

AUBE
BAR-SUR-SEINE
EGLISE SAINT-ETIENNE

AVANT-METRE

LOT N°4b : 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

AVANT-METRE
LOT N°04b : 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
2	Dépose des panneaux provisoires au droit des tirants des baies	fft	1
3	Dépose en conservation de vitraux (Baies n°100, 102, 104 et 106)	m²	123,00
	<p>Chœur</p> <p>Façade sud(Baies 104 et 106)</p> <div> <div>2 fs</div> <div>4,60 x</div> <div>5,50</div> <div>=</div> <div>50,60</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>2,30 x</div> <div>2,30 =</div> <div>10,58</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>33,22</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>16,61</div> </div> <p>Façade est (Baies n°100 et 102)</p> <div> <div>2 fs</div> <div>3,90 x</div> <div>5,55</div> <div>=</div> <div>43,29</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>1,95 x</div> <div>1,95 =</div> <div>7,61</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>23,88</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>11,94</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>122,44</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>123,00</div> </div>		
4	Restauration des vitraux déposés compris transport à l'atelier	m²	123,00
5	- traitement algicide et nettoyage aux deux faces	u	60
	- collage des pièces brisées		
	Provision compté 15 unités par vitrail		
	<div> <div>4 fs</div> <div>15,00</div> <div>=</div> <div>60,00</div> </div>		
6	- comblement à la résine des petites lacunes, retraits des plombs de casse	m²	123,00
7	- dessertissage et ressertissage des plombs	m²	123,00
8	- consolidation des grisailles	m²	89,00
	<p>Chœur</p> <p>Façade sud (Baie 104)</p> <div> <div>1 fs</div> <div>4,60 x</div> <div>5,50</div> <div>=</div> <div>25,30</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>2,30 x</div> <div>2,30 =</div> <div>5,29</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>16,61</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>8,31</div> </div> <p>Façade est (Baies n°100 et 102)</p> <div> <div>2 fs</div> <div>3,90 x</div> <div>5,55</div> <div>=</div> <div>43,29</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>1,95 x</div> <div>1,95 =</div> <div>7,61</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>23,88</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>11,94</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>88,84</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>89,00</div> </div>		
9	Pose et repose des vitraux	m²	123,00

AVANT-METRE
LOT N°04b : VITRAUX

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

N°	DESIGNATION	U	Qtés
10	VERRIERE Fourniture et pose de verrière de doublage	m ²	123,00
11	SERRURERIE Remplacement des fers - barlotières <div style="margin-left: 40px;"> Façade sud(Baies 104 et 106) <div style="margin-left: 40px;"> nbre de baies 48 fs 0,75 x 2,00 = 72,00 Façade est (Baies n°100 et 102) 40 fs 0,85 = 2,00 = 68,00 <div style="margin-left: 100px;"> ens = 140,00 à 95% = 133,00 <div style="margin-left: 40px;">arrondi à 133,00 </div> </div> </div> </div>	ml	133,00
12	- Vergettes	fft	1
13	- façon de cadre en laiton	fft	1
14	Restauration des barlotières et adaptation pour les verrières <div style="margin-left: 40px;"> 1 fs 140,00 à 5% = 7,00 </div>	ml	7,00
15	Dépose des protections grillagées des baies 100, 102, 104 et 106	u	4,00
16	TRAVAUX DIVERS 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			
17	Installations complémentaires de chantier	fft	1
18	Dépose en conservation de vitraux (Baies n°5, 7, 9 et 11) <div style="margin-left: 40px;"> Baies n°5, 7 et 9 <div style="margin-left: 40px;"> 2 fs 2,85 x 3,05 = 17,39 2 fs 1,43 x 1,43 = 4,06 <div style="margin-left: 40px;"> x 3,14 = 12,75 / 2,00 = 6,38 2 fs 2,95 x 3,05 = 18,00 2 fs 1,48 x 1,48 = 4,35 <div style="margin-left: 40px;"> x 3,14 = 13,66 / 2,00 = 6,83 </div> </div> </div> </div>	m ²	56,00

