



**RESTAURATION DES CHARPENTES,
COUVERTURES, PLANCHERS ET FACADES
DE L'EGLISE SAINT CANNAT DES
PREGHEURS**

MAITRISE D'OUVRAGE

VILLE DE MARSEILLE

27, rue des Fabres 13233 MARSEILLE CEDEX 20
Tel : 04-96-17-62-06 -

DCE

**D.P.G.F. (DÉCOMPOSITION DE PRIX
GLOBALE ET FORFAITAIRE)**

N° 02 MAÇONNERIE

MAITRISE D'OEUVRE

FABRICA TRACEORUM

Immeuble Le Corbusier, Appt 147 280, boulevard Michelet 13008 MARSEILLE
Tel : 04 91 04 66 36 -

Economiste de la construction - Société ECOBIS

1, rue Victor Hugo - 38210 TULLINS
Tel : 04-76-05-90-25 - - Email : contact@ecobis.eu

Bureau d'Etudes STRUCTURE - i2C

1217 route d'Enco de botte - 13190 ALLAUCH
Tel : 04-91-08-32-74 - Email : I2C@2c-etudes.fr

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
	MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE					
<u>2</u>	<u>DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE</u>					
2.1	INSTALLATIONS DE CHANTIER					
2.1.1	CONSTAT D'HUISSIER					
2.1.1.1	Forfait de Constat d'Huissier	FT	1			
	Localisation : Pour l'ensemble du bâtiment					
2.1.2	CANTONNEMENTS COMMUNS					
2.1.2.1	Installation de chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.2.2	Fourniture et mise en place de panneau de chantier	FT	1			
	Localisation : Panneau pour l'opération					
2.1.2.3	Protection de sol	M2	277.00			
	Localisation : L'ensemble de la protection dans la zone chantier clôturée, non compris trottoir en façade Sud					
2.1.2.4	Clôture de chantier à panneaux bac acier + portail	ML	131.70			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.2.5	Location de clôture de chantier	FT	1			
	Localisation : Location pour 14 mois de travaux					
2.1.2.6	Repli de clôture de chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.2.7	Installation des Sanitaires/ Vestiaires de chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois					
2.1.2.8	Location des Sanitaires/ Vestiaires de chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois					
2.1.2.9	Déplacement des Sanitaires/ Vestiaires de chantier entre phase A et B	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.2.10	Repli des sanitaires/vestiaires de chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.2.11	Installation de Réunion de chantier/ réfectoire /stockage	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois					
2.1.2.12	Location de Réunion de chantier/ réfectoire /stockage	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois					
2.1.2.13	Déplacement de Réunion de chantier/ réfectoire/stockage entre phase A et B	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.2.14	Repli de Réunion de chantier/ réfectoire/stockage	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.3	RACCORDEMENT DES FLUIDES					
2.1.3.1	Installation électrique de chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois de travaux					
2.1.3.2	Location de l'installation électrique de chantier	FT	1			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois de travaux					
2.1.3.3	Repli de l'installation électrique de chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1.3.4	Alimentation en eau potable du chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois de travaux					
2.1.3.5	Location de l'alimentation en eau potable du chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning pour 14 mois de travaux					
2.1.3.6	Repli l'alimentation en eau potable du chantier	FT	1			
	Localisation : Selon plan PMA - Plan Masse installations et Planning					
2.1	Total du sous-chapitre INSTALLATIONS DE CHANTIER					0.00
2.2	PROTECTIONS					
2.2.1	Protection de revêtements de sol intérieur (carrelage et pierre)	M2	385.00			
	Localisation : Sous les tours d'échafaudages Nord et Sud dans la nef, compris cheminement de l'entrée principale (façade Ouest) compris tambour jusqu'aux tours					
	Localisation : Au droit de 2 chapelles : fonds baptismaux et une autre chapelle pour stockage des chaises					
2.2.2	Protection porte d'entrée principale	M2	11.60			
	Localisation : Porte d'entrée principale					
2.2.3	Protections étanches d'ouvrages divers intérieurs	FT	1			
	Localisation : Dans la Chapelle des fonds baptismaux : - Protection du tableau - Protection des 2 mobiliers fixes - Protection du baptistère - Protection étanche de la grille d'accès à la chapelle Dans la nef: - tout mobilier fixe à proximité des tours d'échafaudage - balustres					
2.2.4	Protections étanches des radiateurs muraux	FT	1			
	Localisation : L'ensemble des 10 radiateurs muraux sous les vitraux en nef Nord et Sud					
2.2.5	Dépose de chaises et protections	FT	1			
	Localisation : L'ensemble des chaises sur les deux rangées latérales soit: 17 rangs de 4 chaises par rangée pour un total de chaise de 2 x 68u =136 u					
2.2.6	Sas étanche de chantier intérieur	FT	1			
	Localisation : En niveau 0 du clocher depuis l'escalier bas et la porte d'accès à la nef.					
2.2	Total du sous-chapitre PROTECTIONS					0.00
2.3	TRAVAUX PREPARATOIRES					
2.3.1	DEPOSES / REPOSES					
2.3.1.1	Etat des lieux	FT	1			
	Localisation : Pour l'ensemble des façades Nord, Ouest, Est et Sud					
2.3.1.2	Dépose /repose - protection d'éléments divers en façade	M2	1 617.58			
	Localisation : Pour l'ensemble des façades de l'église: Sud, Ouest et Nord					
2.3.2	DEPOSE D'OUVRAGES DIVERS SANS CONSERVATION					
2.3.2.1	Dispositions générales					
2.3.2.3	Dépose de cloisons briques	M2	52.60			
	Localisation : En façades Nord et Sud de la Nef - travée 1					
	Localisation : En façade Nord des combles 2 et 3					

