



saint jean baptiste



Marnes



estimation

Marnes
Eglise Saint Jean Baptiste
Travaux de restauration

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
Phase 1	<u>Clos et Couvert</u>				
T1	Etude complémentaires avant travaux				
	Délais d'exécution	3,0	mois		
1	Sondages Archéologiques définissant la nécessité d'une opération d'archéologie préventive - opération pouvant être engagée suite à demande d'information préalable au titre de l'article 523-12 du code du patrimoine (parcelle inférieure à 3000 m ² d'où redevance non perçue) - superficie arrêtee suivant données géoportail (parcelles 0379-0264-0265-0266-0267-0268) - [Nota : Le taux de la redevance d'archéologie préventive, tel que prévu par le II de l'article L. 524-7 du code du patrimoine, est fixé à 0,71 euro par mètre carré pour la période du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2024]	m ²	7760,00	0,71 €	5 509,60 €
				Total HT	5 509,60 €
T1	Clocher - Tour d'escalier				
	Délais d'exécution	4,0	mois		
2	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	4,0	1 350,00 €	5 400,00 €
3	Décontamination et élimination des pollutions liées à l'infestation des pigeons Localisation : <i>Chambre des cloches - tour d'escalier</i>	Ens	1	6 789,25 €	6 789,25 €
4	Echafaudages de pied en liaison avec échafaudages sur couverture compris service d'escalier Localisation : <i>au droit de l'élévation occidentale du bras nord du transept</i>	m ²	24,00	23,50 €	564,00 €
5	Renforcement de couverture avant assise des échafaudages Localisation : <i>couverture de la nef, du chœur et des bras nord et sud du transept au droit des élévations du clocher dans l'emprise des échafaudages</i>	m ²	68,16	65,00 €	4 430,40 €
6	Protection sur couverture Localisation : <i>couverture de la nef, du chœur et des bras nord et sud du transept au droit des élévations du clocher</i>	m ²	68,16	25,00 €	1 704,00 €
7	Echafaudages sur couverture compris service d'escalier et recette à matériaux Localisation : <i>couverture de la nef, du chœur et des bras nord et sud du transept au droit élévations du clocher</i>	m ²	144,94	31,73 €	4 598,22 €
8	Echafaudages en encorbellement compris services d'échelles Localisation : <i>au droit de la flèche du clocher</i>	m ²	220,50	66,98 €	14 767,99 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
9	Echafaudages pyramidales compris toutes sujétion d'approvisionnement et de montage en conditions difficiles dans l'embaras de bois de charpente Localisation : <i>chambre des cloches et combles de la flèche</i>	m ²	246,47	37,60 €	9 267,36 €
10	Sapine de levage Localisation : <i>à l'angle sud-ouest du bras sud du transept</i>	m ²	147,80	27,03 €	3 994,30 €
11	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds, sur couverture et en encorbellement installé au droit du clocher et de sa flèche</i>	mois	3	1 880,34 €	5 641,02 €
12	Filet de protection Localisation : <i>en façade des échafaudages de pieds, sur couverture et en encorbellement installé au droit du clocher et de sa flèche</i>	m ²	537,24	5,00 €	2 686,20 €
13	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>en équipement de la sapine de de levage</i>	mois	4,00	165,00 €	660,00 €
14	Bâchage de protection de couverture Localisation : <i>flèche du clocher</i>	m ²	94,84	14,45 €	1 370,44 €
15	Vérification et remaniement quotidien de bâchage de protection de couverture Localisation : <i>flèche du clocher</i>	mois	4	516,88 €	2 067,51 €
16	Extraction de la végétation parasite compris purge des joints altérés dans les zones végétalisées Localisation : <i>en base des élévations du clocher</i>	m ²	31,89	72,18 €	2 301,59 €
17	Vérification et confortement d'arases Localisation : <i>arases du clocher</i>	m ³	6,895	435,00 €	2 999,33 €
18	Reprise des appuis des baies campanaires Localisation : <i>arases du clocher</i>	m ³	3,030	1 385,00 €	4 197,24 €
19	Reprise de jointement Localisation : <i>au droit des zones dévégétalisées en base des élévations du clocher et de la tour d'escalier</i>	m ²	43,05	88,00 €	3 788,15 €
20	Retrait dispositif de girouetterie et restauration Localisation : <i>croix et coq en partie sommitale du clocher</i>	Forf	1	2 850,00 €	2 850,00 €
21	Dépose de couverture ardoises et support bois Localisation : <i>flèche du clocher</i>	m ²	94,84	18,00 €	1 707,12 €
22	Ressuivi de charpente Localisation : <i>charpente de la flèche du clocher</i>	m ³	7,587	2 664,00 €	20 212,30 €
23	Couverture neuve en ardoises premier choix de 4 à 5 mm d'épaisseur posées au clou cranté, à pureaux brouillés décroissants compris lignes particulières (arêtiers, ligne de bris à pureaux restreints, égout en saillie avec bande filet pomb, support bois par voligeage jointif en peuplier de 27 mm d'épaisseur cloués en plein carré sur chevrons) Localisation : <i>flèche du clocher</i>	m ²	94,84	585,00 €	55 481,40 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
24	Ventilation par passe-barre en plomb Localisation : <i>en parties hautes, basses et intermédiaires de chaque versant de la flèche du clocher</i>	U	20	185,00 €	3 700,00 €
25	Jupe en plomb Localisation : <i>en base de la croix sommitale et du coq de la flèche</i>	Ens	1	885,00 €	885,00 €
26	Habillage d'appui de baies en feuille de plomb (épaisseur 3,5 mm) formant rejingot Localisation : <i>appui des baies campanaires</i>	m ²	10,82	450,00 €	4 870,44 €
27	Repose dispositif de girouetterie restauré Localisation : <i>croix et coq en partie sommitale du clocher</i>	Forf	1	580,00 €	580,00 €
28	Cuivrierie pour gestion des eaux pluviales comprenant dalles havraises et descente et raccordement avec autres dispositifs de gestions EP prévus Localisation : <i>flèche du clocher</i>	ml	47,33	140,00 €	6 626,20 €
29	Façon, fourniture et pose de cache-moineaux Localisation : <i>en base des rempants de la flèches du clocher entre chevrons à l'arase</i>	ml	28,14	225,00 €	6 331,50 €
30	Remplacement abat-sons Localisation : <i>baies campanaires</i>	m ²	11,60	3 500,00 €	40 600,00 €
31	Clôtures jours par menuiserie à moucharabieh Localisation : <i>jours de la tour d'escalier</i>	m ²	0,38	7 250,00 €	2 755,00 €
32	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	35,166	125,00 €	4 395,80 €
Total HT					228 221,75 €
T2	Bras nord du transept - Chapelle nord				
	Délais d'exécution	4,0 mois			
33	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	4,0	1 350,00 €	5 400,00 €
34	Echafaudages de pied en lien avec les échafaudages sur toitures Localisation : <i>au droit de l'élévation ouest du bras nord du transept - au droit de l'élévation est de la chapelle nord</i>	m ²	60,84	23,50 €	1 429,66 €
35	Etalements pour confortement de charpente avant pose d'échafaudage Localisation : <i>superstructures de la maison marie située au droit du pignon nord du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	m ³	9,985	3 125,00 €	31 201,88 €
36	Protection sur couverture Localisation : <i>sur couverture de la maison marie au droit du pignon nord du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	m ²	17,19	25,00 €	429,75 €
37	Echafaudages sur couverture compris service d'escalier et recette à matériaux Localisation : <i>sur couverture de la maison marie au droit du pignon nord du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	m ²	41,63	31,73 €	1 320,71 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
38	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : échafaudages de pieds, sur couverture installés au droit du bras nord du transept et de la chapelle nord	mois	3	358,63 €	1 075,90 €
39	Filet de protection Localisation : en façade des échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du bras nord du transept et de la chapelle nord	m ²	102,47	5,00 €	512,33 €
40	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : au droit de chaque phase d'intervention	mois	4	165,00 €	660,00 €
41	Parapluie bâché pour protection de couverture en appui sur échafaudages de pied Localisation : couverture du bras nord du transept et de la chapelle nord	m ²	53,98	185,00 €	9 986,30 €
42	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : parapluie sur couverture du bras nord du transept et de la chapelle nord	mois	3	890,67 €	2 672,01 €
43	Retrait en conservation de protections grillagées de vitraux Localisation : baie nord du pignon nord du bras nord du transept - baie occidentale du bras nord du transept	m ²	1,74	75,00 €	130,41 €
44	Protection de baies Localisation : baie nord du pignon nord du bras nord du transept - baie est de la chapelle nord - baie occidentale du bras nord du transept	m ²	2,59	35,00 €	90,65 €
45	Extraction de la végétation parasite compris purge des joints altérés dans les zones végétalisées Localisation : en élévation nord et est de la chapelle nord - sur couverture de la chapelle nord et du bras nord du transept	m ²	57,74	72,18 €	4 167,74 €
46	Vérification et confortement d'arases Localisation : arases des gouttereaux est et ouest du bras nord du transept - arase du gouttereau est de la chapelle nord	m ³	6,232	435,00 €	2 710,95 €
47	Reprise de jointement Localisation : au droit des zones dévégétalisées en élévation nord et est de la chapelle nord - sur couverture de la chapelle nord et du bras nord du transept	m ²	77,95	88,00 €	6 859,63 €
48	Démontage de couverture lauze sans conservation Localisation : couvertures du bras nord du transept et de sa chapelle nord	m ³	35,208	285,00 €	10 034,38 €
49	Réalisation d'un support bois pour couverture Lauze comprenant chevrons et empannons support afin de favoriser la circulation d'air en extrados Localisation : couvertures du bras nord du transept et de sa chapelle nord	m ²	67,06	325,00 €	21 795,64 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
50	Fourniture et pose d'une couverture en lauzes compris ménagement d'un couloir en base de chaque versant recevant chéneaux et lignes particulières (faîtage, rives) Localisation : <i>couvertures du bras nord du transept et de sa chapelle nord</i>	m ²	67,06	1 300,00 €	87 182,55 €
51	Passages en lauze et maçonnerie pour raccordement chéneaux et descentes Localisation : <i>à l'extrémité nord du couloir recevant chéneau de chacun des versant des couvertures du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	Ens	3	250,00 €	750,00 €
