

Val d'Oise  
Commune de Belloy-en-France  
Eglise Saint-Georges (Cl. M.H.)

**Restauration des charpentes et couvertures  
du Transept Nord, Bas-côté Nord, versant Nord de la Nef  
et du Transept Sud, Bas-côté Sud, versant Sud de la Nef**

**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES  
(DCE)**



**Lot 1 : Couverture**  
**C.D.P.G.F./ B.P.U.**

Septembre 2018

**Maître d'ouvrage**  
Commune de Belloy-en-France  
5, place Alphonse Sainte-Beuve  
95270 BELLOY-EN-FRANCE

**Maître d'œuvre**  
Arch-R Sarl d'Architecture  
Riccardo GIORDANO - Architecte du Patrimoine Gérant  
21, boulevard de la Reine  
78000 VERSAILLES

## Restauration des charpentes et couvertures du Transept Nord, Bas-côté Nord, versant Nord de la Nef et du Transept Sud, Bas-côté Sud, versant Sud de la Nef

### Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)

**C.D.F.G.F / B.P.U.**

### Lot n°1 : Couverture

#### Marché de base

L'énumération faite dans le présent document des matériels, fournitures et prestations nécessaires à la bonne exécution des travaux n'est pas limitative. L'entreprise devra prévoir dans son offre l'ensemble des fournitures, travaux, prestations, charges et coûts divers, éventuellement non listés dans le présent documents mais nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages et prestations indiqués dans les documents figurants dans la "LISTE DES DOCUMENTS A L'ATTENTION DE CHAQUE ENTREPRISE". Elle ne pourra en aucun cas formuler des demandes de plus-value ou travaux supplémentaires résultant de la réalisation de prestations indiquées dans ces documents de consultation.

Les quantités figurant ci-dessous sont indicatives, l'entreprise effectuera son métré avant présentation de son offre, forfaitaire. Aucune demande de rémunération supplémentaire ne sera acceptée du fait de la mauvaise appréciation ou mensuration par l'entreprise des quantités à réaliser.

Réf. CCTP	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	qté	U.	P.U.h.t.	Total € HT prix unitaires	Total € HT prix forfaitaires
<b>0</b>	<b>GENERALITES</b>					
<b>1.0</b>	<b>CLAUSES GENERALES PROPRES AU PRESENT LOT LOT N°1 COUVERTURE</b>					
<b>1.1</b>	<b>INSTALLATIONS DE CHANTIER / ECHAFAUDAGES &amp; PROTECTIONS / TRAVAUX PREPARATOIRES</b>					
<b>1.1.1</b>	<b><u>Installations de chantier et travaux préparatoires</u></b>					
<b>1</b>	<b><u>Clôture de l'aire de chantier</u></b>					
	Clôture générale de chantier (Transport, installation et pose et location mensuelle sur la durée du chantier (10+2mois))	Ens	1	- €		- €
	Renforcements complémentaires et protections sur clôtures et portails d'accès existants (façade Est)	ml	7	- €		- €
<b>2</b>	<b><u>Panneaux de chantier réglementaires</u></b>					
	Panneaux de chantier	Ens	1	- €		- €
<b>3</b>	<b><u>Baraquements: réfectoire, vestiaires, sanitaires, etc....</u></b>					
	(Transport, installation, pose, entretien, désinfection, dépose et évacuation et location mensuelle sur la durée du chantier (10+2mois))					
	Bloc Vestiaire / lavabo / sanitaires	Ens	1	- €		- €
	Bungalow réfectoire / salle de réunion	Ens	1	- €		- €
	Raccordement EU/EV et eau des baraquements	Ens	1	- €		- €
	Raccordement électricité des baraquements	Ens	1	- €		- €
<b>4</b>	<b><u>Câbles et coffrets d'alimentation électrique de chantier</u></b>					
		Ens	1	- €		- €
<b>5</b>	<b><u>Prestation supplémentaires demandées par le SPS</u></b>					
		Ens	1	- €		- €
<b>6</b>	<b><u>Remise en état des abords en fin de chantier</u></b>					
		Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.1.1</b>				- €	- €
<b>1.1.2</b>	<b><u>Echafaudages, parapluies et protections de chantier</u></b>					
<b>1</b>	<b><u>Parapluie de mise hors d'eau</u></b>					
	Structures de parapluie, appuis, contrevents avec bâchages inclinés et verticaux en enveloppe sur parois, ouvrages d'évacuation d'EP etc. Prix forfaitaire par surface totale des bâches de parapluie, y compris retombées latérales et pignons					
	Transept Nord	m <sup>2</sup>	78			
	Bas-côté Nord	m <sup>2</sup>	105			
	Nef	m <sup>2</sup>	170			
	Transept Sud	m <sup>2</sup>	74			
	Bas-côté Sud	m <sup>2</sup>	105			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	532			
	Transport, installation et pose	m <sup>2</sup>	532	- €		- €
	Location mensuelle sur la durée du chantier (10+2mois)	m <sup>2</sup>	532	- €		- €
	Dépose, repli et transport retour	m <sup>2</sup>	532	- €		- €
<b>2</b>	<b><u>Dispositifs d'échafaudages extérieurs fixes en façades</u></b>					
<b>a</b>	<b><u>Echafaudages en façades</u></b>					
	Fourniture, pose, location entretien et repli d'échafaudages fixes de façade selon dispositions au CCTP					
	Transept Nord	m <sup>2</sup>	136			
	Bas-côté Nord	m <sup>2</sup>	138			
	Nef	m <sup>2</sup>	96			
	Transept Sud	m <sup>2</sup>	152			
	Bas-côté Sud	m <sup>2</sup>	138			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	660			
	Transport, installation et pose	m <sup>2</sup>	660	- €		- €
	Location mensuelle sur la durée du chantier (10+2mois)	m <sup>2</sup>	660	- €		- €
	Dépose, repli et transport retour	m <sup>2</sup>	660	- €		- €

