

Église Saint-Gilles L'Ile Bouchard



Étude Préalable (E.P.)

Maitre d'Ouvrage

**DIRECTION REGIONALE DES AFFAIRES
CULTURELLES DU CENTRE
6 rue de la Manufacture**

45043 ORLEANS CEDEX

Tél : 02 38 78 85 01

Fax : 02 38 78 85 99

Maitre d'Oeuvre

**ARNAUD DE SAINT-JOUAN
Architecte en Chef des M.H.
5 QUAI PAUL BERT
BP 7245**

37072 TOURS CEDEX 02

Tél : 02 47 41 46 72

Fax : 02 47 51 93 36

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		<u>LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE</u>				
	1.1	<u>CLOCHER</u>				
	1.1.1	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>				
1		Mise en place et location de bungalows communs de chantier pour vestiaires, sanitaires et réfectoires, y compris installation des évacuations provisoires et dépose de l'ensemble après travaux.	Mois	6	235,00	1 410,00
2		Branchements provisoires de l'énergie électrique et de l'eau sur le chantier, abonnement et consommation tous lots confondus pour la durée des travaux.	Forf.	1	800,00	800,00
3		Mise en place d'une clôture de chantier, comprenant pose, location, dépose après travaux et droits de voiries.	ml	30,00	40,00	1 200,00
4		Fourniture et mise en place d' un panneau de chantier de dimensions 2.00x2.00 m, entretien pendant la durée des travaux et évacuation après intervention.	Forf.	1	800,00	800,00
		<u>- Total INSTALLATION DE CHANTIER</u>				4 210,00
	1.1.2	<u>ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>				
5		Fourniture, mise en place et location des échafaudages sur comble en matériel tubulaire porteur de charges pour la durée des travaux y compris dépose après coup et platelage de protection.	m ²	281,00	45,00	12 645,00
6		Fourniture, mise en place et location des échafaudages de pieds en matériel tubulaire pour la durée des travaux y compris dépose après coup.	m ²	180,00	35,00	6 300,00
7		Sapine de montage en matériel tubulaire, pour mise en place, location et dépose.	ml	20,00	80,00	1 600,00
8		Platelage de protection sur couverture	m ²	88,00	20,00	1 760,00
		<u>- Total ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>				22 305,00
	1.1.3	<u>PIERRE DE TAILLE</u>				
9		Fourniture de pierre neuves de Tuffeau	m ³	26,888	900,00	24 199,20
10		Fourniture, taille et pose de pierre neuves de Tuffeau pour remplacement des pierres d'arc des baies du clocher	m ³	8,804	2 800,00	24 651,20

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
11		Pose de pierres neuves pouvant s'effectuer par le dessus	m ³	0,911	700,00	637,70
12		Pose de pierres neuves par incrustement	m ³	13,274	800,00	10 619,20
13		Pose de pierres neuves dans l'embaras d'étais	m ³	4,046	900,00	3 641,40
14		Pose de pierres neuves moulurées	m ³	8,658	1 200,00	10 389,60
15		Taille de parements unis sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPU	109,38	130,00	14 219,40
16		Taille de parements moulurés sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPM	103,90	190,00	19 741,00
17		Dépose en démolition de pierre	m ³	24,199	450,00	10 889,55
18		Dépose et repose de pierre vieille conservée	m ³	6,030	1 000,00	6 030,00
19		Rejointoiement au mortier de chaux sur pierre vieille, y compris dégarnissage préalable	m ²	32,14	60,00	1 928,40
20		Brossage et nettoyage des parements pierres	m ²	32,14	20,00	642,80
21		Purge sur pierre vieille	m ²	3,21	50,00	160,50
		<u>- Total PIERRE DE TAILLE</u>				127 749,95
	1.1.4	<u>MAÇONNERIE DE MOELLON</u>				
22		Remaillage de maçonnerie de moellon pour blocage y compris démolition préalable, fourniture et pose.	m ³	15,666	600,00	9 399,60
23		Chape d'arase pour calage y compris remaillage de moellon et calfeutrement des sablières.	m ²	21,60	45,00	972,00
24		Confortation interne des maçonneries par injection de coulis	kg	522,340	1,60	835,74
		<u>- Total MAÇONNERIE DE MOELLON</u>				11 207,34
	1.1.5	<u>TRAVAUX DIVERS</u>				
25		Cintrages et étrésillonnements des baies	U	8	300,00	2 400,00
26		Saignée d'engravure en pierre de taille pour bande de solin	ml	44,00	45,00	1 980,00
27		Unités de petits ouvrages	UPO	30,00	120,00	3 600,00
28		Menus travaux divers et assujettis	Forf.	1	2 000,00	2 000,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant	
29		Evacuation des gravois aux décharges publiques	m ³	28,747	90,00	2 587,23	
		<u>- Total TRAVAUX DIVERS</u>				12 567,23	
		<u>- Total CLOCHER</u>				178 039,52	
		- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros					178 039,52

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
30	2.1	LOT N°2 : SCULPTURE				
		<u>CLOCHER</u> Sculpture de modillon de la corniche haute en pierre neuve, identique à l'existant.	U	40	200,00	8 000,00
		<u>- Total CLOCHER</u>				8 000,00
		- Total LOT N°2 : SCULPTURE hors T.V.A., euros				8 000,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°4 : CHARPENTE				
	3.1	<u>CLOCHER</u>				
31		Fourniture, façon et mise en place de chêne neuf pour reprise sur charpente existante.	m ³	7,197	2 800,00	20 151,60
32		Dépose et repose de vieux bois conservés de charpente.	m ³	3,084	300,00	925,20
33		Dépose en démolition des vieux bois de charpente hors d'usage.	m ³	7,197	200,00	1 439,40
34		Traitement fongicide et insecticide des bois neufs.	m ²	171,59	5,00	857,95
35		Révision et rechevillage des assemblages sur vieux bois avec chevilles acacia en recherche	Forf.	1	600,00	600,00
36		Brossage des vieux bois conservés, dépoussiage et buchement des parties malades et traitement de l'ensemble au produit fongicide et insecticide.	m ²	73,54	15,00	1 103,10
37		Fourniture, façon et pose de fourrures en chêne neuf traité, hauteur variable, fixées sur les chevrons pour redressement	ml	30,00	25,00	750,00
38		Fourniture, façon et mise en place de chêne neuf pour reprise du Beffroi.	m ³	13,328	2 800,00	37 318,40
39		Dépose en démolition des vieux bois hors d'usage du Beffroi.	m ³	13,328	600,00	7 996,80
40		Pose de la structure du beffroi sur des coussins anti-vibratiles fournis.	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
41		Fourniture et mise en place d'un plancher de service, comprenant platelage jointif en chêne de 45mm et solives en chêne.	m ²	72,00	220,00	15 840,00
42		Dépose en démolition du plancher existant, y compris évacuation.	m ²	72,00	40,00	2 880,00
43		Fourniture, façonnage et pose de cache moineaux en chêne de 25 mm ep, fixés entre les coyaux	ml	29,20	30,00	876,00
44		Mise en place et location de bâches pour la durée des travaux, y compris remaniage journalier.	Forf.	1	3 500,00	3 500,00
45		Manutention et évacuation des vieux bois déposés.	m ³	20,525	100,00	2 052,50
46		Nettoyage complet des combles du clocher et évacuation des gravois	Forf.	1	600,00	600,00
47		Dépose avec soin des cloches pour entrepôt in-situ et transmission au lot Campanaire	Forf.	1	600,00	600,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
48		Menus travaux divers et assujettis.	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
		<u>- Total CLOCHER</u>				103 490,95
		- Total LOT N°4 : CHARPENTE hors T.V.A., euros				103 490,95

