VMI cave	Dépose de l'ancienne ventilation (si nécessaire) Installation d'un système de ventilation par insufflation de type VMI cave SODIF. Raccordement à l'intérieur Raccordement électrique par ligne direct avec installation d'un disjoncteur dédié	6 900,00€	PIECE
Ventilation	VMI SK200 Sodif	Dépose de l'ancienne ventilation (si nécessaire) Installation d'un système de ventilation par insufflation de type VMI SK200 SODIF. Raccordement à la toiture par tuile double. Raccordement électrique par ligne direct avec installation d'un disjoncteur dédié.	6 900,00€	PIECE
Menuiserie	Volet roulant (porte fenetre 1 vantail)	Fourniture et pose de volet roulant aluminium Lames de tablier aluminium double paroi isolé (mousse de polyuréthane) Caisson à pan coupé Coulisse aluminium Commande électrique filaire à bouton	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Menuiserie	Volets roulant aluminium (2 VTX)	Fourniture et pose de volet roulant aluminium Lames de tablier aluminium double paroi isolé (mousse de polyuréthane) Caisson à pan coupé Coulisse aluminium Commande électrique filaire à bouton	Prix sur demande car sur mesure	PIECE
Volet roulant solaire velux	Volet roulant solaire pour UK08	Volet roulant à énergie solaire Châssis et tablier aluminium Télécommande radio Batterie intégré	4 200,00€	PIECE
Menuiserie	Volet roulant velux	Installation de volet roulant marque velux (114*116) solaire. (Velux)	2 990,00€	PIECE
Toiture	Volige sous toiture PVC	Dépose des anciennes voliges Mise en place de voliges pvc extrudé 10mm de marque NICOLLE Nettoyage du chantier	420,00€	METRE LINEAIRE
Toiture	Voliges bois sous toiture	Dépose des anciennes voliges Mise en place de voliges bois (sapin traité insecticide, fongicide,hydrofuge) 14MM Nettoyage du chantier	420,00€	METRE LINEAIRE