Réf. CCTP	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	qté	U.	P.U.h.t.	Total € HT prix unitaires	Total € HT prix forfaitaires
b	Sapine de chantier					
	Toute hauteur de la Nef, en façade Nord					
	Transport, installation et pose	Ens	1	- €		- €
	Location mensuelle sur la durée du chantier(10+2mois)	Ens	1	- €		- €
	Dépose, repli et transport retour	Ens	1	- €		- €
3	<u>Protections d'ouvrages conservés in-situ</u>					
a	Protections des vitraux par contre-plaqué	U	15			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	1	- €		- €
b	Protection provisoire des couvertures adjacentes (bas-côtés) par panneaux de contreplaqué pendant la durée des travaux	Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.1.2</b>				- €	- €
<b>1.1.3</b>	<b>Bâchages ponctuels des toitures à restaurer cp remaniements</b>					
	Transept Nord	Ens	1			
	Bas-côté Nord	Ens	1			
	Nef, versant Nord	Ens	1			
	Transept Sud	Ens	1			
	Bas-côté Sud	Ens	1			
	Nef, versant Sud	Ens	1			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.1.3</b>				- €	- €
<b>1.1.4</b>	<b>Travaux préparatoires</b>					
	Constat d'huissier d'état des lieux et des ouvrages	Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.1.4</b>				- €	- €
	<b>Total 1.1</b>				- €	- €
<b>1.2</b>	<b>DECOUVERTURE &amp; DEPOSE</b>					
<b>1.2.1</b>	<b>Dépose des tuiles, voligeage et ouvrages annexes, tri des tuiles à la dépose pour réemploi, stockage sur palette et enlèvement en décharge des tuiles non conservées</b>					
1	Découverture totale avec soin de tuiles vieilles, pour réemploi partiel					
	Nef, versant Nord	m²	85			
	Transept Sud, versant Ouest	m²	22			
	Bas-côté Sud	m²	105			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	212	- €		- €
	<b>Sous-total 1.2.1</b>				- €	- €
<b>1.2.2</b>	<b>Dépose des ouvrages métalliques et enlèvement pour recyclage</b>					
1	Dépose des ouvrages en cuivre, zinc ou en plomb, chéneaux, noues, ouvrages métalliques divers, descentes pluviales, croix, pointes de paratonnerre, etc....	Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.2.2</b>				- €	- €
	<b>Total 1.2</b>				- €	- €
<b>1.3</b>	<b>LITEAUNAGE</b>					
<b>1.3.1</b>	<b>Fourniture et pose au clou de liteaux en sapin traité de 18x40</b>					
	Nef versant Nord (100%)	m²	85			
	Transept Sud, versant Ouest (100%)	m²	22			
	Bas-côté Sud (100%)	m²	105			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	212	- €		- €
	<b>Sous-total 1.3.1</b>				- €	- €
	<b>Total 1.3</b>				- €	- €
<b>1.4</b>	<b>FOURNITURE ET POSE DE TUILES NEUVES ET VIEILLES</b>					
<b>1.4.1</b>	<b>Nettoyage, vérification et tri de tuiles vieilles pour réemploi en mélange</b>					
	Nef, versant Nord (conservation 40%)	m²	34			
	Transept Sud, versant Ouest (conservation 30%)	m²	6,6			
	Bas-côté Sud (conservation 70%)	m²	73,5			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	114,1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.4.1</b>				- €	- €
<b>1.4.2</b>	<b>Fourniture de tuiles neuves en compléments des tuiles conservées</b>					
	Tuiles plates neuves 17x24 type M.H. vieillies par sablage M.H., trois tons					
	Nef, versant Nord (neuve 60%)	m²	51			
	Transept Sud, versant Ouest (neuve 70%)	m²	15,4			
	Bas-côté Sud (neuve 30%)	m²	31,5			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	97,9	- €		- €
	<b>Sous-total 1.4.2</b>				- €	- €
<b>1.4.3</b>	<b>Pose de tuiles neuves et vieilles en mélange</b>					
	Nef, versant Nord (neuve 60%, réemploi 40%)	m²	85			
	Transept Sud, versant Ouest (neuve 70%, réemploi 30%)	m²	22			
	Bas-côté Sud (neuve 30%, réemploi 70%)	m²	105			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	212	- €		- €
	<b>Sous-total 1.4.3</b>				- €	- €

