

AUBE
BAR-SUR-SEINE
EGLISE SAINT-ETIENNE

AVANT-METRE

LOT N°04a : VITRAUX

Pierre BORTOLUSSI

Architecte en Chef des Monuments Historiques
8, avenue Jean Lurçat.
78730 FONTENAY-LE-FLEURY

E²MH - Eric MISSON

Economiste de la construction
19, rue Paul Gauguin
77310 SAINT-FARGEAU PONTIERRY

Etude établie en juillet 2018

AVANT-METRE
LOT N°04a : VITRAUX

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	PHASE 2 - Tranche n°1 : CONSOLIDATION DES SUPERSTRUCTURES ET RESTAURATION DU HAUT CHŒUR		
	TRAVAUX DE RESTAURATION DES VITRAUX		
1	Installations complémentaires de chantier	fft	1
1	Dépose des panneaux provisoires au droit des tirants des baies	fft	1
2	Dépose en conservation de vitraux (Baies n°101, 103 et 105)	m²	95,00
	Chœur		
	Façade nord (Baies n°103 et 105)		
	2 fs 4,60 x 5,50 = 50,60		
	2 fs 2,30 x 2,30 = 10,58		
	x 3,14 = 33,22		
	/ 2,00 = 16,61		
	Façade est (Baie n°100)		
	1 fs 3,90 x 5,55 = 21,65		
	1 fs 1,95 x 1,95 = 3,80		
	x 3,14 = 11,94		
	/ 2,00 = 5,97		
	ens = 94,83		
	arrondi à 95,00		
	Restauration des vitraux déposés compris transport à l'atelier		
3	- traitement algicide et nettoyage aux deux faces	m²	95,00
4	- collage des pièces brisées	u	45
	Provision compté 15 unités par vitrail		
	3 fs 15,00 = 45,00		
5	- comblement à la résine des petites lacunes, retraits des plombs de casse	m²	95,00
6	- dessertissage et ressertissage des plombs	m²	95,00
7	- consolidation des grisailles	m²	62,00
	Chœur		
	Façade nord (Baie n°103)		
	1 fs 4,60 x 5,50 = 25,30		
	1 fs 2,30 x 2,30 = 5,29		
	x 3,14 = 16,61		
	/ 2,00 = 8,31		
	Façade est (Baie n°101)		
	1 fs 3,90 x 5,55 = 21,65		
	1 fs 1,95 x 1,95 = 3,80		
	x 3,14 = 11,94		
	/ 2,00 = 5,97		
	ens = 61,22		
	arrondi à 62,00		
8	Pose et repose des vitraux	m²	95,00

AVANT-METRE
LOT N°04a : VITRAUX

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	VERRIERE		
9	Fourniture et pose de verrière de doublage	m²	95,00
	SERRURERIE		
10	Remplacement des fers - barlotières <div> <div>Façade nord (Baies n°103 et 105)</div> <div> <div>nbre de baies</div> <div> <div>48 fs</div> <div>0,75 x</div> <div>2,00 =</div> <div>72,00</div> </div> </div> <div>Façade est (Baie n°101)</div> <div> <div>40 fs</div> <div>0,85 =</div> <div>1,00 =</div> <div>34,00</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>106,00</div> </div> <div> <div>à</div> <div>95%</div> <div>=</div> <div>100,70</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>101,00</div> </div> </div>	ml	101,00
11	- Vergettes	fft	1
12	- façon de cadre en laiton	fft	1
13	Restauration des barlotières et adaptation pour les verrières <div> <div>1 fs</div> <div>106,00 à</div> <div>5%</div> <div>=</div> <div>5,30</div> </div>	ml	5,30
14	Dépose des protections grillagées des baies 101, 103 et 105	u	3,00
	TRAVAUX DIVERS		
15	Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans	ens	1
	PHASE 2 - Tranche N°2 : RESTAURATION DU DEAMBULATOIRE ET DES CHAPELLES NORD COMPRIS CHAPELLE AXIALE		
	TRAVAUX DE RESTAURATION DES VITRAUX		
16	Installations complémentaires de chantier	fft	1
17	Dépose en conservation de vitraux (Baies n°0, 1, 2 et 3) <div> <div>Baies n°0, 1, 2 et 3</div> <div> <div>4 fs</div> <div>2,85 x</div> <div>3,05</div> <div>=</div> <div>34,77</div> </div> <div> <div>4 fs</div> <div>1,43 x</div> <div>1,43 =</div> <div>8,12</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>25,50</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>12,75</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>47,52</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>48,00</div> </div> </div>	m²	48,00
18	Restauration des vitraux déposés compris transport à l'atelier - traitement algicide et nettoyage aux deux faces	m²	48,00