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
2.3.2.4	Déposes de renforts métalliques Localisation : Dépose des fers selon plans 01 - 07 et 08 Localisation : Dépose des fers plats UPN de l'escalier sur façade extérieure Localisation : Dépose des fers plats UPN des niveaux 0- entresol 1 et 2 clocher en intérieur	U	8			
2.3.2.5	Déposes de mitron en terre cuite de sortie de cheminée Localisation : Sur contrefort en travée 4 de la façade Nord selon plan 07	U	1			
2.3	Total du sous-chapitre TRAVAUX PREPARATOIRES					0.00
2.4	DEMOLITION D'OUVRAGES HORIZONTAUX					
2.4.1	Dispositions générales					
2.4.1.1	Démolition de sol de la terrasse de l'escalier Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse de l'escalier	M2	7.13			
2.4.1.2	Démolition de sol du clocher et campanaire Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse du clocher Localisation : L'ensemble du sol du campanaire	M2	34.69			
2.4	Total du sous-chapitre DEMOLITION D'OUVRAGES HORIZONTAUX					0.00
2.5	MACONNERIE					
2.5.1	MACONNERIE DE MOELLONS					
2.5.1.1	Dispositions générales					
2.5.1.1.1	Mur en élévation de moellons à 2 faces alignées - 0.40 épaisseur Localisation : En façade Nord et Sud, en restitution de volume travée 1	M3	16.400			
2.5.2	MACONNERIE D'AGGLO					
2.5.2.1	Mur en élévation d'aggl - 0.15 épaisseur Localisation : En façade Nord - travées 2 et 3 Localisation : Combles 2 et 3	M2	15.72			
2.5	Total du sous-chapitre MACONNERIE					0.00
2.6	ENDUITS					
2.6.1	ENDUIT EN MORTIER DE CHAUX GRASSE					
2.6.1.1	PRELEVEMENT ET ANALYSE DE MORTIER OU D'ENDUIT					
2.6.1.1.1	Prélèvement et analyse de mortier et d'enduit Localisation : Forfait pour la réalisation de 3 Prélèvements	FT	1			
2.6.1.2	PIOCHEMENT D'ANCIEN D'ENDUIT					
2.6.1.2.1	Purge des façades et parements extérieurs en recherche Localisation : Pour l'ensemble des façades Nord, Sud et Est - Provision pour 50%	M2	1 335.01			
2.6.1.2.2	Purge complète des façades et parements extérieurs Localisation : Façade Est - pignon de la nef sur Choeur Localisation : Façade Est - pignon du fronton sur nef Localisation : Pour l'ensemble des façades de l'édicule escalier compris garde-corps aux 2 faces Localisation : Pour l'ensemble des cheminées du presbytère et du Choeur Localisation : Pour l'ensemble du garde-corps aux 2 faces de l'escalier du clocher Localisation : Pour l'ensemble de l'édicule de l'escalier	M2	163.21			
2.6.1.2.3	Purge des parements verticaux intérieurs en recherche Localisation : Combles 1, 2 et 4b et 5.2- provision pour 50%	M2	149.97			
2.6.1.2.4	Purge complète des parements intérieurs escaliers tous niveaux Localisation : Pour l'ensemble des niveaux du clocher 0 à 4 et du niveau 4 au niveau 5 compris fût central	M2	293.97			
2.6.1.3	NETTOYAGE D'ENDUIT					
2.6.1.3.1	Façades et parements extérieurs en recherche	M2	1 335.01			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
	Localisation : Pour l'ensemble des façades Nord, Sud et Est - Provision pour 50%					
