

Maître d'ouvrage :

Etablissement public du château de Fontainebleau
Château de Fontainebleau
77300 Fontainebleau

DEPARTEMENT
Seine et Marne

LOCALITE
Fontainebleau

EDIFICE
Château

OPERATION : Aile des Ministres : Restauration des couvertures de la partie est

PHASE PRO / DCE

ind.B 19/06/2025

ESTIMATION DETAILLEE DES TRAVAUX

Tous corps d'états (TCE)

MAITRISE D'ŒUVRE

Architecte A.C.M.H.

Patrick PONSOT

20, rue Porte Côté
41005 Blois

Téléphone : 02 54 74 70 33
direction@cabinetponsot.fr

Economiste

Cabinet FRANCOIS

14, rue de Queuleu
57070 Metz

Téléphone : 03 87 36 82 75
contact@cabinetvmh.com

OPC

Philippe MACHEFER

5, rue des Jacobins
49100 Angers

Téléphone : 06 07 36 49 28
philippe.machefer@cpm-economistes.fr

RECAPITULATIF

Tous corps d'états (TCE) - Phase PRO/DCE

Valeur novembre 2024

	TRANCHE FERME		TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST	TOTAL
	PHASE 1 MATHURINS ZONE EST	PHASE 2 MATHURINS ZONE OUEST		
1. INSTALLATION DE CHANTIER - ECHAFAUDAGES - PARAPLUIE	1 132 303,98		550 896,75	1 683 200,73
2. COUVERTURES	894 115,00	359 820,00	751 589,50	2 005 524,50
3. CHARPENTE BOIS - ISOLATION	339 197,50	170 735,70	301 173,60	811 106,80
4. MACONNERIE PIERRE-DE-TAILLE	326 585,38	228 737,62	365 103,50	920 426,49
5. MENUISERIE BOIS	71 238,00	59 918,50	103 167,13	234 323,63
6. PEINTURE	47 331,40	52 380,00	85 830,50	185 541,90
DIVERS ET IMPREVUS 2%	73 647,26		43 155,22	116 802,48
TOTAL HT	3 756 010,33		2 200 916,19	5 956 926,52
TVA 20%	751 202,07		440 183,24	1 191 385,30
TOTAL TTC	4 507 212,39		2 641 099,43	7 148 311,82

Nota 1 : Le budget pour le désamiantage sera à confirmer après la réalisation du diagnostic amiante avant travaux.

Nota 2 : Aucune intervention n'est prévue sur les menuiseries des façades à restaurer (sauf la façade nord des anciennes latrines).