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°5 : COUVERTURE				
	4.1	<u>CLOCHER</u>				
49		Planchers de travail sur barres, en cours de versant, échelles plates y compris toutes protections et tous accessoires de sécurité	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
50		Mise en place et location de bâches pour la durée des travaux, y compris remaniage journalier.	Forf.	1	2 500,00	2 500,00
51		Dépose en démolition de la couverture existante en ardoise y compris liteaux.	m²	108,60	16,00	1 737,60
52		Fourniture, façonnage et pose d'un voligeage jointif en sapin du Nord traité de 25 mm ép	m²	82,32	30,00	2 469,60
53		Fourniture, façonnage et pose d'un voligeage jointif en chêne traité de 25 mm ép	m²	26,28	45,00	1 182,60
54		Fourniture, façon et pose au clou cuivre de couverture en ardoise épaisse de modèles type H1	m²	108,60	160,00	17 376,00
55		Façon d'égout droit en ardoise neuve y compris tranchis y compris chanlatte	m²	26,28	26,00	683,28
56		Arêtiers fermés consécutifs en ardoise épaisse neuve compris les tranchis biais et noquets trapézoïdaux cuivres	ml	26,00	100,00	2 600,00
57		Fourniture, façon et pose de trappe invisible pour accès aux versants de couverture	U	4	300,00	1 200,00
58		Fourniture, façonnage et pose de faitage cinq bandes en plomb 3 mm ep pour faitage courant	ml	3,50	400,00	1 400,00
59		Fourniture, façonnage et pose d'un épi de faitage en plomb 3 mm ép, y compris jupe d'embase (liaison croix, coq et poinçons)	U	2	3 000,00	6 000,00
60		Fourniture, façonnage et pose de passe barres en plomb neuf de 3 mm d'épaisseur	U	8	80,00	640,00
61		Fourniture, façonnage et pose de plomb en bande droite de 3 mm ép. pour habillages des appuis de baies compris emboutissage, pattes d'agrafes, ourlets, relevés des ébrasements, saignées d'engravure, bandes porte solin et solins aux mortier de chaux	U	8	270,00	2 160,00
62		Dépose en démolition des abat-sons existants y compris évacuation	U	16	30,00	480,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
63		Fourniture, façon et pose d'abat-sons en chêne de 25 mm d'épaisseur fixé sur tasseaux 40/40 et revêtu d'une feuille de plomb de 3 mm épaisseur, y compris membrane d'interposition.	U	32	140,00	4 480,00
64		Réparation des couvertures attenantes, comprenant remplacement des ardoises et du voligeage et remplacement des solins si nécessaire	Forf.	1	900,00	900,00
65		Menus travaux divers et assujettis	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
		<u>- Total CLOCHER</u>				51 809,08
		- Total LOT N°5 : COUVERTURE hors T.V.A., euros				51 809,08

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°7 : FERRONNERIE				
	5.1	<u>CLOCHER</u>				
66		Fourniture et pose de cadres cuivres fixes avec grillage cuivre pour protections anti-volatiles dans les baies ouvertes du clocher	m²	16,64	220,00	3 660,80
67		Révision de la croix et du coq, comprenant la dépose avec soin, la restauration, et la repose après coup en coordination avec le lot paratonnerre	Forf.	1	1 800,00	1 800,00
		<u>- Total CLOCHER</u>				5 460,80
		- Total LOT N°7 : FERRONNERIE				
		hors T.V.A., euros				5 460,80

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°10 : CAMPANAIRE				
	6.1	<u>CLOCHER</u>				
68		Remplacement de la motorisation des cloches par des moteurs linéaires, comprenant révision des cloches et des battants, dépose du système électrique, repose des cloches sur des systèmes de suspension à billes et mise en place d'un système électrique neuf	Forf.	1	8 000,00	8 000,00
69		Dépose avec soin du carillon électronique et du système de commande pour transmission au maître d'ouvrage.	Forf.	1	1 000,00	1 000,00
		<u>- Total CLOCHER</u>				9 000,00
		- Total LOT N°10 : CAMPANAIRE hors T.V.A., euros				9 000,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
70	7.1	<p>LOT N°11 : PARATONNERRE</p> <p><u>CLOCHER</u></p> <p>Mise en place d'un paratonnerre comprenant dépose et évacuation de l'existant, pointe Caprice en cuivre sur support de fixation, conducteur de descente en cuivre étamé protégé en partie basse et prise de terre</p> <p><u>- Total CLOCHER</u></p> <p>- Total LOT N°11 : PARATONNERRE hors T.V.A., euros</p>	Forf.	1	4 600,00	4 600,00
						4 600,00
						4 600,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		<u>RECAPITULATION</u>				
		- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros				178 039,52
		- Total LOT N°2 : SCULPTURE hors T.V.A., euros				8 000,00
		- Total LOT N°4 : CHARPENTE hors T.V.A., euros				103 490,95
		- Total LOT N°5 : COUVERTURE hors T.V.A., euros				51 809,08
		- Total LOT N°7 : FERRONNERIE hors T.V.A., euros				5 460,80
		- Total LOT N°10 : CAMPANAIRE hors T.V.A., euros				9 000,00
		- Total LOT N°11 : PARATONNERRE hors T.V.A., euros				4 600,00
		- Total du lot hors T.V.A., euros				360 400,35
		- T.V.A. au taux de 19,60 %, euros				70 638,48
		- Total T.T.C. CHAPITRE 1 : CLOCHER, euros				431 038,83

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 14

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
<u>LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE</u>						
	1.1	<u>LA NEF</u>				
	1.1.1	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>				
1		Mise en place et location de bungalows communs de chantier pour vestiaires, sanitaires et réfectoires, y compris installation des évacuations provisoires et dépose de l'ensemble après travaux.	Mois	6	235,00	1 410,00
2		Branchements provisoires de l'énergie électrique et de l'eau sur le chantier, abonnement et consommation tous lots confondus pour la durée des travaux.	Forf.	1	800,00	800,00
3		Mise en place d'une clôture de chantier, comprenant pose, location, dépose après travaux et droits de voiries.	ml	30,00	40,00	1 200,00
4		Fourniture et mise en place d' un panneau de chantier de dimensions 2.00x2.00 m, entretien pendant la durée des travaux et évacuation après intervention.	Forf.	1	800,00	800,00
		<u>- Total INSTALLATION DE CHANTIER</u>				4 210,00
	1.1.2	<u>ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>				
5		Fourniture, mise en place et location des échafaudages sur comble en matériel tubulaire porteur de charges pour la durée des travaux y compris dépose après coup et platelage de protection.	m²	57,00	45,00	2 565,00
6		Fourniture, mise en place et location des échafaudages de pieds en matériel tubulaire pour la durée des travaux y compris dépose après coup.	m²	290,70	35,00	10 174,50
7		Fourniture, mise en place et location de parapluie, comprenant échafaudages complémentaires, charpente de support, bardage horizontal et vertical en tôles ondulés	Forf.	1	26 000,00	26 000,00
8		Fourniture et mise en place d'un échafaudage roulant pour contrôle des fissures sur les sous faces des voûtes	Forf.	1	1 200,00	1 200,00
9		Sapine de montage en matériel tubulaire, pour mise en place, location et dépose.	ml	16,00	80,00	1 280,00
10		Platelage de protection sur couverture	m²	88,00	20,00	1 760,00
11		Protection des baies par panneaux translucides sur ossature pour location pendant la durée des travaux, de pose, évacuation en fin de travaux.	m²	18,50	45,00	832,50

