

MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION
CONSERVATION RÉGIONALE DES MONUMENTS HISTORIQUES PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

HAUTES-ALPES

GAP

CATHÉDRALE SAINT-ARNOUX

RESTAURATION DES FACADES EST ET SUD

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

**Avant métré
Lot n°3 vitraux**

JUIN 2022

MAITRE D'ŒUVRE : Michel TRUBERT, Architecte en Chef des Monuments Historiques, 2 rue de Fleury, 77300 FONTAINEBLEAU
SABOUREAU INGENIERIE - Économiste - 104 avenue André Maginot - 37 100 TOURS

TRANCHE FERME

TF.00 FAÇADE EST - ABSIDE DU CHŒUR, CHAPELLES ET PIGNONS

3A VITRAUX RESTAURÉS

3A.01 DÉPOSE DES PANNEAUX DE VITRAIL EN CONSERVATION

Dépose pour remploi des panneaux de vitraux, y compris décalfeutrement aux deux faces, nettoyage des feuillures, repérage et prise des gabarits, pour :

2 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

1 surface	de	1,10 la x	3,00 ht =	3,30	
1 surface	de rayon	0,55 x 3,14 x 180 / 360°	=	0,47	
				=====	
				=	3,77
					/3q1

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

3 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

1 surface	de	1,10 la x	3,00 ht =	3,30	
1 surface	de rayon	0,55 x 3,14 x 180 / 360°	=	0,47	
				=====	
				=	3,77
					/3q2

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

4 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

1 surface	de	1,10 la x	3,00 ht =	3,30	
1 surface	de rayon	0,55 x 3,14 x 180 / 360°	=	0,47	
				=====	
				=	3,77
					/3q3

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

5 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

1 surface	de	1,10 la x	3,00 ht =	3,30	
1 surface	de rayon	0,55 x 3,14 x 180 / 360°	=	0,47	
				=====	
				=	3,77
					/3q4

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

6 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =	0,73	
			=====	
			=	4,92
				/3q5

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

7 * baie haute Nord du chœur

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =	0,73	
			=====	
			=	4,92
				/3q6

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

8 * baie haute Nord-Est du chœur

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =	0,73	
			=====	
			=	4,92
				/3q7

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

9 * baie haute d'axe du chœur

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =	0,73	
			=====	
			=	4,92
				/3q8

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

10 * baie haute Sud-Est du chœur

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =	0,73	
			=====	
			=	4,92
				/3q9

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

11 * baie haute Sud du chœur

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
-----------	----	-----------	-----------	------

1 surface de rayon $0,68 \times 3,14 \times 180 / 360^\circ = 0,73$
 =====
 = 4,92
 /3q10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

12 * baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud

1 surface de 1,35 la x 3,10 ht = 4,19
 1 surface de rayon $0,68 \times 3,14 \times 180 / 360^\circ = 0,73$
 =====
 = 4,92
 /3q11

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

13 * oculus Nord du chœur

1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 1,54$
 =====
 = 1,54
 /3q12

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

14 * oculus Nord-Est du chœur

1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 1,54$
 =====
 = 1,54
 /3q13

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

15 * oculus d'axe du chœur

1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 1,54$
 =====
 = 1,54
 /3q14

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

16 * oculus Sud-Est du chœur

1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 1,54$
 =====
 = 1,54
 /3q15

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

17 * oculus Sud du chœur

1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 1,54$
 =====
 = 1,54
 /3q16

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

18 * baie Nord du chœur

1 surface de 1,40 la x 3,10 ht = 4,34
 1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 180 / 360^\circ = 0,77$
 =====
 = 5,11
 /3q17

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

19 * baie Nord-Est du chœur

1 surface de 1,40 la x 3,10 ht = 4,34
 1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 180 / 360^\circ = 0,77$
 =====
 = 5,11
 /3q18

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

20 * baie d'axe du chœur

1 surface de 1,40 la x 3,10 ht = 4,34
 1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 180 / 360^\circ = 0,77$
 =====
 = 5,11
 /3q19

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

21 * baie Sud-Est du chœur

1 surface de 1,40 la x 3,10 ht = 4,34
 1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 180 / 360^\circ = 0,77$
 =====
 = 5,11
 /3q20

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

22 * baie Sud du chœur

1 surface de 1,40 la x 3,10 ht = 4,34
 1 surface de rayon $0,70 \times 3,14 \times 180 / 360^\circ = 0,77$
 =====
 = 5,11
 /3q21

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Manutention, emballage et transport à l'atelier, stockage en chambre forte pendant la restauration, puis remballage, transport retour à l'édifice et manutention, pour :

23	* baie senestre de la chapelle orientale Nord			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,77 = 3,77		
		/3q1		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
24	* baie dextre de la chapelle orientale Nord			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,77 = 3,77		
		/3q2		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
25	* baie senestre de la chapelle orientale Sud			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,77 = 3,77		
		/3q3		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
26	* baie dextre de la chapelle orientale Sud			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,77 = 3,77		
		/3q4		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
27	* baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q5		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
28	* baie haute Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q6		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
29	* baie haute Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q7		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

30	* baie haute d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q8		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
31	* baie haute Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q9		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
32	* baie haute Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q10		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
33	* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q11		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
34	* oculus Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q12		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
35	* oculus Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q13		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
36	* oculus d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q14		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

37	* oculus Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q15		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
38	* oculus Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q16		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
39	* baie Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q17		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
40	* baie Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q18		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
41	* baie d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q19		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
42	* baie Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q20		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
43	* baie Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q21		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1

3A.02 CLÔTURE PROVISOIRE - OCCULTATION

Fourniture et mise en place de protection en polyacrylate, cis toutes découpes, ossature de support et joint périmétrique d'étanchéité à l'emplacement des panneaux de vitraux déposés, pour pose, location pendant la durée des travaux, puis dépose, pour :

44 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,77 = 3,77
/3q1

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

45 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,77 = 3,77
/3q2

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

46 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,77 = 3,77
/3q3

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

47 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,77 = 3,77
/3q4

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

48 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 4,92 = 4,92
/3q5

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

49 * baie haute Nord du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 4,92 = 4,92
/3q6

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

50	* baie haute Nord-Est du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q7			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
51	* baie haute d'axe du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q8			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
52	* baie haute Sud-Est du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q9			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
53	* baie haute Sud du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q10			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
54	* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q11			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
55	* oculus Nord du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54	
		/3q12			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
56	* oculus Nord-Est du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54	
		/3q13			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1

57	* oculus d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 =	1,54	
		/3q14		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
58	* oculus Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 =	1,54	
		/3q15		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
59	* oculus Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 =	1,54	
		/3q16		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
60	* baie Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 =	5,11	
		/3q17		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
61	* baie Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 =	5,11	
		/3q18		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
62	* baie d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 =	5,11	
		/3q19		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
63	* baie Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 =	5,11	
		/3q20		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

64

*** baie Sud du chœur**

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,11	=	5,11
			/3q21		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

3A.03

RESTAURATION DES VITRAUX

L'entreprise lors de la remise de son offre devra se rendre sur site afin d'effectuer un examen complet des vitraux et fournira un rapport détaillé des interventions à réaliser sur ces vitraux.

Lors des travaux de restauration des vitraux, l'entreprise ne pourra pas solliciter des prestations complémentaires ou d'une difficulté non prévue pour justifier d'une éventuelle plus-value à son offre de base.

65

Contrôles et observations sur table au microscope électronique.