2.6.1.4	REJOINTOIEMENT A JOINTS BEURRES SUR ANCIENS MOELLONS					
2.6.1.4.1	Rejointoiement complet à joints beurrés sur anciens moellons en recherche	M2	84.01			
	Localisation : Parements verticaux et horizontaux des salles du clocher niveaux 3 et 4 - provision pour 50%					
2.6.1.4.2	Rejointoiement complet à joints beurrés sur anciens moellons	M2	33.87			
	Localisation : Parements sous face de la voûte du campanaire					
2.6.1.5	REMAILLAGE DE MACONNERIE					
2.6.1.5.1	Remaillage de maçonnerie en recherche	M2	286.17			
	Localisation : Clocher niveaux 3 et 4 en recherche					
	Localisation : Pour l'ensemble des maçonnerie en recherche selon plans 01- 08					
	Localisation : Parements verticaux des salles 4b et 5.2 en recherche					
2.6.1.5.2	Remaillage complet de maçonnerie	M2	219.25			
	Localisation : Edicule escalier					
	Localisation : Escalier intérieur tous niveaux					
2.6.1.6	REGARNISSAGE DE FISSURES SUR MACONNERIE					
2.6.1.6.1	Regarnissage de fissure en combles 5.1 et 5.2	ML	16.80			
	Localisation : En comble 5.1 et 5.2 selon plan 01 contre nef et mur porte de l'escalier					
2.6.1.6.2	Regarnissage de fissure en nef travée 5	ML	10.00			
	Localisation : En Nef sur travée 5 selon plan 01					
2.6.1.7	CALFEUTREMENTS					
2.6.1.7.1	Reprise de calfeutrement des baies vitrées - type M et vitraux	ML	64.68			
	Localisation : Pour l'ensemble des menuiseries restaurées de type M selon 07- M1 et M2					
	Localisation : Pour l'ensemble des menuiseries neuves de type M selon 07 - M3 à M10					
2.6.1.7.2	Reprise de calfeutrement des cadres fixes + tôle perforée - type C	ML	16.54			
	Localisation : Pour l'ensemble des cadres fixes de type C selon 07 - C1 à C6					
2.6.1.8	ENDUITS A LA CHAUX SUR PARTIES VERTICALES					
2.6.1.8.1	Enduit au mortier de chaux 3 couches de finition couvrante	M2	1 779.37			
	Localisation : Pour l'ensemble des façades de l'article "Piochement d'enduit" en recherche et complète recevant un enduit à la chaux					
	Localisation : Les façades extérieures en recherche à 50%					
	Localisation : Non compris la partie basse en façade Sud (chapelles) à 50% (en enduit ciment)					
	Localisation : Les façades complètes extérieures à 100%					
	Localisation : Les façades intérieures en recherche à 50%					
	Localisation : Les façades complètes intérieures					
	Localisation : Les maçonneries d'agglo en comble 2 et 3 aux 2 faces					
2.6.1.8.2	Façade intérieure sous voûte des fonds baptismaux en recherche	M2	20.00			
	Localisation : Provision pour chapelle nord des Fonds baptismaux					
2.6.1.8.3	Traitement des tableaux des cadres fixes	ML	16.54			
	Localisation : Pour l'ensemble des baies avec cadres fixes					
2.6.1.8.4	Reprise des tableaux existants de baies et vitraux	ML	32.34			
	Localisation : Pour l'ensemble des baies vitrées et vitraux en recherche à 50%					
2.6.1.8.5	Reprise des embrasures intérieures des vitraux	ML	124.92			
	Localisation : Pour l'ensemble des vitraux					