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 15

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
12		Déplacement et protection par polyane du mobilier (bancs, chaises et tout autre mobilier non fixe), remise en place en fin de travaux	Forf.	1	1 000,00	1 000,00
		<u>- Total ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>				44 812,00
	1.1.3	<u>PIERRE DE TAILLE</u>				
13		Fourniture de pierre neuves de Tuffeau	m³	32,945	900,00	29 650,50
14		Fourniture de pierre neuves de Richemont	m³	0,878	960,00	842,88
15		Pose de pierres neuves pouvant s'effectuer par le dessus	m³	4,547	700,00	3 182,90
16		Pose de pierres neuves par incrustement	m³	26,730	800,00	21 384,00
17		Pose de pierres neuves dans l'embaras d'étais	m³	2,547	900,00	2 292,30
18		Taille de parements unis sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPU	131,38	130,00	17 079,40
19		Taille de parements moulurés sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPM	52,55	190,00	9 984,50
20		Taille de parements unis sur pierre neuves de Richemont, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPU	4,39	165,00	724,35
21		Dépose en démolition de pierre	m³	29,651	450,00	13 342,95
22		Dépose et repose de pierre vieille conservée	m³	3,900	1 000,00	3 900,00
23		Rejointoiement au mortier de chaux sur pierre vieille, y compris dégarnissage préalable	m²	384,78	60,00	23 086,80
24		Brossage et nettoyage des parements pierres	m²	384,78	20,00	7 695,60
25		Purge sur pierre vieille	m²	38,48	50,00	1 924,00
		<u>- Total PIERRE DE TAILLE</u>				135 090,18
	1.1.4	<u>MAÇONNERIE DE MOELLON</u>				
26		Remaillage de maçonnerie de moellon pour blocage y compris démolition préalable, fourniture et pose.	m³	9,400	600,00	5 640,00
27		Chape d'arase pour calage y compris remaillage de moellon et calfeutrement des sablières.	m²	30,80	45,00	1 386,00
28		Mise en place d'une barrière étanche par injection dans les soubassements, y compris percements dans joints et injection	ml	55,00	100,00	5 500,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 16

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
29		Confortation interne des maçonneries par injection de coulis	kg	2 084,225	1,60	3 334,76
		<u>- Total MAÇONNERIE DE MOELLON</u>				15 860,76
	1.1.5	<u>TRAVAUX DIVERS</u>				
30		Cintrages et étrésillonnements des baies	U	10	300,00	3 000,00
31		Saignée d'engravure en pierre de taille pour bande de solin	ml	61,10	45,00	2 749,50
32		Reprise de fissure d'une voûte en brique, au mortier de plâtre, compris grugeage	ml	20,00	120,00	2 400,00
33		Réalisation d'un drain comprenant la dépose du pavage, le terrassement périmétrique, la fourniture et mise en place d'un enkadrain, la mise en place de cunette et le remplissage en gravillon.	ml	34,85	230,00	8 015,50
34		Unités de petits ouvrages	UPO	30,00	120,00	3 600,00
35		Menus travaux divers et assujettis	Forf.	1	2 000,00	2 000,00
36		Evacuation des gravois aux décharges publiques	m ³	33,061	90,00	2 975,49
		<u>- Total TRAVAUX DIVERS</u>				24 740,49
		<u>- Total LA NEF</u>				224 713,43
		<u>- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros</u>				224 713,43

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 17

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°2 : SCULPTURE				
	2.1	<u>LA NEF</u>				
37		Sculpture de modillons sous le larmier inférieur en pierre neuve.	U	11	250,00	2 750,00
38		Sculpture de modillons de la corniche en pierre neuve, identique à l'existant.	U	10	200,00	2 000,00
39		Sculpture des claveaux du portail ouest en pierre neuve, identique à l'existant.	U	32	300,00	9 600,00
40		Sculpture des sommiers du portail ouest en pierre neuve, identique à l'existant.	U	4	350,00	1 400,00
41		Sculpture sur rouleau extérieur du portail ouest, identique à l'existant.	U	10	250,00	2 500,00
42		Sculpture sur rouleau extérieur de la baie haute, identique à l'existant.	U	8	200,00	1 600,00
43		Sculpture des bandeaux de la façade ouest sur pierre neuve, identique à l'existant.	U	21	200,00	4 200,00
44		Sculpture des base des colonnettes de la façade ouest, identique à l'existant.	U	2	300,00	600,00
45		Sculpture de chapiteau des colonnettes de la façade ouest, identique à l'existant.	U	1	350,00	350,00
		<u>- Total LA NEF</u>				25 000,00
		- Total LOT N°2 : SCULPTURE hors T.V.A., euros				25 000,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 18

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant	
		LOT N°3 : TRAITEMENT DE LA PIERRE					
		LA NEF					
46	3.1	Nettoyage, traitement biocide, purge et dessalement des pierres, y compris préconsolidation, ragréage et consolidation.					
47		* Pour portail Ouest	m ²	6,00	3 855,00	23 130,00	
48		* Pour modillons sculptés	U	15	125,00	1 875,00	
		<u>- Total LA NEF</u>				25 005,00	
		- Total LOT N°3 : TRAITEMENT DE LA PIERRE					
		hors T.V.A., euros					25 005,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 19

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°4 : CHARPENTE				
	4.1	LA NEF				
49		Fourniture, façon et mise en place de chêne neuf pour reprise sur charpente existante.	m ³	18,900	2 800,00	52 920,00
50		Fourniture, façon et mise en place d'échantignole en chêne neuf	U	10	90,00	900,00
51		Dépose et repose de vieux bois conservés de charpente.	m ³	8,100	300,00	2 430,00
52		Dépose en démolition des vieux bois de charpente hors d'usage.	m ³	18,900	200,00	3 780,00
53		Révision et rechevillage des assemblages sur vieux bois avec chevilles acacia en recherche	Forf.	1	600,00	600,00
54		Fourniture, façon et pose de fourrures en chêne neuf traité, hauteur variable, fixées sur les chevrons pour redressement	ml	70,00	25,00	1 750,00
55		Fourniture, façon et pose de planches épaisses de 35 mm ép. en chêne neuf traité, tirfonnées sur les chevrons dans l'épaisseur du dressage, pour contreventements longitudinaux	ml	130,00	10,00	1 300,00
56		Traitement fongicide et insecticide des bois neufs.	m ²	385,59	5,00	1 927,95
57		Brossage des vieux bois conservés, dépouillage et buchement des parties malades et traitement de l'ensemble au produit fongicide et insecticide.	m ²	165,25	15,00	2 478,75
58		Fourniture et mise en place d'un chemin de planches de 0,60m de largeur, constitué de solives en chêne fixées sur les entrails retroussés et de planches chêne de largeur variable et de 45mm d'épaisseur y compris main courante sur garde-corps.	ml	19,00	130,00	2 470,00
59		Dépose et évacuation du chemin de planches existant.	ml	19,00	30,00	570,00
60		Fourniture, façonnage et pose de cache moineaux en chêne de 25 mm ep, fixés entre les coyaux	ml	38,00	30,00	1 140,00
61		Mise en place d'un plancher de travail sur les entrails, double transport, location et dépose après travaux	m ²	120,25	30,00	3 607,50
62		Nettoyage complet des combles de la nef à l'aide d'aspirateur et de harnais, y compris évacuation des gravois	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
63		Manutention et évacuation des vieux bois déposés.	m ³	18,900	100,00	1 890,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 20