52	Réalisation d'un chéneau en plomb compris fonçure Localisation : <i>en base des versants est et ouest de la couverture du bras nord - en base du versant est de la chapelle nord</i>	ml	14,57	375,00 €	5 463,75 €
53	Fourreautage plomb et raccords chéneau et descentes Localisation : <i>dans chaque passage aménagés à l'extrémité nord du couloir recevant chéneau de chacun des versant des couvertures du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	Ens	3	180,00 €	540,00 €
54	Fourniture, pose et raccordement aux chéneaux de descentes en cuivre Localisation : <i>à l'aplomb de chaque passage de raccordement</i>	ml	13,04	95,00 €	1 238,80 €
55	Dauphin droit en fonte Localisation : <i>en base de chaque descente</i>	U	3	150,00 €	450,00 €
56	Vitrail en restauration légère en vue réalisation de rejingot en plomb Localisation : <i>vitrail de la baie nord du pignon nord du bras nord du transept - vitrail de la baie est de la chapelle nord - vitrail de la baie occidentale du bras nord du transept</i>	m ²	2,59	1 250,00 €	3 237,50 €
57	Façon de rejingot en plomb pour ventilation intermédiaire et récupération et rejet des eaux de condensation Localisation : <i>en base du vitrail de la baie nord du pignon nord du bras nord du transept - en base du vitrail de la baie est de la chapelle nord - en base du vitrail de la baie occidentale du bras nord du transept</i>	ml	1,53	225,00 €	344,25 €
58	Repose de protections grillagées déposées en conservation compris menues réparations Localisation : <i>baie nord du pignon nord du bras nord du transept - baie occidentale du bras nord du transept</i>	m ²	1,74	135,00 €	234,74 €
59	Fourniture et pose d'une protection grillagée pour vitrail Localisation : <i>baie est de la chapelle nord</i>	m ²	1,06	450,00 €	476,28 €
60	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	48,467	125,00 €	6 058,42 €
				Total HT	206 454,22 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
T2V	Bras nord du transept - Chapelle nord - Variante en moins-value				
	Délais d'exécution - 1,0 mois				
61	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	-1,0	1 350,00 €	- 1 350,00 €
62	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds, sur couverture installés au droit du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	mois	-1,0	358,63 €	- 358,63 €
63	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	-1,0	165,00 €	- 165,00 €
64	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : <i>parapluie sur couverture du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	mois	-1	890,67 €	- 890,67 €
65	Fourniture et pose d'un voligeage jointif en peuplier de 27 mm d'épaisseur cloué sur support bois Localisation : <i>couvertures du bras nord du transept et de sa chapelle nord</i>	m²	67,06	49,20 €	3 299,52 €
66	Fourniture et pose d'une couverture en ardoise compris lignes particulières (faîtage, rives) Localisation : <i>couvertures du bras nord du transept et de sa chapelle nord</i>	m²	67,06	415,00 €	27 831,35 €
67	Raccordement chéneaux aux descentes Localisation : <i>au droit de chaque descente de la couverture du bras nord et de la chapelle nord</i>	Ens	3	210,00 €	630,00 €
	dito ouvrages de couverture en lauzes à déduire				- 87 932,55 €
	Total HT (avec variante)				147 518,24 €
T3	Bras sud du transept - Absidiole Sud				
	Délais d'exécution 4,0 mois				
68	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	4	1 350,00 €	5 400,00 €
69	Echafaudages de pied en lien avec les échafaudages sur toitures Localisation : <i>au droit du gouttereau ouest du bras sud du transept - au droit du pignon ouest du bras sud du transept - au droit de l'élévation circulaire de l'abside et du gainage d'accès à la tour d'escalier depuis le bras sud du transept</i>	m²	206,72	23,50 €	4 857,89 €
70	Renforcement de couverture avant assise des échafaudages Localisation : <i>couverture du bras sud du transept au droit du revers du fronton sud - sur couverture de l'abside sud au droit du gouttereau est du bras sud</i>	m²	23,43	65,00 €	1 522,95 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
71	Protection sur couverture Localisation : <i>sur couverture du bras sud du transept au droit du revers du fronton sud - sur couverture de l'abside sud au droit du gouttereau est du bras sud</i>	m ²	23,43	25,00 €	585,75 €
72	Echafaudages sur couverture compris service d'escalier et recette à matériaux Localisation : <i>sur couverture du bras sud du transept au droit du revers du fronton sud - sur couverture de l'abside sud au droit du gouttereau est du bras sud</i>	m ²	26,20	31,73 €	831,17 €
73	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	mois	3	815,21 €	2 445,64 €
74	Filet de protection Localisation : <i>en façade des échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	m ²	232,92	5,00 €	1 164,59 €
75	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	4	165,00 €	660,00 €
76	Parapluie bâché pour protection de couverture en appui sur échafaudages de pied Localisation : <i>couverture du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	m ²	70,00	185,00 €	12 950,00 €
77	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : <i>parapluie sur couverture du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	mois	3	1 155,00 €	3 465,00 €
78	Retrait en conservation de protections grillagées de vitraux Localisation : <i>baie occidentale du bras sud du transept</i>	m ²	0,76	75,00 €	56,70 €
79	Protection de baies Localisation : <i>baie du pignon sud du bras sud du transept - baie occidentale du bras sud du transept</i>	m ²	2,48	35,00 €	86,80 €
80	Protection portail Localisation : <i>portail sud du bras sud du transept</i>	m ²	4,78	48,25 €	230,64 €
81	Extraction de la végétation parasite compris purge des joints altérés dans les zones végétalisées Localisation : <i>sur couverture du bras sud du transept - sur glacis de la gaine d'accès à la tour d'escalier - sur couverture de l'abside</i>	m ²	62,31	72,18 €	4 497,87 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
82	Vérification et confortement d'arases Localisation : arases des gouttereaux ouest du bras sud du transept	m ³	2,377	435,00 €	1 033,78 €
83	Réalisation d'un couloir recevant chéneau en base de couverture en dalles de pierre comprenant dépose en conservation de dalles de couverture, taille et ajustement aux dimensions et à la géométrie voulue, refouillement en reformis, repose des dalles conservées, cuvelage du couloir en pierres, toutes sujétions d'étaisements et passage de raccordement de descentes de dalles Localisation : en base du versant est de la couverture du bras sud du transept et en derversée au droit de l'élévation de la tour d'escalier - en base de la couverture de l'absidiole sud	m ³	1,084	6 875,00 €	7 451,64 €
84	Sujétions complémentaires pour passage de couloir de récupération EP en couverture de dalles en pierres circulaire Localisation : déversée en base de l'élévation de la tour d'escalier - en base de la couverture de l'absidiole sud	m ³	0,770	2 062,50 €	1 588,90 €
85	Reprise de jointement Localisation : sur couverture dallée du versant est du bras sud du transept - sur couverture de l'absidiole sud - glacis de la gaine d'accès à la tour d'escalier	m ²	39,56	88,00 €	3 481,01 €
86	Démontage de couverture lauze sans conservation compris toutes protection au droit des parties conservées Localisation : couverture en lauze du bras sud du transept (versant occidental et parties haute du versant oriental)	m ³	28,263	285,00 €	8 054,91 €
87	Réalisation d'un support bois pour couverture Lauze comprenant chevrons et empannons support afin de favoriser la circulation d'air en extradoss Localisation : couverture en lauze du bras sud du transept (versant occidental et parties haute du versant oriental)	m ²	53,83	325,00 €	17 496,05 €
88	Fourniture et pose d'une couverture en lauzes compris ménagement d'un couloir en base de chaque versant recevant chéneaux et lignes particulières (faitage, rives) Localisation : en restitution de la couverture en lauze du bras sud du transept (versant occidental et parties haute du versant oriental)	m ²	53,83	1 300,00 €	69 984,20 €
89	Passages en lauze et maçonnerie pour raccordement chéneaux et descentes Localisation : à l'extrémité sud du couloir recevant chéneau du versant ouest de la couverture du bras sud du transept	Ens	1	250,00 €	250,00 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
90	Réalisation d'un chéneau en plomb compris fonçure Localisation : dans le couloir aménagé en base du versant ouest de la couverture du bras sud du transept - dans le couloir aménagé en base du versant est de la couverture dallée du bras sud du transept et la déversée située en pied de l'élévation de la tour d'escalier - dans le couloir aménagé en base de la couverture dallée de l'absidiole sud	ml	18,17	375,00 €	6 813,75 €
91	Fourreautage plomb et raccordements chéneau et descente Localisation : dans le passage aménagé à l'extrémité sud du couloir recevant chéneau du versant ouest de la couverture du bras sud du transept	Ens	1	180,00 €	180,00 €
92	Fourniture, pose et raccordement au chéneau de descentes en cuivre Localisation : à l'aplomb du passage de raccordement au droit de la face nord du contrefort sud du gouttereau occidental du bras sud du transept - en raccord avec le chéneau du versant est de la couverture du bras sud du transept - en raccord avec le chéneau de la couverture de l'absidiole sud	ml	10,64	95,00 €	1 010,80 €
93	Dauphin droit en fonte Localisation : en base des descentes ep des versants est et ouest de la couverture du bras sud du transept - en base de la descente de la couverture de l'absidiole sud	U	3	150,00 €	450,00 €
94	Habillage de bandeaux en feuille de plomb format goutte d'eau compris traitement biocide, brossage et nettoyage préalable du support Localisation : bandeau intermédiaire du pignon méridional du bras sud du transept	ml	12,59	225,00 €	2 832,75 €
95	Vitrail en restauration légère en vue réalisation de rejingot en plomb Localisation : vitrail de la baie du pignon sud du bras sud du transept - vitrail de la baie occidentale du bras sud du transept	m ²	2,48	1 250,00 €	3 100,00 €
96	Façon de rejingot en plomb pour ventilation intermédiaire et récupération et rejet des eaux de condensation Localisation : en base du vitrail de la baie du pignon sud du bras sud du transept - en base du vitrail de la baie occidentale du bras sud du transept	ml	1,38	225,00 €	310,50 €
