

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Désignation des Ouvrages	Unités	Quantité	P.U.	Totaux
1/ Réfection de la couverture en ardoise et zinguerie sur les versants "Nord", "Ouest" et "Est"				
- Travaux préparatoires :				
Dépose et enlèvement de l'ensemble (couverture, zinguerie)	m²	588		
Dépose des châssis fonte				
Bâchage et protection pendant travaux				
Dressage charpente pour reclouer le chevronnage existant compris contre latte de 27 m/m en sapin traité classe 2				
Reprise des 2 pénétrations sous le préau pour chevronnage 6x8				
Voligeage jointif de 15m/m en sapin traité classe 2 sous gouttière, faitage et noues				
- Zinguerie :				
Zinc naturel N° 12 pour toute étanchéité				
Gouttière havraise en zinc naturel 33/12 posé sur crochets galvanisés	ml	81		
Fonds en zinc	U	4		
Naissances en zinc	U	11		
Noues en zinc naturel 50/12	ml	24		
Faitage en zinc naturel 40/12	ml	92,50		
Tuyaux de descente en zinc naturel 100mm	ml	3,5		
Prévoir tous les accessoires en zinc pour finir l'étanchéité				
Entourage de cheminée en zinc	U	2		
- Couverture en ardoises naturelles :				
Ardoises naturelles 1er choix classe A CE-NF 35x22				
Liteaux 18x50 en sapin traitée classe 2				
Crochets inox pour pente à 35 degrés	m²	528		
Noues	ml	55,5		
Arêtier	m²	30,4		
Rives	ml	20		
Doublis	ml	108,5		
Couverture sur les 2 pénétrations au dessus du préau				
Ardoises naturelles 1er choix classe A CE-NF 35x22				
Liteaux 18x50 en sapin traitée classe				
Crochets inox pour faible pente 22 degrés	m²	44		
- Ventilation				
Chatières selon la surface de couverture				
Ventilation pour sortie VMC 250mm	U	1		
Ventilation de chutes 150mm	U	2		

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Désignation des Ouvrages	Unités	Quantité	P.U.	Totaux
2/ Réfection d'un chéneau en zinc				
Chéneau en zinc naturelle n° 14 avec un développé de 0.80ml	ml	12		
Fonds soudé en zinc n° 14	U	2		
Naissance de 120mm	U	2		
Tuyaux de descente 120mm	ml	7		
Prévoir coudes et autre accessoires				
3/ Réfection d'une couverture en bac acier :				
Pente 26%				
Bac acier 63/100 avec traitement anti condensation				
Couleur ardoise RAL 9008				
Fixation avec tire-fonds galvanisé	m²	103,5		
Couverture de 2 puits de lumière par bac polyester	m²	6,4		
Etanchéité sur mur	ml	15,5		
Faitage en zinc naturel 50/12	ml	14		
Chatière de ventilation pour la surface				
4/Habillage sous couverture du préau coté primaire				
Remplacement des chevrons par des chevrons rabotés 6x8	ml	510		
Mise en place de voliges sur les chevrons	m²	197		
5/Isolation des plafonds école et appartements				
Isolation thermique de résistance thermique R≥5m2K/W et facteur thermique 0,6				
- Plafond école				
Dépose de la laine de verre existante dégradée	m²	610		
Enlèvement du total				
Mise en place d'un isolant écologique environnemental ou en variante un matelas de laine de verre à couches croisées(160+100mm) avec part vapeur, déroulée sur et entres les solives des faux plafonds	m²	610		
- Plafonds appartements				
Prévoir évacuation et installation par la couverture				
Dépose de la laine de verre existante dégradée	m²	180		
Enlèvement du total				
Mise en place d'un isolant écologique environnemental ou en variante un matelas de laine de verre à couches croisées(160+100mm) avec part vapeur, déroulée sur et entres les solives des faux plafonds	m²	180		
6/Réfection en couverture ardoise et zinguerie autour des panneaux photovoltaïques sur le versant sud				
- Travaux préparatoires :				
Dépose et enlèvement de l'ensemble (couverture, zinguerie)	m²	451		

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Bâchage et protection pendant travaux				
Dressage charpente pour reclouer le chevonnage existant compris contre latte de 27 m/m en sapin traité classe 2				
Désignation des Ouvrages	Unités	Quantité	P.U.	Totaux
Voligeage jointif de 15m/m en sapin traité classe 2 sous gouttière				
- Zinguerie :				
Zinc naturel N° 12 pour toute étanchéité				
Gouttière havraise en zinc naturel 33/12 posé sur crochets galvanisés	ml	86,5		
Naissances en zinc	U	9		
Tuyaux de descente en zinc naturel 100mm	ml	22,5		
Reprise des dauphins existants				
Prévoir tous les accessoires en zinc pour finir l'étanchéité				
- Couverture en ardoises naturelles + panneaux photovoltaïques				
Ardoises naturelles 1er choix classe A CE-NF 35x22				
Liteaux 18x50 en sapin traitée classe 2				
Crochets inox pour pente à 35 degrés				
La surface en ardoises sera obtenue avec cette formule				
Surface total – surface panneaux (451m² - x = surface ardoises)				
- Ventilation				
Chatières selon la surface de couverture				
Ventilation de chutes 100mm	U	1		
Ventilation de chutes 150mm	U	2		
7/ Pose de panneaux photovoltaïques intégrés avec une production de 30kw minimum (selon descriptif intégral du CCTP)				
Fourniture et pose du complexe de couverture photovoltaïque, y compris sujétions de fixation aux éléments de support mis en place				
L'étanchéité de l'ensemble				
Raccordement EDF				
Générateur Photovoltaïque				
Pose et fourniture d'onduleurs propres				
8/ Installations, propreté du chantier et des machines	ens	1		
Montant Hors Taxe				
TVA à 19.6%				
Montant T.T.C.				

Fait à....., le

Cachet et Signature