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>LOT 1 - INSTALLATIONS DE CHANTIER - ECHAFAUDAGES & PARAPLUIE</u>				
		<u>TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS</u>				
		<u>INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER</u>				
	3.1.1	ETAT DES LIEUX				
1		De toutes les zones impactées par les travaux	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
	3.1.2	PANNEAU DE CHANTIER				
2		Conception, fourniture et pose	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
3		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	500,00	500,00
	3.1.3	BASE VIE				
		Modules comprenant vestiaires, sanitaires et réfectoires, dans la zone base vie place Charles de Gaulle				
4		Transport aller et pose	forfait	1,00	15 000,00	15 000,00
5		Location et entretien pour la durée des travaux	mois	25,00	2 500,00	62 500,00
6		Dépose et transport retour	forfait	1,00	6 000,00	6 000,00
	3.1.3	BUREAU DE CHANTIER/SALLE DE REUNION				
		Entièrement équipé éclairé chauffé avec tables chaises et armoires				
7		Transport aller et pose	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
8		Location et entretien pour la durée des travaux	mois	25,00	600,00	15 000,00
9		Dépose et transport retour	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
	3.1.3	BRANCHEMENTS PROVISOIRES				
		Pour la base vie				
10		Branchement et raccordement électrique	forfait	1,00	4 000,00	4 000,00
11		Branchement et raccordement en eau	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
12		Raccordement à l'égout	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
13		Entretien des installations	mois	25,00	250,00	6 250,00
14		Consommations	mois	25,00	400,00	10 000,00
15		Dépose et repli	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
16		Pour le chantier	à la charge du lot couverture			
	3.1.4	PROTECTION DES SOLS				
		Sous la base vie, place Charles de Gaulle				
17		Mise en œuvre et entretien pour la durée des travaux	m²	150,00	35,00	5 250,00
18		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	m²	150,00	20,00	3 000,00
		Zone de stockage dans la cour des Mathurins				
19		Mise en œuvre et entretien pour la durée des travaux	m²	70,00	35,00	2 450,00
20		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	m²	70,00	20,00	1 400,00
	3.1.5	CLOTURE DE CHANTIER				
		Clôture de chantier en planches sapin 27mm ép., hauteur 3m, compris ossature auto stable, portes d'accès				
21		Au pourtour de la base vie place Charles de Gaulle	mise à disposition par le MOA			
		Au pourtour de la zone de stockage dans la cour des Mathurins				
22		Transport aller, pose, entretien pendant toute la durée des travaux	m²	105,00	60,00	6 300,00
23		Dépose et remise en état des lieux	m²	105,00	30,00	3 150,00
24		* supplément pour porte d'accès 1 vantail avec digicode	u	1	1 500,00	1 500,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
25		* supplément pour porte d'accès 2 vantaux avec digicode	u	1	3 000,00	3 000,00
	3.1.17	PROTECTION VOLUMETRIQUE Protection de la zone de stockage délimitées par les palissages, cour des Mathurins				
26		protection volumétrique extérieur	forfait	1,00	11 000,00	11 000,00
27		raccordement sur le système de surveillance du château	forfait	1,00	2 700,00	2 700,00
28		câblage	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
	3.1.6	DEPLACEMENT DES BORNES METALLIQUES Dans le cheminement de l'accès stockage (3 à déplacer et 1 à déposer)				
29		Déscellement, dépose, protection et stockage sur site (1 unité)	forfait	1,00	200,00	200,00
30		Déscellement, dépose, pose et scellement dans nouvel emplacement (3 unités)	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
31		Remise en état en fin d'intervention (4 unités)	forfait	1,00	1 600,00	1 600,00
SOUS TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER						177 200,00
<u>PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST</u>						
	3.1.8	ECHAFAUDAGES DE PIED En première installation, compris planchers de travail, cloisons de garantie et filets pare chute et pare gravois				
32		Transport aller et pose	forfait	1,00	30 025,00	30 025,00
33		Location et entretien	mois	17,00	1 681,40	28 583,80
34		Dépose et transport retour	forfait	1,00	18 015,00	18 015,00
35		- Plancher de travail étanche positionné sous le niveau de corniche et ligne de bris, environ 150,00ml	forfait	1,00	16 500,00	16 500,00
	3.1.9	- Passages protégés/tunnel étanches pour accès au bâtiment passage protégée au droit des portes d'accès				
36		jardin de Diane	u	1	1 500,00	1 500,00
		tunnels de protection cour de la pharmacie				
37		au droit de la façade ouest	forfait	1,00	6 720,00	6 720,00
38		au droit de la façade nord	forfait	1,00	5 600,00	5 600,00
		cour des ateliers				
39		au droit de la façade sud	forfait	1,00	2 800,00	2 800,00
40		au droit de la façade nord	forfait	1,00	4 480,00	4 480,00
41		porche	forfait	1,00	1 400,00	1 400,00
	3.1.8	ECHAFAUDAGES EN APPUI SUR LA COUVERTURE En première installation, compris planchers de travail, cloisons de garantie et filets pare chute et pare gravois				
42		- Pour souches de cheminées	forfait	1,00	19 886,50	19 886,50
	3.1.10	SAPINES DE LEVAGE Compris treuil, 3 Sapines pour approvisionnement et desserte des zones de travaux, hauteur 17m				
43		Transport aller et pose	forfait	3,00	3 570,00	10 710,00
44		Location et entretien	mois	51,00	144,50	7 369,50
45		Dépose et transport retour	forfait	3,00	1 530,00	4 590,00
	3.1.11	SERVICES D'ESCALIER 2 services d'escalier, hauteur 17m				
46		Transport aller et pose	forfait	2,00	3 910,00	7 820,00
47		Location et entretien	mois	34,00	161,50	5 491,00
48		Dépose et transport retour	forfait	2,00	1 870,00	3 740,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.1.12	PONT ROULANT&PASSERELLE PIETONNE				
		Reliant la cour des pharmacie et le jardin de diane				
49		Passerelle piétonne environ 20,00 ml	forfait	1,00	12 000,00	12 000,00
50		Potence de levage au droit de la passerelle compris treuil	forfait	1,00	20 000,00	20 000,00
		Reliant la cour des pharmacie et le jardin de diane				
51		Passerelle piétonne environ 20,00 ml	forfait	1,00	12 000,00	12 000,00
52		Potence de levage au droit de la passerelle compris treuil	sans objet			
	3.1.13	PLANCHER DE TRAVAIL SUR VERSANTS				
53		Transport aller et pose environ 210,00 ml	forfait	1,00	28 350,00	28 350,00
54		Location et entretien	mois	17,00	945,00	16 065,00
55		Dépose et transport retour	forfait	1,00	13 650,00	13 650,00
	3.1.14	PARAPLUIE				
		en bâche PVC enduite translucide sur ossature				
56		Note de calcul	forfait	1,00	4 000,00	4 000,00
57		Ossature complémentaire verticale reposant sur couverture	forfait	1,00	11 248,00	11 248,00
58		Ossature complémentaire verticale au dessus des échafaudages, compris bardage	forfait	1,00	16 701,00	16 701,00
59		Rampants, ossature + bâche	forfait	1,00	60 000,00	60 000,00
60		Complément de bâche sur échafaudages au droit des façades	forfait	1,00	16 350,00	16 350,00
61		Entretien et localisation mensuel	mois	17,00	5 162,30	87 759,10