97	Repose de protections grillagées déposées en conservation compris menues réparations Localisation : baie occidentale du bras sud du transept	m ²	0,76	135,00 €	102,06 €
98	Fourniture et pose d'une protection grillagée pour vitrail Localisation : baie du pignon sud du bras sud du transept	m ²	1,92	450,00 €	865,08 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
99	Menuiserie de porte pleine en restauration Localisation : <i>portail méridional du bras sud du transept (parties basses et jet d'eau)</i>	m ²	4,90	2 478,26 €	12 143,48 €
100	Peinture en plusieurs passes croisée sur subjectil bois en surface pleine Localisation : <i>portail méridional du bras sud du transept (aux deux faces)</i>	m ²	9,80	117,39 €	1 150,42 €
101	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	40,791	125,00 €	5 098,92 €
				Total HT	182 153,25 €
T3V	Bras sud du transept - Absidiole Sud - Variante en moins-value				
Délais d'exécution - 1,0 mois					
102	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	-1,0	1 350,00 €	- 1 350,00 €
103	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	mois	-1,0	16,65 €	- 16,65 €
104	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	-1,0	165,00 €	- 165,00 €
105	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : <i>parapluie sur couverture du bras sudd du transpet et de l'absidiole sud</i>	mois	-1	39,21 €	- 39,21 €
106	Fourniture et pose d'un voligeage jointif en peuplier de 27 mm d'épaisseur cloué sur support bois Localisation : <i>couverture du bras sud du transept (versant occidental et parties haute du versant oriental)</i>	m ²	53,83	49,20 €	2 648,63 €
107	Fourniture et pose d'une couverture en ardoise compris lignes particulières (faîtage, rives) Localisation : <i>couverture du bras sud du transept (versant occidental et parties haute du versant oriental)</i>	m ²	53,83	415,00 €	22 341,11 €
108	Raccordement chéneaux aux descentes Localisation : <i>au droit de chaque descente de la couverture du bras sud du transept</i>	Ens	1	210,00 €	210,00 €
				dito ouvrages de couverture en lauzes à déduire	- 71 425,00 €
				Total HT (avec variante)	134 357,14 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
T4	Chœur - Sacristie				
	Délais d'exécution	6,0 mois			
109	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	6,0	1 350,00 €	8 100,00 €
110	Echafaudages de pied en lien avec les échafaudages sur toitures Localisation : <i>au droit des gouttereaux nord et sud du chœur - au droit du gouttereau est de la sacristie - au droit du pignon nord de la sacristie</i>	m ²	112,64	23,50 €	2 647,00 €
111	Renforcement de charpente avant assise des échafaudages Localisation : <i>charpente de la sacristie</i>	m ²	68,16	48,85 €	3 329,62 €
112	Protection sur couverture Localisation : <i>couverture de la sacristie</i>	m ²	68,16	25,00 €	1 704,00 €
113	Echafaudages sur couverture compris service d'escalier et recette à matériaux Localisation : <i>sur couverture de la sacristie au droit du mur chevet</i>	m ²	41,23	31,73 €	1 308,02 €
114	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du chœur et de la sacristie</i>	mois	5	538,54 €	2 692,70 €
115	Filet de protection Localisation : <i>en façade des échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du chœur et de la sacristie</i>	m ²	153,87	5,00 €	769,34 €
116	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	6	165,00 €	990,00 €
117	Parapluie bâché pour protection de couverture en appui sur échafaudages de pied Localisation : <i>couverture du chœur</i>	m ²	56,29	185,00 €	10 413,65 €
118	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : <i>parapluie sur couverture du chœur</i>	mois	5	928,79 €	4 643,93 €
119	Bâchage de protection de couverture Localisation : <i>couverture de la sacristie</i>	m ²	29,49	14,45 €	426,10 €
120	Vérification et remaniement quotidien de bâchage de protection de couverture Localisation : <i>couverture de la sacristie</i>	mois	6	160,71 €	964,26 €
121	Retrait sans conservation de protections grillagées de vitraux Localisation : <i>baie du chevet</i>	m ²	5,34	55,56 €	296,67 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
122	Protection de baies Localisation : <i>baie du chevet - baie du gouttereau nord - baie du gouttereau sud - baie est de la sacristie</i>	m ²	7,03	35,00 €	246,05 €
123	Protection de porte Localisation : <i>porte est de la sacristie</i>	m ²	1,53	48,25 €	73,82 €
124	Mise en protection d'installation électrique Localisation : <i>sacristie</i>	Ens	1	194,43 €	194,43 €
125	Mise en protection de mobilier liturgique et de mobilier usuel Localisation : <i>sacristie</i>	Ens	1	940,80 €	940,80 €
126	Démolition de faux plafond en plâtre compris ossature primaire et secondaire Localisation : <i>plafond de la sacristie</i>	m ²	15,68	28,12 €	440,92 €
127	Extraction de la végétation parasite compris purge des joints altérés dans les zones végétalisées Localisation : <i>sur couverture du chœur - en élévations du chœur et de la sacristie</i>	m ²	86,06	72,18 €	6 211,94 €
128	Nettoyage et traitement biocide en élévations Localisation : <i>en élévations du chœur et de la sacristie dans les zones nécessiteuses</i>	m ²	69,24	16,00 €	1 107,85 €
129	Dépose en conservation de vitrail Localisation : <i>vitrail de la baie du chevet</i>	m ²	4,60	35,00 €	161,00 €
130	Cintrage de baie Localisation : <i>baie du chevet</i>	m ³	0,511	4 850,00 €	2 476,41 €
131	Etrésillonnement de baie Localisation : <i>baie nord des combles de la sacristie</i>	m ³	0,102	2 500,00 €	255,00 €
132	Reconstitution d'ébrasement de baie comprenant dépose des modules altérés, fourniture et taille en parement mouluré pour substitution, pose en tiroir, dépose en conservation, taille pour remise en conformité géométrique et repose des modules adjacents, toutes sujétions pour travail dans l'embaras d'étalement, traitement à l'eau de chaux des modules légèrement altérés ayant conservés leur résistance mécanique Localisation : <i>ébrasement extérieur de la baie du chevet</i>	m ³	1,352	4 850,00 €	6 557,10 €
133	Remplacement de pierres de taille comprenant dépose, fourniture, taille et pose Localisation : <i>appui et linteau de la baie nord des combles de la sacristie - marche et pierre de seuil de la porte est de la sacristie</i>	m ³	0,293	5 850,00 €	1 714,05 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
134	Sujétions complémentaire pour remplacement de pierres de taille dans l'embaras d'étaisements Localisation : <i>appui et linteau de la baie nord des combles de la sacristie</i>	m ³	0,125	1 755,00 €	219,38 €
135	Fourniture, taille et pose de pierres boutisses compris refouillement en maçonneries de moellons Localisation : <i>coup de sabre sud au droit du mur de clôture</i>	m ³	0,323	6 318,00 €	2 043,24 €
136	Confortement de maçonneries de moellons en élévations comprenant purge en recherche des enduits altérés, protection des enduits anciens conservés, relancis, rocaillage, coulinage et reconstitution des enduits purgés Localisation : <i>pignon nord et gouttereau est de la sacristie - en pied du pignon sud de la sacristie</i>	m ²	38,726	585,00 €	22 654,71 €
137	Remaillage de fissures en maçonneries de moellons compris purge des enduits altérés, coulinage, rocaillage et reconstitution du enduits purgés Localisation : <i>en élévation du gouttereau est de la sacristie</i>	m ³	1,884	950,00 €	1 789,80 €
138	Réorganisation de maçonneries instables par déposes/reposes, relancis, rocaillage et injection de coulis de chaux Localisation : <i>en élévation du pignon sud de la sacristie</i>	m ³	1,200	879,63 €	1 055,56 €
139	Vérification et confortement d'arases Localisation : <i>arases des gouttereaux nord et sud du chœur</i>	m ³	5,800	435,00 €	2 522,78 €
140	Reprise de jointement Localisation : <i>au droit des zones de parements débarassées de la végétation périphériques et zones de parement adjacentes</i>	m ²	53,85	88,00 €	4 739,15 €
141	Reprise de jointement en maçonneries de moellons compris purge des anciens enduits Localisation : <i>parement du pignon sud de la sacristie</i>	m ²	17,21	65,00 €	1 118,81 €
142	Traitement eau de chaux en plusieurs passes croisée compris purge et traitement du support avant intervention Localisation : <i>châpiteau surmontant le contrefort nord-est du chœur</i>	m ²	1,84	95,00 €	174,76 €
143	Démontage de couverture lauze sans conservation compris toutes protection au droit des parties conservées Localisation : <i>couverture en lauze du chœur</i>	m ³	55,527	285,00 €	15 825,24 €
144	Réalisation d'un support bois pour couverture Lauze comprenant chevrons et empannons support afin de favoriser la circulation d'air en extrados Localisation : <i>couverture en lauze du chœur</i>	m ²	105,77	325,00 €	34 373,95 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
145	Fourniture et pose d'une couverture en lauzes compris ménagement d'un couloir en base de chaque versant recevant chéneaux et lignes particulières (faîtage, rives) Localisation : <i>en restitution de la couverture en lauze du chœur</i>	m ²	105,77	1 300,00 €	137 495,80 €
146	Passages en lauze et maçonnerie pour raccordement chéneaux et descentes Localisation : <i>à l'extrémité ouest des couloirs recevant chéneau des versants nord et sud de la couverture du chœur</i>	Ens	2	250,00 €	500,00 €
147	Réalisation d'un chéneau en plomb compris fonçure Localisation : <i>dans le couloir aménagé en base des versant nord et sud de la couverture du chœur</i>	ml	16,37	375,00 €	6 138,75 €
148	Fourreautage plomb et raccords chéneau et descente Localisation : <i>dans les passages aménagés à l'extrémité ouest des couloirs recevant chéneau des versants nord et sud de la couverture du chœur</i>	Ens	2	180,00 €	360,00 €
149	Fourniture, pose et raccordement au chéneau de descentes en cuivre Localisation : <i>en élévation des gouttereaux nord et sud du chœur à l'aplomb des passages de raccordement des chéneaux des versants nord et sud de la couverture du chœur</i>	ml	9,38	95,00 €	891,10 €
150	Dépose de couverture en tuiles canal sans conservation compris arrachage du support bois Localisation : <i>couverture de la sacristie</i>	m ²	29,49	21,00 €	619,25 €