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
64		Menus travaux divers et assujettis.	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
		<u>- Total LA NEF</u>				83 764,20
		- Total LOT N°4 : CHARPENTE hors T.V.A., euros				83 764,20

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 21

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°5 : COUVERTURE				
	5.1	LA NEF				
65		Planchers de travail sur barres, en cours de versant, échelles plates y compris toutes protections et tous accessoires de sécurité	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
66		Dépose en démolition de la couverture existante en ardoise y compris volige.	m²	273,60	20,00	5 472,00
67		Fourniture, façonnage et pose d'un voligeage jointif en sapin du Nord traité de 25 mm ép	m²	216,60	30,00	6 498,00
68		Fourniture, façonnage et pose d'un voligeage jointif en chêne traité de 25 mm ép	m²	57,00	45,00	2 565,00
69		Fourniture, façon et pose au clou cuivre de couverture en ardoise épaisse de modèles type H1	m²	273,60	160,00	43 776,00
70		Façon d'égout droit en ardoise neuve y compris tranchis y compris chanlatte	m²	57,00	26,00	1 482,00
71		Façon de déversées y compris fonçure, fendis et noquets cuivres	ml	28,80	120,00	3 456,00
72		Fourniture, façon et pose de trappe invisible pour accès aux versants de couverture	U	8	300,00	2 400,00
73		Fourniture et pose de faitage en terre cuite vernissée de fabrication artisanale avec embarrures et crêtes	ml	19,00	60,00	1 140,00
74		Fourniture, façon et pose de bande en plomb de 3 mm épaisseur, formant larmier	ml	37,30	35,00	1 305,50
75		Fourniture, façonnage et pose de passe barres en plomb neuf de 3 mm d'épaisseur	U	16	80,00	1 280,00
76		Fourniture, façonnage et pose de bande porte solin en plomb 3 mm d'épaisseur y compris solin en mortier de chaux	ml	28,80	75,00	2 160,00
77		Fourniture, façon et pose de gouttières havraises en cuivre 6/10°, y compris dépose en démolition des gouttières zinc existantes	ml	38,00	36,00	1 368,00
78		Fourniture, façon et pose de descentes E.P. en cuivre Ø 100, y compris dauphin en fonte en pied de descente et dépose en évacuation des descentes zinc existantes	ml	28,00	46,00	1 288,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 22

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
79		Menus travaux divers et assujettis	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
		<u>- Total LA NEF</u>				80 190,50
		- Total LOT N°5 : COUVERTURE hors T.V.A., euros				80 190,50

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 23

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°6 : MENUISERIE				
	6.1	<u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				
80		Fourniture, fabrication et pose de porte neuve en chêne, battant feuillure maçonnerie, y compris pose des ferrages restaurés par le lot n°7 ferronnerie et mise en peinture de la face extérieure.	U	1	11 500,00	11 500,00
81		Dépose en démolition de la porte Ouest, récupération des pièces de ferrages et de quincailleries, et évacuation.	U	1	200,00	200,00
		<u>- Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				11 700,00
		- Total LOT N°6 : MENUISERIE hors T.V.A., euros				11 700,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 24

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant	
		LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE					
		<u>LA NEF</u>					
82	7.1	Fourniture et pose de cadres cuivres fixes avec grillage cuivre, comprenant la dépose et l'enlèvement des éventuels cadres existants.	m ²	16,10	400,00	6 440,00	
83		Révision des pièces de ferrages de la porte ouest, compris fourniture en complément, le cas échéant, y compris couche de peinture anti-rouille.	U	1	300,00	300,00	
		<u>- Total LA NEF</u>					
							6 740,00
		- Total LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE					
		hors T.V.A., euros					6 740,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 25

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
84	8.1	<p>LOT N°8 : VITRAUX</p> <p><u>LA NEF</u></p> <p>Révision des vitraux existants y compris nettoyage aux 2 faces, remplacement des verres brisés, restauration des réseaux de plomb, reprise des soudures et attaches, révision et application d'une couche anticorrosive sur les parties métalliques</p> <p><u>- Total LA NEF</u></p> <p>- Total LOT N°8 : VITRAUX hors T.V.A., euros</p>	m ²	16,10	900,00	14 490,00
						14 490,00
						14 490,00

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Prix en euros (base)

Page 26

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		<u>RECAPITULATION</u>				
		- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros				224 713,43
		- Total LOT N°2 : SCULPTURE hors T.V.A., euros				25 000,00
		- Total LOT N°3 : TRAITEMENT DE LA PIERRE hors T.V.A., euros				25 005,00
		- Total LOT N°4 : CHARPENTE hors T.V.A., euros				83 764,20
		- Total LOT N°5 : COUVERTURE hors T.V.A., euros				80 190,50
		- Total LOT N°6 : MENUISERIE hors T.V.A., euros				11 700,00
		- Total LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE hors T.V.A., euros				6 740,00
		- Total LOT N°8 : VITRAUX hors T.V.A., euros				14 490,00
		- Total du lot hors T.V.A., euros				471 603,13
		- T.V.A. au taux de 19,60 %, euros				92 434,21
		- Total T.T.C. CHAPITRE2A : LA NEF, euros				564 037,34

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
<u>LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE</u>						
	1.1	<u>LE COLLATÉRAL NORD</u>				
	1.1.1	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>				
1		Mise en place et location de bungalows communs de chantier pour vestiaires, sanitaires et réfectoires, y compris installation des évacuations provisoires et dépose de l'ensemble après travaux.	Mois	8	235,00	1 880,00
2		Branchements provisoires de l'énergie électrique et de l'eau sur le chantier, abonnement et consommation tous lots confondus pour la durée des travaux.	Forf.	1	800,00	800,00
3		Mise en place d'une clôture de chantier, comprenant pose, location, dépose après travaux et droits de voiries.	ml	50,00	40,00	2 000,00
4		Fourniture et mise en place d' un panneau de chantier de dimensions 2.00x2.00 m, entretien pendant la durée des travaux et évacuation après intervention.	Forf.	1	800,00	800,00
		<u>- Total INSTALLATION DE CHANTIER</u>				5 480,00
	1.1.2	<u>ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>				
5		Fourniture, mise en place et location des échafaudages de pieds en matériel tubulaire pour la durée des travaux y compris dépose après coup.	m²	151,25	35,00	5 293,75
6		Fourniture, mise en place et location de parapluie, comprenant échafaudages complémentaires, charpente de support, bardage horizontal et vertical en tôles ondulés	Forf.	1	21 000,00	21 000,00
7		Fourniture et mise en place d'une gouttière havraise provisoire pour récupération des EP du versant nord de la nef, y compris dépose et remise en état de la couverture après coup.	Forf.	1	900,00	900,00
8		Sapine de montage en matériel tubulaire, pour mise en place, location et dépose.	ml	6,00	80,00	480,00
9		Protection des baies par panneaux translucides sur ossature pour location pendant la durée des travaux, de pose, évacuation en fin de travaux.	m²	3,37	45,00	151,65
		<u>- Total ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>				27 825,40

Étude Préalable (E.P.)