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
2.6.1.8.6	Reprise de fonds de feuillure des baies Localisation : Pour l'ensemble des baies vitrées et vitraux Localisation : Pour l'ensemble des cadres fixes avec tôle perforée	ML	81.22			
2.6.1.9	BADIGEON AU LAIT DE CHAUX					
2.6.1.9.1	Badigeon lait de chaux pour uniformisation des teintes sur enduit à la chaux Localisation : Ensemble des façades extérieures Localisation : L'ensemble des parois de l'escalier du clocher et campanaire compris fûts centraux Localisation : Non compris la partie basse en façade Sud (chapelles) en enduit mortier de ciment	M2	2 743.10			
2.6.1.9.2	Badigeon lait de chaux pour uniformisation des teintes sur enduit au mortier de ciment Localisation : L'ensemble la partie basse en façade Sud (chapelles) en enduit mortier de ciment	M2	384.09			
2.6.1.9.3	Disposition particulière au droit des vitraux Localisation : L'ensemble des vitraux de la nef	ML	124.92			
2.6.10	ENDUIT DE CIMENT NATUREL					
2.6.10.1	Enduit au mortier de ciment Localisation : Pour l'ensemble des façades de l'article "Piochement d'enduit" en recherche et complète recevant un enduit au mortier cimenté Localisation : La façade Sud partie basse (chapelle) extérieure en recherche à 50%	M2	192.05			
2.6	Total du sous-chapitre ENDUITS					0.00
2.7	RENFORCEMENT DE MACONNERIE					
2.7.1	REFECTION DE L'ESCALIER					
2.7.1.1	Réfection des marches de l'escalier à vis selon Cas 1 du Bet Structure Localisation : Pour l'ensemble des fissures à brocher selon Cas 1 de l'étude du Bet Structure	ENS	1			
2.7.1.2	Réfection des marches de l'escalier à vis selon Cas 2 du Bet Structure Localisation : Pour l'ensemble des marches selon Cas 2 de l'étude du Bet Structure	ENS	1			
2.7.2	COULIS ET INJECTIONS DE MORTIER "MACONNERIE"					
2.7.2.1	Reprise de fissures et injection de coulis Localisation : Parements intérieurs de l'escalier à tous niveaux Localisation : En comble 5.1 et 5.2 selon plan 01 contre nef et mur porte de l'escalier Localisation : En Nef sur travée 5 selon plan 01	ML	47.30			
2.7	Total du sous-chapitre RENFORCEMENT DE MACONNERIE					0.00
2.8	BETON ARME					
2.8.1	REPARATION D'OUVRAGES EN BETON ARME					
2.8.1.1	Purge des parties non adhérentes et décapages Localisation : Façade Ouest - partie sommitale aux 2 faces selon plan 04	M2	93.24			
2.8.1.2	Restructuration des ouvrages dégradés Localisation : Façade Ouest - partie sommitale aux 2 faces selon plan 04	M2	93.24			
2.8.2	TRAITEMENT DE SURFACE					
2.8.2.1	Peinture minérale de finition Localisation : Façade Ouest - partie sommitale aux 2 faces selon plan 04	M2	93.24			
2.8	Total du sous-chapitre BETON ARME					0.00
2.9	TRAVAUX PIERRE DE TAILLE					
2.9.1	FACONS SUR PIERRE EN PLACE					
2.9.1.1	Nettoyage de pierre de taille unie Localisation : En façade Ouest sur parements unis du soubassement jusqu'au haut du balcon, compris retours sud et nord Localisation : En façade Ouest - Partie sommitale hors fronton	M2	636.89			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
	Localisation : En façade Sud - presbytère, sur parement de l'ensemble de la façade					
2.9.1.2	Nettoyage des éléments pierre de taille moulurés Localisation : Ensemble des éléments moulurés de la façade Ouest : balustrade, colonnes et chapiteaux hors fausse menuiserie et corniche + triglyphes et métopes Localisation : Ensemble des éléments moulurés de la façade du Presbytère et de l'entrée Sud: - Moulures sous toiture - Moulures baies niveau 1 - Entrée Sud sur baies géminée - Fronton porte sud	M2	210.05			
2.9.1.3	Nettoyage des éléments sculptés Localisation : Façade Ouest - Statues Saint Vincent Ferrié, saint André Abellon et tympan de la porte d'entrée principale du Niveau Corps central	M2	18.77			
2.9.1.4	Dévégétalisation Localisation : Forfait sur les façades Ouest et Sud du presbytère en recherche - provision	FT	1			
2.9.2	FACONS SUR PIERRE VIEILLE					
2.9.2.1	Purge de ragréages anciens et réparations incompatibles Localisation : Pour l'ensemble de la façade Ouest en recherche - provision 60 m²	M2	60.00			
2.9.2.2	Rejointoiement sur pierres vieilles en place Localisation : Ensemble de la façade Ouest et façade Presbytère en recherche à 50% Localisation : Parement du campanile Localisation : Couronne du clocher Localisation : Mâchicoulis en pierre du campanile: compté à la surface de façade avec un coefficient de 1.30 Localisation : Eléments moulurés entrée Sud du presbytère Localisation : Emmarchements façade Ouest	M2	682.63			