151	Resuivi de charpente comprenant confortement, correction de triangulation et vérification et renforcement d'assemblages Localisation : <i>charpente de la sacristie</i>	m ³	0,767	4 250,00 €	3 258,42 €
152	Voligeage jointif en peuplier d'épaisseur de 27 mm cloués en plein carré sur chevrons Localisation : <i>couverture de la sacristie</i>	m ²	29,49	49,20 €	1 450,81 €
153	Liteaunnage en sapin du nord Localisation : <i>couverture de la sacristie</i>	ml	85,52	8,45 €	722,60 €
154	Couverture en tuiles canal pannetonées au fil cuivre de 3 mm de diamètre compris façons de lignes particulières (égout, rives latérales libres et en pénétration, rive de tête) Localisation : <i>couverture de la sacristie</i>	m ²	29,49	247,35 €	7 293,86 €
155	Gouttière pendante en cuivre compris talons et naissances Localisation : <i>à l'égout de la couverture de la sacristie</i>	ml	7,62	95,00 €	723,90 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
156	Fourniture, pose et raccordement de descentes en cuivre Localisation : à l'angle sud-est de la sacristie	ml	1,23	82,20 €	101,11 €
157	Dauphin droit en fonte Localisation : en base de la descente sud-est de la sacristie - en base des descentes des gouttereaux nord et sud du chœur	U	3	150,00 €	450,00 €
158	Habillage d'appui de baies en feuille de plomb (épaisseur 3,5 mm) formant rejingot Localisation : baie nord du chœur	m²	0,28	450,00 €	128,24 €
159	Vitrail historié en restauration compris reprise des grisailles Localisation : vitrail de la baie du chevet	m²	4,60	2 125,00 €	9 775,00 €
160	Vitrail en restauration légère en vue réalisation de rejingot en plomb Localisation : vitrail de la baie du gouttereau nord du chœur - vitrail de la baie du gouttereau sud du chœur	m²	1,83	1 250,00 €	2 287,50 €
161	Façon de rejingot en plomb pour ventilation intermédiaire et récupération et rejet des eaux de condensation Localisation : en base du vitrail de la baie du chevet - en base du vitrail de la baie du gouttereau nord du chœur - en base du vitrail de la baie du gouttereau sud du chœur	ml	3,27	225,00 €	735,75 €
162	Fourniture et pose d'une protection grillagée pour vitrail Localisation : au droit du vitrail de la baie du chevet - au droit du vitrail de la baie du gouttereau nord du chœur - au droit du vitrail de la baie du gouttereau sud du chœur	m²	7,32	450,00 €	3 292,38 €
163	Façon, fourniture et pose de contrevent en bois compris traitement à l'ammoniac et au lait de chaux Localisation : baie des combles du pignon est de la sacristie	m²	0,68	2 850,00 €	1 938,00 €
164	Châssis de baie à un vantaux en restauration Localisation : baie est de la sacristie	m²	0,60	2 850,00 €	1 710,00 €
165	Menuiserie de porte pleine en restauration Localisation : porte extérieure est de la sacristie - porte sud de la cour de la sacristie	m²	3,86	2 478,26 €	9 566,09 €
166	Peinture en plusieurs passes croisée sur subjectil bois en surface ajourée Localisation : baie est de la sacristie (aux deux faces)	m²	1,20	135,00 €	162,00 €
167	Peinture en plusieurs passes croisée sur subjectil bois en surface pleine Localisation : porte est extérieure de la sacristie (aux deux faces)	m²	7,72	117,39 €	906,26 €
168	Traitement et passivation de barreaudage Localisation : baie nord du chœur - baie est de la sacristie	ml	4,83	170,00 €	821,10 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
169	Fourniture et pose d'un plafond coupe feu 1h compris ossature primaire et secondaire Localisation : <i>plafond de la sacristie</i>	m ²	15,68	124,80 €	1 956,86 €
170	Fourniture et pose d'une isolation de type IBR 100mm en plénum Localisation : <i>en plénum du plafond de la sacristie</i>	m ²	15,68	32,69 €	512,58 €
171	Mise en peinture sur surface plane en plusieurs couches croisées Localisation : <i>plafond de la sacristie</i>	m ²	15,68	99,90 €	1 566,43 €
172	Rétablissement et mise aux normes de l'installation électrique (éclairage et alimentation) Localisation : <i>sacristie</i>	Ens	1	1 696,58 €	1 696,58 €
173	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	84,110	125,00 €	10 513,73 €
				Total HT	352 756,14 €
T4V	Chœur - Sacristie - Variante en moins-value				
Délais d'exécution - 1,0 mois					
174	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	-1,0	1 350,00 €	- 1 350,00 €
175	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	mois	-1,0	160,50 €	- 160,50 €
176	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	-1,0	165,00 €	- 165,00 €
177	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : <i>parapluie sur couverture du bras sudd du transpet et de l'absidiole sud</i>	mois	-1	486,55 €	- 486,55 €
178	Fourniture et pose d'un voligeage jointif en peuplier de 27 mm d'épaisseur cloué sur support bois Localisation : <i>couverture du chœur</i>	m ²	105,77	49,20 €	5 203,69 €
179	Fourniture et pose d'une couverture en ardoise compris lignes particulières (faîtage, rives) Localisation : <i>couverture du chœur</i>	m ²	105,77	415,00 €	43 892,89 €
180	Raccordement chéneaux aux descentes Localisation : <i>au droit de chaque descente de la couverture du chœur</i>	Ens	2	210,00 €	420,00 €
dito ouvrages de couverture en lauzes à déduire				-	139 246,90 €
				Total HT (avec variante)	260 863,76 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
T5	Nef				
	Délais d'exécution	8,5 mois			
181	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	8,5	1 350,00 €	11 475,00 €
182	Echafaudages de pied en liaison avec platelage sur couverture compris service d'escalier Localisation : <i>au droit des élévations du pignon occidental et des gouttereaux nord et sud</i>	m²	340,34	23,50 €	7 998,00 €
183	Protection sur couverture Localisation : <i>sur couverture de la nef au droit du revers du fronton ouest</i>	m²	18,41	25,00 €	460,13 €
184	Platelage de retenue en liaison avec échafaudages de pied compris garde-corps Localisation : <i>au droit du revers du fronton ouest</i>	m²	18,41	35,00 €	644,18 €
185	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et platelage sur couverture installés au droit des élévations de la nef et du revers du fronton ouest</i>	mois	8	1 255,61 €	9 417,07 €
186	Filet de protection Localisation : <i>en façade des échafaudages de pieds au droit des élévations de la nef</i>	m²	358,75	5,00 €	1 793,73 €
187	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	9	165,00 €	1 402,50 €
188	Parapluie bâché pour protection de couverture en appui sur échafaudages de pied Localisation : <i>couverture de la nef</i>	m²	177,57	185,00 €	32 850,45 €
189	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : <i>parapluie sur couverture de la nef</i>	mois	6,5	2 929,91 €	19 044,38 €
190	Retrait en conservation de protections grillagées de vitraux Localisation : <i>baie du pignon occidental de la nef - baies des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	m²	6,67	75,00 €	500,58 €
191	Protection de baies Localisation : <i>baie du pignon occidental de la nef - baies des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	m²	6,18	35,00 €	216,30 €
192	Protection portail Localisation : <i>portail occidental de la nef</i>	m²	8,51	48,25 €	410,61 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
193	Extraction de la végétation parasite compris purge des joints altérés dans les zones végétalisées Localisation : <i>en élévation nord de la nef - emmarchement occidental</i>	m ²	10,67	72,18 €	770,29 €
194	Dégradation de joints fortement hydrauliques en élévations Localisation : <i>sur l'ensemble des contreforts du gouttereau nord de la nef</i>	m ²	71,04	25,00 €	1 776,04 €
195	Rocaillage laminaire en recherche en joints de pierres de taille Localisation : <i>sur l'ensemble des élévations des contreforts du gouttereau nord de la nef - en élévation du gouttereau nord abrité par la remise occidentale - en base des colonnes du portail occidental de la nef - emmarchement occidental</i>	m ²	80,01	70,20 €	5 616,79 €
196	Etaiment pour remplacement ponctuel de modules de pierres Localisation : <i>base de la colonne intérieure sud du portail occidental</i>	Forf	1	350,00 €	350,00 €
197	Remplacement de pierres de taille altérées comprenant dépose, fourniture, taille et pose Localisation : <i>sur rondelis occidental - base de la colonne intérieure sud du portail occidental - dalles de seuil du portail occidental</i>	m ³	1,639	5 850,00 €	9 588,15 €
198	Sujétions complémentaire pour remplacement de pierres de taille dans l'embaras d'étaisements Localisation : <i>base de la colonne intérieure sud du portail occidental</i>	m ³	0,100	1 755,00 €	175,50 €
199	Vérification et confortement d'arases Localisation : <i>arases des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	m ³	17,185	435,00 €	7 475,48 €
200	Traitement eau de chaux en plusieurs passes croisée compris purge et traitement du support avant intervention Localisation : <i>châpiteaux surmontant les colonnes du portail occidental de la nef - chapiteaux de la baie occidentale de la nef</i>	m ²	3,24	95,00 €	307,46 €
201	Fourniture, taille et pose de modules de corniches en restitution compris refouillement préalable Localisation : <i>au droit du contrefort est du gouttereau nord de la nef</i>	m ³	1,349	5 850,00 €	7 890,48 €
202	Jointoiement à la chaux grasse Localisation : <i>sur l'ensemble des contreforts du gouttereau nord de la nef</i>	m ²	71,04	58,00 €	4 120,41 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
203	Reprise de jointement Localisation : <i>au droit des zones de parements débarassées de la végétation périphériques et zones de parement adjacentes - en élévation du gouttereau nord abrité par la remise occidentale - glacis des contreforts sud - emmarchement occidental</i>	m ²	21,68	88,00 €	1 907,45 €
204	Démontage de couverture lauze sans conservation compris toutes protection au droit des parties conservées Localisation : <i>couverture en lauze de la nef</i>	m ³	103,501	285,00 €	29 497,82 €
205	Réalisation d'un support bois pour couverture Lauze comprenant chevrons et empannons support afin de favoriser la circulation d'air en extrados Localisation : <i>couverture en lauze de la nef</i>	m ²	197,15	325,00 €	64 072,13 €
206	Fourniture et pose d'une couverture en lauzes compris ménagement d'un couloir en base de chaque versant recevant chéneaux et lignes particulières (faitage, rives) Localisation : <i>en restitution de la couverture en lauze de la nef</i>	m ²	197,15	1 300,00 €	256 288,50 €