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,77	=	3,77
			/3q1		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,77	=	3,77
			/3q2		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,77	=	3,77
			/3q3		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,77	=	3,77
			/3q4		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3q5		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3q6		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3q7		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3q8		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3q9		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3q10		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3q11		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54
			/3q12		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54
			/3q13		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54
			/3q14		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54
			/3q15		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54
			/3q16		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,11	=	5,11
			/3q17		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,11	=	5,11
			/3q18		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,11	=	5,11
			/3q19		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,11	=	5,11
			/3q20		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,11	=	5,11
			/3q21		
=====					
				=	82,77
					/3q25

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

Nettoyage des verres aux deux faces, pour :

66 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $3,77 = 3,77$
/3q1

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

67 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $3,77 = 3,77$
/3q2

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

68 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $3,77 = 3,77$
/3q3

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

69 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $3,77 = 3,77$
/3q4

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

70 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,92 = 4,92$
/3q5

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

71 * baie haute Nord du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,92 = 4,92$
/3q6

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

72 * baie haute Nord-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,92 = 4,92$
/3q7

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

73

* baie haute d'axe du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	4,92
	/3q8	

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		

. Total : Forf. 1

74

* baie haute Sud-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 4,92 = 4,92
 /3q9

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

75

* baie haute Sud du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 4,92 = 4,92

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

76

* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 4,92 = 4,92
/3q11

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total :	Forf.	1
-----------	-------	---

77

* oculus Nord du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 1,54 = 1,54

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

78

* oculus Nord-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $1,54 = 1,54$
 $/3q13$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

79

* oculus d'axe du cœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 1,54 = 1,54

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

80

* oculus Sud-Est du chœur

rappel	1 fois	mm surf	dépose vitrail à	1,54	=	1,54
				/3q15		

			ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1		

. Total : Forf. 1

81

* oculus Sud du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 1,54 = 1,54

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

82

* baie Nord du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 5,11 = 5,11

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

83

* baie Nord-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 5,11 = 5,11

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

84

* baie d'axe du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 5,11 = 5,11

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

85

* baie Sud-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 5,11 = 5,11
 /3q20

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

86

* baie Sud du chœur

rappe l 1 fois mm surf dépose vitrail à 5,11 = 5,11
/3q21

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Restauration des vitraux comprenant remise en plomb, refixage de la grisaille, réparation des pièces brisées, fourniture de pièces neuves tous formats et toutes sections confondues pour remplacement de verres dégradés en recherche.

87 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q1} = 3,77$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

88 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q2} = 3,77$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

89 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q3} = 3,77$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

90 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q4} = 3,77$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

91 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3q5} = 4,92$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

92 * baie haute Nord du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3q6} = 4,92$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

93 * baie haute Nord-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3q7} = 4,92$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

94	* baie haute d'axe du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q8			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
95	* baie haute Sud-Est du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q9			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
96	* baie haute Sud du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q10			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
97	* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92	
		/3q11			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
98	* oculus Nord du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54	
		/3q12			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
99	* oculus Nord-Est du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54	
		/3q13			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1
00	* oculus d'axe du chœur				
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54	=	1,54	
		/3q14			

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				
					. Total : Forf. 1

101	* oculus Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q15		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
102	* oculus Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q16		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
103	* baie Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q17		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
104	* baie Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q18		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
105	* baie d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q19		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
106	* baie Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q20		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
107	* baie Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q21		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

3A.04 REPOSE DES PANNEAUX

Repose des panneaux, fixation des attaches en rosette y compris calfeutrement au mortier de chaux naturelle aux deux faces, pour :

108 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q1} = 3,77$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

109 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q2} = 3,77$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

110 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q3} = 3,77$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

111 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,77}{/3q4} = 3,77$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

112 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3q5} = 4,92$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

113 * baie haute Nord du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3q6} = 4,92$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

114	* baie haute Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q7		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
115	* baie haute d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q8		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
116	* baie haute Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q9		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
117	* baie haute Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q10		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
118	* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q11		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
119	* oculus Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q12		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
120	* oculus Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q13		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

121	* oculus d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q14		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
122	* oculus Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q15		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
123	* oculus Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q16		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
124	* baie Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q17		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
125	* baie Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q18		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
126	* baie d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q19		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
127	* baie Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,11 = 5,11		
		/3q20		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

128 * baie Sud du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,11}{3q21} = 5,11$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

3A,05

BAVETTES EN PIED DE VERRIERES

Fourniture, façonnage et pose d'une bavette en plomb en pied des lancettes pour
 récupération des eaux de ruissellement de la verrière de doublage, pour :

129 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

1 linéaire de 1,10 ml = $\frac{1,10}{1} = 1,10$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

130 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

1 linéaire de 1,10 ml = $\frac{1,10}{1} = 1,10$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

131 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

1 linéaire de 1,10 ml = $\frac{1,10}{1} = 1,10$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

132 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

1 linéaire de 1,10 ml = $\frac{1,10}{1} = 1,10$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

133 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

1 linéaire de 1,35 ml = $\frac{1,35}{1} = 1,35$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

134

* baie haute Nord du chœur

1	linéaire	de	1,35	ml	=	1,35
						=====
					=	1,35

						ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

135

* baie haute Nord-Est du chœur

1 linéaire de 1,35 ml = 1,35
=====

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

136 * baie haute d'axe du chœur

1 linéaire	de	1,35 ml	=	1,35
				=====
				= 1,35

				ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

137

* baie haute Sud-Est du chœur

1 linéaire de 1,35 ml = 1,35
 =====
 = 1,35

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

138 * baie haute Sud du chœur

1	linéaire	de	1,35	ml	=	1,35
						=====
					=	1,35

			ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

139 * baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud

1	linéaire	de	1,35	ml	=	1,35
						=====
					=	1,35

			ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

140	* oculus Nord du chœur	1 linéaire de 2,20 ml = 2,20 ===== = 2,20 ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	. Total : Forf. 1
141	* oculus Nord-Est du chœur	1 linéaire de 2,20 ml = 2,20 ===== = 2,20 ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	. Total : Forf. 1
142	* oculus d'axe du chœur	1 linéaire de 2,20 ml = 2,20 ===== = 2,20 ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	. Total : Forf. 1
143	* oculus Sud-Est du chœur	1 linéaire de 2,20 ml = 2,20 ===== = 2,20 ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	. Total : Forf. 1
144	* oculus Sud du chœur	1 linéaire de 2,20 ml = 2,20 ===== = 2,20 ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	. Total : Forf. 1
145	* baie Nord du chœur	1 linéaire de 1,40 ml = 1,40 ===== = 1,40 ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	. Total : Forf. 1

146 * baie Nord-Est du chœur

1 linéaire de 1,40 ml = 1,40
 =====
 = 1,40

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

147 * baie d'axe du chœur

1 linéaire de 1,40 ml = 1,40
 =====
 = 1,40

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

148 * baie Sud-Est du chœur

1 linéaire de 1,40 ml = 1,40
 =====
 = 1,40

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

149 * baie Sud du chœur

1 linéaire de 1,40 ml = 1,40
 =====
 = 1,40

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

3B

FERRONNERIE

3B.01

RESTAURATION ET FOURNITURE D'ARMATURE DE VITRAUX

Dépose en conservation des barlotières en fer forgé, compris transport à l'atelier,
 pour :

150 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

3 barlo horizontales de 1,20 ml = 3,60
 1 barlo verticale de 7,80 dv = 7,80
 =====
 = 11,40
 /3q31

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

151 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

3 barlo horizontales de 1,20 ml = 3,60

1	barlo verticale	de	7,80	dv	=	7,80
						=====
					=	11,40
						/3q32

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

152 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

3	barlo horizontales	de	1,20	ml	=	3,60
1	barlo verticale	de	7,80	dv	=	7,80
						=====
					=	11,40
						/3q33

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

153 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

3	barlo horizontales	de	1,20	ml	=	3,60
1	barlo verticale	de	7,80	dv	=	7,80
						=====
					=	11,40
						/3q34

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

154 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	3,80	ml	=	3,80
						=====
					=	8,15
						/3q35

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

155 * baie haute Nord du chœur

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	8,30	dv	=	8,30
						=====
					=	12,65
						/3q36

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

156 * baie haute Nord-Est du chœur

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	8,30	dv	=	8,30
						=====
					=	12,65
						/3q37

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

157 * baie haute d'axe du chœur

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	8,30	dv	=	8,30
						=====
						= 12,65
						/3q38

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

158 * baie haute Sud-Est du chœur

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	8,30	dv	=	8,30
						=====
						= 12,65
						/3q39

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

159 * baie haute Sud du chœur

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	8,30	dv	=	8,30
						=====
						= 12,65
						/3q40

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

160 * baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	3,80	ml	=	3,80
						=====
						= 8,15
						/3q41

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

161 * oculus Nord du chœur

1	barlo horizontale	de	1,50	ml	=	1,50
1	barlo verticale	de	1,50	ml	=	1,50
						=====
						= 3,00
						/3q42

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

162 * oculus Nord-Est du chœur

1	barlo horizontale	de	1,50	ml	=	1,50
---	-------------------	----	------	----	---	------

1 barlo verticale	de	1,50 ml	=	1,50
				=====
			=	3,00
				/3q43

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

163 * oculus d'axe du chœur

1 barlo horizontale	de	1,50 ml	=	1,50
1 barlo verticale	de	1,50 ml	=	1,50
				=====
			=	3,00
				/3q44

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

164 * oculus Sud-Est du chœur

1 barlo horizontale	de	1,50 ml	=	1,50
1 barlo verticale	de	1,50 ml	=	1,50
				=====
			=	3,00
				/3q45