2.9.3	RAGREAGE EN MORTIER SUR PIERRE					
2.9.3.1	Réparation de pierre de taille par ragréages en recherche Localisation : Parement du Campanile en provision de 50%	M2	46.00			
2.9.3.2	Réparation complète de pierre de taille par ragréages Localisation : Eléments moulurés entrée Sud Localisation : Emmarchement façade Ouest	M2	83.66			
2.9.4	MISE EN OEUVRE DE PIERRE NEUVE EN BLOC					
2.9.4.1	Changements de pierres de taille Localisation : Provision pour 60 unités Escalier de la couronne Balcon façade Ouest Parement Campanile Entrée Sud	U	60			
2.9.4.2	Fourniture de pierre de taille au lot Restauration de sculpture Localisation : En restauration de triglyphe et métope pour 2ml environ. Cubage donné à titre indicatif.	M3	0.540			
2.9.5	TRAITEMENT DE SURFACE DE PIERRE DE TAILLE					
2.9.5.1	Consolidation par minéralisation au silicate d'éthyle Localisation : Parements intérieur et extérieur du Campanile Localisation : Couronne du clocher Localisation : Corniche du presbytère	M2	176.20			
2.9.5.2	Badigeon au lait de chaux sur pierre de taille Localisation : Ensemble de la façade Ouest, compris retour Localisation : Façade Presbytère et éléments moulurés entrée Sud Localisation : Escalier de la couronne Localisation : Parement du Campanile	M2	1 158.86			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
2.9	Total du sous-chapitre TRAVAUX PIERRE DE TAILLE					0.00
2.10	PAREMENTS SOLS ET MURS					
2.10.1	TRAVAUX PREPARATOIRES					
2.10.1.1	Réfection des étanchéités	M2	41.82			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse de l'escalier					
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse du clocher					
	Localisation : L'ensemble du sol du campanaire					
2.10.1.2	Nappe drainante	M2	41.82			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse de l'escalier					
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse du clocher					
	Localisation : L'ensemble du sol du campanaire					
2.10.1.3	Mortier de chape hydraulique	M2	41.82			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse de l'escalier					
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse du clocher					
	Localisation : L'ensemble du sol du campanaire					
2.10.2	REVETEMENT DE SOL COLLE					
2.10.2.1	Fourniture de carreaux de terre cuite	M2	40.85			
	Localisation : L'ensemble du sol du sur-plancher du Comble 5.2					
2.10.2.2	Pose collé à joints droits de carreaux en terre cuite	M2	40.85			
	Localisation : L'ensemble du sol du sur-plancher du Comble 5.2					
2.10.3	REVETEMENT DE SOLS SCELLES					
2.10.3.1	Fourniture de carreaux de terre cuite	M2	8.54			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse de l'escalier					
	Localisation : L'ensemble de l'arase haute du muret formant garde-corps sur la terrasse de l'escalier					
2.10.3.2	Pose à joints droits de carreaux en terre cuite	M2	8.54			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse de l'escalier					
2.10.3.3	Remplacement de pissette en terre cuite	U	2			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse de l'escalier					
2.10.4	REVETEMENTS EN PIERRE					
2.10.4.1	Fourniture de dalles en pierre	M2	34.69			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse du clocher					
	Localisation : L'ensemble du sol du campanaire					
2.10.4.2	Pose et jointoiement de dalles en pierre	M2	34.69			
	Localisation : L'ensemble du sol de la terrasse du clocher					
	Localisation : L'ensemble du sol du campanaire					
2.10.4.3	Nettoyage et entretien de dalles en pierre	M2	107.33			
	Localisation : Combles 1 , 2 et 3 selon plan 01					
2.10	Total du sous-chapitre PAREMENTS SOLS ET MURS					0.00
2.11	OUVRAGES DIVERS					
2.11.1	PLANCHER NEUFS					
2.11.1.1	Sur-Plancher bois	M2	36.33			
	Localisation : En comble 5.2 chapelle nord					
2.11.2	DIVERS					
2.11.2.1	Engravures dans mur de façades pour solin plomb	ML	316.40			
	Localisation : L'ensemble des jonctions des couvertures tuile avec les maçonneries de façades selon plans 05 - 06 - 07					
2.11.2.2	Engravures dans garde-corps maçonné pour relevé d'étanchéité	ML	19.50			
	Localisation : L'ensemble sur terrasse du clocher					