Prix en euros (base)

Page 28

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
	1.1.3	<u>PIERRE DE TAILLE</u>				
10		Fourniture de pierre neuves de Tuffeau	m ³	51,479	900,00	46 331,10
11		Fourniture de pierre neuves de Richemont	m ³	1,075	960,00	1 032,00
12		Pose de pierres neuves pouvant s'effectuer par le dessus	m ³	30,220	700,00	21 154,00
13		Pose de pierres neuves par incrustement	m ³	20,760	800,00	16 608,00
14		Pose de pierres neuves dans l'embarras d'étais	m ³	3,074	900,00	2 766,60
15		Taille de parements unis sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPU	211,38	130,00	27 479,40
16		Taille de parements moulurés sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPM	78,41	190,00	14 897,90
17		Taille de parements unis sur pierre neuves de Richemont, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPU	6,77	165,00	1 117,05
18		Dépose en démolition de pierre	m ³	47,299	450,00	21 284,55
19		Dépose et repose de pierre vieille conservée	m ³	2,854	1 000,00	2 854,00
20		Rejointoiement au mortier de chaux sur pierre vieille, y compris dégarnissage préalable	m ²	276,40	60,00	16 584,00
21		Brossage et nettoyage des parements pierres	m ²	276,40	20,00	5 528,00
22		Purge sur pierre vieille	m ²	41,46	50,00	2 073,00
		<u>- Total PIERRE DE TAILLE</u>				179 709,60
	1.1.4	<u>MAÇONNERIE DE MOELLON</u>				
23		Remaillage de maçonnerie de moellon pour blocage y compris démolition préalable, fourniture et pose.	m ³	10,660	600,00	6 396,00
24		Chape d'arase pour calage y compris remaillage de moellon et calfeutrement des sablières.	m ²	32,03	45,00	1 441,35
25		Mise en place d'une barrière étanche par injection dans les soubassements, y compris percements dans joints et injection	ml	45,00	100,00	4 500,00
26		Confortation interne des maçonneries par injection de coulis	kg	207,301	1,60	331,68
		<u>- Total MAÇONNERIE DE MOELLON</u>				12 669,03

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
	1.1.5	<u>TRAVAUX DIVERS</u>				
27		Cintrages et étrésillonnements des baies	U	8	300,00	2 400,00
28		Saignée d'engravure en pierre de taille pour bande de solin	ml	39,20	45,00	1 764,00
29		Réalisation d'un drain comprenant la dépose du pavage, le terrassement périmétrique, la fourniture et mise en place d'un enkadrain, la mise en place de cunette et le remplissage en gravillon.	ml	44,60	230,00	10 258,00
30		Dépose et repose du puits extérieur	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
31		Unités de petits ouvrages	UPO	30,00	120,00	3 600,00
32		Menus travaux divers et assujettis	Forf.	1	2 000,00	2 000,00
33		Evacuation des gravois aux décharges publiques	m³	50,898	90,00	4 580,82
		<u>- Total TRAVAUX DIVERS</u>				27 602,82
		<u>- Total LE COLLATÉRAL NORD</u>				253 286,85
		- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros				253 286,85

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°2 : SCULPTURE				
	2.1	LE COLLATÉRAL NORD				
34		Sculpture des claveaux du portail nord en pierre neuve, identique à l'existant.	U	52	350,00	18 200,00
35		Sculpture de la corniche en pierre neuve, identique à l'existant.	U	76	100,00	7 600,00
36		Sculpture sur bandeau en pierre neuve, identique à l'existant.	U	6	300,00	1 800,00
		- Total LE COLLATÉRAL NORD				27 600,00
		- Total LOT N°2 : SCULPTURE hors T.V.A., euros				27 600,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°3 : TRAITEMENT DE LA PIERRE				
37	3.1	<u>LE COLLATÉRAL NORD</u> Nettoyage, traitement biocide, purge et dessalement des pierres, y compris préconsolidation, ragréage et consolidation.				
38		* Pour portail Nord	m ²	4,00	6 250,00	25 000,00
		<u>- Total LE COLLATÉRAL NORD</u>				25 000,00
		- Total LOT N°3 : TRAITEMENT DE LA PIERRE				
		hors T.V.A., euros				25 000,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°4 : CHARPENTE				
	4.1	<u>LE COLLATÉRAL NORD</u>				
39		Fourniture, façon et mise en place de chêne neuf pour reprise sur charpente existante.	m ³	11,808	2 800,00	33 062,40
40		Prévision pour diverses reprises	Forf.	1	7 000,00	7 000,00
41		Fourniture, façon et mise en place d'échantignolle en chêne neuf	U	10	90,00	900,00
42		Dépose et repose de vieux bois conservés de charpente.	m ³	2,952	300,00	885,60
43		Dépose en démolition des vieux bois de charpente hors d'usage.	m ³	11,808	200,00	2 361,60
44		Révision et rechevillage des assemblages sur vieux bois avec chevilles acacia en recherche	Forf.	1	600,00	600,00
45		Fourniture, façon et pose de fourrures en chêne neuf traité, hauteur variable, fixées sur les chevrons pour redressement	ml	46,00	25,00	1 150,00
46		Traitement fongicide et insecticide des bois neufs.	m ²	225,03	5,00	1 125,15
47		Brossage des vieux bois conservés, dépouillage et buchement des parties malades et traitement de l'ensemble au produit fongicide et insecticide.	m ²	67,51	15,00	1 012,65
48		Fourniture et mise en place d'un chemin de planches de 0,60m de largeur, constitué de solives en chêne fixées sur les entrails retroussés et de planches chêne de largeur variable et de 45mm d'épaisseur y compris main courante sur garde-corps.	ml	19,00	130,00	2 470,00
49		Fourniture, façonnage et pose de cache moineaux en chêne de 25 mm ep, fixés entre les coyaux	ml	25,50	30,00	765,00
50		Mise en place d'un plancher de travail sur les entrails, double transport, location et dépose après travaux	m ²	101,75	30,00	3 052,50
51		Manutention et évacuation des vieux bois déposés.	m ³	11,808	100,00	1 180,80
52		Menus travaux divers et assujettis.	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
53		Nettoyage complet des combles du collatéral à l'aide d'aspirateur et de harnais, y compris évacuation des gravois	Forf.	1	2 000,00	2 000,00
		<u>- Total LE COLLATÉRAL NORD</u>				60 565,70
		- Total LOT N°4 : CHARPENTE hors T.V.A., euros				60 565,70

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°5 : COUVERTURE				
	5.1	<u>LE COLLATÉRAL NORD</u>				
54		Planchers de travail sur barres, en cours de versant, échelles plates y compris toutes protections et tous accessoires de sécurité	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
55		Dépose en démolition de la couverture existante en ardoise y compris volige.	m ²	184,85	20,00	3 697,00
56		Fourniture, façonnage et pose d'un voligeage jointif en sapin du Nord traité de 25 mm ép	m ²	130,85	30,00	3 925,50
57		Fourniture, façonnage et pose d'un voligeage jointif en chêne traité de 25 mm ép	m ²	54,00	45,00	2 430,00
58		Fourniture, façon et pose au clou cuivre de couverture en ardoise épaisse de modèles type H1	m ²	184,85	160,00	29 576,00
59		Façon d'égout droit en ardoise neuve y compris tranchis y compris chanlatte	m ²	54,00	26,00	1 404,00
60		Façon de déversées y compris fonçure, fendis et noquets cuivres	ml	17,00	120,00	2 040,00
61		Façon de rive de tête en ardoise neuve, pose aux clous cuivre.	ml	6,50	30,00	195,00
62		Fourniture, façon et pose de trappe invisible pour accès aux versants de couverture	U	8	300,00	2 400,00
63		Fourniture et pose de faitage en terre cuite vernissée de fabrication artisanale avec embarrures et crêtes	ml	19,00	60,00	1 140,00
64		Fourniture, façonnage et pose de passe barres en plomb neuf de 3 mm d'épaisseur	U	16	80,00	1 280,00
65		Fourniture, façonnage et pose de bande porte solin en plomb 3 mm d'épaisseur y compris solin en mortier de chaux	ml	23,50	75,00	1 762,50
66		Fourniture, façon et pose de bande en plomb de 3 mm épaisseur, formant larmier	ml	3,80	35,00	133,00
67		Fourniture, façon et mise en place d'un chéneau en cuivre 6/10° y compris fonçures en chêne traité, joints de dilatation et relevé engravé	ml	19,00	400,00	7 600,00
68		Fourniture, façon et pose de gouttières havraises en cuivre 6/10°, y compris dépose en démolition des gouttières zinc existantes	ml	25,50	36,00	918,00
69		Fourniture, façon et pose de boîtes à eau en cuivre 8/10°	U	1	190,00	190,00

Étude Préalable (E.P.)