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

165 * oculus Sud du chœur

1 barlo horizontale	de	1,50 ml	=	1,50
1 barlo verticale	de	1,50 ml	=	1,50
				=====
			=	3,00
				/3q46

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

166 * baie Nord du chœur

6 barlo horizontales	de	1,50 ml	=	9,00
1 barlo verticale	de	7,20 dv	=	7,20
				=====
			=	16,20
				/3q47

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

167 * baie Nord-Est du chœur

6 barlo horizontales	de	0,15 ml	=	0,90
3 barlo verticales	de	0,15 ml	=	0,45
3 barlo circulaires	de	3,30 dv	=	9,90
				=====
			=	11,25
				/3q48

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

168 * baie d'axe du chœur

6	barlo horizontales	de	0,15	ml	=	0,90
3	barlo verticales	de	0,15	ml	=	0,45
3	barlo circulaires	de	3,30	dv	=	9,90
						=====
						= 11,25
						/3q49

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

169 * baie Sud-Est du chœur

6	barlo horizontales	de	0,15	ml	=	0,90
3	barlo verticales	de	0,15	ml	=	0,45
3	barlo circulaires	de	3,30	dv	=	9,90
						=====
						= 11,25
						/3q50

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

170 * baie Sud du chœur

6	barlo horizontales	de	1,50	ml	=	9,00
1	barlo verticale	de	7,20	dv	=	7,20
						=====
						= 16,20
						/3q51

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Révision, traitement antirouille et peinture de finition des barlotières conservées déposées en fer forgé, y compris restauration, remplacement ou restitution de pannetons et des clavettes, pour :

171 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

rappel	1	fois	mm	lin	barlo déposée à	11,40	=	11,40
						/3q31		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

172 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

rappel	1	fois	mm	lin	barlo déposée à	11,40	=	11,40
						/3q32		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

173 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

rappel	1	fois	mm	lin	barlo déposée à	11,40	=	11,40
						/3q33		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

174	* baie dextre de la chapelle orientale Sud	<p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,40}{/3q34} = 11,40$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
175	* baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord	<p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3q35} = 8,15$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
176	* baie haute Nord du chœur	<p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q36} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
177	* baie haute Nord-Est du chœur	<p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q37} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
178	* baie haute d'axe du chœur	<p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q38} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
179	* baie haute Sud-Est du chœur	<p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q39} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
180	* baie haute Sud du chœur	<p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q40} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1

181	<p>* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3q41} = 8,15$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
182	<p>* oculus Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q42} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
183	<p>* oculus Nord-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q43} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
184	<p>* oculus d'axe du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q44} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
185	<p>* oculus Sud-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q45} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
186	<p>* oculus Sud du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q46} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
187	<p>* baie Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{16,20}{/3q47} = 16,20$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>

188	<p>* baie Nord-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,25}{/3q48} = 11,25$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
189	<p>* baie d'axe du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,25}{/3q49} = 11,25$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
190	<p>* baie Sud-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,25}{/3q50} = 11,25$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
191	<p>* baie Sud du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{16,20}{/3q51} = 16,20$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
Pose des barlotières restaurées y compris scellements au plomb, pour:	
192	<p>* baie senestre de la chapelle orientale Nord</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,40}{/3q31} = 11,40$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
193	<p>* baie dextre de la chapelle orientale Nord</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,40}{/3q32} = 11,40$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
194	<p>* baie senestre de la chapelle orientale Sud</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,40}{/3q33} = 11,40$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>

195	<p>* baie dextre de la chapelle orientale Sud</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,40}{/3q34} = 11,40$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
196	<p>* baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3q35} = 8,15$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
197	<p>* baie haute Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q36} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
198	<p>* baie haute Nord-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q37} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
199	<p>* baie haute d'axe du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q38} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
200	<p>* baie haute Sud-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q39} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
201	<p>* baie haute Sud du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q40} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>

202	<p>* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3q41} = 8,15$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
203	<p>* oculus Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q42} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
204	<p>* oculus Nord-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q43} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
205	<p>* oculus d'axe du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q44} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
206	<p>* oculus Sud-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q45} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
207	<p>* oculus Sud du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q46} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
208	<p>* baie Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{16,20}{/3q47} = 16,20$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>

209 * baie Nord-Est du chœur

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 11,25 = 11,25
/3q48

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total :	Forf.	1
-----------	-------	---

210 * baie d'axe du chœur

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 11,25 = 11,25
/3q49

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

211 * baie Sud-Est du chœur

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 11,25 = 11,25
/3q50

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

212 * baie Sud du chœur

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 16,20 = 16,20
/3q51

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Fourniture et façonnage de feuillard neuf en fer forgé, y compris traitement
antirouille et peinture de finition, pour :

213 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 11,40 = 11,40
/3q31

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

214 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 11,40 = 11,40
/3q32

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

215 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 11,40 = 11,40
/3q33

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

216	<p>* baie dextre de la chapelle orientale Sud</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{11,40}{/3q34} = 11,40$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
217	<p>* baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3q35} = 8,15$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
218	<p>* baie haute Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q36} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
219	<p>* baie haute Nord-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q37} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
220	<p>* baie haute d'axe du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q38} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
221	<p>* baie haute Sud-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q39} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
222	<p>* baie haute Sud du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{12,65}{/3q40} = 12,65$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>

223	<p>* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3q41} = 8,15$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
224	<p>* oculus Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q42} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
225	<p>* oculus Nord-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q43} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
226	<p>* oculus d'axe du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q44} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
227	<p>* oculus Sud-Est du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q45} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
228	<p>* oculus Sud du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{3,00}{/3q46} = 3,00$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
229	<p>* baie Nord du chœur</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{16,20}{/3q47} = 16,20$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>

* baie Nord-Est du chœur

rappel	1 fois	mm lin barlo déposée à		11,25 =	11,25
				/3q48	

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

.	Total :	Forf.	1
---	---------	-------	---

231 * baie d'axe du cœur

rappel	1 fois	mm lin barlo déposée à	11,25	=	11,25
			/3q49		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

232 * baie Sud-Est du chœur

rappel	1 fois	mm lin barlo déposée à	11,25	=	11,25
			/3q50		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

233 * baie Sud du cœur

rappel	1 fois	mm lin barlo déposée à	16,20	=	16,20
			/3q51		

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

Restauration des vergettes conservées en fer forgé, y compris décapage, traitement antirouille et peinture de finition, pour :

* baie senestre de la chapelle orientale Nord

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40
				=====
				= 8,40
repris				à 75 % = 6,30

				ensemble ci-dessus calculé pour forfait l

. Total : Forf. 1

235 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40	
				<u>=====</u>	
				=	8,40
repris				à 75 % =	6,30
		<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>			
		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

236 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40	
				=====	
				=	8,40
repris			à 75 %	=	6,30

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

237 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40	
				=====	
				=	8,40
repris			à 75 %	=	6,30

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

238 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris			à 75 %	=	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

239 * baie haute Nord du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris			à 75 %	=	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

240 * baie haute Nord-Est du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris			à 75 %	=	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

241 * baie haute d'axe du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris			à 75 %	=	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

242 * baie haute Sud-Est du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris				à 75 % =	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

243 * baie haute Sud du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris				à 75 % =	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

244 * baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris				à 75 % =	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

245 * oculus Nord du chœur

2 lin vergette	de	1,30 ml	=	2,60	
2 lin vergette	de	1,50 ml	=	3,00	
				=====	
				=	5,60
repris				à 75 % =	4,20

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

246 * oculus Nord-Est du chœur

2 lin vergette	de	1,30 ml	=	2,60	
2 lin vergette	de	1,50 ml	=	3,00	
				=====	
				=	5,60
repris				à 75 % =	4,20

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

247 * oculus d'axe du chœur

2 lin vergette	de	1,30 ml	=	2,60	
2 lin vergette	de	1,50 ml	=	3,00	
				=====	
				=	5,60
repris				à 75 % =	4,20

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

248 * oculus Sud-Est du chœur

2	lin vergette	de	1,30	ml	=	2,60	
2	lin vergette	de	1,50	ml	=	3,00	
						=====	
						=	5,60
	repris				à 75 %	=	4,20

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

249 * oculus Sud du chœur

2	lin vergette	de	1,30	ml	=	2,60	
2	lin vergette	de	1,50	ml	=	3,00	
						=====	
						=	5,60
	repris				à 75 %	=	4,20