AVANT-METRE
LOT N°04a : VITRAUX

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
19	- collage des pièces brisées Provision compté 15 unités par vitrail 4 fs 15,00 _____ = 60,00	u	60
20	- comblement à la résine des petites lacunes, retraits des plombs de casse	m ²	48,00
21	- dessertissage et ressertissage des plombs	m ²	48,00
22	- consolidation des grisailles Baies n°0, 1, 2 et 3 4 fs 2,85 x 3,05 _____ = 34,77 4 fs 1,43 x 1,43 = 8,12 x 3,14 = 25,50 / 2,00 = 12,75 ens _____ = 47,52 arrondi à 48,00	m ²	48,00
23	Pose et repose des vitraux VERRIERES	m ²	48,00
24	Fourniture et pose de verrière de doublage Baies n°0, 1, 2 et 3 4 fs 2,85 x 3,05 _____ = 34,77 4 fs 1,43 x 1,43 = 8,12 x 3,14 = 25,50 / 2,00 = 12,75 ens _____ = 47,52 arrondi à 48,00	m ²	48,00
25	TRAVAUX DE SERRURERIE Remplacement des fers à vitraux - barlotières Baies n°0, 1, 2 et 3 nombre de baies 16 fs 0,75 x 4,00 = 48,00 ens = 48,00 à 95% _____ = 45,60 arrondi à 46,00	ml	46,00
26	- Vergettes	fft	1
27	- façon de cadre en laiton	fft	1
28	Restauration des barlotières et adaptation pour les verrières 1 fs 48,00 à 5% _____ = 2,40	ml	2,40
29	Remplacement des raquettes des protections 1 fs 48,00 x 1,10 _____ = 52,80 arrondi à 53,00	m ²	53,00

AVANT-METRE
LOT N°04a : VITRAUX

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
30	TRAVAUX DIVERS	ens	1
	Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans		
	PHASE 2 - Tranche N°3 : RESTAURATION DU DEAMBULATOIRE ET DES CHAPELLES SUD		
31	TRAVAUX DE RESTAURATION DES VITRAUX	fft	1
	Installations complémentaires de chantier		
	Dépose en conservation de vitraux (Baies n°4 et 6)		
32	Baie n°6	m²	27,00
	1 fs 3,17 x 2,95 = 9,35		
	1 fs 1,59 x 1,59 = 2,51		
33		m²	27,00
	x 3,14 = 7,89		
	/ 2,00 = 3,94		
34	Baie n°4	m²	27,00
	1 fs 3,19 x 2,95 = 9,41		
	1 fs 1,60 x 1,60 = 2,54		
35		m²	27,00
	x 3,14 = 7,99		
	/ 2,00 = 3,99		
36	Restoration des vitraux déposés compris transport à l'atelier	u	30
	- traitement algicide et nettoyage aux deux faces		
	- collage des pièces brisées		
37	Provision compté 15 unités par vitrail	m²	27,00
	2 fs 15,00 = 30,00		
	- comblement à la résine des petites lacunes, retraits des plombs de casse		
38	- dessertissage et ressertissage des plombs	m²	27,00
	- consolidation des grisailles		
	Baie n°6		
39		m²	27,00
	1 fs 3,17 x 2,95 = 9,35		
	1 fs 1,59 x 1,59 = 2,51		
40		m²	27,00
	x 3,14 = 7,89		
	/ 2,00 = 3,94		
41	Baie n°4	m²	27,00
	1 fs 3,19 x 2,95 = 9,41		
	1 fs 1,60 x 1,60 = 2,54		
42		m²	27,00
	x 3,14 = 7,99		
	/ 2,00 = 3,99		
43	ens = 26,70	m²	27,00
	arrondi à 27,00		

AVANT-METRE
LOT N°04a : VITRAUX

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
38	- complément de verre blanc Baie n°6 1 fs 2,60 x 3,78 = 9,83 1 fs 1,30 x 1,30 = 1,69 x 3,14 = 5,31 / 2,00 = 2,65 ens = 12,48 à 20% = 2,50 arrondi à 3,00	m ²	3,00
39	Pose et repose des vitraux VERRIERE	m ²	27,00
40	Fourniture et pose de verrière de doublage Baie n°4 1 fs 3,19 x 2,95 = 9,41 1 fs 1,60 x 1,60 = 2,54 x 3,14 = 7,99 / 2,00 = 3,99 ens = 13,40 arrondi à 14,00 TRAVAUX DE SERRURERIE Remplacement des fers - Barlotières Baies n° 4 et 6 2 fs 0,75 x 18,00 = 27,00 ens = 27,00 arrondi à 27,00	m ²	14,00
41	- Vergettes - façon de cadre en laiton	ml	27,00
42	Remplacement des raquettes des protections	fft	1
43		fft	1
44	1 fs 27,00 x 1,10 = 29,70 arrondi à 30,00 TRAVAUX DIVERS	m ²	30,00
45	Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans	ens	1