Prix en euros (base)

Page 34

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
70		Fourniture, façon et pose de descentes E.P. en cuivre Ø 100, y compris dauphin en fonte en pied de descente et dépose en évacuation des descentes zinc existantes	ml	13,50	46,00	621,00
71		Menus travaux divers et assujettis	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
<u>- Total LE COLLATÉRAL NORD</u>						65 312,00
- Total LOT N°5 : COUVERTURE hors T.V.A., euros						65 312,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
72	6.1	<p>LOT N°6 : MENUISERIE</p> <p><u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u></p> <p>Révision de la porte nord comprenant la dépose de l'ensemble, la restauration des éléments dégradés, la repose et la remise en jeu de l'ensemble, remise en peinture de la face extérieure de la porte.</p> <p><u>- Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u></p>	Forf.	1	1 400,00	1 400,00
						1 400,00
		- Total LOT N°6 : MENUISERIE hors T.V.A., euros				1 400,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant	
		LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE					
		<u>LE COLLATÉRAL NORD</u>					
73	7.1	Fourniture et pose de cadres cuivres fixes avec grillage cuivre, comprenant la dépose et l'enlèvement des éventuels cadres existants.	m ²	3,01	400,00	1 204,00	
74		Révision des pièces de ferrages de la porte nord, compris fourniture en complément, le cas échéant, y compris couche de peinture anti-rouille.	U	1	200,00	200,00	
		<u>- Total LE COLLATÉRAL NORD</u>					1 404,00
		- Total LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE					
		hors T.V.A., euros					1 404,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
75	8.1	<p>LOT N°8 : VITRAUX</p> <p><u>LE COLLATÉRAL NORD</u></p> <p>Révision des vitraux existants y compris nettoyage aux 2 faces, remplacement des verres brisés, restauration des réseaux de plomb, reprise des soudures et attaches, révision et application d'une couche anticorrosive sur les parties métalliques</p>	m ²	3,01	900,00	2 709,00
		<u>- Total LE COLLATÉRAL NORD</u>				2 709,00
		- Total LOT N°8 : VITRAUX hors T.V.A., euros				2 709,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		<u>RECAPITULATION</u>				
		- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros				253 286,85
		- Total LOT N°2 : SCULPTURE hors T.V.A., euros				27 600,00
		- Total LOT N°3 : TRAITEMENT DE LA PIERRE hors T.V.A., euros				25 000,00
		- Total LOT N°4 : CHARPENTE hors T.V.A., euros				60 565,70
		- Total LOT N°5 : COUVERTURE hors T.V.A., euros				65 312,00
		- Total LOT N°6 : MENUISERIE hors T.V.A., euros				1 400,00
		- Total LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE hors T.V.A., euros				1 404,00
		- Total LOT N°8 : VITRAUX hors T.V.A., euros				2 709,00
		- Total du lot hors T.V.A., euros				437 277,55
		- T.V.A. au taux de 19,60 %, euros				85 706,39
		- Total T.T.C. CHAPITRE2B : LE COLLATÉRAL NORD, euros				522 983,94

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
<u>LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE</u>						
	1.1	<u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				
	1.1.1	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>				
1		Mise en place et location de bungalows communs de chantier pour vestiaires, sanitaires et réfectoires, y compris installation des évacuations provisoires et dépose de l'ensemble après travaux.	Mois	6	235,00	1 410,00
2		Branchements provisoires de l'énergie électrique et de l'eau sur le chantier, abonnement et consommation tous lots confondus pour la durée des travaux.	Forf.	1	800,00	800,00
3		Mise en place d'une clôture de chantier, comprenant pose, location, dépose après travaux et droits de voiries.	ml	20,00	40,00	800,00
4		Fourniture et mise en place d' un panneau de chantier de dimensions 2.00x2.00 m, entretien pendant la durée des travaux et évacuation après intervention.	Forf.	1	800,00	800,00
		<u>- Total INSTALLATION DE CHANTIER</u>				3 810,00
	1.1.2	<u>ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>				
5		Fourniture, mise en place et location des échafaudages intérieurs en matériel tubulaire porteur de charges pour la durée des travaux y compris dépose après coup.	m²	475,10	35,00	16 628,50
6		Fourniture et mise en place d'un plancher haut d'ensemble	m²	200,80	35,00	7 028,00
7		Protection du sol pour location pendant la durée des travaux, de pose, évacuation en fin de travaux.	m²	218,30	20,00	4 366,00
8		Protection des baies par panneaux translucides sur ossature pour location pendant la durée des travaux, de pose, évacuation en fin de travaux.	m²	19,18	45,00	863,10
9		Protection de l'orgue par caisson étanche aéré, pour fourniture et mise en place, location pendant les travaux, dépose et évacuation et tous démontage-remontage ci-nécessaire	Forf.	1	1 200,00	1 200,00
10		Protection du bénitier en pierre par caisson étanche aéré, pour fourniture et mise en place, location pendant les travaux, dépose et évacuation et tous démontage-remontage ci-nécessaire	Forf.	1	400,00	400,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
11		Protection des autels par caisson étanche aéré, pour fourniture et mise en place, location pendant les travaux, dépose et évacuation et tous démontage-remontage ci-nécessaire	U	5	800,00	4 000,00
12		Cloison de protection étanche pour séparer la nef de la croisée des transepts et pour séparer la nef du collatéral nord, pour mise en place, location pendant travaux de la nef, dépose et évacuation.	m²	81,54	30,00	2 446,20
13		Cloison de protection étanche pour séparer la nef du collatéral nord et pour séparé le transept nord de la croisée, pour mise en place, location, dépose et évacuation.	m²	102,88	30,00	3 086,40
14		Cintrages et étrésoillonement des arcs de voûtes pour remplacement des pierres des piliers	m³	5,653	1 300,00	7 348,90
<u>- Total ÉCHAFAUDAGES, PROTECTIONS ET CINTRAGES</u>						47 367,10
	1.1.3	<u>PIERRE DE TAILLE</u>				
15		Fourniture de pierre neuves de Tuffeau	m³	12,165	900,00	10 948,50
16		Pose de pierres neuves par incrustement	m³	3,000	800,00	2 400,00
17		Pose de pierres neuves dans l'embaras d'étais	m³	9,165	900,00	8 248,50
18		Taille de parements unis sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPU	73,66	130,00	9 575,80
19		Taille de parements moulurés sur pierre neuves de Tuffeau, y compris patine sur pierre neuve et badigeonnage.	UTPM	29,33	190,00	5 572,70
20		Dépose en démolition de pierre	m³	10,949	450,00	4 927,05
21		Dépose et repose de pierre vieille conservée	m³	1,500	1 000,00	1 500,00
22		Fourniture de pierres dures neuves pour remplacement des marches au droit des chapelles, comprenant fourniture, pose, taille et dépose des existantes	m³	0,230	3 800,00	874,00
23		Ouverture des joints en coordination avec le titulaire du lot électricité pour passage de câbles d'alimentation, comprenant dégarnissage, calage du câble, regarnissage et patine d'harmonisation.	Forf.	1	5 000,00	5 000,00
<u>- Total PIERRE DE TAILLE</u>						49 046,55