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
2.11.2.3	Découpe de fers dans béton Localisation : Pour l'escalier du clocher au changement de diamètre du fût de l'escalier à vis.	FT	1			
2.11.2.4	Traitement de fissure de trumeau selon étude structure Localisation : Selon étude et plan du Bet Structure	FT	1			
2.11.2.5	Scellement des bois de charpente Localisation : Pour l'ensemble des poutres, pannes neuves en combles , Nef et édicule escalier	FT	1			
2.11.2.6	Reprise sur garde-corps en maçonnerie Localisation : L'ensemble pour le garde-corps	ML	9.40			
2.11.2.7	Création de garde corps en maçonnerie d'agflo - 0.10 d'épaisseur Localisation : Garde-corps d'arrivée sur dernier palier de l'escalier du clocher au niveau 4	M2	1.20			
2.11.3	SYSTEME ANTI-PIGEONS					
2.11.3.1	Système anti-pigeons par pics inox Localisation : Façade Ouest, sur corps central, corniche, balcon,, fronton, partie sommitale et sur toute la largeur des éléments de maçonnerie	ML	58.16			
2.11.3.2	Système anti-pigeons par dispositif électrique Localisation : Façade Ouest, sur corps central, corniche, balcon,, fronton, partie sommitale et sur toute la largeur des éléments de maçonnerie Localisation : Façade Nord sur arase habillée de plomb travées 2 à 5	ML	113.30			
2.11	Total du sous-chapitre OUVRAGES DIVERS					0.00
2.12	RESEAUX EP					
2.12.1	Limites de prestations					
2.12.3	Vérification des connexions existantes EP en pieds de chutes Localisation : Pour l'ensemble des connexions en pieds de chutes sur toutes façades Sud (7u), Nord (5u) et Est (1u)	FT	1			
2.12.4	Remplacement de tampon fonte Localisation : Pour l'ensemble des connexions en pieds de chutes sur façade Sud (7u)	U	7			
2.12.5	Regards neufs de 0.40 x 0.40 ml intérieur - EP Localisation : Provision pour 5 regards neufs en façade Nord	U	5			
2.12	Total du sous-chapitre RESEAUX EP					0.00
2.13	NETTOYAGE					
2.13.1	NETTOYAGE INTERIEUR & EXTERIEUR					
2.13.1.1	Nettoyage hebdomadaire Localisation : Forfait pour l'ensemble des interventions hebdomadaires pour la durée des travaux selon planning	FT	1			
2.13.1.2	Nettoyage pour les OPR Localisation : Forfait pour l'ensemble du nettoyage OPR	FT	1			
2.13.1.3	Nettoyage de Réception Localisation : Forfait pour l'ensemble du nettoyage de Réception	FT	1			
2.13.1.4	Nettoyage de Levée des réserves Localisation : Forfait pour l'ensemble du nettoyage de Levée de réserve	FT	1			
2.13	Total du sous-chapitre NETTOYAGE					0.00
2	Total du chapitre DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE					0.00
4	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CAMPANAIRE					

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
4.1	RESTAURATION DES CLOCHES					
4.1.1	NETTOYAGE ET REVISION					
4.1.1.1	Protection des cloches	U	4			
	Localisation : Niveau campanile pour 4 cloches					
4.1.1.2	Nettoyage et révision des cloches	U	4			
	Localisation : Pour l'ensemble des 4 cloches du campanile					
4.1	Total du sous-chapitre RESTAURATION DES CLOCHES					0.00
4	Total du chapitre DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CAMPANAIRE					0.00
	Total du lot MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE					
	Total HT :					0.00
	Total TVA :					0.00
	Total TTC :					0.00