62		Dépose et transport retour	forfait	1,00	43 974,50	43 974,50
	3.1.15	PERISCOPE				
63		Au droit des menuiseries de lucarne de l'aile ouest	unité	3	1 365,00	4 095,00
	3.1.5	CLOTURE DE CHANTIER				
64		Clôture de chantier en planches sapin 27mm ép., hauteur 4m, compris ossature auto stable, porte d'accès	m²	200,00	90,00	18 000,00
65		* supplément pour porte d'accès 1 vantail avec digicode	u	1	1 500,00	1 500,00
66		* supplément pour porte d'accès 2 vantaux avec digicode	u	1	3 000,00	3 000,00
	3.1.16	BARDAGE EN PIED DES ECHAFAUDAGES				
67		Bardage en planches sapin 27mm ép., hauteur 4m, agrafée sur l'échafaudages, porte d'accès	m²	288,00	70,00	20 160,00
68		* supplément pour porte d'accès 1 vantail avec digicode	u	1	1 500,00	1 500,00
	3.1.4	PROTECTION DES SOLS				
		Emprise de la clôture de chantier				
69		Mise en œuvre et entretien pour la durée des travaux	m²	100,00	35,00	3 500,00
70		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	m²	100,00	20,00	2 000,00
	3.1.17	PROTECTION VOLUMETRIQUE				
		Protection des zones délimitées par les palissages et bardages				
71		protection volumétrique extérieur	forfait	1,00	11 000,00	11 000,00
72		raccordement sur le système de surveillance du château	forfait	1,00	2 700,00	2 700,00
73		câblage	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
	3.1.6	COFFRE POUR PROTECTION DU DETECTEUR ANTI-INTUSION				
74		Coffre en bois	forfait	1,00	800,00	800,00
	3.1.18	DEVOIEMENTS PROVISOIRES DE CONDUIT DE CHEMINEE				
75		Pour évacuation des gaz des cheminées utilisées pendant leurs réfections	forfait	1,00	5 000,00	5 000,00
	3.1.19	PROTECTION DES MENUISERIES				
76		Menuiseries de lucarne sans périscope	forfait	1,00	2 340,00	2 340,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
SOUS TOTAL PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST						594 923,40
<u>PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST</u>						
	3.1.8	ECHAFAUDAGES DE PIED				
		En première installation, compris planchers de travail, cloisons de garantie et filets pare chute et pare gravois				
77		Transport aller et pose	forfait	1,00	25 564,00	25 564,00
78		Location et entretien	mois	11,00	1 734,70	19 081,70
79		Dépose et transport retour	forfait	1,00	12 782,00	12 782,00
80		- Plancher de travail étanche positionné sous le niveau de corniche et ligne de bris envrion 140ml	forfait	1,00	15 400,00	15 400,00
	3.1.9	- Passages protégés/tunnel étanches pour accès au bâtiment				
		passages protégées au droit des portes				
81		cour de la pharmacie	u	3	1 500,00	4 500,00
82		cour des Mathurins	u	1	1 500,00	1 500,00
83		jardin de diane	u	1	1 500,00	1 500,00
		passages protégées au droit des porches				
84		cour de la pharmacie	u	1	2 300,00	2 300,00
85		cour des Mathurins	u	1	2 300,00	2 300,00
86		cour des atelier	u	1	2 300,00	2 300,00
		tunnels de protection				
87		cour des ateliers, au droit de la façade nord	u	1	4 480,00	4 480,00
88		porche	u	1	1 400,00	1 400,00
	3.1.8	ECHAFAUDAGES EN APPUI SUR LA COUVERTURE				
		En première installation, compris planchers de travail, cloisons de garantie et filets pare chute et pare gravois				
89		- Pour souches de cheminées	forfait	1,00	11 960,00	11 960,00
	3.1.10	SAPINES DE LEVAGE				
		Compris treuil, 2 sapines pour approvisionnement et desserte des zones de travaux, hauteur 15m				
90		Transport aller et pose	forfait	2,00	3 225,00	6 450,00
91		Location et entretien	mois	22,00	195,00	4 290,00
92		Dépose et transport retour	forfait	2,00	1 425,00	2 850,00
	3.1.11	SERVICES D'ESCALIER				
		2 services d'escalier, hauteur 15m				
93		Transport aller et pose	forfait	2,00	3 600,00	7 200,00
94		Location et entretien	mois	22,00	225,00	4 950,00
95		Dépose et transport retour	forfait	2,00	1 800,00	3 600,00
	3.1.12	PONT ROULANT & PASSERELLE PIETONNE				
96		Passerelle piétonne reliant côté cour de la pharmacie et la cour des Mathurins	forfait	1,00	18 000,00	18 000,00
97		Potence de levage au droit de la passerelle compris treuil	forfait	1,00	15 000,00	15 000,00
	3.1.13	PLANCHERS DE TRAVAIL SUR VERSANTS				
98		Transport aller et pose <i>environ 112,00 ml</i>	forfait	1,00	10 640,00	10 640,00
99		Location et entretien	mois	11,00	504,00	5 544,00
100		Dépose et transport retour	forfait	1,00	5 040,00	5 040,00
	3.1.14	PARAPLUIE				
		en bâche PVC enduite translucide sur ossature				
101		Note de calcul	forfait	1,00	2 500,00	2 500,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
102		Ossature complémentaire verticale reposant sur couverture	forfait	1,00	3 110,00	3 110,00
103		Ossature complémentaire verticale au dessus des échafaudages, compris bardage	forfait	1,00	18 160,00	18 160,00
104		Rampants, ossature + bâche	forfait	1,00	21 375,00	21 375,00
105		Complément de bâche sur échafaudages au droit des façades	forfait	1,00	13 650,00	13 650,00
106		Entretien et localisation mensuel	mois	11,00	1 510,13	16 611,38
107		Dépose et transport retour	forfait	1,00	21 322,50	21 322,50
	3.1.15	PERISCOPE				
108		Au droit des menuiseries de lucarne	unité	12	1 365,00	16 380,00
	3.1.5	CLOTURE DE CHANTIER				
109		Clôture de chantier en planches sapin 27mm ép., hauteur 4m, compris ossature auto stable, porte d'accès	m²	200,00	90,00	18 000,00
110		* supplément pour porte d'accès 1 vantail avec digicode	u	1	1 500,00	1 500,00
111		* supplément pour porte d'accès 2 vantaux avec digicode	u	1	3 000,00	3 000,00
	3.1.16	BARDAGE EN PIED DES ECHAFAUDAGES				
112		Bardage en planches sapin 27mm ép., hauteur 4m, agrafée sur l'échafaudages, porte d'accès	m²	112,00	70,00	7 840,00
113		* supplément pour porte d'accès 1 vantail avec digicode	u	1	1 500,00	1 500,00
	3.1.4	PROTECTION DES SOLS				
		Emprise de la clôture de chantier				
114		Mise en œuvre et entretien pour la durée des travaux	m²	80,00	35,00	2 800,00
115		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	m²	80,00	20,00	1 600,00
	3.1.17	PROTECTION VOLUMETRIQUE				
		Protection des zones délimitées par les palissages et bardages				
116		protection volumétrique extérieur	forfait	1,00	11 000,00	11 000,00
117		raccordement sur le système de surveillance du château	forfait	1,00	2 700,00	2 700,00
118		câblage	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
	3.1.17	DEVOIEMENTS PROVISOIRES DE CONDUIT DE CHEMINEE				
119		Pour évacuation des gaz des cheminées utilisées pendant leurs réfections	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
	3.1.6	DEPOSE EN CONSERVATION DE LA GRILLE DE CLOTURE EXISTANTE AU DROIT DE LA FACADE NORD				
120		Clôture bois côté jardin, dépose en conservation et mise à disposition du maître d'ouvrage environ 16,00ml	forfait	1,00	1 280,00	1 280,00
	3.1.7	PROTECTION DE LA CLOTURE EN BOIS ENJAMBEE PAR LES ECHAFAUDAGES				
121		Clôture séparant la cour des Mathurins et le jardin de Diane	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
	3.1.19	PROTECTION DES MENUISERIES				
122		Menuiseries de lucarne sans périscope	forfait	1,00	720,00	720,00
SOUS TOTAL PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST						360 180,58

TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS

Montant H.T.	1 132 303,98
T.V.A. 20,00%	226 460,80
Montant T.T.C.	1 358 764,77

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST</u>				
123	3.1.1	ETAT DES LIEUX De toutes les zones impactées par les travaux	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
124	3.1.2	PANNEAU DE CHANTIER Conception, fourniture et pose	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
125		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	500,00	500,00
126	3.1.3	BASE VIE Modules comprenant vestiaires, sanitaires et réfectoires, dans la zone base vie place Charles de Gaulle				
127		Transport aller et pose				
128		Location et entretien pour la durée des travaux	mois	20,00	2 500,00	50 000,00
		Dépose et transport retour	forfait	1,00	6 000,00	6 000,00
129	3.1.3	BUREAU DE CHANTIER/SALLE DE REUNION Entièrement équipé éclairé chauffé avec tables chaises et armoires				
130		Transport aller et pose				
131		Location et entretien pour la durée des travaux	mois	20,00	600,00	12 000,00
		Dépose et transport retour	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
132	3.1.3	BRANCHEMENTS PROVISOIRES Pour la base vie				
133		Branchement et raccordement électrique				
134		Branchement et raccordement en eau				
135		Raccordement à l'égout				
136		Entretien des installations	mois	20,00	250,00	5 000,00
137		Consommations	mois	20,00	400,00	8 000,00
138		Dépose et repli	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
		Pour le chantier				
139	3.1.4	PROTECTION DES SOLS Sous la base vie, place Charles de Gaulle				
140		Mise en œuvre et entretien pour la durée des travaux				
141		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	m²	150,00	20,00	3 000,00
142		Emprise de la clôture de chantier				
143		Mise en œuvre et entretien pour la durée des travaux	m²	100,00	35,00	3 500,00
144		Dépose, évacuation et remise en état des lieux	m²	100,00	20,00	2 000,00
145	3.1.5	CLOTURE DE CHANTIER Clôture de chantier en planches sapin 27mm ép., hauteur 4m, compris ossature auto stable, portes d'accès				
146		Au pourtour de la base vie place Charles de Gaulle				
147		Au pourtour de la zone de stockage dans la cour des Mathurins				
148		Transport aller, pose, entretien pendant toute la durée des travaux				
149		Dépose et remise en état des lieux	m²	140,00	30,00	4 200,00
150		* supplément pour porte d'accès 1 vantail avec digicode				
151		* supplément pour porte d'accès 2 vantaux avec digicode				
		En pied des échafaudages				
152		Transport aller, pose, entretien pendant toute la durée des travaux	m²	140,00	60,00	8 400,00
153		Dépose et remise en état des lieux	m²	140,00	30,00	4 200,00
154		* supplément pour porte d'accès 1 vantail avec digicode	u	1	1 500,00	1 500,00
155		* supplément pour porte d'accès 2 vantaux avec digicode	u	1	3 000,00	3 000,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.1.6	DEPLACEMENT DES BORNES METALLIQUES				
		Dans le cheminement de l'accès stockage (3 à déplacer et 1 à déposer)				
152		Déscellement, dépose, protection et stockage sur site (1 unité)			supposé réalisé en tranche ferme	
153		Déscellement, dépose, pose et scellement dans nouvel emplacement (3 unités)			supposé réalisé en tranche ferme	
154		Remise en état en fin d'intervention (4 unités)	forfait	1,00	1 600,00	1 600,00
	3.1.6	DEPOSE/REPOSE DES LUMINAIRES EN FACADE				
		Luminaires compris support en façade côté cour d'honneur				
155		Dépose, protection et stockage sur site	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
156		Repose et mise en service en fin d'intervention	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
	3.1.7	PROTECTION DE GRILLE DE CLOTURE EXISTANTE				
157		Clôture jardin de diane	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
	3.1.8	ECHAFAUDAGES DE PIED				
		En première installation, compris planchers de travail, cloisons de garantie et filets pare chute et pare gravois				
158		Transport aller et pose	forfait	1,00	32 676,00	32 676,00
159		Location et entretien	mois	17,00	1 458,75	24 798,75
160		Dépose et transport retour	forfait	1,00	16 338,00	16 338,00
161		- Plancher de travail étanche positionné sous le niveau des corniches et ligne de bris environ 110ml	forfait	1,00	12 100,00	12 100,00
	3.1.9	- Passages protégés/tunnel étanches pour accès au bâtiment				
		passage protégée au droit des menuiseries à 1 vantail				
162		Cour d'honneur	u	2	1 500,00	3 000,00
163		Cour de la pharmacie	u	1	1 500,00	1 500,00
164		Cour des Mathurins	u	1	1 500,00	1 500,00
		passage protégée au droit des menuiseries à 2 vantaux				
165		Cour de la pharmacie	u	2	2 300,00	4 600,00
166		tunnel de protection cour de la pharmacie	forfait	1,00	2 300,00	2 300,00
	3.1.8	ECHAFAUDAGES EN APPUI SUR LA COUVERTURE				
		En première installation, compris planchers de travail, cloisons de garantie et filets pare chute et pare gravois				
167		- Pour souches de cheminées	forfait	1,00	14 666,00	14 666,00
	3.1.10	SAPINES DE LEVAGE				
		3 Sapines pour approvisionnement et desserte des zones de travaux, hauteur 15,00m				
168		Transport aller et pose	forfait	3,00	3 150,00	9 450,00
169		Location et entretien	mois	51,00	140,00	7 140,00
170		Dépose et transport retour	forfait	3,00	1 350,00	4 050,00
	3.1.11	SERVICES D'ESCALIER				
		2 Services d'escalier, hauteur 15,00m				
171		Transport aller et pose	forfait	2,00	3 300,00	6 600,00
172		Location et entretien	mois	34,00	165,00	5 610,00
173		Dépose et transport retour	forfait	2,00	1 275,00	2 550,00
	3.1.12	PONT ROULANT&PASSERELLE PIETONNE				
		Reliant la cour des Mathurins et la cour d'honneur				
174		Passerelle piétonne <i>environ 15,00 ml</i>	forfait	1,00	9 000,00	9 000,00
175		Potence de levage au droit de la passerelle compris treuil	forfait	1,00	15 000,00	15 000,00
		Reliant la cour de la pharmacie et la cour d'honneur				
176		Passerelle piétonne <i>environ 13,00 ml</i>	forfait	1,00	7 800,00	7 800,00
177		Potence de levage au droit de la passerelle compris treuil	forfait	1,00	13 000,00	13 000,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.1.13	PLANCHERS DE TRAVAIL SUR VERSANTS				
178		Transport aller et pose <i>environ 174,00 ml</i>	forfait	1,00	15 660,00	15 660,00
179		Location et entretien	mois	17,00	783,00	13 311,00
180		Dépose et transport retour	forfait	1,00	6 960,00	6 960,00
	3.1.14	PARAPLUIE				
		en bâche PVC enduite translucide sur ossature				
181		Note de calcul	forfait	1,00	2 500,00	2 500,00
182		Ossature complémentaire verticale reposant au sol	forfait	1,00	4 860,00	4 860,00
183		Ossature complémentaire verticale reposant sur couverture	forfait	1,00	4 530,00	4 530,00
184		Ossature complémentaire verticale au dessus des échafaudages, compris bardage	forfait	1,00	9 810,00	9 810,00
185		Rampants, ossature + bâche	forfait	1,00	45 600,00	45 600,00
186		Complément de bâche sur échafaudages au droit des façades (jusqu'à l'égout)	forfait	1,00	12 120,00	12 120,00
187		Entretien et localisation mensuel	mois	17,00	3 026,00	51 442,00
188		Dépose et transport retour	forfait	1,00	25 920,00	25 920,00
	3.1.15	PERISCOPE				
189		Au droit des menuiseries de lucarne	unité	17	1 365,00	23 205,00
	3.1.17	PROTECTION VOLUMETRIQUE				
		Protection des zones délimitées par les palissages				
190		protection volumétrique extérieur	forfait	1,00	11 000,00	11 000,00
191		raccordement sur le système de surveillance du château	forfait	1,00	2 700,00	2 700,00
192		câblage	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
	3.1.18	DEVOIEMENTS PROVISOIRES DE CONDUIT DE CHEMINEE				
193		Pour évacuation des gaz des cheminées utilisées pendant leurs réfections	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00

TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST

Montant H.T.	550 896,75
T.V.A. 20,00%	110 179,35
Montant T.T.C.	661 076,10

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>LOT 2 - COUVERTURES ARDOISES ET PLOMB</u>				
		<u>TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS</u>				
		<u>PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST</u>				
		<u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u>				
	3.2.1	BRANCHEMENTS PROVISOIRES				
		branchement électrique				
1		armoire principale et comptage	forfait	1,00	4 000,00	4 000,00
2		armoires divisionnaires dans les combles	unité	6	900,00	5 400,00
3		location, entretien et consommation pour la durée de la tranche	mois	17,00	700,00	11 900,00
4		dépose évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
		branchement en eau				
5		branchement principal et comptage	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
6		points de desserte dans les combles	unité	6	600,00	3 600,00
7		location, entretien et consommation pour la durée de la tranche	mois	17,00	400,00	6 800,00
8		dépose évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	800,00	800,00
		<u>TRAVAUX DE COUVERTURE</u>				
	3.2.2	DECOUVERTURE				
		sans réemploi, matériaux de couverture et support bois jusqu'à mise à nu des chevrons compris tous ouvrages métalliques de raccordement				
9		couverture ardoise	m²	819,00	30,00	24 570,00
10		couverture plomb	m²	200,00	40,00	8 000,00
	3.2.3	VOLIGEAGE				
		en sapin traité de 27mm ép. sous couverture ardoises et plomb				
11		couverture ardoise	m²	819,00	45,00	36 855,00
12		couverture plomb	m²	200,00	45,00	9 000,00
	3.2.4	FOURNITURE D'ARDOISES				
13		format 200x300 4,5mm ép.	m²	819,00	105,00	85 995,00
	3.2.5	POSE D'ARDOISES				
14		aux clous de cuivre carrés crantés, pureaux réguliers	m²	819,00	110,00	90 090,00
	3.2.6	COUVERTURE EN PLOMB				
		Couverture plomb à tasseaux bois				
15		grande besace entre aile est et aile ouest	kg	6 300,000	17,00	107 100,00
16		supplément pour façon de chéneau au droit du versant nord	ml	25,00	500,00	12 500,00
17		bande d'ébout plomb en pied des versants en ardoises	ml	50,00	220,00	11 000,00
18		besace intermédiaire entre pavillon cour des ateliers et aile est	kg	2 000,000	17,00	34 000,00
19		supplément pour façon de chéneau au droit du versant nord	ml	20,00	500,00	10 000,00
20		bande d'ébout plomb en pied des versants en ardoises	ml	20,00	220,00	4 400,00
		Couverture plomb formant chéneau (petite besace nord)				
21		habillage plomb 3mm ép.	kg	500,000	17,00	8 500,00
22		bande d'ébout plomb en pied des versants en ardoises	ml	20,00	220,00	4 400,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
23	3.2.7	BAS DE PENTE EN ARDOISE en partie droite et biaise compris chanlatte de basculement et aménagement pour création d'une ventilation en sous face	ml	306,00	45,00	13 770,00
24	3.2.8	BAS DE PENTE ARDOISE SUR EGOUT EN TUILES PLATES SCHELLES bas de pente en ardoises comprenant chanlattes, tranchis,...	ml	99,00	35,00	3 465,00
25		fourniture, façon et pose de tuiles plates scellées	ml	99,00	125,00	12 375,00
26	3.2.9	tuiles de ventilations en cuivre	u	99	75,00	7 425,00
27	3.2.10	BANDE D'EGOUT En cuivre, pour les bas de pente avec gouttière	ml	30,00	150,00	4 500,00
28	3.2.11	FAITAGE EN PLOMB faitage à 3 pièces, ossature bois et habillage en plomb, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage sur les 2 rives	ml	60,00	850,00	51 000,00
29	3.2.11	EPI DE FAITAGE pointe de diamant 20cm ht à neuf	u	5	1 500,00	7 500,00
30		pointe de diamant 30cm ht à neuf	u	1	1 500,00	1 500,00
31	3.2.12	LIGNES DE BRIS entre terrasson et brisis, en plomb, compris aménagement pour ventilation en sous-face	ml	31,00	430,00	13 330,00
32	3.2.13	ARETIER FERMÉ A RANGS CONSECUTIFS fermé à 4 ardoises biaises et 1 noquets par pureau	ml	84,00	185,00	15 540,00
33	3.2.14	NOUES FERMEES fermées à noquets	ml	34,00	170,00	5 780,00
34	3.2.16	CHENEAUX Support bois et habillages en plomb et cuivre, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage en pied de versant nord du pavillon nord	ml	8,00	1 050,00	8 400,00
35	3.2.17	RIVES LATERALES EN PENETRATION En plomb rive contre maçonnerie comprenant noquets et bande soline en plomb avec mortier ou engravure matée à la laine de plomb	ml	14,00	155,00	2 170,00
36		rive à noquets contre couverture	ml	6,00	155,00	930,00
37	3.2.19	ABERGEMENT DE SOUCHES DE CHEMINEES bavette de devant de souche, besace à l'arrière et rives en pénétration en jouées bavette	unité	15	450,00	6 750,00
38		besace	unité	14	600,00	8 400,00
39		rive	ml	71,00	110,00	7 810,00
40		solin	ml	78,00	80,00	6 240,00
41	3.2.20	HABILLAGE DE LUCARNES EN BOIS En ardoises et plomb compris les ouvrages accessoires Lucarnes aile est sur versant est et pignon sud	unité	7	4 750,00	33 250,00
42		Lucarne aile ouest pignon nord sur cour des ateliers	unité	1	2 600,00	2 600,00
43	3.2.21	HABILLAGE DE LUCARNES MACONNES En ardoises et plomb compris les ouvrages accessoires Lucarne aile ouest sur cour de la pharmacie	unité	4	6 000,00	24 000,00
44		Lucarnes aile est sur jardin de diane	unité	4	3 300,00	13 200,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.2.22	CHASSIS DE TOIT VITRÉ				
		compris façon de costière et tous ouvrages annexes et d'étanchéité				
45		châssis A (0,60x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
46		châssis B (0,60x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
47		châssis C (0,60x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
48		châssis E (0,58x1,00m)	u	1	3 500,00	3 500,00
49		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
50		châssis F (0,60x0,80m)	u	1	3 500,00	3 500,00
51		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
52		châssis H (1,20x1,30m)	u	1	7 000,00	7 000,00
53		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
54		châssis J (0,52x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
55		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
56		châssis K (0,52x0,80m)	u	1	3 500,00	3 500,00
57		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
58		châssis L (0,52x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
59		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
	3.2.23	CHASSIS DE TOIT PLEIN				
		compris façon de costière et tous ouvrages annexes et d'étanchéité				
60		châssis D (0,60x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
61		châssis I (0,52x0,80m)	u	1	3 500,00	3 500,00
	3.2.24	VERRIERE				
		Restauration en atelier verrière G (1,35x2,10m)				
62		dépose en démolition de l'ensemble des vitrages	forfait	1,00	}	15 000,00
63		repérage et étiquetage de l'ensemble de la structure avant dépose	forfait	1,00		
64		dépose de la structure et transport à l'atelier	forfait	1,00		
65		fourniture et pose d'une fermeture provisoire	forfait	1,00		
66		décapage, sablage en atelier de l'ensemble des fers, compris toutes sujétions pour présence de pl	forfait	1,00		
67		restauration des fers : redressements, compléments, remplacement à neuf pour les parties ne pouv	forfait	1,00		
68		métallisation zinc	forfait	1,00		
69		transport retour sur site, repose, traitement ponctuel en métallisation de complément pour les fixati	forfait	1,00		
70		peinture de finition certifiée ACQPA (2couches)	forfait	1,00		
71		fourniture et pose de vitrage pour les rampants (verre armé)	forfait	1,00		
72		couvre-joint à neuf	forfait	1,00		
73		grillage pare-grêle	forfait	1,00		
74		étanchéité périphérique en plomb	forfait	1,00		
	3.2.25	CAPOTAGE DES MITRONS				
		Capotage en cuivre étamé et habillage en plomb 2mm				
75		rectangulaire	u	4	250,00	1 000,00
76		circulaire	u	32	250,00	8 000,00
	3.2.26	PAS DE COUVREUR				
		Compris dépose, fourniture et pose				
77		remplacement des existants	u	5	380,00	1 900,00
78		en complément	u	20	380,00	7 600,00
	3.2.27	SORTIE DE VENTILATION METALLIQUE				
79		remplacement à neuf (désamiantage au lot maçonnerie)	u	14	455,00	6 370,00