Réf. CCTP	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	qté	U.	P.U.h.t.	Total € HT prix unitaires	Total € HT prix forfaitaires
<b>1.4.4</b>	<b>Révision, remaniage et repiquage de tuiles en recherche sur versants conservés, compris traitement en démoussage</b>					
1	Révision, recalage et vérification					
	Transept Nord	m <sup>2</sup>	7,8			
	Bas-côté Nord	m <sup>2</sup>	10,5			
	Nef, versant Sud	m <sup>2</sup>	8,5			
	Transept Sud, croupes et versant Est	m <sup>2</sup>	5,2			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	32	- €		- €
2	Repiquage de tuiles en recherche sur versants révisés en conservation					
	Transept Nord, remplacement de 5 U/m <sup>2</sup> soit sur 78m <sup>2</sup>	U	390			
	Bas-côté Nord, remplacement de 2 U/m <sup>2</sup> soit sur 105m <sup>2</sup>	U	210			
	Nef, versant Sud, remplacement de 2 U/m <sup>2</sup> soit sur 85m <sup>2</sup>	U	170			
	Transept Sud, croupes et versant Est, remplacement de 2 U/m <sup>2</sup> soit sur 52m <sup>2</sup>	U	104			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	874	- €		- €
	Provision pour quantités supplémentaires de repiquage de tuiles en recherche	U	250	- €	- €	- €
	<b>Sous-total 1.4.4</b>				- €	- €
	<b>Total 1.4</b>				- €	- €

<b>1.5 OUVRAGES DE COUVERTURE EN TUILES</b>						
<b>1.5.1</b>	<b>Faîtage en faitière en terre cuite cp garantie en cuivre</b>					
1	Réfection du faîtage à tuiles faitières demi-rondes, crêtes et embarures au mortier de chaux					
	Nef	ml	14,5			
	Transept Sud	ml	2,5			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	17	- €		- €
	<b>Sous-total 1.5.1</b>				- €	- €
<b>1.5.2</b>	<b>Arêtiers de croupes profilés en mortier de chaux y compris tranchis biais sur tuiles</b>					
	Transept Sud, versant Ouest	ml	5,5			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	5,5	- €		- €
	<b>Sous-total 1.5.2</b>				- €	- €
<b>1.5.3</b>	<b>Façon d'égouts scellés en tuiles</b>					
1	Façon d'égouts scellés à 2 rangs posés en pointe					
	Transept Nord	ml	12			
	Bas-côté Nord	ml	15			
	Bas-côté Sud	ml	15			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	42	- €		- €
2	Façon d'égouts scellés à 4 rangs posés en pointe					
	Nef, versant Nord	ml	14,5			
	Nef, versant Sud	ml	14,5			
	Transept Sud	ml	17			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	46	- €		- €
	<b>Sous-total 1.5.3</b>				- €	- €
<b>1.5.4</b>	<b>Rives latérales adossées à noquet cuivre, y compris engravure sur la tour du Clocher et face arrière du pignon Ouest de bande à solin en cuivre</b>					
	Transept Nord	ml	4			
	Nef	ml	7			
	Transept Sud	ml	6			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	17	- €		- €
	<b>Sous-total 1.5.4</b>				- €	- €
<b>1.5.5</b>	<b>Rives de tête adossées, y compris engravure de bande à solin en cuivre</b>					
	Bas-côté Nord	ml	15			
	Bas-côté Sud	ml	15			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	30	- €		- €
	<b>Sous-total 1.5.5</b>				- €	- €
<b>1.5.6</b>	<b>Noeues fermées en tuiles, y compris noquets cuivre à chaque rang</b>					
1	Fourniture et pose de noquets cuivre pour noeue fermée, y compris tranchis sur tuile					
	Transept Nord	ml	4			
	Transept Sud	ml	8			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	12	- €		- €
	<b>Sous-total 1.5.6</b>				- €	- €
<b>1.5.7</b>	<b>Passes barres ou petites chatières pour ventilation de toiture</b>					
1	Chatières en terre cuite pour ventilation des combles (distance entre chatières variable, env. 5-7m)					
	Transept Nord	U	4			
	Bas-côté Nord	U	3			
	Nef	U	6			
	Transept Sud	U	4			
	Bas-côté Sud	U	3			
	Total = (quantités imposées)	Ens	20	- €		- €
	<b>Sous-total 1.5.7</b>				- €	- €
	<b>Total 1.5</b>				- €	- €

