



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

13001 MARSEILLE

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° 03 DESAMIANPAGE - CHARPENTE -
COUVERTURE - ZINGUERIE**

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.
	DESAMIANPAGE - CHARPENTE - COUVERTURE - ZINGUERIE					
1	DESAMIANPAGE					
1	Total du chapitre DESAMIANPAGE					0.00
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE DESAMIANPAGE					
2.1	DECONTAMINATION DE BATIMENT					
2.1.1	INSTALLATIONS & MOYENS DE CHANTIER SPECIFIQUES AU PRESENT LOT Localisation : FORFAIT POUR L'ENSEMBLE	FF	1			
2.1.2	ETABLISSEMENT D'UN PLAN DE RETRAIT GENERAL Localisation : FORFAIT POUR L'ENSEMBLE DES INTERVENTIONS	FF	1			
2.1.3	ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR LE PRESENT DESAMIANPAGE Localisation : FORFAIT POUR L'ENSEMBLE	FF	1			
2.1.4	DEPOSE ET RETRAIT DE MATERIAUX AMIANTES SUIVANT RAPPORTS					
2.1.4.1	Dépose et retrait de conduit fibre ciment de la chaudière - Travée 1 Localisation : De la chaudière en chaufferie jusqu'en toiture - Travée 1 - pour 18.50ml environ	ENS	1			
2.1.4.2	Dépose et retrait de conduit fibre ciment en de toiture - Presbytère Localisation : Du comble en sortie de toiture du presbytère contre pignon de la nef pour 9.00ml environ	ENS	1			
2.1.4.3	Dépose et retrait de conduit fibre ciment en sortie de toiture - Choeur Localisation : Du comble en sortie de toiture du choeur pour 6.00ml environ	ENS	1			
2.1	Total du sous-chapitre DECONTAMINATION DE BATIMENT					0.00
2	Total du chapitre DESCRIPTION DES OUVRAGES DE DESAMIANPAGE					0.00
3	CHARPENTE					
3	Total du chapitre CHARPENTE					0.00
4	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHARPENTE					
4.1	TRAVAUX PREPARATOIRES					
4.1.1	INTERVENTIONS EN SOUS-SECTION 4 EN PRESENCE D'AMIANTE					
4.1.1	DEPOSES/REPOSES					
4.1.1.1	Dispositions générales					
4.1.1.1.1	Dépose/ repose des équipements électriques Localisation : L'ensemble des installations sur les zones travaux des chapelles Nord et clocher	U	1			
4.1	Total du sous-chapitre TRAVAUX PREPARATOIRES					0.00
4.2	DEPOSE SANS REEMPLOI					
4.2.1	DEPOSE SANS REEMPLOI DE VIEUX BOIS DE CHARPENTE					
4.2.1.1	Dépose sans réemploi de vieux bois de charpente Localisation : En comble 2 selon Etude Bet Structure compris chandelles Localisation : En comble 3 selon Etude Bet Structure Localisation : En comble 4a selon Etude Bet Structure Localisation : En comble 4b selon Etude Bet Structure Localisation : En comble 5.2 selon Etude Bet Structure	M3	3.411			
4.3	OUVRAGES EN BOIS NEUF					
4.3.1	Restitution de charpente Localisation : Edicule de l'escalier	M2	8.08			
4.3.2	Pannes et poutres en chêne neuf Localisation : En comble 2 selon Etude Bet Structure: poutres et chevêtre doublé Localisation : En comble 3 selon Etude Bet Structure: poutres et sablière doublée	M3	4.641			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
	Localisation : En comble 4a selon Etude Bet Structure Localisation : En comble 4b selon Etude Bet Structure Localisation : En comble 5.2 selon Etude Bet Structure :4 pannes courantes et 1 panne de rive					
4.3.2	CHEVRON EN SAPIN NEUF					
4.3.2.1	Chevrons en sapin neufs en restitution travée 1 - support de mallons de couvert Localisation : Totalité pour travée 1 de la Nef - 100%	M2	253.38			
4.3.2.2	Chevrons en sapin neufs sur comble 1 - support de voliges Localisation : Sur charpente existante en comble 1 chapelle Nord - 100%	M2	31.50			
4.3.2.3	Chevrons en sapin neuf en remplacement - support de mallons de couvert Localisation : Provision pour 30% de la nef hors chevrons neufs précédents Localisation : Provision pour 50% des chapelles Nord avec la totalité sur comble 4b et hors comble 1 Localisation : Provision pour 30% des chapelles Sud Localisation : Provision pour 30% du presbytère	M2	337.16			
