

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°2 couverture**

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 CHOEUR, CHAPELLES ET PIGNONS

OIP OUVRAGES EN INOX PLOMBÉ

2A.01 HABILLAGES EN INOX PLOMBÉ

Habillage en inox plombé de divers éléments à la demande, comprenant préparation du support, fonçure en plâtre, façon de goutte d'eau, engravure pour remontée d'étanchéité, solin au mortier de chaux, pour :

2 \* rampants des frontons des deux portes d'accès aux sacristies.

Fronton portail d'accès aux sacristies :					
4 surface(s)	de	0,80 la x	1,30 rp =	4,16	
2 surfaces faitages	de	0,80 lg x	0,80 dv =	1,28	
				=====	
				=	5,44

. Total : m² 5,44

3 \* corniche des chapelles orientales.

Corniche des chapelles Nord et Sud orientales :					
2 linéaires	de	8,00 ml	=	16,00	

. Total : ml 16,00

4 \* appuis de baies.

Appuis de baies :					
bas-côtés Sud oriental					
1 linéaire oculus	de	0,65 ml	=	0,65	
1 linéaire baie haute	de	1,60 ml	=	1,60	
chapelle Sud orientale					
2 linéaires	de	1,20 ml	=	2,40	
1 linéaire baie basse	de	1,10 ml	=	1,10	
choeur					
7 linéaires baies hautes	de	1,30 ml	=	9,10	
5 lin baie intermédiaire	de	2,20 ml	=	11,00	
5 lin baie intermédiaire	de	1,40 ml	=	7,00	
5 lin baies basses	de	1,40 ml	=	7,00	
chapelle Nord orientale					
2 linéaires	de	1,20 ml	=	2,40	
1 linéaire baie basse	de	1,10 ml	=	1,10	
bas-côtés Nord oriental					
1 linéaire oculus	de	0,65 ml	=	0,65	
1 linéaire baie haute	de	1,60 ml	=	1,60	
1 linéaire baie basse	de	0,60 ml	=	0,60	
				=====	
				=	46,20

. Total : ml 46,20

5 \* bandeaux.

Bandeaux :					
chapelle Sud orientale					
* bandeau intermédiaire					
1 linéaire	de	8,60 ml	=	8,60	
* bandeau au-niveau des chapiteaux					
1 linéaire	de	7,40 ml	=	7,40	

Avant métré

Page 3

choeur					
* bandeau intermédiaire					
1 linéaire	de	30,10	ml	=	30,10
* bandeau au-niveau des chapiteaux					
10 linéaires	de	1,20	ml	=	12,00
* bandeau contrefort au-niveau du chemin de ronde					
6 linéaires	de	3,30	ml	=	19,80
chapelle Nord orientale					
* bandeau intermédiaire					
1 linéaire	de	8,60	ml	=	8,60
* bandeau au-niveau des chapiteaux					
1 linéaire	de	7,40	ml	=	7,40
					=====
					= 93,90

. Total : ml 93,90

EP

GESTION DES EP

2B.02

## DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

- 6 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, manutention et stockage des descentes EP existantes, mise en place d'évacuation provisoire puis repose des descentes EP à la fin des travaux.

Pour permettre les travaux du maçon :					
* élévation Est bas-côté Sud orientale :					
1 linéaire(s)	de	15,00	ml	=	15,00
* élévation Est bas-côté Nord orientale :					
1 linéaire(s)	de	10,00	ml	=	10,00
					=====
					= 25,00
					/2a1

. Total : ml 25,00

DIV

DIVERS

2D.02

## DOCUMENTS

- 7 Établissement des DOE

Forf. 1

## TRANCHE OPTIONNELLE 1

TO-1.00 FAÇADE SUD - PARTIES HAUTES

OIP OUVRAGES EN INOX PLOMBÉ

2A.01 HABILLAGES EN INOX PLOMBÉ

Habillage en inox plombé de divers éléments à la demande, comprenant préparation du support, fonçure en plâtre, façon de goutte d'eau, engravure pour remontée d'étanchéité, solin au mortier de chaux, pour :

9 \* appuis de baies.

