

## • TRAVAUX PHASE II

### Travaux préliminaires et préparatoires

Désignation des ouvrages	U	Q	P.U.	Sommes HT
<b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>	Ens	1	3 875,00 €	3 875,00 €
Amenée, pose, entretien, dépose, transport retour - 3 mois				
Panneau de chantier				
Périmètre de sécurité; Aire de stockage				
Cantonnement de chantier				
Branchements (électricité, eau, etc.)				
Repliement, nettoyage, manutention, évacuation des gravois				
<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS</b>				
Echafaudage vertical (apport et installation ; entretien mensuel ; dépose et retour) - 400,00 m <sup>2</sup>	Ens	1	11 000,00 €	11 000,00 €
Echafaudage hors comble au dessus du chœur - 10,00 m <sup>2</sup>	Ens	1	350,00 €	350,00 €
Echafaudage de couvreur	Ens	1	2 500,00 €	2 500,00 €
Filet réglementaire sur échafaudage	Ens	1	1 575,00 €	1 575,00 €
Protection des baies par polyane et contreplaqué	U	11	120,00 €	1 320,00 €
<b>Total HT Travaux préparatoires</b>				<b>20 620,00 €</b>

### Restauration des toitures

Désignation des ouvrages	U	Q	P.U.	Sommes HT
<b>RESTAURATION DE LA TOITURE EN LAUZE</b>				
Restauration des couvertures en lauze, compris	m2	130,00	650,00 €	84 500,00 €
* dépose avec soin de la couverture existante				
* tri pour réemploi de lauzes				
* fourniture de lauzes en complément				
* mise hors d'eau provisoire				
Réfection de la charpente en chêne	Ens	1	19 000,00 €	19 000,00 €
Récolte des eaux de la toiture de l'octogone				
* ouvrage en plomb au contact avec le porche	ml	15,00	125,00 €	1 875,00 €
* gargouilles en cuivre	U	2	250,00 €	500,00 €
<b>Total HT Toiture lauze</b>				<b>105 875,00 €</b>
<b>RESTAURATION DES TOITURES EN TUILE PLATE</b>				
Restauration des couvertures en tuile plate	m2	55,00	200,00 €	11 000,00 €
* nettoyage, révision, remplacement des tuiles				
* ouvrages annexes : solins de tête et de rive, arêtiers				
Reprise ponctuelle de la charpente du porche	Ens	1	5 250,00 €	5 250,00 €
Restauration et repose de la croix	Fft	1	1 500,00 €	1 500,00 €
<b>Total HT Toiture lauze</b>				<b>17 750,00 €</b>
<b>Total HT Restauration toitures</b>				<b>123 625,00 €</b>

### Restauration des corniches

Désignation des ouvrages	U	Q	P.U.	Sommes HT
<b>RESTAURATION DES CORNICHES</b>	m3	3,50	6 000,00 €	21 000,00 €
Vérification des modillons par auscultation aux ultra-sons				
Remplacement des modillons cassés à l'identique, compris				
dépose-repose des pierres de l'arase supérieure				
<b>Total HT Corniches</b>				<b>21 000,00 €</b>

**Restauration vitraux**

Désignation des ouvrages	U	Q	P.U.	Sommes HT
RESTAURATION DES VITRAUX	U	11	1 450,00 €	15 950,00 €
Dépose et remise en plomb des vitraux losangés				
Restauration ou remplacement des barlotières et vergettes				
Calfeutrement en périphérie des vitraux				
Nettoyage à l'eau face interne et face externe				

<i>Total HT Restauration vitraux</i>	<i>15 950,00 €</i>
--------------------------------------	--------------------

<b>TOTAL HT TRAVAUX PHASE II</b>	<b>181 195,00 €</b>
----------------------------------	---------------------