4.4	TRAVAUX SUR CHARPENTE EXISTANTE					
4.4.1	RESSUIVI DE CHARPENTE					
4.4.1.1	Dépose de panne en comble Nef Localisation : En travées 1 et 4 selon Etude Bet Structure	U	3			
4.4.1.2	Remplacement de panne en comble Nef Localisation : En travées 1 et 4 selon Etude Bet Structure	M3	1.267			
4.4.1.3	Renforcement de pannes en comble Nef selon Etude BET Structure Localisation : En travées 1 et 3 selon Etude Bet Structure	U	4			
4.4.2	FAÇON DE CHEVÊTRE DANS TOITURE					
4.4.2.1	Chevêtre pour conduit de chaudière - Ø200 mm environ - Chaufferie Localisation : Pour conduit de la chaudière en travée 1 façade Sud	U	1			
4.4.2.2	Chevêtre pour conduit - Ø100 mm environ - Presbytère Localisation : Pour conduit façade Est	U	1			
4.4.2.3	Chevêtre pour conduit - Ø100 mm environ - Choeur Localisation : Pour conduit façade Sud	U	1			
4.4.4	Reprise de vieux bois Localisation : Sur l'ensemble du Choeur Localisation : Sur l'ensemble du presbytère	M2	218.25			
4.4.5	Traitement des bois de charpente en place Localisation : Sur l'ensemble de la Nef Localisation : Sur l'ensemble des chapelles Nord Localisation : Sur l'ensemble des chapelles Sud Localisation : Sur l'ensemble du choeur Localisation : Sur l'ensemble du presbytère Localisation : Sur l'ensemble Edicule escalier Localisation : Sur l'ensemble du campanaire - Clocher	M2	1 395.10			
4.5	RENFORCEMENT DE CHARPENTE					
4.5.1	Reconstitution partielle de pièces par résines époxydiques selon étude Bet Structure Localisation : En chapelle Nord selon étude structure Localisation : Comble 2 = renforcement de sablière Comble 3 = traitement à la résine de sablière	M2	10.28			
4.5.2	Reconstitution partielle de pièces par résines époxydiques en recherche Localisation : En Chapelle Sud et presbytère Localisation : Compté à 30% de la surface	M2	98.35			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
4.6	OUVRAGES DIVERS					
4.6.1	Platelage bois sapin neuf Localisation : En comble du presbytère	M2	15.70			
4.6.2	Garde-corps bois neuf Localisation : En comble du presbytère	ML	21.40			
4.6.3	Nettoyage occulus verrier du Choeur Localisation : Pour l'ensemble du dôme	FT	1			
4	Total du chapitre DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHARPENTE					0.00
5	COUVERTURE					
5	Total du chapitre COUVERTURE					0.00
6	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE COUVERTURE - ZINGUERIE					
6.1	DECOUVERTURE SANS REEMPLOI					
6.1.1	Dépose des éléments de zinguerie Localisation : Pour l'ensemble des gouttières, descentes EP, boîte à eau et dauphins fontes associés	ML	408.10			
6.1.2	Dépose de couverture existante plaque ondulée Localisation : En comble 1: plaque tôle ondulée et verrière associée contre vitrail	M2	37.30			
6.1.3	Dépose de couverture en plomb Localisation : En restitution de volumétrie de la travée 1 en chapelles Nord et Sud En refecton de Clocher	M2	42.70			
6.1.4	Dépose de couverture en tuile canal Localisation : L'ensemble des couvertures hors plaque ondulée et plomb Localisation : Selon surface de traitement de charpente hors comble 1	M2	1 315.10			
6.1.5	Plus value pour dépose de tuiles de couvert en réemploi Localisation : L'ensemble des couvertures en tuile canal pour une provision de 10%	M2	131.51			
6.1.6	Voligeage jointif Localisation : L'ensemble du voligeage jointif du campanile et du comble 1	M2	24.90			
6.1	Total du sous-chapitre DECOUVERTURE SANS REEMPLOI					0.00
6.2	SUPPORT DE COUVERTURE EN REEMPLOI					
6.2.1	Révision de voliges Localisation : Pour l'ensemble du Choeur: provision de 30%	M2	28.30			
6.2.2	Révision de mallons de couvert Localisation : Pour l'ensemble des couverture de la Nef, Chapelles Nord, chapelles Sud et édicule escalier: provision de 30%	M2	334.40			
6.2	Total du sous-chapitre SUPPORT DE COUVERTURE EN REEMPLOI					0.00