AVANT-METRE
LOT N°04b : VITRAUX

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

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>Baie n°11</p> <p>1 fs 1,91 x 3,05 = 5,83</p> <p>1 fs 0,96 x 0,96 = 0,91</p> <p> x 3,14 = 2,86</p> <p> / 2,00 = 1,43</p> <p> ens = 55,85</p> <p> arrondi à 56,00</p>		
19	Restaurat	m ²	56,00
20	- traitement algicide et nettoyage aux deux faces	u	60
	<p>Provision compté 15 unités par vitrail</p> <p>4 fs 15,00 = 60,00</p>		
21	- comblement à la résine des petites lacunes, retraits des plombs de casse	m ²	56,00
22	- dessertissage et ressertissage des plombs	m ²	56,00
23	- consolidation des grisailles	m ²	32,00
	<p>Baies n°7 et 9</p> <p>1 fs 2,85 x 3,05 = 8,69</p> <p>1 fs 1,43 x 1,43 = 2,03</p> <p> x 3,14 = 6,38</p> <p> / 2,00 = 3,19</p> <p>1 fs 2,95 x 3,05 = 9,00</p> <p>1 fs 1,48 x 1,48 = 2,18</p> <p> x 3,14 = 6,83</p> <p> / 2,00 = 3,42</p>		
	<p>Baie n°11</p> <p>1 fs 1,91 x 3,05 = 5,83</p> <p>1 fs 0,96 x 0,96 = 0,91</p> <p> x 3,14 = 2,86</p> <p> / 2,00 = 1,43</p> <p> ens = 31,55</p> <p> arrondi à 32,00</p>		
24	- complément de verre blanc	m ²	3,00
	<p>Baie n°5</p> <p>1 fs 2,85 x 3,05 = 8,69</p> <p>1 fs 1,43 x 1,43 = 2,03</p> <p> x 3,14 = 6,38</p> <p> / 2,00 = 3,19</p> <p> ens = 11,88</p> <p> à 20% = 2,38</p> <p> arrondi à 3,00</p>		
25	- façon et pose de panneaux d'accompagnement peints	m ²	1,00
	<p>Baie n°9</p> <p>1 fs 2,85 x 3,05 = 8,69</p> <p>1 fs 1,43 x 1,43 = 2,03</p> <p> x 3,14 = 6,38</p> <p> / 2,00 = 3,19</p>		

AVANT-METRE
LOT N°04b : VITRAUX

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

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>11,88</div> </div> <div> <div>à</div> <div>1% =</div> <div>0,12</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>1,00</div> </div> </div>		
26	Pose et repose des vitraux	m ²	56,00
	VERRIERES		
27	Fourniture et pose de verrière de doublage	m ²	33,00
	<div>Baies n°7 et 9</div> <div> <div>2 fs</div> <div>2,95 x</div> <div>3,05</div> <div>=</div> <div>18,00</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>1,48 x</div> <div>1,48 =</div> <div>4,35</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>13,66</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>6,83</div> </div> <div>Baie n°11</div> <div> <div>1 fs</div> <div>1,91 x</div> <div>3,05</div> <div>=</div> <div>5,83</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>0,96 x</div> <div>0,96 =</div> <div>0,91</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>2,86</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>1,43</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>32,08</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>33,00</div> </div>		
	TRAVAUX DE SERRURERIE		
28	Remplacement des fers à vitraux - barlotières	ml	36,00
	<div>Baies n°5, 7 et 9</div> <div> <div>nombre de baies</div> <div>16 fs</div> <div>0,75 x</div> <div>3,00 =</div> <div>36,00</div> </div> <div>Baie n°11</div> <div> <div>3 fs</div> <div>0,60 x</div> <div>1,00 =</div> <div>1,80</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>37,80</div> </div> <div> <div>à</div> <div>0,95</div> <div>=</div> <div>35,91</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>36,00</div> </div>		
29	- Vergettes	fft	1
30	- façon de cadre en laiton	fft	1
31	Restauration des barlotières et adaptation pour les verrières	ml	1,89
	<div>1 fs</div> <div>37,80 à</div> <div>5%</div> <div>=</div> <div>1,89</div>		
32	Remplacement des raquettes des protections	m ²	62,00
	<div>1 fs</div> <div>56,00 x</div> <div>1,10</div> <div>=</div> <div>61,60</div>		
	<div>arrondi à</div> <div>62,00</div>		
	TRAVAUX DIVERS		
33	Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans	ens	1