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

250 * baie Nord du chœur

8	lin vergette	de	1,50	ml	=	12,00	
						=====	
						=	12,00
	repris				à 75 %	=	9,00

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

251 * baie Nord-Est du chœur

8	lin vergette	de	1,50	ml	=	12,00	
						=====	
						=	12,00
	repris				à 75 %	=	9,00

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

252 * baie d'axe du chœur

8	lin vergette	de	1,50	ml	=	12,00	
						=====	
						=	12,00
	repris				à 75 %	=	9,00

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

253 * baie Sud-Est du chœur

8	lin vergette	de	1,50	ml	=	12,00	
						=====	
						=	12,00
	repris				à 75 %	=	9,00

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

254 * baie Sud du chœur

8 lin vergette	de	1,50 ml	=	12,00	
				=====	
				=	12,00
repris				à 75 % =	9,00

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

Fourniture et façonnage de vergettes neuves en fer forgé, y compris traitement antirouille et peinture de finition, pour :

255 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40	
				=====	
				=	8,40
repris				à 25 % =	2,10

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

256 * baie dextre de la chapelle orientale Nord

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40	
				=====	
				=	8,40
repris				à 25 % =	2,10

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

257 * baie senestre de la chapelle orientale Sud

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40	
				=====	
				=	8,40
repris				à 25 % =	2,10

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

258 * baie dextre de la chapelle orientale Sud

7 lin vergette	de	1,20 ml	=	8,40	
				=====	
				=	8,40
repris				à 25 % =	2,10

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

259 * baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
				=	11,60
repris				à 25 % =	2,90

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

260 * baie haute Nord du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
			=	11,60	
repris			à 25 % =	2,90	

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

261 * baie haute Nord-Est du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
			=	11,60	
repris			à 25 % =	2,90	

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

262 * baie haute d'axe du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
			=	11,60	
repris			à 25 % =	2,90	

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

263 * baie haute Sud-Est du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
			=	11,60	
repris			à 25 % =	2,90	

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

264 * baie haute Sud du chœur

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
			=	11,60	
repris			à 25 % =	2,90	

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

265 * baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60	
				=====	
			=	11,60	
repris			à 25 % =	2,90	

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

266 * oculus Nord du chœur

2	lin vergette	de	1,30	ml	=	2,60	
2	lin vergette	de	1,50	ml	=	3,00	
						=====	
						=	5,60
	repris				à 25 %	=	1,40

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

267 * oculus Nord-Est du chœur

2	lin vergette	de	1,30	ml	=	2,60	
2	lin vergette	de	1,50	ml	=	3,00	
						=====	
						=	5,60
	repris				à 25 %	=	1,40

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

268 * oculus d'axe du chœur

2	lin vergette	de	1,30	ml	=	2,60	
2	lin vergette	de	1,50	ml	=	3,00	
						=====	
						=	5,60
	repris				à 25 %	=	1,40

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

269 * oculus Sud-Est du chœur

2	lin vergette	de	1,30	ml	=	2,60	
2	lin vergette	de	1,50	ml	=	3,00	
						=====	
						=	5,60
	repris				à 25 %	=	1,40

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

270 * oculus Sud du chœur

2	lin vergette	de	1,30	ml	=	2,60	
2	lin vergette	de	1,50	ml	=	3,00	
						=====	
						=	5,60
	repris				à 25 %	=	1,40

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

271 * baie Nord du chœur

8	lin vergette	de	1,50	ml	=	12,00	
						=====	
						=	12,00
	repris				à 25 %	=	3,00

							ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

272 * baie Nord-Est du chœur

8 lin vergette de 1,50 ml = 12,00
 = 12,00
 repris à 25 % = 3,00

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

273 * baie d'axe du chœur

8 lin vergette de 1,50 ml = 12,00
 = 12,00
 repris à 25 % = 3,00

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

274 * baie Sud-Est du chœur

8 lin vergette de 1,50 ml = 12,00
 = 12,00
 repris à 25 % = 3,00

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

275 * baie Sud du chœur

8 lin vergette de 1,50 ml = 12,00
 = 12,00
 repris à 25 % = 3,00

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

3B.02 PROTECTION GRILLAGÉE

Fourniture, façonnage et pose d'une protection grillagée neuve comprenant un grillage en cuivre maille carré 15/15 sur cadre en cuivre avec traverses intermédiaires et pattes de fixation à collier démontable (pose dans l'ébrasement de la baie).

276 * baie senestre de la chapelle orientale Nord

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,77 = 3,77
 /3q1

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

277	* baie dextre de la chapelle orientale Nord			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,77 = 3,77		
		/3q2		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
278	* baie senestre de la chapelle orientale Sud			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,77 = 3,77		
		/3q3		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
279	* baie dextre de la chapelle orientale Sud			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,77 = 3,77		
		/3q4		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
280	* baie haute Nord du chœur au-dessus de la chapelle orientale Nord			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q5		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
281	* baie haute Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q6		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Ens. 1
282	* baie haute Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q7		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
283	* baie haute d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q8		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

284	* baie haute Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q9		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
285	* baie haute Sud du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q10		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
286	* baie haute Sud du chœur au-dessus de la chapelle orientale Sud			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 = 4,92		
		/3q11		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
287	* oculus Nord du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q12		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
288	* oculus Nord-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q13		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
289	* oculus d'axe du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q14		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
290	* oculus Sud-Est du chœur			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	1,54 = 1,54		
		/3q15		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

291 * oculus Sud du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{1,54}{/3q16} = 1,54$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

292 * baie Nord du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,11}{/3q17} = 5,11$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

293 * baie Nord-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,11}{/3q18} = 5,11$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

294 * baie d'axe du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,11}{/3q19} = 5,11$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

295 * baie Sud-Est du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,11}{/3q20} = 5,11$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

296 * baie Sud du chœur

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,11}{/3q21} = 5,11$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Fourniture, façonnage et pose d'une protection grillagée neuve comprenant un grillage en cuivre maille carré 15/15 sur cadre en cuivre avec traverses intermédiaires et pattes de fixation à collier démontable (pose dans l'ébrasement de la baie).

◇ baies menuisées Est des bas-côtés orientaux

297	* oculi			
	1 surface	de rayon	$0,20 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ =$	0,13
			=====	
			=	0,13
				/3q61
	Quantité calculée pour un :	0,13 m² par baie	,	
		/3q61		
		ident pour 2 Unité , soit unité =	2	
			. Total :	U 2

298	* baies hautes			
	2 surfaces	de	$0,75 \text{ la } \times 1,80 \text{ ht} =$	2,70
			=====	
			=	2,70
				/3q62
	Quantité calculée pour un :	2,70 m² par baie	,	
		/3q62		
		ident pour 2 Unité , soit unité =	2	
			. Total :	U 2

299	* baie basse			
	1 surface	de	$0,50 \text{ la } \times 0,90 \text{ ht} =$	0,45
			=====	
			=	0,45
				/3q63

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	U 1

◇ baies menuisées des chapelles orientales Nord et Sud

300	* baies basses			
	2 surfaces	de	$0,45 \text{ la } \times 1,70 \text{ ht} =$	1,53
			=====	
			=	1,53
				/3q64
	Quantité calculée pour un :	1,53 m² par baie	,	
		/3q64		
		ident pour 2 Unité , soit unité =	2	
			. Total :	U 2

◇ baies menuisées du chœur

301 * baies basses

2 surfaces de 0,65 la x 1,70 ht = 2,21
 =====
 = 2,21
 /3q65
 Quantité calculée pour un : 2,21 m² par baie ,
 /3q65 ident pour 5 Unité , soit unité = 5

. Total : U 5

302 Dépose et évacuation des protections grillagées des baies.

rappel 1 fois mm surf total vitraux à 82,77 = 82,77
 /3q25
 baies menuisées
 rappel 2 fois mm surf oculi à 0,13 = 0,26
 /3q61
 rappel 2 fois mm surf baies hautes à 2,70 = 5,40
 /3q62
 rappel 1 fois mm surf baie basse à 0,45 = 0,45
 /3q63
 rappel 2 fois mm surf baies basses chapelles à 1,53 = 3,06
 /3q64
 rappel 5 fois mm surf baie basse chœur à 2,21 = 11,05
 /3q65
 =====
 = 102,99