6.3	SUPPORT DE COUVERTURE					
6.3.1	Carreau en terre cuite dits mallons de couvert Localisation : Pour l'ensemble des couvertures de la Nef, Chapelles Nord, chapelles Sud ,édicule escalier : provision de 70% Pour l'ensemble du presbytère à 100%	M2	904.40			
6.3.2	Feutre écran de sous toiture Localisation : Pour l'ensemble du Choeur et comble 1	M2	131.50			
6.3.3	Voligeage jointif sapin de 25 mm	M2	62.20			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
	Localisation : Pour l'ensemble du beffroi et comble 1					
6.3	Total du sous-chapitre SUPPORT DE COUVERTURE					0.00
6.4	COUVERTURE TUILE CANAL					
6.4.1	Fourniture de tuiles canal scellées au mortier Localisation : Pour l'ensemble des couvertures de la Nef, des chapelles Nord, chapelles Sud et édicule escalier	M2	1 238.80			
6.4.2	Fourniture de tuiles canal à talons scellées au mortier Localisation : Pour l'ensemble des couvertures du chœur et comble 1	M2	131.50			
6.4.3	Pose de tuiles canal scellées au mortier sur mallons de couvert Localisation : Pour l'ensemble des couvertures de la Nef, des chapelles Nord, chapelles Sud et édicule escalier	M2	1 238.80			
6.4.4	Pose de tuiles canal à talon scellées sur voliges Localisation : Pour l'ensemble des couvertures du chœur et comble 1	M2	131.50			
6.4.5	Tuiles canal de faitage pour toitures 2 pentes scellées au mortier Localisation : Pour l'ensemble du faitage de la nef et du chœur	ML	45.10			
6.4.6	Tuiles faitières pour toiture 1 pente scellées au mortier Localisation : Pour l'ensemble du faitage haut du presbytère	ML	2.00			
6.4.7	Tuiles de rive scellées au mortier Localisation : Pour l'ensemble des rives des toitures	ML	20.30			
6.4.8	Arêtiers double pente scellés au mortier Localisation : Pour l'ensemble du chœur	ML	44.84			
6.4.9	Plus value scellement tuiles d'égout sur volige Localisation : Pour l'ensemble du chœur	ML	20.80			
6.4	Total du sous-chapitre COUVERTURE TUILE CANAL					0.00
6.5	OUVRAGE EN PLOMB - HABILLAGE MACONNERIE					
6.5.1	Recouvrement d'appui de baies et vitraux Localisation : Pour l'ensemble des appuis des vitraux et des baies	ML	36.23			
6.5.2	Habillage de contreforts Localisation : Pour l'ensemble des contreforts en façade Nord, Sud et Est suivant plans 06 et 07 avec retombées de 0.10m environ de chaque côté.	M2	87.90			
6.5.3	Partie sommitale édicule sortie escalier Localisation : Pour l'édicule escalier en façade Nord, t suivant plan 07	ML	1.60			
6.5.4	Habillage de parties horizontales Localisation : L'ensemble des corniches, frontons, balcons et arases selon plan 04 et 06	ML	121.20			
6.5.5	Habillage de rive terrasse Localisation : L'ensemble de la rive de la terrasse selon plan 04 et 06	ML	30.80			
6.5	Total du sous-chapitre OUVRAGE EN PLOMB - HABILLAGE MACONNERIE					0.00
6.6	OUVRAGES EN PLOMB					
6.6.1	Couverture en tables de plomb sur tasseaux Localisation : L'ensemble de la couverture du campanile selon plan 06	M2	24.90			
6.6.2	Bande porte-solin engravée dans maçonnerie Localisation : L'ensemble des jonctions des couvertures tuile avec les maçonneries de façades selon plans 05 - 06 - 07	ML	316.40			

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
6.6	Total du sous-chapitre OUVRAGES EN PLOMB					0.00
6.7	OUVRAGES EN ZINC					
6.7.1	Noue rampante en zinc Localisation : L'ensemble des jonctions des couvertures tuile avec les maçonneries de façades selon plan 03	ML	5.60			
6.7.2	Abergement des souches de cheminée en zinc Localisation : En façade Sud selon plans 05 et 03	ML	6.60			
6.7.3	Abergement en zinc des verrières et châssis Localisation : Verrière - Toiture du presbytère selon plans 05 et 03 Localisation : Châssis - Toiture de le nef Localisation : Châssis - Toiture du comble 1	ML	20.20			