AVANT-METRE
LOT N°04b : VITRAUX

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

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	PHASE 2 - Tranche N°3 : RESTAURATION DU DEAMBULATOIRE ET DES CHAPELLES SUD		
	TRAVAUX DE RESTAURATION DES VITRAUX		
34	Installations complémentaires de chantier	fft	1
35	Dépose en conservation de vitraux (Baies n°8 et 10)	m²	35,00
	<div>Baie n°10</div> <div> <div>1 fs 4,16 x 3,05 = 12,69</div> <div>1 fs 2,08 x 2,08 = 4,33</div> <div> x 3,14 = 13,58</div> <div> / 2,00 = 6,79</div> </div> <div>Baie n°8</div> <div> <div>1 fs 3,41 x 3,05 = 10,40</div> <div>1 fs 1,71 x 1,71 = 2,91</div> <div> x 3,14 = 9,13</div> <div> / 2,00 = 4,56</div> <div> ens = 34,44</div> <div> arrondi à 35,00</div> </div>		
36	Restauration des vitraux déposés compris transport à l'atelier		
	- traitement algicide et nettoyage aux deux faces	m²	35,00
37	- collage des pièces brisées	u	30
	Provision compté 15 unités par vitrail		
	2 fs 15,00 = 30,00		
38	- comblement à la résine des petites lacunes, retraits des plombs de casse	m²	35,00
39	- dessertissage et ressertissage des plombs	m²	35,00
40	- consolidation des grisailles	m²	35,00
	<div>Baie n°10</div> <div> <div>1 fs 4,16 x 3,05 = 12,69</div> <div>1 fs 2,08 x 2,08 = 4,33</div> <div> x 3,14 = 13,58</div> <div> / 2,00 = 6,79</div> </div> <div>Baie n°8</div> <div> <div>1 fs 3,41 x 3,05 = 10,40</div> <div>1 fs 1,71 x 1,71 = 2,91</div> <div> x 3,14 = 9,13</div> <div> / 2,00 = 4,56</div> <div> ens = 34,44</div> <div> arrondi à 35,00</div> </div>		
41	- façon et pose de panneaux d'accompagnement peints	m²	8,00
	<div>Baie n°8</div> <div> <div>1 fs 3,41 x 3,05 = 10,40</div> <div>1 fs 1,71 x 1,71 = 2,91</div> <div> x 3,14 = 9,13</div> <div> / 2,00 = 4,56</div> </div>		

AVANT-METRE
LOT N°04b : VITRAUX

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

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>14,96</div> </div> <div>à</div> <div>30% =</div> <div>4,49</div> </div> <div> <div>Baie n°10</div> <div> <div>1 fs</div> <div>4,16 x</div> <div>3,05</div> <div>=</div> <div>12,69</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>2,08 x</div> <div>2,08 =</div> <div>4,33</div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>13,58</div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>6,79</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>19,48</div> <div>à</div> <div>15% =</div> <div>2,92</div> <div>7,41</div> <div>arrondi à</div> <div>8,00</div> </div> </div>		
42	Pose et repose des vitraux	m ²	35,00
	VERRIERE		
43	Fourniture et pose de verrière de doublage	m ²	35,00
	<div> <div>Baie n°10</div> <div> <div>1 fs</div> <div>4,16 x</div> <div>3,05</div> <div>=</div> <div>12,69</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>2,08 x</div> <div>2,08 =</div> <div>4,33</div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>13,58</div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>6,79</div> </div> <div> <div>Baie n°8</div> <div> <div>1 fs</div> <div>3,41 x</div> <div>3,05</div> <div>=</div> <div>10,40</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>1,71 x</div> <div>1,71 =</div> <div>2,91</div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>9,13</div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>4,56</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>34,44</div> <div>arrondi à</div> <div>35,00</div> </div> </div> </div>		
	TRAVAUX DE SERRURERIE		
44	Remplacement des fers - Barlotières	ml	36,00
	<div> <div>Baie 8</div> <div> <div>1 fs</div> <div>0,90 x</div> <div>18,00 =</div> <div>16,20</div> </div> <div> <div>Baie n°10</div> <div> <div>1 fs</div> <div>0,80 x</div> <div>24,00 =</div> <div>19,20</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>35,40</div> <div>arrondi à</div> <div>36,00</div> </div> </div> </div>		
45	- Vergettes	fft	1
46	- façon de cadre en laiton	fft	1
47	Remplacement des raquettes des protections	m ²	39,00
	<div> <div>1 fs</div> <div>35,00 x</div> <div>1,10</div> <div>=</div> <div>38,50</div> <div>arrondi à</div> <div>39,00</div> </div>		

AVANT-METRE
LOT N°04b : VITRAUX

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

N°	DESIGNATION	U	Qtés
48	TRAVAUX DIVERS Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans	ens	1