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Ens. 1

3C DIVERS

3C.01 DOSSIER DOCUMENTAIRE

303 Réalisation d'un dossier documentaire.

Forf. 1

TRANCHE OPTIONNELLE 1

TO-1.00 FAÇADE SUD - PARTIES HAUTES

3A VITRAUX RESTAURÉS

3A.01 DÉPOSE DES PANNEAUX DE VITRAIL EN CONSERVATION

Dépose pour remploi des panneaux de vitraux, y compris décalfeutrement aux deux faces, nettoyage des feuillures, repérage et prise des gabarits, pour :

305 * baie de la travée 1 du chevet

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =		0,73
				=====
				= 4,92
				/3s1

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

306 * baie de la travée 2 du chevet

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =		0,73
				=====
				= 4,92
				/3s2

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

307 * baie de la travée 3 du chevet

1 surface	de	1,35 la x	3,10 ht =	4,19
1 surface	de rayon	0,68 x 3,14 x 180 / 360° =		0,73
				=====
				= 4,92
				/3s3

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

308 * baie Est senestre du transept

1 surface	de rayon	1,25 x 3,14 x 360 / 360° =		4,91
				=====
				= 4,91
				/3s4

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

309	<p>* baie Est dextre du transept</p> <p>1 surface de rayon $1,25 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 4,91$ $\begin{array}{r} \text{=====} \\ = 4,91 \\ \text{/3s5} \end{array}$ ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
310	<p>* baie Ouest senestre du transept</p> <p>1 surface de rayon $1,25 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 4,91$ $\begin{array}{r} \text{=====} \\ = 4,91 \\ \text{/3s6} \end{array}$ ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
311	<p>* baie Ouest dextre du transept</p> <p>1 surface de rayon $1,25 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 4,91$ $\begin{array}{r} \text{=====} \\ = 4,91 \\ \text{/3s7} \end{array}$ ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
312	<p>* rose Sud du transept</p> <p>1 surface de rayon $2,15 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 14,51$ $\begin{array}{r} \text{=====} \\ = 14,51 \\ \text{/3s8} \end{array}$ ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
313	<p>* baie de la travée 1 de la nef</p> <p>1 surface de rayon $1,30 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 5,31$ $\begin{array}{r} \text{=====} \\ = 5,31 \\ \text{/3s9} \end{array}$ ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1
314	<p>* baie de la travée 2 de la nef</p> <p>1 surface de rayon $1,30 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 5,31$ $\begin{array}{r} \text{=====} \\ = 5,31 \\ \text{/3s10} \end{array}$ ----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p>	. Total : Forf. 1

315 * baie de la travée 3 de la nef

1 surface de rayon $1,30 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 5,31$
 =====
 = 5,31
 /3s11

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

316 * baie de la travée 4 de la nef

1 surface de rayon $1,30 \times 3,14 \times 360 / 360^\circ = 5,31$
 =====
 = 5,31
 /3s12

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Manutention, emballage et transport à l'atelier, stockage en chambre forte pendant la restauration, puis remballage, transport retour à l'édifice et manutention, pour :

317 * baie de la travée 1 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,92 = 4,92$
 /3s1

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

318 * baie de la travée 2 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,92 = 4,92$
 /3s2

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

319 * baie de la travée 3 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,92 = 4,92$
 /3s3

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

320 * baie Est senestre du transept

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,91 = 4,91$
 /3s4

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

321 * baie Est dextre du transept

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,91 = 4,91$
 $/3s5$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

322 * baie Ouest senestre du transept

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,91 = 4,91$
 $/3s6$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

323 * baie Ouest dextre du transept

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $4,91 = 4,91$
 $/3s7$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

324 * rose Sud du transept

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $14,51 = 14,51$
 $/3s8$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

325 * baie de la travée 1 de la nef

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $5,31 = 5,31$
 $/3s9$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

326 * baie de la travée 2 de la nef

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $5,31 = 5,31$
 $/3s10$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

327 * baie de la travée 3 de la nef

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $5,31 = 5,31$
 $/3s11$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

328	* baie de la travée 4 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
		/3s12		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

3A.02 CLÔTURE PROVISOIRE - OCCULTATION

Fourniture et mise en place de protection en polyacrylate, cis toutes découpes, ossature de support et joint périphérique d'étanchéité à l'emplacement des panneaux de vitraux déposés, pour pose, location pendant la durée des travaux, puis dépose, pour :

329	* baie de la travée 1 du chevet			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
		/3s1		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

330	* baie de la travée 2 du chevet			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
		/3s2		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

331	* baie de la travée 3 du chevet			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
		/3s3		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

332	* baie Est senestre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
		/3s4		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

333	* baie Est dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
		/3s5		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

334	* baie Ouest senestre du transept								
	rappel	1	fois	mm	surf	dépose	vitrail à	4,91	= 4,91
								/3s6	

								ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1
								. Total :	Forf. 1
335	* baie Ouest dextre du transept								
	rappel	1	fois	mm	surf	dépose	vitrail à	4,91	= 4,91
								/3s7	

								ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1
								. Total :	Forf. 1
336	* rose Sud du transept								
	rappel	1	fois	mm	surf	dépose	vitrail à	14,51	= 14,51
								/3s8	

								ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1
								. Total :	Forf. 1
337	* baie de la travée 1 de la nef								
	rappel	1	fois	mm	surf	dépose	vitrail à	5,31	= 5,31
								/3s9	

								ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1
								. Total :	Forf. 1
338	* baie de la travée 2 de la nef								
	rappel	1	fois	mm	surf	dépose	vitrail à	5,31	= 5,31
								/3s10	

								ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1
								. Total :	Forf. 1
339	* baie de la travée 3 de la nef								
	rappel	1	fois	mm	surf	dépose	vitrail à	5,31	= 5,31
								/3s11	

								ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1
								. Total :	Forf. 1
340	* baie de la travée 4 de la nef								
	rappel	1	fois	mm	surf	dépose	vitrail à	5,31	= 5,31
								/3s12	

								ensemble ci-dessus	calculé pour forfait 1
								. Total :	Forf. 1

3A.03 RESTAURATION DES VITRAUX

L'entreprise lors de la remise de son offre devra se rendre sur site afin d'effectuer un examen complet des vitraux et fournira un rapport détaillé des interventions à réaliser sur ces vitraux.

Lors des travaux de restauration des vitraux, l'entreprise ne pourra pas solliciter des prestations complémentaires ou d'une difficulté non prévue pour justifier d'une éventuelle plus-value à son offre de base.

341 Contrôles et observations sur table au microscope électronique.

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3s1		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3s2		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3s3		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
			/3s4		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
			/3s5		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
			/3s6		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
			/3s7		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	14,51	=	14,51
			/3s8		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
			/3s9		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
			/3s10		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
			/3s11		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
			/3s12		
			=====		
			=		70,15
					/3s13

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

Nettoyage des verres aux deux faces, pour :

342 * baie de la travée 1 du chevet

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3s1		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

343 * baie de la travée 2 du chevet

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
			/3s2		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

344	* baie de la travée 3 du chevet			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92 /3s3	=	4,92

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
345	* baie Est senestre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 /3s4	=	4,91

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
346	* baie Est dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 /3s5	=	4,91

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
347	* baie Ouest senestre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 /3s6	=	4,91

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
348	* baie Ouest dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 /3s7	=	4,91

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
349	* rose Sud du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	14,51 /3s8	=	14,51

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
350	* baie de la travée 1 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 /3s9	=	5,31

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

351 * baie de la travée 2 de la nef

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,31}{/3s10} = 5,31$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

352 * baie de la travée 3 de la nef

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,31}{/3s11} = 5,31$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

353 * baie de la travée 4 de la nef

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{5,31}{/3s12} = 5,31$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Restauration des vitraux comprenant remise en plomb, refixage de la grisaille,
 réparation des pièces brisées, fourniture de pièces neuves tous formats et toutes
 sections confondues pour remplacement de verres dégradés en recherche.