6.7.4	Abergement en zinc devant vitrail Localisation : devant vitrail en travée 1 en partie haute de couverture tuile selon plan de détail 05	ML	1.90			
6.7	Total du sous-chapitre OUVRAGES EN ZINC					0.00
6.8	EVACUATION DES EAUX PLUVIALES					
6.8.1	ZINGUERIE					
6.8.1.1	Limites de prestations					
6.8.1.2	Chéneau encastré zinc Localisation : En façade Est selon plan 06 - jonction entre choeur et clocher Localisation : En façade Nord selon plan 07 - Travée 4 - Chien assis Localisation : Beffroi	ML	32.30			
6.8.1.3	Cheneau marseillais en zinc Localisation : Pour le bas de pente du presbytère	ML	11.50			
6.8.1.4	Cheneau sur rebord maçonné en zinc - 0.30m env de large Localisation : Façade Nord -Sur le rebord maçonné revêtu d'un habillage plomb selon plan de détail 03 et 07	ML	2.40			
6.8.1.5	Gouttière pendante en zinc - 33 dev Localisation : Pour les bas de pentes de l'ensemble des toitures de la nef, chapelles Nord et Sud, Choeur Compris en rampant depuis la nef jusqu'aux bas de pentes des chapelles	ML	198.40			
6.8.1.6	Descentes Ep en zinc - Ø120 Localisation : L'ensemble des couvertures selon plan 03 - 05 - 06 - 07	ML	209.70			
6.8.1.7	Boite à eau en zinc carrée 20 x 20 Localisation : L'ensemble en tête en façade Nord selon plan 03 - 07	U	4			
6.8.1.8	Boite à eau en zinc cuvette demi ronde Localisation : L'ensemble en presbytère presbytère selon plan 05	U	2			
6.8.1.9	Dauphins simple en fonte - pour 2.00ml ht Localisation : L'ensemble en pieds de descentes EP selon plan 03 - 06 - 07	U	5			
6.8.1.10	Dauphins moulurée à emboîtement en fonte - pour 2.00ml ht Localisation : L'ensemble en pieds de descentes EP selon plan 05	U	5			
6.8.1.11	Dauphins mouluré à emboîtement en fonte - pour 3.50ml ht Localisation : L'ensemble en pieds de descentes EP du presbytère selon plan 05	U	2			
6.8	Total du sous-chapitre EVACUATION DES EAUX PLUVIALES					0.00
6.9	OUVRAGES COMPLEMENTAIRES					
6.9.1	CHASSIS METALLIQUES					

Code	Titre / Descriptif	Unité	Qté	Qté Entre.	PU H.T.	Total H.T.
6.9.1.1	Châssis métalliques 0.52 x 0.85 ml Localisation : Selon plan 03 de couverture: sur la Nef, les chapelles Nord et Sud et couverture presbytère	U	7			
6.9.2	VERRIERE DE TOITURE					
6.9.2.1	Verrière métallique de 1.54 x 2.03 ml Localisation : Selon plan 03 de couverture:presbytère	U	1			
6.9.2.2	Verrière métallique de 1.17 x 070 ml Localisation : Selon plan 03 de couverture: Choeur	U	1			
6.9	Total du sous-chapitre OUVRAGES COMPLEMENTAIRES					0.00
6.10	OUVRAGES DIVERS					
6.10.1	CROCHETS DE SECURITE					
6.10.1.1	Crochets de sécurité sur toiture plomb Localisation : Pour la toiture plomb du campanile	FT	1			
6.10.1.2	Crochets de sécurité sur toiture tuile canal Localisation : Pour l'ensemble des toitures en tuile canal	FT	1			
6.10.2	SORTIES DE TOITURE					
6.10.2.1	Chapeaux pare-pluie métalliques de mitrons Localisation : Selon plan de toiture 03 - hors ceux existants et laissés en place sur presbytère	U	7			
6.10	Total du sous-chapitre OUVRAGES DIVERS					0.00
6	Total du chapitre DESCRIPTION DES OUVRAGES DE COUVERTURE - ZINGUERIE					0.00
7	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE FUMISTERIE					
7.1	LIMITES DE PRESTATIONS					
7.2	NOTA PROPRE AU PRESENT CHAPITRE					
7.3	FUMISTERIE					
7.3.1	Remplacement de conduit de la chaudière Localisation : Forfait pour l'ensemble du conduit de la chaudière pour une longueur de 18.50ml environ	FT	1			
7.3.2	Remplacement de conduit - presbytère Localisation : Forfait pour l'ensemble du conduit pour une longueur de 9.00ml environ	FT	1			
7.3.3	Remplacement de conduit - choeur Localisation : Forfait pour l'ensemble du conduit pour une longueur de 6.00ml environ	FT	1			
7	Total du chapitre DESCRIPTION DES OUVRAGES DE FUMISTERIE					0.00
	Total du lot DESAMIANPAGE - CHARPENTE - COUVERTURE - ZINGUERIE					
	Total HT :					0.00
	Total TVA :					0.00
	Total TTC :					0.00