207	Passages en lauze et maçonnerie pour raccordement chéneaux et descentes Localisation : <i>aux extrémités est et ouest des couloirs recevant chéneau des versants nord et sud de la couverture de la nef</i>	Ens	4	250,00 €	1 000,00 €
208	Réalisation d'un chéneau en plomb compris fonçure Localisation : <i>dans le couloir aménagé en base des versant nord et sud de la couverture de la nef</i>	ml	33,70	375,00 €	12 637,50 €
209	Fourreautage plomb et raccords chéneau et descente Localisation : <i>dans les passages aménagés à l'extrémité ouest des couloirs recevant chéneau des versants nord et sud de la couverture de la nef</i>	Ens	4	180,00 €	720,00 €
210	Fourniture, pose et raccordement au chéneau de descentes en cuivre Localisation : <i>en élévation des gouttereaux nord et sud du chœur à l'aplomb des passages de raccordement est et ouest des chéneaux des versants nord et sud de la couverture de la nef</i>	ml	19,39	95,00 €	1 842,05 €
211	Dauphin droit en fonte Localisation : <i>en base des descentes des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	U	4	150,00 €	600,00 €
212	Habillage d'appui de baies en feuille de plomb (épaisseur 3,5 mm) formant rejingot Localisation : <i>appui de la baie occidentale de la nef - baies du gouttereau nord de la nef - baies du gouttereau sud de la nef</i>	m ²	1,72	450,00 €	776,21 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
213	Habillage de bandeaux en feuille de plomb formant goutte d'eau compris traitement biocide, brossage et nettoyage préalable du support Localisation : <i>archivolte du portail occidental de la nef - archivolte de la baie occidentale</i>	ml	9,82	225,00 €	2 209,50 €
214	Vitrail en restauration légère en vue réalisation de rejingot en plomb Localisation : <i>vitrail de la baie occidentale de la nef - vitraux des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	m ²	6,18	1 250,00 €	7 725,00 €
215	Façon de rejingot en plomb pour ventilation intermédiaire et récupération et rejet des eaux de condensation Localisation : <i>en base du vitrail de la baie occidentale de la nef - en base des vitraux des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	ml	4,32	225,00 €	972,00 €
216	Repose de protections grillagées déposées en conservation compris menues réparations Localisation : <i>baie du pignon occidental de la nef - baies des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	m ²	6,67	135,00 €	901,04 €
217	Façon, fourniture et pose de porte en bois à peindre Localisation : <i>porte bouchée est du gouttereau nord de la nef</i>	m ²	2,26	2 638,89 €	5 963,89 €
218	Peinture en plusieurs passes croisée sur subjectil bois en surface pleine Localisation : <i>portail occidental de la nef (aux deux faces) - porte neuve obstruant l'ancien ouverture est du gouttereau nord de la nef (aux deux faces)</i>	m ²	21,54	41,96 €	903,74 €
219	Démantèlement avec soin du réseau de drainage existant compris dépose en conservation et repose dallage de seuil et reprise des déblaies pour évacuation en décharges contrôlées Localisation : <i>depuis l'extrémité de la façade occidentale à l'extrémité sud-est du chœur en longeant la nef et le bras sud pour le drain</i>	m ³	111,18	150,00 €	16 676,40 €
220	Dispositif de récolte d'eau pluviale en substitution de drain existant comprenant réutilisation de la tranchée et regards de récolte EP, fourniture et pose de canalisation de récolte EP, grillage avertisseur, remblaiement et rejet vers caniveau de chaussée à créer (PM) Localisation : <i>au droit du gouttereau sud de la nef et du gouttereau ouest du bras sud du transept - au droit droit du gouttereau est du bras sud du transept - au droit du gouttereau sud du chœur</i>	ml	51,18	95,00 €	4 862,10 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
221	Reprise de maçonneries de fondation mise à vif pour passage de réseau EP Localisation : <i>au droit du gouttereau nord de la nef - audroit du gouttereau occidental du bras nord du transept - au droit du gouttereau est du bras sud du transept - au dorit du pignon nord de la sacrisite - au droit du gouttereau est de la sacristie</i>	m ²	20,25	350,00 €	7 089,08 €
222	Dispositif de récolte d'eau pluviale compris fouille en tranchée, fourniture et pose de canalisation EP, grillage avertisseur, regards de raccordement, remblaiement et traitement de surface Localisation : <i>au droit du gouttereau nord de la nef - audroit du gouttereau occidental du bras nord du transept - au droit du gouttereau est du bras sud du transept - au dorit du pignon nord de la sacrisite - au droit du gouttereau est de la sacristie</i>	ml	45,01	185,00 €	8 326,85 €
223	Mise en œuvre de puisards de récolte EP compris raccordement du réseau EP Localisation : <i>en partie sud-est et en partie nord en éloignement de l'église</i>	Ens	1	15 000,00 €	15 000,00 €
224	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	121,291	125,00 €	15 161,43 €
				Total HT	579 416,18 €
T5V	Nef - Variante en moins-value				
Délais d'exécution - 2,0 mois					
225	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	-2,0	1 350,00 €	- 2 700,00 €
226	Immobilisation d'échafaudage au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et sur couverture installés au droit du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	mois	-2,0	17,06 €	- 34,13 €
227	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 500 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	-2,0	165,00 €	- 330,00 €
228	Immobilisation, vérification et remaniement régulier de parapluie bâché compris adaptation au besoin Localisation : <i>parapluie sur couverture du bras sudd du transpet et de l'absidiole sud</i>	mois	-2	1 707,77 €	- 3 415,54 €
229	Fourniture et pose d'un voligeage jointif en peuplier de 27 mm d'épaisseur cloué sur support bois Localisation : <i>couverture de la nef</i>	m ²	197,15	49,20 €	9 699,53 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
230	Fourniture et pose d'une couverture en ardoise compris lignes particulières (faîtage, rives) Localisation : <i>couverture de la nef</i>	m ²	197,15	415,00 €	81 815,18 €
231	Raccordement chéneaux aux descentes Localisation : <i>au droit de chaque descente de la couverture de la nef</i>	Ens	4	210,00 €	840,00 €
dito ouvrages de couverture en lauzes à déduire					- 259 850,55 €
Total HT (avec variante)					405 440,68 €

					<u>Clos et Couvert</u>
Etude complémentaires avant travaux					5 509,60 €
Clocher - Tour d'escalier					228 221,75 €
Bras nord du transept - Chapelle nord					206 454,22 €
Bras sud du transept - Absidiole Sud					182 153,25 €
Chœur - Sacristie					352 756,14 €
Nef					579 416,18 €
Total HT					1 554 511,14 €
Maîtrise d'œuvre 7,50%					116 175,12 €
SPS 1,50%					23 235,02 €
BC 0,00%					- €
Montant opération					1 693 921,28 €
TVA 20,00%					338 784,26 €
Montant opération TTC					2 032 705,54 €
<u>Clos et Couvert (variante en moins-value)</u>					
de pieds, sur couverture et en encorbellement installé au droit du clocher et de sa flèche					5 509,60 €
Clocher - Tour d'escalier					228 221,75 €
Bras nord du transept - Chapelle nord - Variante en moins-value					147 518,24 €
Bras sud du transept - Absidiole Sud - Variante en moins-value					134 357,14 €
Chœur - Sacristie - Variante en moins-value					260 863,76 €
Nef - Variante en moins-value					405 440,68 €
Total HT					1 181 911,17 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
Phase 2					
<u>Travaux intérieurs</u>					
T1	Etude complémentaires avant travaux				
	Délais d'exécution	3,0	mois		
232	Etudes en reconnaissance de polychromies et établissement d'un rapport d'évaluation et de conservation compris mise à pied d'œuvre et immobilisation de moyens d'accès toutes hauteurs sécurisés pour sondages Localisation : en élévations intérieures de l'édifice et en intrados de son couvrement intérieur - sur retable majeur et maître-autel - sur retable de l'absidiole sud - sur niche Saint-Roch	Ens	1,0	22 500,00 €	22 500,00 €
233	Etude sur immeubles par destination en pierre et en plâtre polychromes Localisation : Retable majeur - retable de l'absidiole sud - autel de la chapelle nord	Ens	1	16 500,00 €	16 500,00 €
234	Etude de caractérisation et de détermination de la pierre de substitution en complément des études déjà menées au stade diagnostic Localisation : Calcaire gréseux des parements intérieurs de pierres de taille unis, moulurés et sculptés	Ens	1	PM	
				Total HT	39 000,00 €
T1	Croisée				
	Délais d'exécution	4,0	mois		
235	Installation de chantier Localisation : Parking Nord	mois	4,0	1 350,00 €	5 400,00 €
236	Mise en protection des installations électriques Localisation : croisée	Ens	1	659,68 €	659,68 €
237	Mise en protection de mobilier liturgique et de mobilier usuel Localisation : croisée	Ens	1	3 192,00 €	3 192,00 €
238	Protection de sol Localisation : sol de la croisée	m ²	53,20	22,00 €	1 170,40 €
239	Echafaudages de pied compris service d'escalier et toutes sujétions pour support de platelage Localisation : au droit des piles et des arcs supportant la coupole de la croisée	m ²	251,21	24,68 €	6 198,59 €
240	Platelage de retenue en repos sur échafaudages de pieds compris passage d'accès et recette à matériaux Localisation : en intrados des arcs doubleaux et de la coupole	m ²	45,45	45,00 €	2 045,25 €
241	Immobilisation d'échafaudages et platelages au-delà du premier mois en installation Localisation : échafaudages de pieds et platelage installés au droit des piliers de la croisée et en intrados de la coupole	mois	3	1 038,31 €	3 114,92 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
242	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 300 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	4	123,75 €	495,00 €
243	Mise à pied d'œuvre, déploiement et immobilisation pour toute la durée des travaux d'écrans de protection en structure tubulaire habillée de bâche thermo formée compris porte accès étanche à l'eau et à la poussière Localisation : <i>en retrait extérieur des arcs doubleaux et triomphale délimitant la croisée de la nef, du chœur et des bras nord et sud du transept</i>	m ²	138,20	45,00 €	6 219,00 €
244	Traitement biocide de sol dallé en plusieurs passes compris brossage régulier et aspiration des résidus Localisation : <i>sol de la croisée</i>	m ²	53,20	21,00 €	1 117,20 €