Appuis de baies :

nef					
4 linéaires	de	3,95	ml	=	15,80
transept					
4 linéaires	de	3,95	ml	=	15,80
chevet					
3 linéaires	de	1,30	ml	=	3,90
				=====	
				=	35,50

. Total : ml 35,50

10 \* bandeaux.

Bandeaux :

élévations Ouest et Est du bras Sud du transept :					
2 linéaires	de	10,00	ml	=	20,00
				=====	
				=	20,00

. Total : ml 20,00

EP GESTION DES EP

2B.02 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

11 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, manutention et stockage des descentes EP existantes, mise en place d'évacuation provisoire puis repose des descentes EP à la fin des travaux.

* élévation Sud de la nef :					
3 linaire(s)	de	5,00	ml	=	15,00
* élévations Est et Ouest du bras Sud du transept :					
2 linaire(s)	de	7,40	ml	=	14,80
* élévation Sud du chevet :					
2 linaire(s)	de	6,20	ml	=	12,40
				=====	
				=	42,20
					/2b1

. Total : ml 42,20

	DIV	<u>DIVERS</u>		
	2D.02	DOCUMENTS		
12		Établissement des DOE	Forf.	1

## TRANCHE OPTIONNELLE 2

TO-2.00 FAÇADE SUD - PARTIES BASSES

OIP OUVRAGES EN INOX PLOMBÉ

2A.01 HABILLAGES EN INOX PLOMBÉ

Habillage en inox plombé de divers éléments à la demande, comprenant préparation du support, fonçure en plâtre, façon de goutte d'eau, engravure pour remontée d'étanchéité, solin au mortier de chaux, pour :

14 \* rampants du fronton du porche du portail Sud.

Fronton portail Sud :  
 2 surface(s) de 0,60 la x 4,00 rp = 4,80  
 = 4,80

. Total : m² 4,80

15 \* corniche des rampants du porche du portail Sud.

Corniche des rampants du porche du portail Sud y compris boîtes à eaux :  
 2 linéaires de 2,20 ml = 4,40

. Total : ml 4,40

16 \* appuis de baies.

Appuis de baies :  
 bas-côtés occidental  
 4 linéaires de 1,50 ml = 6,00  
 élévation Sud du transept  
 \* baies aveugles  
 6 linéaires de 0,90 ml = 5,40  
 bas-côtés oriental  
 9 linéaires de 1,60 ml = 14,40  
 = 25,80

. Total : ml 25,80

17 \* bandeaux.

Bandeaux :  
 élévation Sud transept  
 \* porche ; au-niveau du tympan  
 1 linéaire de 9,20 ml = 9,20  
 \* tourelles d'escalier  
 2 linéaires de 4,75 ml = 9,50  
 = 18,70

. Total : ml 18,70

18	Réalisation de couverture à tasseaux en inox plombé sur les versants du porche du portail Sud y compris ossature bois, ressauts, faitage, engravures, porte-solin et solin au mortier de chaux.		
	Versants du porche du portail Sud :		
	2 surfaces de 1,60 la x 4,00 rp =	12,80	
		=====	
		= 12,80	
			. Total : m² 12,80

EP GESTION DES EP

2B.02 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

19	Dépose soignée de descente fonte et accessoires, manutention et stockage des descentes EP existantes, mise en place d'évacuation provisoire puis repose des descentes EP à la fin des travaux.		
	* élévation Sud bas-côté occidentale :		
	3 linéaire(s) de 11,00 ml =	33,00	
	* élévation Sud bas-côté orientale :		
	2 linéaire(s) de 11,20 ml =	22,40	
		=====	
		= 55,40	
		/2cl	
			. Total : ml 55,40

DIV DIVERS

2D.01 DÉPOSE/REPOSE DE RECOUVREMENT MÉTALLIQUE DE CORNICHE

20	Dépose en conservation de bandes de recouvrement métallique, repérage et stockage des éléments sur le site. Repose des bandes de recouvrement après l'intervention du maçon.		
	Bas-côté occidental :		
	1 linéaire de 8,00 ml =	8,00	
	Bas-côté oriental :		
	1 linéaire de 5,00 ml =	5,00	
		=====	
		= 13,00	
			. Total : ml 13,00

2D.02 DOCUMENTS

21	Établissement des DOE	Forf.	1
----	-----------------------	-------	---

PSE	IMPOSÉE N°1 TF
-----	----------------

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

T- TRAVAUX EN DÉDUCTIONEP GESTION DES EP

2B.02 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

22 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, manutention et stockage des descentes EP existantes, mise en place d'évacuation provisoire puis repose des descentes EP à la fin des travaux.