354 * baie de la travée 1 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3s1} = 4,92$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

355 * baie de la travée 2 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3s2} = 4,92$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

356 * baie de la travée 3 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,92}{/3s3} = 4,92$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

357 * baie Est senestre du transept

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{4,91}{/3s4} = 4,91$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

358	* baie Est dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 = 4,91		
		/3s5		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
359	* baie Ouest senestre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 = 4,91		
		/3s6		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
360	* baie Ouest dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 = 4,91		
		/3s7		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
361	* rose Sud du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	14,51 = 14,51		
		/3s8		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
362	* baie de la travée 1 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 = 5,31		
		/3s9		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
363	* baie de la travée 2 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 = 5,31		
		/3s10		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
364	* baie de la travée 3 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 = 5,31		
		/3s11		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

365	* baie de la travée 4 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
		/3s12		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

3A.04 REPOSE DES PANNEAUX

Repose des panneaux, fixation des attaches en rosette y compris calfeutrement au mortier de chaux naturelle aux deux faces, pour :

366	* baie de la travée 1 du chevet			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
		/3s1		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

367	* baie de la travée 2 du chevet			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
		/3s2		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

368	* baie de la travée 3 du chevet			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
		/3s3		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

369	* baie Est senestre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
		/3s4		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

370	* baie Est dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
		/3s5		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

371	* baie Ouest senestre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
		/3s6		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
372	* baie Ouest dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
		/3s7		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
373	* rose Sud du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	14,51	=	14,51
		/3s8		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
374	* baie de la travée 1 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
		/3s9		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
375	* baie de la travée 2 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
		/3s10		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
376	* baie de la travée 3 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
		/3s11		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1
377	* baie de la travée 4 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31	=	5,31
		/3s12		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total :	Forf. 1

3A.05

BAVETTES EN PIED DE VERRIERES

Fourniture, façonnage et pose d'une bavette en plomb en pied des lancettes pour récupération des eaux de ruissellement de la verrière de doublage, pour :

378 * baie de la travée 1 du chevet

1 linéaire de 1,35 ml = $\frac{1,35}{1,35}$

= 1,35

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

379 * baie de la travée 2 du chevet

1 linéaire de 1,35 ml = 1,35
 =====
 = 1,35

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

380 * baie de la travée 3 du chevet

1 linéaire de 1,35 ml = 1,35
=====

= 1,35

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

381 * baie Est senestre du transept

1 linéaire de 3,95 ml = 3,95
=====
= 3,95

----- ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

382 * baie Est dextre du transept

1 linéaire de 3,95 ml = 3,95
 =====
 = 3,95

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

383 * baie Ouest senestre du transept

1 linéaire de 3,95 ml = 3,95
=====
= 3,95

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

384 * baie Ouest dextre du transept

1 linéaire de 3,95 ml = 3,95
 =====
 = 3,95

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

385 * rose Sud du transept

1 linéaire de 8,80 ml = 8,80
 =====
 = 8,80

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

386 * baie de la travée 1 de la nef

1 linéaire de 4,10 ml = 4,10
 =====
 = 4,10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

387 * baie de la travée 2 de la nef

1 linéaire de 4,10 ml = 4,10
 =====
 = 4,10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

388 * baie de la travée 3 de la nef

1 linéaire de 4,10 ml = 4,10
 =====
 = 4,10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

389 * baie de la travée 4 de la nef

1 linéaire de 4,10 ml = 4,10
 =====
 = 4,10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

3B

FERRONNERIE

3B 01

RESTAURATION ET FOURNITURE D'ARMATURE DE VITRAUX

Dépose en conservation des barlotières en fer forgé, compris transport à l'atelier,
pour :

390

*** baie de la travée 1 du chevet**

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	3,80	ml	=	3,80
						=====
						= 8,15
						/3s21

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

391

*** baie de la travée 2 du chevet**

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	3,80	ml	=	3,80
						=====
						= 8,15
						/3s22

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

392

*** baie de la travée 3 du chevet**

3	barlo horizontales	de	1,45	ml	=	4,35
1	barlo verticale	de	3,80	ml	=	3,80
						=====
						= 8,15
						/3s23

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

393

*** baie Est senestre du transept**

2	barlo horizontales	de	2,60	ml	=	5,20
2	barlo verticales	de	2,60	ml	=	5,20
						=====
						= 10,40
						/3s24

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

394

*** baie Est dextre du transept**

2	barlo horizontales	de	2,60	ml	=	5,20
2	barlo verticales	de	2,60	ml	=	5,20
						=====
						= 10,40
						/3s25

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

395 * baie Ouest senestre du transept

2	barlo horizontales	de	2,60	ml	=	5,20
2	barlo verticales	de	2,60	ml	=	5,20
						=====
						= 10,40
						/3s26

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

396 * baie Ouest dextre du transept

2	barlo horizontales	de	2,60	ml	=	5,20
2	barlo verticales	de	2,60	ml	=	5,20
						=====
						= 10,40
						/3s27

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

397 * rose Sud du transept

8	barlotières	de	1,00	ml	=	8,00
8	barlotières	de	1,10	ml	=	8,80
						=====
						= 16,80
						/3s28

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

398 * baie de la travée 1 de la nef

2	barlo horizontales	de	2,70	ml	=	5,40
2	barlo verticales	de	2,70	ml	=	5,40
						=====
						= 10,80
						/3s29

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

399 * baie de la travée 2 de la nef

2	barlo horizontales	de	2,70	ml	=	5,40
2	barlo verticales	de	2,70	ml	=	5,40
						=====
						= 10,80
						/3s30

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

400 * baie de la travée 3 de la nef

2	barlo horizontales	de	2,70	ml	=	5,40
---	--------------------	----	------	----	---	------

2 barlo verticales de 2,70 ml = 5,40
 =====
 = 10,80
 /3s31

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

401 * baie de la travée 4 de la nef

2 barlo horizontales de 2,70 ml = 5,40
 2 barlo verticales de 2,70 ml = 5,40
 =====
 = 10,80
 /3s32

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Révision, traitement anti-rouille et peinture de finition des barlotières conservées déposées en fer forgé, y compris restauration, remplacement ou restitution de pannetons et des clavettes, pour :

402 * baie de la travée 1 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,15 = 8,15
 /3s21

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

403 * baie de la travée 2 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,15 = 8,15
 /3s22

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

404 * baie de la travée 3 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,15 = 8,15
 /3s23

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

405 * baie Est senestre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 10,40 = 10,40
 /3s24

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

406	* baie Est dextre du transept			
	rappel 1 fois mm lin barlo déposée à	10,40 /3s25	=	10,40

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
407	* baie Ouest senestre du transept			
	rappel 1 fois mm lin barlo déposée à	10,40 /3s26	=	10,40

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
408	* baie Ouest dextre du transept			
	rappel 1 fois mm lin barlo déposée à	10,40 /3s27	=	10,40

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
409	* rose Sud du transept			
	rappel 1 fois mm lin barlo déposée à	16,80 /3s28	=	16,80

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
410	* baie de la travée 1 de la nef			
	rappel 1 fois mm lin barlo déposée à	10,80 /3s29	=	10,80

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
411	* baie de la travée 2 de la nef			
	rappel 1 fois mm lin barlo déposée à	10,80 /3s30	=	10,80

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
412	* baie de la travée 3 de la nef			
	rappel 1 fois mm lin barlo déposée à	10,80 /3s31	=	10,80

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1

413 * baie de la travée 4 de la nef

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s32} = 10,80$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Pose des barlotières restaurées y compris scellements au plomb, pour:

414 * baie de la travée 1 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3s21} = 8,15$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

415 * baie de la travée 2 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3s22} = 8,15$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

416 * baie de la travée 3 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3s23} = 8,15$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

417 * baie Est senestre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s24} = 10,40$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

418 * baie Est dextre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s25} = 10,40$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

419 * baie Ouest senestre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s26} = 10,40$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

420	<p>* baie Ouest dextre du transept</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s27} = 10,40$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
421	<p>* rose Sud du transept</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{16,80}{/3s28} = 16,80$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
422	<p>* baie de la travée 1 de la nef</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s29} = 10,80$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
423	<p>* baie de la travée 2 de la nef</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s30} = 10,80$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
424	<p>* baie de la travée 3 de la nef</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s31} = 10,80$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
425	<p>* baie de la travée 4 de la nef</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s32} = 10,80$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>
<p>Fourniture et façonnage de feuillard neuf en fer forgé, y compris traitement antirouille et peinture de finition, pour :</p>	
426	<p>* baie de la travée 1 du chevet</p> <p>rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3s21} = 8,15$</p> <p>-----</p> <p>ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1</p> <p>. Total : Forf. 1</p>

427 * baie de la travée 2 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3s22} = 8,15$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

428 * baie de la travée 3 du chevet

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,15}{/3s23} = 8,15$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

429 * baie Est senestre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s24} = 10,40$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

430 * baie Est dextre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s25} = 10,40$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

431 * baie Ouest senestre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s26} = 10,40$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

432 * baie Ouest dextre du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,40}{/3s27} = 10,40$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

433 * rose Sud du transept

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{16,80}{/3s28} = 16,80$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

434 * baie de la travée 1 de la nef

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s29} = 10,80$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