Réf. CCTP	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	qté	U.	P.U.h.t.	Total € HT prix unitaires	Total € HT prix forfaitaires
<b>1.6</b>	<b>OUVRAGES DE PLUVIALES</b>					
<b>1.6.1</b>	<b>Gouttières demi-rondes en cuivre</b>					
1	Fourniture et pose de gouttières demi-ronde en cuivre 8/10 mm neuves y compris ouvrages accessoires					
	Transept Nord	ml	12			
	Bas-côté Nord	ml	15			
	Transept Sud	ml	17			
	Bas-côté Sud	ml	15			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	59	- €		- €
	<b>Sous-total 1.6.1</b>				- €	- €
<b>1.6.2</b>	<b>Descentes pluviales en cuivre</b>					
1	Fourniture et pose de descentes en cuivre neuves					
	Transept Nord	ml	8			
	Bas-côté Nord	ml	6			
	Transept Sud	ml	8			
	Bas-côté Sud	ml	6			
	Total = (quantités indicatives)	ml	28	- €		- €
	<b>Sous-total 1.6.2</b>				- €	- €
<b>1.6.3</b>	<b>Dauphins en fonte de 2 mh, cp raccordement au réseau en sol</b>					
1	Fourniture et pose de dauphins fonte neufs					
	Transept Nord	U	2			
	Bas-côté Nord	U	1			
	Transept Sud	U	1			
	Bas-côté Sud	U	1			
	Total = (quantités indicatives)	U	5	- €		- €
	<b>Sous-total 1.6.3</b>				- €	- €
	<b>Total 1.6</b>				- €	- €

<b>1.7</b>	<b>OUVRAGES DIVERS DE COUVERTURE</b>					
<b>1.7.1</b>	<b>Ouvrages divers</b>					
1	Dépose-repose de renvois d'eau au droit des contreforts					
	Bas-côté Nord	U	3			
	Bas-côté Sud	U	3			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	6	- €		- €
	<b>Sous-total 1.7.1</b>				- €	- €
<b>1.7.2</b>	<b>Ouvrages divers d'ornements de couverture</b>					
1	Réfection de pointe de faîtage en plomb compris croix d'ornement					
	Transept Sud	Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.7.2</b>				- €	- €
<b>1.7.3</b>	<b>Grillages anti volatiles</b>					
1	Révision de grillages anti-volatiles (70% des grillages en place)					
	Chambre haute du clocher	Ens	1			
	Beffroi	Ens	1			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	2	- €		- €
2	Mise en œuvre de grillages anti-volatiles neufs Grands grillages sur baies existantes					
	Bas-côtés - Ouverture en façade Ouest	m²	1			
	Nef - Ouverture en façade Ouest	m²	0,6			
	Total = (quantités indicatives)	Ens	1,6	- €		- €
3	Bandes de grillages anti-volatiles neufs entre chaque chevron en bas de pente d'égout libre					
	Entre chevron en bas de pente d'égout libre	ml	88	- €		- €
	<b>Sous-total 1.7.3</b>				- €	- €
	<b>Total 1.7</b>				- €	- €

<b>1.8</b>	<b>DIVERS</b>					
<b>1.8.1</b>	<b>Menus ouvrages et parachèvements</b>					
1	Parachèvements en dépenses contrôlées pour menus ouvrages non détaillés					
	Heures de compagnon	U	60	- €	- €	
	<b>Sous-total 1.8.1</b>				- €	- €
<b>1.8.2</b>	<b>Gravois</b>					
	Descente des gravois propres au présent lot et évacuation en décharge publique	Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.8.2</b>				- €	- €
<b>1.8.3</b>	<b>D.O.E.</b>					
	Dossier d'ouvrages exécutés	Ens	1	- €		- €
	<b>Sous-total 1.8.3</b>				- €	- €
	<b>Total 1.8</b>				- €	- €

		<b>Total € HT prix unitaires</b>	<b>Total € HT prix forfaitaires</b>
	<b>Total lot n°1 : Couverture (H.T)</b>	- €	- €
	<b>Total lot n°1 : Couverture</b>	<b>H.T</b>	- €
		TVA 20% =	- €
	<b>Total lot n°1 : Couverture</b>	<b>T.T.C</b>	- €