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
24	1.1.4	<u>MAÇONNERIE DE MOELLON</u> Remaillage de maçonnerie de moellon pour blocage y compris démolition préalable, fourniture et pose.	m ³	4,100	600,00	2 460,00
		<u>- Total MAÇONNERIE DE MOELLON</u>				2 460,00
25	1.1.5	<u>TRAVAUX D'ENDUITS</u> Nettoyage et brossage à la brosse douce des enduits à faux-joints sur parements unis.	m ²	196,32	24,00	4 711,68
26		Nettoyage et brossage à la brosse douce des enduits à faux-joints sur voûtes.	m ²	485,85	30,00	14 575,50
27		Purge et réalisation d'un enduit au mortier de chaux sur les zones lacunaires des parements unis selon traces des faux-joints existants	m ²	138,28	160,00	22 124,80
28		Purge et réalisation d'un enduit au mortier de chaux sur les zones lacunaires des voûtes selon traces des faux-joints existants	m ²	97,17	190,00	18 462,30
29		Après nettoyage et réfection des enduits, badigeon d'harmonisation générale, tous parements confondus.	m ²	781,19	20,00	15 623,80
		<u>- Total TRAVAUX D'ENDUITS</u>				75 498,08
30	1.1.6	<u>RESTAURATION DES SOLS</u> Dépose-repose de dallage en pierre, comprenant la dépose en conservation des dalles, la réfection de la chape de pose, la fourniture de dalles complémentaires, la repose de l'ensemble des dalles et le jointoiement.	m ²	97,64	160,00	15 622,40
31		Nettoyage des carreaux en terre cuite des chapelles	m ²	38,74	45,00	1 743,30
		<u>- Total RESTAURATION DES SOLS</u>				17 365,70
32	1.1.7	<u>TRAVAUX DIVERS</u> Dépose portillons métalliques des chapelles pour transmission au titulaire du lot serrurerie, comprenant les descellements, les percements ci-nécessaires, le calage des garde-corps et les scellements au mortier de chaux	U	5	200,00	1 000,00
33		Unités de petits ouvrages	UPO	60,00	120,00	7 200,00
34		Menus travaux divers et assujettis	Forf.	1	2 000,00	2 000,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant	
35		Evacuation des gravois aux décharges publiques	m ³	16,535	90,00	1 488,15	
		<u>- Total TRAVAUX DIVERS</u>				11 688,15	
		<u>- Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				207 235,58	
		- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros					207 235,58

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°6 : MENUISERIE				
		<u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				
36	2.1	Révision de la tribune bois et de l'escalier bois, comprenant la vérification des assemblages, le remplacement des parties détériorées, le traitement fongicide des bois, le ponçage et l'encaustiquage de l'ensemble y compris le plancher bois.	Forf.	1	7 000,00	7 000,00
37		Sur porte ouest restaurée travaux préparatoire, encaustiquage, lustrage, et finition Rustol sur quincailleries	Forf.	1	600,00	600,00
38		Sur porte nord restaurée travaux préparatoire, encaustiquage, lustrage, et finition Rustol sur quincailleries	Forf.	1	300,00	300,00
		<u>- Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				7 900,00
		- Total LOT N°6 : MENUISERIE hors T.V.A., euros				7 900,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant	
		LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE					
		<u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u>					
39	3.1	Révision des pièces de ferrages de la tribune et de l'escalier bois, compris fourniture en complément, le cas échéant, y compris couche de peinture anti-rouille.	U	1	200,00	200,00	
40		Révision des portillons métalliques, compris fourniture en complément, le cas échéant, y compris couche de peinture anti-rouille.	U	5	500,00	2 500,00	
		<u>- Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u>					2 700,00
		- Total LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE hors					
		T.V.A., euros					2 700,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°9 : PEINTURES MURALES				
	4.1	<u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				
	4.1.1	<u>Chapelle ouest</u>				
41		Dessalement et consolidation du support, blocage des sels sur les parties basses, nettoyage, ravivage et refixage des peintures murales, y compris retouches ponctuelles.	m ²	12,29	550,00	6 759,50
		<u>- Total Chapelle ouest</u>				6 759,50
	4.1.2	<u>Chapelle centrale</u>				
42		Dessalement et consolidation du support, blocage des sels sur les parties basses, nettoyage, ravivage et refixage des peintures murales, y compris retouches ponctuelles.	m ²	12,29	550,00	6 759,50
		<u>- Total Chapelle centrale</u>				6 759,50
	4.1.3	<u>Chapelle est</u>				
43		Dessalement et consolidation du support, blocage des sels sur les parties basses, nettoyage, ravivage et refixage des peintures murales, y compris retouches ponctuelles.	m ²	12,29	550,00	6 759,50
		<u>- Total Chapelle est</u>				6 759,50
		<u>- Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				20 278,50
		- Total LOT N°9 : PEINTURES MURALES hors T.V.A.,				
		euros				20 278,50

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		LOT N°12 : ÉLECTRICITÉ				
	5.1	<u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				
44		Révision de l'armoire électrique de l'édifice comprenant la vérification et la mise en conformité de l'installation.	Forf.	1	2 000,00	2 000,00
45		Dépose pour évacuation de tous les appareillages d'éclairage, y compris dépose de la filerie existante	U	15	100,00	1 500,00
46		Dépose en conservation de tous les appareillages de sonorisation (enceintes, table de mixage, etc.), y compris la filerie apparentes et transmission de l'ensemble au maître de l'ouvrage	U	10	60,00	600,00
47		Fourniture et mise en place de câblage et de fourreaux dans les joints ouverts par le lot maçonnerie	Forf.	1	2 000,00	2 000,00
48		Fourniture et pose de projecteur de puissance suffisante, y compris toutes sujétions de fixation.	U	20	500,00	10 000,00
49		Fourniture et mise en place de matériels de sonorisation, comprenant micros, amplificateur, platine CD et DVD, et table de mixage.	Forf.	1	3 000,00	3 000,00
50		Fourniture et pose d'enceintes de puissance suffisante, y compris toutes sujétions de fixation.	U	10	600,00	6 000,00
51		Vérification des couronnes de chauffage, fourniture en complément, le cas échéant, et vérification de l'alimentation électrique.	U	2	1 000,00	2 000,00
		<u>- Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				27 100,00
		- Total LOT N°12 : ÉLECTRICITÉ hors T.V.A., euros				27 100,00

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant	
		OPTION N° 1 : REMPLACEMENT DU DALLAGE CIMENT					
	6.1	<u>TRAVAUX INTÉRIEURS</u>					
	6.1.1	<u>RESTAURATION DES SOLS</u>					
52		Dépose du dallage ciment comprenant la démolition et l'évacuation du dallage existant, la réalisation d'une chape de pose neuve, la fourniture de dalles de pierres neuves, la pose et le jointoiment de l'ensemble.	m ²	102,32	160,00	16 371,20	
		- <u>Total RESTAURATION DES SOLS</u>				16 371,20	
		- <u>Total TRAVAUX INTÉRIEURS</u>				16 371,20	
		- Total OPTION N° 1 : REMPLACEMENT DU DALLAGE CIMENT hors T.V.A., euros					16 371,20