435 * baie de la travée 2 de la nef

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s30} = 10,80$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

436 * baie de la travée 3 de la nef

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s31} = 10,80$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

437 * baie de la travée 4 de la nef

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{10,80}{/3s32} = 10,80$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Restauration des vergettes conservées en fer forgé, y compris décapage, traitement anti-rouille et peinture de finition, pour :

438 * baie de la travée 1 du chevet

8 lin vergette de 1,45 ml = 11,60

=====

repris = 11,60

à 75 % = 8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

439 * baie de la travée 2 du chevet

8 lin vergette de 1,45 ml = 11,60

=====

repris = 11,60

à 75 % = 8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Avant métré

Page 73

440 * baie de la travée 3 du chevet

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60
				=====
			=	11,60
repris			à 75 % =	8,70

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

441 * baie Est senestre du transept

2 lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2 lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40
2 lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
				=====
			=	13,40
repris			à 75 % =	10,05

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

442 * baie Est dextre du transept

2 lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2 lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40
2 lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
				=====
			=	13,40
repris			à 75 % =	10,05

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

443 * baie Ouest senestre du transept

2 lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2 lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40
2 lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
				=====
			=	13,40
repris			à 75 % =	10,05

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

444 * baie Ouest dextre du transept

2 lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2 lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40
2 lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
				=====
			=	13,40
repris			à 75 % =	10,05

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

445 * rose Sud du transept

8 lin vergette	de	1,00 ml	=	8,00
----------------	----	---------	---	------

8 lin vergette	de	0,70 ml	=	5,60
				=====
			=	13,60
repris			à 75 % =	10,20

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

446 * baie de la travée 1 de la nef

2 lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90
2 lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60
2 lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40
				=====
			=	13,90
repris			à 75 % =	10,43

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

447 * baie de la travée 2 de la nef

2 lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90
2 lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60
2 lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40
				=====
			=	13,90
repris			à 75 % =	10,43

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

448 * baie de la travée 3 de la nef

2 lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90
2 lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60
2 lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40
				=====
			=	13,90
repris			à 75 % =	10,43

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

449 * baie de la travée 4 de la nef

2 lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90
2 lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60
2 lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40
				=====
			=	13,90
repris			à 75 % =	10,43

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

Fourniture et façonnage de vergettes neuves en fer forgé, y compris traitement antirouille et peinture de finition, pour :

450 * baie de la travée 1 du chevet

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60
				=====
			=	11,60
repris			à 25 % =	2,90

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

451 * baie de la travée 2 du chevet

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60
				=====
			=	11,60
repris			à 25 % =	2,90

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

452 * baie de la travée 3 du chevet

8 lin vergette	de	1,45 ml	=	11,60
				=====
			=	11,60
repris			à 25 % =	2,90

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

453 * baie Est senestre du transept

2 lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2 lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40
2 lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
				=====
			=	13,40
repris			à 25 % =	3,35

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

454 * baie Est dextre du transept

2 lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2 lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40
2 lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
				=====
			=	13,40
repris			à 25 % =	3,35

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1				

. Total : Forf. 1

455 * baie Ouest senestre du transept

2 lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2 lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40

2	lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
					=====
				=	13,40
	repris			à 25 % =	3,35

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

456 * baie Ouest dextre du transept

2	lin vergette	de	1,90 ml	=	3,80
2	lin vergette	de	2,20 ml	=	4,40
2	lin vergette	de	2,60 ml	=	5,20
					=====
				=	13,40
	repris			à 25 % =	3,35

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

457 * rose Sud du transept

8	lin vergette	de	1,00 ml	=	8,00
8	lin vergette	de	0,70 ml	=	5,60
					=====
				=	13,60
	repris			à 25 % =	3,40

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

458 * baie de la travée 1 de la nef

2	lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90
2	lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60
2	lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40
					=====
				=	13,90
	repris			à 25 % =	3,48

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

459 * baie de la travée 2 de la nef

2	lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90
2	lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60
2	lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40
					=====
				=	13,90
	repris			à 25 % =	3,48

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

460 * baie de la travée 3 de la nef

2	lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90
2	lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60

2 lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40	
				=====	
				=	13,90
repris			à 25 %	=	3,48

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

461 * baie de la travée 4 de la nef

2 lin vergette	de	1,95 ml	=	3,90	
2 lin vergette	de	2,30 ml	=	4,60	
2 lin vergette	de	2,70 ml	=	5,40	
				=====	
				=	13,90
repris			à 25 %	=	3,48

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

3B.02 PROTECTION GRILLAGÉE

Fourniture, façonnage et pose d'une protection grillagée neuve comprenant un grillage en cuivre maille carré 15/15 sur cadre en cuivre avec traverses intermédiaires et pattes de fixation à collier démontable (pose dans l'ébrasement de la baie).

462 * baie de la travée 1 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
	/3s1		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

463 * baie de la travée 2 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
	/3s2		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

464 * baie de la travée 3 du chevet

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,92	=	4,92
	/3s3		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

465 * baie Est senestre du transept

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91	=	4,91
	/3s4		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

466	* baie Est dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 /3s5	=	4,91

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
467	* baie Ouest senestre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 /3s6	=	4,91

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
468	* baie Ouest dextre du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	4,91 /3s7	=	4,91

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
469	* rose Sud du transept			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	14,51 /3s8	=	14,51

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
470	* baie de la travée 1 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 /3s9	=	5,31

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
471	* baie de la travée 2 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 /3s10	=	5,31

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1
472	* baie de la travée 3 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 /3s11	=	5,31

		ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		
			. Total :	Forf. 1

473	* baie de la travée 4 de la nef			
	rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	5,31 = 5,31		
		/3s12		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total : Forf.	1
474	Dépose et évacuation des protections grillagées des baies.			
	rappel 1 fois mm surf total vitraux à	70,15 = 70,15		
		/3s13		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			
			. Total : Ens.	1
3C	<u>DIVERS</u>			
3C.01	DOSSIER DOCUMENTAIRE			
475	Réalisation d'un dossier documentaire.		Forf.	1

TRANCHE OPTIONNELLE 2

TO-2.00 FAÇADE SUD - PARTIES BASSES

3A VITRAUX RESTAURÉS

3A.01 DÉPOSE DES PANNEAUX DE VITRAIL EN CONSERVATION

Dépose pour emploi des panneaux de vitraux, y compris décalfeutrement aux deux faces, nettoyage des feuillures, repérage et prise des gabarits, pour :

477 * baie de la travée 1 du bas-côté

1 surface	de	1,45 la x	2,10 ht =	3,05	
1 surface	de rayon	0,73 x 3,14 x 180 / 360° =	0,84		
				=====	
				=	3,89
					/3w1

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

478 * baie de la travée 2 du bas-côté

1 surface	de	1,45 la x	2,10 ht =	3,05	
1 surface	de rayon	0,73 x 3,14 x 180 / 360° =	0,84		
				=====	
				=	3,89
					/3w2

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

479 * baie de la travée 3 du bas-côté

1 surface	de	1,45 la x	2,10 ht =	3,05	
1 surface	de rayon	0,73 x 3,14 x 180 / 360° =	0,84		
				=====	
				=	3,89
					/3w3

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

480 * baie de la travée 4 du bas-côté

1 surface	de	1,45 la x	2,10 ht =	3,05	
1 surface	de rayon	0,73 x 3,14 x 180 / 360° =	0,84		
				=====	
				=	3,89
					/3w4

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

Manutention, emballage et transport à l'atelier, stockage en chambre forte pendant la restauration, puis remballage, transport retour à l'édifice et manutention, pour :

481 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
	/3w1		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

482 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
	/3w2		

	ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1		

. Total : Forf. 1

483 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,89 = 3,89

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

484 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
	/3w4		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

3A.02 CLÔTURE PROVISOIRE - OCCULTATION

Fourniture et mise en place de protection en polyacrylate, cis toutes découpes, ossature de support et joint périphérique d'étanchéité à l'emplacement des panneaux de vitraux déposés, pour pose, location pendant la durée des travaux, puis dépose, pour :

485 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
	/3w1		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

486 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
	/3w2		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1			

. Total : Forf. 1

487 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w3		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

488 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w4		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

3A.03 RESTAURATION DES VITRAUX

L'entreprise lors de la remise de son offre devra se rendre sur site afin d'effectuer un examen complet des vitraux et fournira un rapport détaillé des interventions à réaliser sur ces vitraux.