245	Extraction avec soin de ferrures fichées en parement Localisation : <i>sur piliers de la croisée - sur emmarchement du chœur</i>	U	71	39,00 €	2 769,00 €
246	Dépose/repose, passivation et traitement de pattes de fixation métalliques fichées en maçonneries Localisation : <i>Accrochage des stations du chemin de croix</i>	U	6	87,48 €	524,88 €
247	Retraits avec soin de fragments de panneaux de lambris Localisation : <i>sur piles nord-est</i>	U	6	55,00 €	330,00 €
248	Refichage, coulinage et rejointoiement par l'extrados de couvrement en pierre Localisation : <i>extrados de la coupole de la croisée</i>	m ²	69,96	27,30 €	1 909,93 €
249	Incrustement de bouchons de pierres sur nervures Localisation : <i>croisées et liernes de la coupole</i>	U	30	185,00 €	5 550,00 €
250	Réfection d'enduits comprenant purges des vieux enduits, brossage des parments, rocaillages laminaires en recherche, réalisation d'un enduit neuf lissé à la chaux grasse et d'un badigeon en trois passes croisées destiné à recevoir faux calepinage Localisation : <i>pilier nord-ouest - pilier sud-ouest - pilier nord-est - pilier sud-est</i>	m ²	91,76	146,70 €	13 461,19 €
251	Réalisation de masque moulés (BA ou résine) en poursuite et en reconstitution de programme sculpté compris relevés précis, extraction de ferrures, purges d'anciens ragréages de plâtre, mise en œuvre par agrafage laiton avec lame d'air entre la pierre en place et le masque Localisation : <i>châpiteaux, tailloirs, fûts et bases des piliers de la croisée</i>	Ens	4	3 250,00 €	13 000,00 €
252	Purge et façon d'enduit en parties voussurées compris badigeon de finition en trois passes croisées - teintes au choix de l'architecte Localisation : <i>intrados de la coupole de la croisée</i>	m ²	69,96	118,70 €	8 304,35 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
253	Réalisation de faux calepinage en élévations Localisation : <i>sur pilier nord-ouest - pilier sud-ouest - pilier nord-est - pilier sud-est</i>	m ²	91,76	40,00 €	3 670,40 €
254	Dressement calepinage pour reconstitution dallage Localisation : <i>sol de la croisée</i>	Forf	1	1 274,97 €	1 274,97 €
255	Pose du sol dallé existant sur natte drainante comprenant dépose en conservation des dalles, fouille en déblais, apport de matériaux drainant et réglage, déploiement d'un feutre géotechnique, mise en place d'un lit de sable et repose des dalles bloquée au sablon Localisation : <i>sol de la croisée</i>	m ²	53,20	617,23 €	32 836,64 €
256	Dallage en provision en substitution des dalles altérées compris taille pour mise en conformité géométrique, pose et blocage au sablon Localisation : <i>sol de la croisée</i>	m ²	7,98	450,00 €	3 591,00 €
257	Tranchée de ventilation comprenant dépose dalles en conservation, fouille en tranchée, blindage de la fouille, repose des dalles en recouvrement de la tranchée sans scellement compris toutes sujétions pour assurer leur stabilité Localisation : <i>en base des piles de la croisée</i>	ml	21,59	385,00 €	8 312,15 €
258	Mise aux normes électriques compris alimentation, allumage et éclairage d'usage et de mise en valeur Localisation : <i>croisée</i>	Ens	1	9 842,00 €	9 842,00 €
259	Façon, fourniture et pose d'une menuiserie d'oculus ventilée compris traitement à l'ammoniac et au lait de chaux et retrait de la menuiserie d'oculus existante Localisation : <i>oculus zénitale de la coupole</i>	m ²	0,78	5 250,00 €	4 095,00 €
260	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	30,302	125,00 €	3 787,81 €
				Total HT	142 871,36 €
T2	Bras nord du transept - Chapelle nord				
Délais d'exécution		5,0	mois		
261	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	5,0	1 350,00 €	6 750,00 €
262	Mise en protection des installations électriques Localisation : <i>bras nord du transept et chapelle nord</i>	Ens	1	374,11 €	374,11 €
263	Mise en protection de mobilier liturgique et de mobilier usuel Localisation : <i>bras nord du transept et chapelle nord</i>	Ens	1	1 810,20 €	1 810,20 €
264	Mise en protection d'immeuble par destination Localisation : <i>retable de la chapelle nord</i>	m ²	12,14	56,00 €	679,78 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
265	Protection de sol Localisation : <i>sol du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	m ²	30,17	22,00 €	663,74 €
266	Echafaudages de pied compris service d'escalier et toutes sujétions pour support de platelage Localisation : <i>au droit des élévations nord, sud, est et ouest du bras nord du transept - au droit des élévations nord, sud, est et ouest de la chapelle nord</i>	m ²	167,32	24,68 €	4 128,71 €
267	Platelage de retenue en repos sur échafaudages de pieds compris passage d'accès et recette à matériaux Localisation : <i>en intrados du berceau de la chapelle nord - en intrados du berceau du bras nord du transept</i>	m ²	27,25	45,00 €	1 226,25 €
268	Immobilisation d'échafaudages et platelages au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et platelage installés au droit des élévations de la chapelle nord, du bras nord du transept et en intrados de leur berceau</i>	mois	4	681,01 €	2 724,03 €
269	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 300 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	5	123,75 €	618,75 €
270	Mise à pied d'œuvre, déploiement et immobilisation pour toute la durée des travaux d'écrans de protection en structure tubulaire habillée de bâche thermo formée compris porte accès étanche à l'eau et à la poussière Localisation : <i>en retrait extérieur de l'arc doubleau délimitant la croisée du bras nord du transept</i>	m ²	29,63	45,00 €	1 333,35 €
271	Protection intérieure de baies Localisation : <i>baie nord du pignon nord du bras nord du transept - baie est de la chapelle nord - baie occidentale du bras nord du transept</i>	m ²	2,59	35,00 €	90,65 €
272	Extraction avec soin de ferrures fichées en parement Localisation : <i>en élévations intérieures du bras nord et de la chapelle nord</i>	U	13	39,00 €	507,00 €
273	Purge de joints beurrés aux ciment sur dallage Localisation : <i>sol du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	m ²	5,28	30,00 €	158,40 €
274	Réfection d'enduits comprenant purges des vieux enduits, brossage des parments, rocaillages en recherche, réalisation d'un enduit neuf lissé à la chaux grasse et d'un badigeon en trois passes croisées destiné à recevoir faux calepinage Localisation : <i>élévations intérieures est, ouest et nord du bras nord - élévations intérieures nord, sud et est de la chapelle nord</i>	m ²	167,32	173,80 €	29 080,84 €
275	Purge et façon d'enduit en parties voussurées compris badigeon de finition en trois passes croisées - teintes au choix de l'architecte Localisation : <i>intrados du berceau du bras</i>	m ²	48,24	118,70 €	5 725,77 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
276	Réalisation de faux calepinage en élévations Localisation : <i>élévations intérieures est, ouest et sud du bras sud</i>	m ²	167,32	40,00 €	6 692,94 €
277	Dressement calepinage pour reconstitution dallage Localisation : <i>sol du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	Forf	1	794,32 €	794,32 €
278	Pose du sol dallé existant sur natte drainante comprenant dépose en conservation des dalles, fouille en déblais, apport de matériaux drainant et réglage, déploiement d'un feutre géotechnique, mise en place d'un lit de sable et repose des dalles bloquée au sablon Localisation : <i>sol du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	m ²	30,17	617,23 €	18 621,83 €
279	Fouille en puits pour retrouver passage exécuté sous surveillance archéologique compris mise en replis des terres Localisation : <i>accès sous-terrain depuis bras nord du transept</i>	m ³	0,690	285,00 €	196,71 €
280	Confortement de maçonneries mise à jour en sol compris feuillure pour grille d'aération et toutes sujétions d'étalement Localisation : <i>accès sous-terrain depuis bras nord du transept</i>	m ³	2,761	5 100,00 €	14 080,08 €
281	Dallage en provision en substitution des dalles altérées compris taille pour mise en conformité géométrique, pose et blocage au sablon Localisation : <i>sol du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	m ²	9,05	450,00 €	4 072,95 €
282	Tranchée de ventilation comprenant dépose dalles en conservation, fouille en tranchée, blindage de la fouille, repose des dalles en recouvrement de la tranchée sans scellement compris toutes sujétions pour assurer leur stabilité Localisation : <i>en base des élévations du bras nord du transept et de la chapelle nord</i>	ml	17,43	385,00 €	6 710,55 €
283	Façon, fourniture et pose de grille en fonte Localisation : <i>pour obstruction d'accès sous-terrain depuis le bras nord du transept</i>	m ²	1,19	2 120,00 €	2 522,80 €
284	Restauration d'estrade en bois Localisation : <i>estrade en bois de l'autel de la chapelle nord</i>	m ²	1,08	1 478,06 €	1 596,30 €
285	Restauration de confessionnal Localisation : <i>confessional du bras nord du transept</i>	Ens	1	7 520,00 €	7 520,00 €
286	Restauration de chancelle en fonte compris lisse bois, traitement et mise en peinture Localisation : <i>chancelle de la chapelle nord</i>	m ²	2,64	2 680,00 €	7 062,60 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
287	Restauration d'autel ancien entièrement recarrossé en plâtre et briques par recarrossage en bois polychromes suivant étude préalable [Nota : La prestation est évaluée provisionnellement] Localisation : autel de la chapelle nord	Forf	1	27 000,00 €	27 000,00 €
288	Mise aux normes électriques compris alimentation, allumage et éclairage d'usage et de mise en valeur Localisation : bras nord du transept et chapelle nord	Ens	1	5 581,45 €	5 581,45 €
289	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	21,371	125,00 €	2 671,41 €
				Total HT	160 995,53 €
T3	Bras sud du transept - Absidiole sud				
Délais d'exécution		6,5 mois			
290	Installation de chantier Localisation : Parking Nord	mois	6,5	1 350,00 €	8 775,00 €
291	Mise en protection des installations électriques Localisation : bras sud du transept et absidiole sud	Ens	1	480,38 €	480,38 €
292	Mise en protection de mobilier liturgique et de mobilier usuel Localisation : bras sud du transept et absidiole sud	Ens	1	2 324,40 €	2 324,40 €