N°	C.C.T.P.	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant
		<u>RECAPITULATION</u>				
		- Total LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE hors T.V.A., euros				207 235,58
		- Total LOT N°6 : MENUISERIE hors T.V.A., euros				7 900,00
		- Total LOT N°7 : SERRURERIE - FERRONNERIE hors T.V.A., euros				2 700,00
		- Total LOT N°9 : PEINTURES MURALES hors T.V.A., euros				20 278,50
		- Total LOT N°12 : ÉLECTRICITÉ hors T.V.A., euros				27 100,00
		- Total OPTION N° 1 : REMPLACEMENT DU DALLAGE CIMENT hors T.V.A., euros				16 371,20
		- Total du lot hors T.V.A., euros				281 585,28
		- T.V.A. au taux de 19,60 %, euros				55 190,72
		- Total T.T.C. CHAPITRE 3 : TRAVAUX INTERIEURS, euros				336 776,00

RÉCAPITULATION SOLUTION BASE

LOTS	SOLUTION DE BASE				SOLUTION DE BASE		
	CHAPITRE 1 CLOCHER HT	CHAPITRE 2A LA NEF HT	CHAPITRE 2B COLLATÉRAL NORD HT	CHAPITRE 3 TRAVAUX INTÉRIEURS HT	TOTAUX H.T.	T.V.A. 19,60%	TOTAUX T.T.C.
LOT N° 1 - MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE	178 039,52 €	224 713,43 €	253 286,85 €	207 235,58 €	863 275,38 €	169 201,97 €	1 032 477,35 €
LOT N° 2 - SCULPTURE	8 000,00 €	25 000,00 €	27 600,00 €		60 600,00 €	11 877,60 €	72 477,60 €
LOT N° 3 - TRAITEMENT DE PIERRE		25 005,00 €	25 000,00 €		50 005,00 €	9 800,98 €	59 805,98 €
LOT N° 4 - CHARPENTE	103 490,95 €	83 764,20 €	60 565,70 €		247 820,85 €	48 572,89 €	296 393,74 €
LOT N° 5 - COUVERTURE	51 809,08 €	80 190,50 €	65 312,00 €		197 311,58 €	38 673,07 €	235 984,65 €
LOT N° 6 - MENUISERIE		11 700,00 €	1 400,00 €	7 900,00 €	21 000,00 €	4 116,00 €	25 116,00 €
LOT N° 7 - SERRURERIE - FERRONNERIE	5 460,80 €	6 740,00 €	1 404,00 €	2 700,00 €	16 304,80 €	3 195,74 €	19 500,54 €
LOT N° 8 - VITRAUX		14 490,00 €	2 709,00 €		17 199,00 €	3 371,00 €	20 570,00 €
LOT N° 9 - PEINTURES MURALES				20 278,50 €	20 278,50 €	3 974,59 €	24 253,09 €
LOT N° 10 - CAMPANAIRE	9 000,00 €				9 000,00 €	1 764,00 €	10 764,00 €
LOT N° 11 - PARATONNERRE	4 600,00 €				4 600,00 €	901,60 €	5 501,60 €
LOT N° 12 - ÉLECTRICITÉ				27 100,00 €	27 100,00 €	5 311,60 €	32 411,60 €
TOTAUX H.T. TRAVAUX	360 400,35 €	471 603,13 €	437 277,55 €	265 214,08 €	1 534 495,11 €	300 761,04 €	1 835 256,15 €
HONORAIRES ACMH / VMH / CSPS et divers : 12%	43 248,04 €	56 592,38 €	52 473,31 €	31 825,69 €	184 139,41 €	36 091,32 €	220 230,73 €
TOTAUX H.T. TRAVAUX + HONORAIRES	403 648,39 €	528 195,51 €	489 750,86 €	297 039,77 €	1 718 634,52 €		
T.V.A. 19,60%	79 115,08 €	103 526,32 €	95 991,17 €	58 219,79 €		336 852,37 €	
TOTAUX T.T.C.	482 763,47 €	631 721,83 €	585 742,03 €	355 259,56 €			2 055 486,89 €

RÉCAPITULATION SOLUTION BASE + OPTION

OPTION : Remplacement du dallage ciment de la nef

LOTS	SOLUTION DE BASE				SOLUTION DE BASE + OPTION			
	CHAPITRE 1 CLOCHER HT	CHAPITRE 2A LA NEF HT	CHAPITRE 2B COLLATÉRAL NORD HT	CHAPITRE 3 TRAVAUX INTÉRIEURS SOLUTION DE BASE HT	OPTION Remplacement dallage ciment HT	TOTAUX H.T.	T.V.A. 19,60%	TOTAUX T.T.C.
LOT N° 1 - MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE	178 039,52 €	224 713,43 €	253 286,85 €	207 235,58 €	16 371,20 €	879 646,58 €	172 410,73 €	1 052 057,31 €
LOT N° 2 - SCULPTURE	8 000,00 €	25 000,00 €	27 600,00 €			60 600,00 €	11 877,60 €	72 477,60 €
LOT N° 3 - TRAITEMENT DE PIERRE		25 005,00 €	25 000,00 €			50 005,00 €	9 800,98 €	59 805,98 €
LOT N° 4 - CHARPENTE	103 490,95 €	83 764,20 €	60 565,70 €			247 820,85 €	48 572,89 €	296 393,74 €
LOT N° 5 - COUVERTURE	51 809,08 €	80 190,50 €	65 312,00 €			197 311,58 €	38 673,07 €	235 984,65 €
LOT N° 6 - MENUISERIE		11 700,00 €	1 400,00 €	7 900,00 €		21 000,00 €	4 116,00 €	25 116,00 €
LOT N° 7 - SERRURERIE - FERRONNERIE	5 460,80 €	6 740,00 €	1 404,00 €	2 700,00 €		16 304,80 €	3 195,74 €	19 500,54 €
LOT N° 8 - VITRAUX		14 490,00 €	2 709,00 €			17 199,00 €	3 371,00 €	20 570,00 €
LOT N° 9 - PEINTURES MURALES				20 278,50 €		20 278,50 €	3 974,59 €	24 253,09 €
LOT N° 10 - CAMPANAIRE	9 000,00 €					9 000,00 €	1 764,00 €	10 764,00 €
LOT N° 11 - PARATONNERRE	4 600,00 €					4 600,00 €	901,60 €	5 501,60 €
LOT N° 12 - ÉLECTRICITÉ				27 100,00 €		27 100,00 €	5 311,60 €	32 411,60 €
TOTAUX H.T. TRAVAUX	360 400,35 €	471 603,13 €	437 277,55 €	281 585,28 €		1 550 866,31 €	303 969,80 €	1 854 836,11 €
HONORAIRES ACMH / VMH / CSPS et divers : 12%	43 248,04 €	56 592,38 €	52 473,31 €	33 790,23 €		186 103,96 €	36 476,38 €	222 580,34 €
TOTAUX H.T. TRAVAUX + HONORAIRES	403 648,39 €	528 195,51 €	489 750,86 €	315 375,51 €		1 736 970,27 €		
T.V.A. 19,60%	79 115,08 €	103 526,32 €	95 991,17 €	61 813,60 €			340 446,17 €	
TOTAUX T.T.C.	482 763,47 €	631 721,83 €	585 742,03 €	377 189,11 €				2 077 416,44 €