Lors des travaux de restauration des vitraux, l'entreprise ne pourra pas solliciter des prestations complémentaires ou d'une difficulté non prévue pour justifier d'une éventuelle plus-value à son offre de base.

489 Contrôles et observations sur table au microscope électronique.

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w1		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w2		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w3		
rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w4		
=====					
			=		15,56
					/3w5

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

Nettoyage des verres aux deux faces, pour :

490 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w1		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

491 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel	1 fois	mm surf dépose vitrail à	3,89	=	3,89
			/3w2		

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1					

. Total : Forf. 1

492 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w3} = 3,89$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

493 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w4} = 3,89$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Restauration des vitraux comprenant remise en plomb, refixage de la grisaille,
réparation des pièces brisées, fourniture de pièces neuves tous formats et toutes
sections confondues pour remplacement de verres dégradés en recherche.

494 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w1} = 3,89$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

495 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w2} = 3,89$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

496 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w3} = 3,89$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

497 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w4} = 3,89$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

3A.04 REPOSE DES PANNEAUX

Repose des panneaux, fixation des attaches en rosette y compris calfeutrement au mortier de chaux naturelle aux deux faces, pour :

498 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w1} = 3,89$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

499 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w2} = 3,89$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

500 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w3} = 3,89$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

501 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $\frac{3,89}{/3w4} = 3,89$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

3A.05 BAVETTES EN PIED DE VERRIERES

Fourniture, façonnage et pose d'une bavette en plomb en pied des lancettes pour récupération des eaux de ruissellement de la verrière de doublage, pour :

502 * baie de la travée 1 du bas-côté

1 linéaire de 1,45 ml = $\frac{1,45}{=====}$
 = 1,45

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

503 * baie de la travée 2 du bas-côté

1 linéaire de 1,45 ml = $\frac{1,45}{=====}$
 = 1,45

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

504 * baie de la travée 3 du bas-côté

1	linéaire	de	1,45	ml	=	1,45
						=====
					=	1,45

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

505 * baie de la travée 4 du bas-côté

1	linéaire	de	1,45	ml	=	1,45
						=====
					=	1,45

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

3B FERRONNERIE

3B.01 RESTAURATION ET FOURNITURE D'ARMATURE DE VITRAUX

Dépose en conservation des barlotières en fer forgé, compris transport à l'atelier,
pour :

506 * baie de la travée 1 du bas-côté

3	barlo horizontales	de	1,55	ml	=	4,65
1	barlo verticale	de	3,70	ml	=	3,70
						=====
					=	8,35
						/3w11

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

507 * baie de la travée 2 du bas-côté

3	barlo horizontales	de	1,55	ml	=	4,65
1	barlo verticale	de	3,70	ml	=	3,70
						=====
					=	8,35
						/3w12

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

508 * baie de la travée 3 du bas-côté

3	barlo horizontales	de	1,55	ml	=	4,65
1	barlo verticale	de	3,70	ml	=	3,70
						=====
					=	8,35
						/3w13

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1						

. Total : Forf. 1

509 * baie de la travée 4 du bas-côté

3	barlo horizontales	de	1,55	ml	=	4,65
---	--------------------	----	------	----	---	------

1 barlo verticale de 3,70 ml = 3,70
 =====
 = 8,35
 /3w14

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Révision, traitement antirouille et peinture de finition des barlotières conservées déposées en fer forgé, y compris restauration, remplacement ou restitution de pannetons et des clavettes, pour :

510 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,35 = 8,35
 /3w11

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

511 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,35 = 8,35
 /3w12

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

512 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,35 = 8,35
 /3w13

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

513 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,35 = 8,35
 /3w14

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Pose des barlotières restaurées y compris scellements au plomb, pour:

514 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à 8,35 = 8,35
 /3w11

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

515 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,35}{/3w12} = 8,35$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

516 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,35}{/3w13} = 8,35$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

517 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,35}{/3w14} = 8,35$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Fourniture et façonnage de feuillard neuf en fer forgé, y compris traitement
antirouille et peinture de finition, pour :

518 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,35}{/3w11} = 8,35$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

519 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,35}{/3w12} = 8,35$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

520 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,35}{/3w13} = 8,35$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

521 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm lin barlo déposée à $\frac{8,35}{/3w14} = 8,35$

ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Restauration des vergettes conservées en fer forgé, y compris décapage, traitement antirouille et peinture de finition, pour :

522 * baie de la travée 1 du bas-côté

8	lin vergette	de	1,55	ml	=	12,40
					=====	
					=	12,40
	repris				à 75 % =	9,30

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	

. Total : Forf. 1

523 * baie de la travée 2 du bas-côté

8	lin vergette	de	1,55	ml	=	12,40
					=====	
					=	12,40
	repris				à 75 % =	9,30

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	

. Total : Forf. 1

524 * baie de la travée 3 du bas-côté

8	lin vergette	de	1,55	ml	=	12,40
					=====	
					=	12,40
	repris				à 75 % =	9,30

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	

. Total : Forf. 1

525 * baie de la travée 4 du bas-côté

8	lin vergette	de	1,55	ml	=	12,40
					=====	
					=	12,40
	repris				à 75 % =	9,30

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	

. Total : Forf. 1

Fourniture et façonnage de vergettes neuves en fer forgé, y compris traitement antirouille et peinture de finition, pour :

526 * baie de la travée 1 du bas-côté

8	lin vergette	de	1,55	ml	=	12,40
					=====	
					=	12,40
	repris				à 25 % =	3,10

					ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1	

. Total : Forf. 1

527 * baie de la travée 2 du bas-côté

8 lin vergette de 1,55 ml = 12,40
 = 12,40
 repris à 25 % = 3,10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

528 * baie de la travée 3 du bas-côté

8 lin vergette de 1,55 ml = 12,40
 = 12,40
 repris à 25 % = 3,10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

529 * baie de la travée 4 du bas-côté

8 lin vergette de 1,55 ml = 12,40
 = 12,40
 repris à 25 % = 3,10

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

3B.02 PROTECTION GRILLAGÉE

Fourniture, façonnage et pose d'une protection grillagée neuve comprenant un grillage en cuivre maille carré 15/15 sur cadre en cuivre avec traverses intermédiaires et pattes de fixation à collier démontable (pose dans l'ébrasement de la baie).

530 * baie de la travée 1 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,89 = 3,89
 /3w1

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

531 * baie de la travée 2 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,89 = 3,89
 /3w2

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

532 * baie de la travée 3 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à 3,89 = 3,89
 /3w3

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

533 * baie de la travée 4 du bas-côté

rappel 1 fois mm surf dépose vitrail à $3,89 = 3,89$
 $/3w4$

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Forf. 1

Fourniture, façonnage et pose d'une protection grillagée neuve comprenant un grillage en cuivre maille carré 15/15 sur cadre en cuivre avec traverses intermédiaires et pattes de fixation à collier démontable (pose dans l'ébrasement de la baie).

◇ baies menuisées du bas-côté oriental Sud

534 * baies basses

2 surfaces de 0,60 la x 1,60 ht = 1,92
 =====
 = 1,92
 $/3w31$
 Quantité calculée pour un : 1,92 m² par baie ,
 $/3w31$ ident pour 3 Unité , soit unité = 3

. Total : U 3

535 * baies intermédiaires

2 surfaces de 0,75 la x 2,10 ht = 3,15
 =====
 = 3,15
 $/3w32$
 Quantité calculée pour un : 3,15 m² par baie ,
 $/3w32$ ident pour 3 Unité , soit unité = 3

. Total : U 3

536 * baies hautes

2 surfaces de 0,80 la x 1,60 ht = 2,56
 =====
 = 2,56
 $/3w33$
 Quantité calculée pour un : 2,56 m² par baie ,
 $/3w33$ ident pour 3 Unité , soit unité = 3

. Total : U 3

537 Dépose et évacuation des protections grillagées des baies.

rappel 1 fois mm surf total vitraux à $15,56 = 15,56$
 $/3w5$
 baies menuisées
 rappel 3 fois mm surf baies basses à $1,92 = 5,76$
 $/3w31$
 rappel 3 fois mm surf baies intermédiaires à $3,15 = 9,45$
 $/3w32$

rappel 3 fois mm surf baies hautes à $\frac{2,56}{/3w33} = 7,68$
 $\frac{2,56}{/3w33} = 7,68$
 =====
 = 38,45

 ensemble ci-dessus calculé pour forfait 1

. Total : Ens. 1

3C DIVERS

3C.01 DOSSIER DOCUMENTAIRE

538 Réalisation d'un dossier documentaire. Forf. 1