293	Mise en protection d'immeuble par destination Localisation : retable de l'absidiole sud	m ²	15,61	56,00 €	874,41 €
294	Protection de sol Localisation : sol du bras sud du transept et de l'absidiole sud	m ²	38,74	22,00 €	852,28 €
295	Echafaudages de pied compris service d'escalier et toutes sujétions pour support de platelage Localisation : au droit des élévations ouest, est, nord et sud du bras sud du transept - au droit des élévations de l'absidioles sud	m ²	179,12	24,68 €	4 419,71 €
296	Platelage de retenue en repos sur échafaudages de pieds compris passage d'accès et recette à matériaux Localisation : en intrados du cul de four de l'absidiole sud - en intrados du berceau du bras sud du transept	m ²	74,52	45,00 €	3 353,40 €
297	Immobilisation d'échafaudages et platelages au-delà du premier mois en installation Localisation : échafaudages de pieds et platelage installés au droit des élévations l'absidiole sud, du bras sud du transept et en intrados de leur berceau	mois	6	887,73 €	4 882,51 €
298	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 300 Kg Localisation : au droit de chaque phase d'intervention	mois	7	123,75 €	804,38 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
299	Mise à pied d'œuvre, déploiement et immobilisation pour toute la durée des travaux d'écrans de protection en structure tubulaire habillée de bâche thermo formée compris porte accès étanche à l'eau et à la poussière Localisation : <i>en retrait extérieur de l'arc doubleau délimitant la croisée du bras sud du transept</i>	m ²	30,04	45,00 €	1 351,80 €
300	Protection intérieure de baies Localisation : <i>baie du pignon sud du bras sud du transept - baie occidentale du bras sud du transept</i>	m ²	2,48	35,00 €	86,80 €
301	Protection intérieur de portail Localisation : <i>portail sud du bras sud du transept</i>	m ²	4,78	48,25 €	230,64 €
302	Extraction avec soin de ferrures fichées en parement Localisation : <i>en élévations intérieures du bras sud et de l'absidiole sud</i>	U	18	39,00 €	702,00 €
303	Nettoyage et traitement biocide en élévations Localisation : <i>en élévations intérieure du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i>	m ²	179,12	16,00 €	2 865,87 €
304	Nettoyage et traitement biocide en parties voussurées Localisation : <i>en intrados du berceau du bras sud et du cul de four de l'absidiole sud</i>	m ²	78,51	21,60 €	1 695,88 €
305	Traitement biocide de sol dallé en plusieurs passes compris brossage régulier et aspiration des résidus Localisation : <i>sol du bras sud et de l'absidiole sud</i>	m ²	38,74	21,00 €	813,54 €
306	Remplacement de marches en pierres compris toutes sujétions d'étaisements et déposes en conservation Localisation : <i>escalier en vis menant à la chambre des cloches</i>	m ³	0,918	12 250,00 €	11 241,83 €
307	Réfection d'enduits comprenant purges des vieux enduits, brossage des parments, rocaillages en recherche, réalisation d'un enduit neuf lissé à la chaux grasse et d'un badigeon en trois passes croisées destiné à recevoir faux calepinage Localisation : <i>élévations intérieures est, ouest et sud du bras sud - élévations intérieures de l'absidioles sud</i>	m ²	179,12	173,80 €	31 130,55 €
308	Purge et façon d'enduit en parties voussurées compris badigeon de finition en trois passes croisées - teintes au choix de l'architecte Localisation : <i>intrados du berceau du bras sud - en intrados du cul de four de l'absidiole sud</i>	m ²	78,51	118,70 €	9 319,49 €
309	Réalisation de faux calepinage en élévations Localisation : <i>élévations intérieures est, ouest et sud du bras sud</i>	m ²	142,76	40,00 €	5 710,58 €
310	Dressement calepinage pour reconstitution dallage Localisation : <i>sol du bras sud du transept et du cul de four l'absidiole sud</i>	Forf	1	928,43 €	928,43 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
311	<p>Pose du sol dallé existant sur natte drainante comprenant dépose en conservation des dalles, fouille en déblais, apport de matériaux drainant et réglage, déploiement d'un feutre géotechnique, mise en place d'un lit de sable et repose des dalles bloquée au sablon</p> <p>Localisation : <i>sol du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i></p>	m ²	38,74	617,23 €	23 911,49 €
312	<p>Dallage en provision en substitution des dalles altérées compris taille pour mise en conformité géométrique, pose et blocage au sablon</p> <p>Localisation : <i>sol du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i></p>	m ²	5,81	450,00 €	2 614,95 €
313	<p>Tranchée de ventilation comprenant dépose dalles en conservation, fouille en tranchée, blindage de la fouille, repose des dalles en recouvrement de la tranchée sans scellement compris toutes sujétions pour assurer leur stabilité</p> <p>Localisation : <i>en base des élévations du bras sud du transept et de l'absidiole sud</i></p>	ml	23,25	385,00 €	8 951,25 €
314	<p>Rejointoiement d'emmarchement de pierres de taille comprenant dégradation préalable des joints</p> <p>Localisation : <i>emmarchement occidental du bras sud du transept</i></p>	m ²	8,37	95,04 €	795,01 €
315	<p>Restauration de portes intérieures en bois compris ouïes d'aération et mise en peinture aux deux faces</p> <p>Localisation : <i>porte nord de l'absidiole sud donnant accès à la tour d'escalier</i></p>	m ²	0,90	1 442,19 €	1 297,97 €
316	<p>Remplacement d'estrade en bois comprenant retrait de l'ancienne estrade et façon et mise en place d'estrade neuve en bois</p> <p>Localisation : <i>estrade de devant du retable de l'absidiole sud</i></p>	m ²	1,46	1 850,00 €	2 708,40 €
317	<p>Restauration de clôture menuisée</p> <p>Localisation : <i>table de communion de l'absidiole sud</i></p>	m ²	2,64	1 650,00 €	4 348,25 €
318	<p>Restauration d'immeubles par destination en pierres sculptées polychromes suivant étude préalable [Nota : <i>La prestation est évaluée provisionnellement</i>]</p> <p>Localisation : <i>retable de l'absidiole sud</i></p>	Forf	1	21 250,00 €	21 250,00 €
319	<p>Réfection de scellement en sol</p> <p>Localisation : <i>scellements de la table de communion de l'absidiole sud</i></p>	U	8,00	72,25 €	578,00 €
320	<p>Restauration d'ouvrages de ferronnerie</p> <p>Localisation : <i>grilles des fonts baptismaux - grille formant garde-corps à l'extrémité est de l'emmarchement sud du bras sud du transept</i></p>	m ²	4,96	1 385,00 €	6 869,60 €
321	<p>Restauration de cuve baptismale en bois</p> <p>Localisation : <i>fonts baptismaux situés à l'angle sud-ouest du bras sud du transept</i></p>	Ens	1	2 250,00 €	2 250,00 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
322	Restauration de couvercle de cuve baptismale Localisation : <i>fonts baptismaux situés à l'angle sud-ouest du bras sud du transept</i>	Ens	1	1 732,50 €	1 732,50 €
323	Restauration de niche et de statuaire en plâtre [Nota : <i>La prestation est évaluée provisionnellement]</i> Localisation : <i>Statuaire de Saint-Jean-Baptiste et de sa niche situé à l'est de l'élévation du pignon sud du bras sud du transept</i>	Ens	1	8 500,00 €	8 500,00 €
324	Mise aux normes électriques compris alimentation, allumage et éclairage d'usage et de mise en valeur Localisation : <i>bras sud du transept et absidiole sud</i>	Ens	1	7 166,90 €	7 166,90 €
325	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	26,300	125,00 €	3 287,54 €
				Total HT	189 105,73 €
T4	Chœur				
Délais d'exécution		6,0 mois			
326	Installation de chantier Localisation : <i>Parking Nord</i>	mois	6,0	1 350,00 €	8 100,00 €
327	Mise en protection des installations électriques Localisation : <i>Chœur</i>	Ens	1	577,34 €	577,34 €
328	Mise en protection de mobilier liturgique et de mobilier usuel Localisation : <i>Chœur</i>	Ens	1	2 793,60 €	2 793,60 €
329	Mise en protection d'immeuble par destination Localisation : <i>retable du chœur</i>	m ²	27,29	56,00 €	1 528,27 €
330	Protection de sol Localisation : <i>sol du chœur</i>	m ²	46,56	22,00 €	1 024,32 €
331	Echafaudages de pied compris service d'escalier et toutes sujétions pour support de platelage Localisation : <i>au droit des élévations nord, sud et est du mur chevet</i>	m ²	106,86	24,68 €	2 636,77 €
332	Platelage de retenue en repos sur échafaudages de pieds compris passage d'accès et recette à matériaux Localisation : <i>en intrados du berceau du chœur</i>	m ²	50,00	45,00 €	2 250,00 €
333	Immobilisation d'échafaudages et platelages au-delà du premier mois en installation Localisation : <i>échafaudages de pieds et platelage installés au droit des élévations du chœur et en intrados de son berceau</i>	mois	5	549,01 €	2 745,05 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
334	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 300 Kg Localisation : <i>au droit de chaque phase d'intervention</i>	mois	6	123,75 €	742,50 €
335	Mise à pied d'œuvre, déploiement et immobilisation pour toute la durée des travaux d'écrans de protection en structure tubulaire habillée de bâche thermo formée compris porte accès étanche à l'eau et à la poussière Localisation : <i>en retrait extérieur de l'arc triomphal délimitant la croisée du chœur</i>	m ²	33,08	45,00 €	1 488,60 €
336	Protection intérieure de baies Localisation : <i>baie du chevet - baie du gouttereau nord - baie du gouttereau sud - baie est de la sacristie</i>	m ²	7,03	35,00 €	246,05 €
337	Traitement biocide de sol dallé en plusieurs passes compris brossage régulier et aspiration des résidus Localisation : <i>sol du chœur</i>	m ²	46,56	21,00 €	977,76 €
338	Extraction avec soin de ferrures fichées en parement Localisation : <i>en élévations intérieures du chœur</i>	U	72	39,00 €	2 808,00 €
339	Dépose/repose, passivation et traitement de pattes de fixation métalliques fichées en maçonneries Localisation : <i>Accrochage des stations du chemin de croix et ex-voto</i>	U	12	87,48 €	1 049,76 €
340	Purge de ragréages plâtre Localisation : <i>doubleau du berceau du chœur</i>	m ²	4,96	35,00 €	173,60 €
341	Grefe de pierres en parement mouluré compris purge préalable des ragréages appliqués sur les zones à reconstituer Localisation : <i>Sur doubleau du berceau du chœur</i>	U	8	218,75 €	1 750,00 €