Pour permettre les travaux du maçon :  
 \* élévation Est bas-côté Sud orientale :  
 \* élévation Est bas-côté Nord orientale :  
 rappel 1-fois descent EP TF à

25,00	=	25,00-
/2a1		
		=====
	=	25,00-

. Total : ml 25,00-

T+ TRAVAUX NOUVEAUXEP GESTION DES EP

2B.01 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES EN FONTE

23 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, repérage des pièces et mise en place d'EP provisoires.

\* élévation Est bas-côté Sud orientale :  
 \* élévation Est bas-côté Nord orientale :  
 rappel 1 fois lin descente EP à

25,00	=	25,00
/2a1		

. Total : ml 25,00

24 Sablage, traitement antirouille 2 couches, masticage et application d'une résine d'étanchéité dans les pièces fissurées. Repose des descentes y compris fourniture de colliers sur mesure.

rappel 1 fois lin descente EP à	25,00	=	25,00
	/2a1		

. Total : ml 25,00

PSE IMPOSÉE N°1 TO1
---------------------

TO-1.00 FAÇADE SUD - PARTIES HAUTES

T- TRAVAUX EN DÉDUCTIONEP GESTION DES EP

2B.02 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

25 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, manutention et stockage des descentes EP existantes, mise en place d'évacuation provisoire puis repose des descentes EP à la fin des travaux.

\* élévation Sud de la nef :  
 \* élévations Est et Ouest du bras Sud du transept :  
 \* élévation Sud du chevet :  
 rappel 1-fois descente EP TO1 à 42,20 = 42,20-  
 /2b1

. Total : ml 42,20-

T+ TRAVAUX NOUVEAUXEP GESTION DES EP

2B.01 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES EN FONTE

26 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, repérage des pièces et mise en place d'EP provisoires.

\* élévation Sud de la nef :  
 \* élévations Est et Ouest du bras Sud du transept :  
 \* élévation Sud du chevet :  
 rappel 1 fois lin descente EP à 42,20 = 42,20  
 /2b1

. Total : ml 42,20

27 Sablage, traitement antirouille 2 couches, masticage et application d'une résine d'étanchéité dans les pièces fissurées. Repose des descentes y compris fourniture de colliers sur mesure.

rappel 1 fois lin descente EP à 42,20 = 42,20  
 /2b1

. Total : ml 42,20

PSE	IMPOSÉE N°1 TO2
-----	-----------------

TO-2.00 FAÇADE SUD - PARTIES BASSES

T- TRAVAUX EN DÉDUCTIONEP GESTION DES EP

2B.02 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

28 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, manutention et stockage des descentes EP existantes, mise en place d'évacuation provisoire puis repose des descentes EP à la fin des travaux.

\* élévation Sud bas-côté occidentale :

\* élévation Sud bas-côté orientale :

rappel 1-fois descente EP TO2 à

$$55,40 = 55,40 - \frac{1}{2} \times 1$$

. Total : ml 55,40-

T+ TRAVAUX NOUVEAUXEP GESTION DES EP

2B.01 DESCENTES D'EAUX PLUVIALES EN FONTE

29 Dépose soignée de descente fonte et accessoires, repérage des pièces et mise en place d'EP provisoires.

\* élévation Sud bas-côté occidentale :

\* élévation Sud bas-côté orientale :

rappel 1 fois descente EP TO2 à

$$55,40 = 55,40 - \frac{1}{2} \times 1$$

. Total : ml 55,40

30 Sablage, traitement antirouille 2 couches, masticage et application d'une résine d'étanchéité dans les pièces fissurées. Repose des descentes y compris fourniture de colliers sur mesure.

rappel 1 fois lin descente EP à

$$55,40 = 55,40 - \frac{1}{2} \times 1$$

. Total : ml 55,40