342	Réfection d'enduits comprenant purges des vieux enduits, brossage des parments, rocaillages en recherche, réalisation d'un enduit neuf lissé à la chaux grasse et d'un badigeon en trois passes croisées destiné à recevoir faux calepinage Localisation : <i>élévations intérieures nord, sud et est du chœur</i>	m ²	105,46	173,80 €	18 328,91 €
343	Purge et façon d'enduit en parties voussurées compris badigeon de finition en trois passes croisées - teintes au choix de l'architecte Localisation : <i>intrados du berceau du chœur</i>	m ²	74,88	118,70 €	8 888,26 €
344	Rejointoiement des parements de pierres de taille comprenant dégradation préalable des joints Localisation : <i>châpiteaux en cul de lampe et doubleau du chœur</i>	m ²	6,36	88,00 €	559,68 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
345	Réalisation de faux calepinage en élévations Localisation : <i>élévations intérieures nord et sud du choeur</i>	m ²	82,47	40,00 €	3 298,92 €
346	Dressement calepinage pour reconstitution dallage Localisation : <i>sol du chœur</i>	Forf	1	1 115,84 €	1 115,84 €
347	Pose du sol dallé existant sur natte drainante comprenant dépose en conservation des dalles, fouille en déblais, apport de matériaux drainant et réglage, déploiement d'un feutre géotechnique, mise en place d'un lit de sable et repose des dalles bloquée au sablon Localisation : <i>sol du chœur</i>	m ²	46,56	617,23 €	28 738,23 €
348	Dallage en provision en substitution des dalles altérées compris taille pour mise en conformité géométrique, pose et blocage au sablon Localisation : <i>sol du chœur</i>	m ²	6,98	450,00 €	3 142,80 €
349	Tranchée de ventilation comprenant dépose dalles en conservation, fouille en tranchée, blindage de la fouille, repose des dalles en recouvrement de la tranchée sans scellement compris toutes sujétions pour assurer leur stabilité Localisation : <i>en base des élévations du choeur</i>	ml	23,82	385,00 €	9 170,70 €
350	Mise aux normes électriques compris alimentation, allumage et éclairage d'usage et de mise en valeur Localisation : <i>chœur</i>	Ens	1	8 613,60 €	8 613,60 €
351	Restauration de portes intérieures en bois compris mise en peinture aux deux faces Localisation : <i>porte sud du mur chevet donnant accès à la sacristie - porte nord en trompe l'œil du mur chevet</i>	m ²	2,78	1 132,44 €	3 148,18 €
352	Restauration de stale en bois Localisation : <i>derrière maître-autel au droit du retable</i>	Ens	1	11 220,00 €	11 220,00 €
353	Restauration d'estrade en bois Localisation : <i>estrade en bois du maître autel</i>	m ²	3,34	1 478,06 €	4 936,13 €
354	Création d'estrade en bois Localisation : <i>estrade supportant les stales situées au droit du retable majeur et reliant le maître autel</i>	m ²	6,74	1 850,00 €	12 469,00 €
355	Restauration d'immeubles par destination en pierres sculptées polychromes suivant étude préalable [Nota : <i>La prestation est évaluée provisionnellement</i>] Localisation : <i>retable majeur</i>	Forf	1	25 000,00 €	25 000,00 €
356	Restauration de tabernacle et son gradin en marbre suivant étude préalable [Nota : <i>La prestation est évaluée provisionnellement</i>] Localisation : <i>tabernacle du maître-autel</i>	Forf	1	12 250,00 €	12 250,00 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
357	Restauration d'autel en pierre suivant étude préalable [Nota : La prestation est évaluée provisionnellement] Localisation : maître-autel	Forf	1	15 000,00 €	15 000,00 €
358	Restauration anges thuriféraires en plâtre suivant étude préalable [Nota : La prestation est évaluée provisionnellement] Localisation : maître-autel	U	2	2 650,00 €	5 300,00 €
359	Restauration faux chandeliers suivant étude préalable [Nota : La prestation est évaluée provisionnellement] Localisation : maître-autel	U	6	725,00 €	4 350,00 €
360	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	23,139	125,00 €	2 892,35 €
				Total HT	209 314,21 €
T5	Nef				
Délais d'exécution		7,5 mois			
361	Installation de chantier Localisation : Parking Nord	mois	7,5	1 350,00 €	10 125,00 €
362	Mise en protection des installations électriques Localisation : Nef	Ens	1	1 266,78 €	1 266,78 €
363	Mise en protection de mobilier liturgique et de mobilier usuel Localisation : Nef	Ens	1	6 129,60 €	6 129,60 €
364	Protection de sol Localisation : sol de la nef	m ²	102,16	22,00 €	2 247,52 €
365	Echafaudages de pied compris service d'escalier et toutes sujétions pour support de platelage Localisation : au droit des élévations nord, sud et ouest de la nef	m ²	249,74	24,68 €	6 162,31 €
366	Platelage de retenue en repos sur échafaudages de pieds compris passage d'accès et recette à matériaux Localisation : en intrados du berceau de la nef	m ²	96,61	45,00 €	4 347,45 €
367	Immobilisation d'échafaudages et platelages au-delà du premier mois en installation Localisation : échafaudages de pieds et platelage installés au droit des élévations de la nef et en intrados de son berceau	mois	7	1 212,22 €	7 879,44 €
368	Mise à pied d'œuvre, installation et immobilisation pour la durée des travaux d'un treuil de levage de 300 Kg Localisation : au droit de chaque phase d'intervention	mois	8	123,75 €	928,13 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
369	Mise à pied d'œuvre, déploiement et immobilisation pour toute la durée des travaux d'écrans de protection en structure tubulaire habillée de bâche thermo formée compris porte accès étanche à l'eau et à la poussière Localisation : <i>en retrait extérieur de l'arc doubleau délimitant la croisée de la nef</i>	m ²	45,45	45,00 €	2 045,25 €
370	Protection intérieure de baies Localisation : <i>baie du pignon occidental de la nef - baies des gouttereaux nord et sud de la nef</i>	m ²	6,18	35,00 €	216,30 €
371	Protection intérieure de portail Localisation : <i>portail occidental de la nef</i>	m ²	8,51	48,25 €	410,61 €
372	Retraits de planches formant dossier fixées en maçonneries Localisation : <i>en base de l'élévation intérieure du pignon occidentale de part et d'autre du portail</i>	ml	4,01	15,00 €	60,15 €
373	Extraction avec soin de ferrures fichées en parement Localisation : <i>en élévations intérieures : du pignon occidentale et des gouttereaux nord et sud de la nef - en base des élévations</i>	U	73	39,00 €	2 847,00 €
374	Passivation et traitement de pattes de fixation métalliques fichées en maçonneries Localisation : <i>Accrochage des stations du chemin de croix</i>	U	30	64,80 €	1 944,00 €
375	Traitement biocide de sol dallé en plusieurs passe compris brossage régulier et aspiration des résidus Localisation : <i>emmarchement et sol de la nef</i>	m ²	122,35	21,00 €	2 569,32 €
376	Débouchement de pièges à son pour ventilation haute compris reprise et dressement des maçonneries latérales Localisation : <i>intrados du berceau de la nef</i>	U	15,00	172,80 €	2 592,00 €
377	Grefe de pierres en parement sculptés compris purge préalable des ragréages appliqués sur les zones à reconstituer Localisation : <i>Sur chapiteaux de la nef ragrés</i>	U	10	350,00 €	3 500,00 €
378	Réfection d'enduits comprenant purges des vieux enduits, brossage des parments, rocaillages en recherche, réalisation d'un enduit neuf lissé à la chaux grasse et d'un badigeon en trois passes croisées destiné à recevoir faux calepinage Localisation : <i>élévations intérieures nord, sud et ouest de la nef</i>	m ²	229,11	173,80 €	39 819,04 €
379	Rejointoiement des parements de pierres de taille comprenant dégradation préalable des joints Localisation : <i>base de colone, colonnes, chapiteaux et arcs doubleaux de la nef</i>	m ²	62,92	88,00 €	5 537,21 €
380	Purge et façon d'enduit en parties voussurées compris badigeon de finition en trois passes croisées - teintes au choix de l'architecte Localisation : <i>intrados du berceau de la nef</i>	m ²	177,30	118,70 €	21 045,62 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
381	Drainage de réseau de joints par calfeutrement de gaz à surveiller et remplacer régulièrement durant l'exécution des ouvrages Localisation : <i>intrados de la première travée occidentale du berceau de la nef</i>	m ²	89,82	78,20 €	7 023,85 €
382	Dressement calepinage pour reconstitution dallage Localisation : <i>sol de la nef</i>	Forf	1	2 528,77 €	2 528,77 €
383	Réalisation de faux calepinage en élévations Localisation : <i>élévations intérieures nord, sud et ouest de la nef</i>	m ²	229,11	40,00 €	9 164,34 €
384	Pose du sol dallé existant sur natte drainante comprenant dépose en conservation des dalles, fouille en déblais, apport de matériaux drainant et réglage, déploiement d'un feutre géotechnique, mise en place d'un lit de sable et repose des dalles bloquée au sablon Localisation : <i>sol de la nef</i>	m ²	102,16	617,23 €	63 056,22 €
385	Dallage en provision en substitution des dalles altérées compris taille pour mise en conformité géométrique, pose et blocage au sablon Localisation : <i>sol de la nef</i>	m ²	20,43	450,00 €	9 194,40 €
386	Tranchée de ventilation comprenant dépose dalles en conservation, fouille en tranchée, blindage de la fouille, repose des dalles en recouvrement de la tranchée sans scellement compris toutes sujétions pour assurer leur stabilité Localisation : <i>en base des élévations de la nef</i>	ml	34,85	385,00 €	13 417,25 €
387	Descellement et rescellement de main-courantes compris menue réparation, traitement et passivation Localisation : <i>main-courante de l'emmarchement occidental de la nef</i>	Ens	1	420,00 €	420,00 €
388	Restauration de bénitiers comprenant le remplacement Localisation : <i>bénitiers présent en partie nord et sud de l'emmarchement occidental de la nef</i>	Ens	1	2 100,00 €	2 100,00 €
389	Mise aux normes électriques compris alimentation, allumage et éclairage d'usage et de mise en valeur Localisation : <i>Nef</i>	Ens	1	18 899,60 €	18 899,60 €
390	Reprise des gravois et évacuation en décharges contrôlées	m ³	51,481	125,00 €	6 435,15 €
				Total HT	253 912,31 €

Article	Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant HT
Travaux intérieurs					
	Etude complémentaires avant travaux				39 000,00 €
	Croisée				142 871,36 €
	Bras nord du transept - Chapelle nord				160 995,53 €
	Bras sud du transept - Absidiole sud				189 105,73 €
	Chœur				209 314,21 €
	Nef				253 912,31 €
	Total HT				956 199,13 €
	Maîtrise d'œuvre	7,50%			68 789,93 €
	SPS	1,50%			14 342,99 €
	BC	0,00%			- €
	Motant opération				1 039 332,05 €
	TVA	20,00%			207 866,41 €
	Montant opération TTC				1 247 198,46 €