	3.2.29	GARDE CORPS				
		En complément				
80		garde-corps entre aile est et pavillon nord	unité	1	2 000,00	2 000,00
81		garde-corps entre pavillon nord et pabillon cour des atelier	unité	1	3 500,00	3 500,00
82		garde-corps entre pavillon sur cour des atelier et aile ouest	unité	1	3 500,00	3 500,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
83	3.2.30	GOUTTIERE Gouttière pendante en cuivre	ml	30,00	130,00	3 900,00
84	3.2.31	DESCENTE PLUVIALE Tuyau de descente en cuivre compris naissance, coudes, colliers de fixation, mise en peinture	ml	40,00	135,00	5 400,00
85		Dauphin fonte en pied de descente, mise en peinture	u	4	450,00	1 800,00
86	3.2.32	Boite à eau	u	3	1 500,00	4 500,00
87	3.2.33	PARATONNERRES Dépose repose des installations existantes, révision et remplacement à la demande études et rapport	forfait	1,00	4 000,00	4 000,00
88		pointes de choc	u	20	400,00	8 000,00
89		conducteurs	ml	190,00	70,00	13 300,00
90		contrôle de l'installation	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
91	3.2.34	RACCORDEMENT ET REMANIAGE AVEC LES PARTIES CONSERVEES En en jonction avec les parties conservées, compris remaniements	ml	40,00	250,00	10 000,00
92	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES Ouvrier qualifié	heure	160,00	55,00	8 800,00
93		Ouvrier hautement qualifié	heure	160,00	60,00	9 600,00
SOUS TOTAL PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST						894 115,00
<u>PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST</u>						
<u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u>						
94	3.2.1	BRANCHEMENTS PROVISOIRES branchement électrique armoie principale et comptage	forfait	1,00	4 000,00	4 000,00
95		armoires divisionnaires dans les combles	unité	4,00	900,00	3 600,00
96		Location et entretien et consommation pour la durée de la tranche	mois	11,00	700,00	7 700,00
97		Dépose évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
98		branchement en eau branchement principal et comptage	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
99		points de desserte dans les combles	unité	4,00	600,00	2 400,00
100		Location et entretien et consommation pour la durée de la tranche	mois	11,00	400,00	4 400,00
101		Dépose évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	800,00	800,00
<u>TRAVAUX DE COUVERTURE</u>						
102	3.2.2	DECOUVERTURE sans réemploi, matériaux de couverture et support bois jusqu'à mise à nu des chevrons compris tous ouvrages métalliques de raccordement	m2	399,00	30,00	11 970,00
103	3.2.3	VOLIGEAGE en sapin traité de 27mm ép. sous couverture ardoises	m2	399,00	45,00	17 955,00
104	3.2.4	FOURNITURE D'ARDOISES format 200x300 4,5mm ep.	m2	399,00	105,00	41 895,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
105	3.2.5	POSE D'ARDOISES aux clous de cuivre carrés crantés, pureaux réguliers	m²	399,00	110,00	43 890,00
106	3.2.7	BAS DE PENTE EN ARDOISE en partie droite et biaise compris chanlatte de basculement et aménagement pour création d'une ventilation en sous face	ml	152,00	45,00	6 840,00
107	3.2.8	BAS DE PENTE ARDOISE SUR EGOUT EN TUILES PLATES SCELLES bas de pente en ardoises comprenant chanlattes, tranchis,...	ml	17,20	35,00	602,00
108		fourniture, façon et pose de tuiles plates scellées	ml	17,20	125,00	2 150,00
109	3.2.9	tuiles de ventilations en cuivre	u	17	75,00	1 275,00
110	3.2.10	BANDE D'EGOUT En cuivre, pour les bas de pente avec gouttière	ml	41,00	150,00	6 150,00
111	3.2.11	FAITAGE EN PLOMB faitage à 3 pièces, ossature bois et habillage en plomb, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage sur les 2 rives	ml	24,00	850,00	20 400,00
112		faitage à 1 pièce, ossature bois et habillage en plomb, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage sur les 2 rives	ml	5,00	670,00	3 350,00
113	3.2.11	EPI DE FAITAGE pointe de diamant 40cm ht à neuf	u	2	1 700,00	3 400,00
114	3.2.12	LIGNE DE BRIS Entre terrasson et brisis, en plomb, compris aménagement pour ventilation en sous-face	ml	65,00	430,00	27 950,00
115	3.2.13	ARETIER FERMÉ A RANGS CONSECUTIFS fermé à 4 ardoises biaises et 1 noquets par pureau	ml	22,00	185,00	4 070,00
116	3.2.14	NOUES FERMEES fermées à noquets	ml	14,00	170,00	2 380,00
117	3.2.16	CHENEAU Support bois et habillages en plomb et cuivre, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage en pied de versant nord du pavillon nord	ml	7,00	1 050,00	7 350,00
118	3.2.17	RIVE LATERALE EN PENETRATION En plomb rive contre maçonnerie comprenant noquets et bande soline en plomb avec mortier ou engravure matée à la laine de plomb	ml	9,00	155,00	1 395,00
119		rive à noquets contre couverture	ml	8,00	155,00	1 240,00
120	3.2.18	RIVE LIBRE En plomb	ml	26,00	165,00	4 290,00
121	3.2.19	ABERGEMENT DE SOUCHES DE CHEMINEES bavette de devant de souche, besace à l'arrière et rives en pénétration en jouées bavette	unité	9	450,00	4 050,00
122		besace	unité	9	600,00	5 400,00
123		rive	ml	37,00	110,00	4 070,00
124		solin	ml	37,00	80,00	2 960,00
125	3.2.20	HABILLAGE DE LUCARNES EN BOIS En ardoises et plomb compris les ouvrages accessoires Lucarnes sur brisis sud sur cour de la pharmacie	unité	4	2 100,00	8 400,00
126		Lucarne sur brisis sud supérieur sur cour de la pharmacie	unité	1	2 700,00	2 700,00
127		Lucarne sur brisis ouest sur cour des mathurins	unité	3	2 700,00	8 100,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
128		Lucarne sur brisis est sur cour des ateliers	unité	4	2 700,00	10 800,00
129		Lucarnes sur brisis sud sur cour des ateliers	unité	2	1 800,00	3 600,00
	3.2.22	CHASSIS DE TOIT				
		compris façon de costière et tous ouvrages annexes				
130		châssis M (0,75x0,80m)	u	1	3 500,00	3 500,00
131		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
132		châssis N (0,95x1,00m)	u	1	3 500,00	3 500,00
133		châssis O (0,55x1,10m)	u	1	3 500,00	3 500,00
134		châssis P (0,50x0,65m)	u	1	2 500,00	2 500,00
135		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
	3.2.25	CAPOTAGE DES MITRONS				
		Capotage en cuivre étamé et habillage en plomb 2mm				
136		rectangulaire	sans objet			
137		circulaire	u	28	250,00	7 000,00
	3.2.26	PAS DE COUVREUR				
138		Remplacement de l'existant compris dépose, fourniture et pose	unité	12	380,00	4 560,00
	3.2.27	SORTIE DE VENTILATION METALLIQUE				
139		remplacement à neuf (désamiantage au lot maçonnerie)	u	2	455,00	910,00
	3.2.28	ECHELLE METALLIQUE				
140		Remplacement à neuf	forfait	1,00	2 000,00	2 000,00
	3.2.30	GOUTTIERE				
141		Gouttière pendante en cuivre	ml	41,00	130,00	5 330,00
	3.2.31	DESCENTE PLUVIALE				
142		Tuyau de descente en cuivre compris naissance, coudes, colliers de fixation, mise en peinture	ml	27,00	135,00	3 645,00
143		Dauphin fonte en pied de descente, mise en peinture	u	5	450,00	2 250,00
144	3.2.32	Boîte à eau	u	2	1 500,00	3 000,00
	3.2.33	PARATONNERRES				
		Dépose repose des installations existantes, révision et remplacement à la demande				
145		études et rapport	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
146		pointes de choc	u	10	400,00	4 000,00
147		conducteurs	ml	85,00	70,00	5 950,00
148		contrôle de l'installation	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
	3.2.34	RACCORDEMENT ET REMANIAGE AVEC LES PARTIES CONSERVEES				
149		En en jonction avec les parties conservées, compris remaniements	ml	12,00	250,00	3 000,00
	3.2.35	HABILLAGE DES APPUIS DES BAIES DE LA FACADE NORD				
150		90cm de longueur	u	2	352,00	704,00
151		75cm de longueur	u	1	293,00	293,00
152		45cm longueur	u	3	176,00	528,00
153		30 cm longueur	u	1	118,00	118,00
	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES				
154		Ouvrier qualifié	heure	120,00	55,00	6 600,00
155		Ouvrier hautement qualifié	heure	120,00	60,00	7 200,00
SOUS TOTAL PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST						358 820,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
156	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00

TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS

Montant H.T.	1 253 935,00
T.V.A. 20,00%	250 787,00
Montant T.T.C.	1 504 722,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST</u>				
		<u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u>				
	3.2.1	BRANCHEMENTS PROVISOIRES				
		Branchement électrique				
157		armoire principale et comptage	forfait	1,00	4 000,00	4 000,00
158		armoires divisionnaires dans les combles	unité	4,00	900,00	3 600,00
159		location, entretien et consommation pour la durée de la tranche	mois	17,00	700,00	11 900,00
160		dépose évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
		Branchement en eau				
161		branchement principal et comptage	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
162		points de desserte dans les combles	unité	4,00	600,00	2 400,00
163		location, entretien et consommation pour la durée de la tranche	mois	17,00	400,00	6 800,00
164		dépose évacuation et remise en état des lieux	forfait	1,00	800,00	800,00
		<u>TRAVAUX DE COUVERTURE</u>				
	3.2.2	DECOUVERTURE				
		sans réemploi, matériaux de couverture et support bois jusqu'à mise à nu des chevrons compris tous ouvrages métalliques de raccordement				
165		couverture ardoises	m²	744,00	30,00	22 320,00
166		couverture plomb	m²	32,00	40,00	1 280,00
	3.2.3	VOLIGEAGE				
		en sapin traité de 27mm ép. sous couverture ardoises et plomb				
167		couverture ardoise	m²	744,00	45,00	33 480,00
168		couverture plomb	m²	32,00	45,00	1 440,00
	3.2.4	FOURNITURE D'ARDOISES				
169		format 200x300 4,5mm ép.	m²	744,00	105,00	78 120,00
	3.2.5	POSE D'ARDOISES				
170		aux clous de cuivre carrés crantés, pureaux réguliers	m²	744,00	110,00	81 840,00
	3.2.6	COUVERTURE EN PLOMB				
		Couverture plomb à tasseaux bois				
171		couvertures plomb entre les 2 besaces en ardoises	kg	2 222,000	17,00	37 774,00
172		bande d'ébout plomb en pied des versants en ardoises	ml	35,00	220,00	7 700,00
		Couverture plomb formant chéneau				
173		couverture plomb entre aile des ministres et mathurins	kg	1 729,000	17,00	29 393,00
174		bande d'ébout plomb en pied des versants en ardoises	ml	30,00	220,00	6 600,00
	3.2.7	BAS DE PENTE EN ARDOISE				
175		en partie droite et biaise compris chanlatte de basculement et aménagement pour création d'une ventilation en sous face	ml	153,00	45,00	6 885,00
	3.2.8	BAS DE PENTE ARDOISE SUR EGOUT EN TUILES PLATES SCSELLES				
176		bas de pente en ardoises comprenant chanlattes, tranchis,...	ml	63,00	35,00	2 205,00
177		fourniture, façon et pose de tuiles plates scellées	ml	63,00	125,00	7 875,00
178	3.2.9	tuiles de ventilations en cuivre	u	63	75,00	4 725,00
	3.2.10	BANDE D'EGOUT				
179		En cuivre, pour les bas de pente avec gouttière	ml	21,00	150,00	3 150,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.2.11	FAITAGE EN PLOMB				
180		faitage à 3 pièces, ossature bois et habillage en plomb, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage sur les 2 rives	ml	62,00	850,00	52 700,00
181		faitage à 1 pièce, ossature bois et habillage en plomb, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage sur les 2 rives	ml	11,00	500,00	5 500,00
	3.2.11	EPI DE FAITAGE				
182		pointe de diamant 50cm ht. à neuf	unité	2	1 700,00	3 400,00
	3.2.12	LIGNE DE BRIS				
183		Entre terrasson et brisis, en plomb, compris aménagement pour ventilation en sous-face	ml	16,00	430,00	6 880,00
	3.2.13	ARETIER FERMÉ A RANGS CONSECUTIFS				
184		fermé à 4 ardoises biaises et 1 noquets par pureau	ml	38,00	185,00	7 030,00
	3.2.15	NOUES OUVERTES				
185		En plomb	ml	22,00	170,00	3 740,00
	3.2.16	CHENEAU				
186		support bois et habillages en plomb et cuivre, compris aménagement pour ventilation de la sous-face du voligeage	ml	2,00	1 050,00	2 100,00
187		supplément pour trop plein décoratif	forfait	1,00	500,00	500,00
	3.2.17	RIVE LATÉRALE EN PÉNÉTRATION				
		En plomb				
188		rive contre maçonnerie comprenant noquets et bande soline en plomb avec mortier ou engravure matée à la laine de plomb	ml	34,00	155,00	5 270,00
189		rive à noquets contre couverture	ml	18,10	155,00	2 805,50
	3.2.18	RIVE LIBRE				
190		En plomb	ml	19,00	165,00	3 135,00
	3.2.19	ABERGEMENT DE SOUCHES DE CHEMINEES				
		bavette de devant de souche, besace à l'arrière et rives en pénétration en jouées				
191		bavette	unité	13	450,00	5 850,00
192		besace	unité	11	600,00	6 600,00
193		rive	ml	81,00	110,00	8 910,00
194		solin	ml	81,00	80,00	6 480,00
	3.2.21	HABILLAGE DE LUCARNES MACONNES				
		En ardoises et plomb compris les ouvrages accessoires				
195		Lucarnes côté cour d'honneur	u	14	9 950,00	139 300,00
196		Lucarnes côté cour des Mathurins	u	3	7 700,00	23 100,00
	3.2.22	CHASSIS DE TOIT				
		compris façon de costière et tous ouvrages annexes				
197		châssis Q (0,40x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
198		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
199		châssis U (1,10x1,10m) avec costière	u	1	4 500,00	4 500,00
200		*supplément pour mise en œuvre de store intérieur manuel	u	1	100,00	100,00
	3.2.23	CHASSIS DE TOIT PLEIN				
		compris façon de costière et tous ouvrages annexes et d'étanchéité				
201		châssis R (0,50x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
202		châssis S (0,50x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00
203		châssis T (0,57x0,80m)	u	1	3 500,00	3 500,00
204		châssis V (0,55x0,90m)	u	1	3 500,00	3 500,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.2.25	CAPOTAGE DES MITRONS				
205		Capotage en cuivre étamé et habillage en plomb 2mm				
		rectangulaire	sans objet			
206		circulaire	u	20	250,00	5 000,00
	3.2.26	PAS DE COUVREUR				
		Compris dépose, fourniture et pose				
207		remplacement des existants	u	29	380,00	11 020,00
208		en complément	u	20	380,00	7 600,00
	3.2.27	SORTIE DE VENTILATION METALLIQUE				
209		remplacement à neuf (désamiantage au lot maçonnerie)	u	7	455,00	3 185,00
	3.2.29	GARDE CORPS				
		En complément				
210		garde-corps est	unité	1	2 000,00	2 000,00
211		garde-corps nord	unité	1	2 000,00	2 000,00
	3.2.30	GOUTTIERE				
212		Gouttière pendante en cuivre	ml	21,00	130,00	2 730,00
	3.2.31	DESCENTE PLUVIALE				
213		Tuyau de descente en cuivre compris naissance, coudes, colliers de fixation, mise en peinture	ml	30,00	135,00	4 050,00
214		Dauphin fonte en pied de descente, mise en peinture	u	3	450,00	1 350,00
215	3.2.32	Boite à eau	u	1	1 500,00	1 500,00
	3.2.33	PARATONNERRES				
		Dépose repose des installations existantes, révision et remplacement à la demande				
216		études et rapport	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
217		pointes de choc	u	15	400,00	6 000,00
218		conducteurs	ml	140,00	70,00	9 800,00
219		contrôle de l'installation	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
	3.2.34	RACCORDEMENT ET REMANIAGE AVEC LES PARTIES CONSERVEES				
220		En jonction avec les parties conservées, compris remaniements	ml	35,00	250,00	8 750,00
	3.2.35	HABILLAGE PLOMB				
221		saillie façade nord des anciennes latrines	forfait	1,00	1 012,00	1 012,00
222		bandeau du pavillon est	forfait	1,00	1 855,00	1 855,00
		appuis de baie des menuiseries du pavillon est				
223		RDC	u	2	500,00	1 000,00
224		1er étage	u	2	400,00	800,00
225		retour 1er étage	u	1	350,00	350,00
	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES				
226		Ouvrier qualifié	heure	120,00	55,00	6 600,00
227		Ouvrier hautement qualifié	heure	120,00	60,00	7 200,00
228	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00

TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST

Montant H.T.	751 589,50
T.V.A. 20,00%	150 317,90
Montant T.T.C.	901 907,40

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>LOT 3 - CHARPENTE BOIS - ISOLATION</u>				
		<u>TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS</u>				
		<u>PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST</u>				
	3.3.1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
1		Protection des sols dans les combles (avant découverte pour protection vis-à-vis du plomb) Dépoussiérage et nettoyage des combles, compris évacuation des gravois	forfait	1,00	54 600,00	54 600,00
2		combles non aménagés	forfait	1,00	3 225,00	3 225,00
3		combles aménagés	forfait	1,00	10 245,00	10 245,00
4		Mise en volant des installations électriques et CVC en début de chantier	forfait	1,00	10 000,00	10 000,00
5		remise en place en fin de travaux	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
	3.3.2	INVESTIGATION ET SONDAGES				
6		Sondage des bois, calepin et rapport	forfait	1,00	6 000,00	6 000,00
	3.3.3	DEPOSE DE BOIS EN CONSERVATION				
		Assemblé ou non				
7		chevrons et coyaux	m³	5,550	700,00	3 885,00
8		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	3,660	850,00	3 111,00
9		sablières	m³	0,400	850,00	340,00
10		ossature de lucarne	m³	1,500	850,00	1 275,00
	3.3.4	DEPOSE DE BOIS EN DEMOLITION				
		Assemblé ou non compris évacuation aux DP				
11		chevrons et coyaux	m³	4,150	650,00	2 697,50
12		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	7,300	780,00	5 694,00
13		sablières	m³	1,450	850,00	1 232,50
14		ossature de lucarne	m³	1,450	950,00	1 377,50
	3.3.5	BOIS REPOSÉS ASSEMBLÉS A ENTAILLES SIMPLES OU DOUBLES				
		En chêne, reposés avec recoupe de longueur les assemblages repris				
15		chevrons et coyaux	m³	5,550	1 600,00	8 880,00
16		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	3,660	2 000,00	7 320,00
17		sablières	m³	0,400	2 200,00	880,00
18		ossature de lucarne	m³	1,500	2 500,00	3 750,00
	3.3.6	BOIS NEUFS ASSEMBLÉS A ENTAILLES SIMPLES OU DOUBLE				
		En chêne				
19		chevrons et coyaux	m³	4,150	3 700,00	15 355,00
20		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	7,300	4 200,00	30 660,00
21		sablières	m³	1,450	4 100,00	5 945,00
22		ossature de lucarne	m³	1,450	5 200,00	7 540,00
	3.3.7	REPRISES D'ASSEMBLAGES				
		A entailles simples ou double				
23		Rechevillage	u	45	15,00	675,00
24		Cales incrustées	u	35	25,00	875,00
25		Entailles simples	u	30	20,00	600,00
26		Mi-bois	u	30	35,00	1 050,00
27		Paumes	u	30	40,00	1 200,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
28		Tenons	u	30	40,00	1 200,00
29		Faux tenons	u	30	40,00	1 200,00
30		Mortaises	u	30	40,00	1 200,00
31		Entures complexes type traits de Jupiter avec clé	u	6	600,00	3 600,00
	3.3.8	FERRURES DE RENFORT				
32		Fourniture et pose	kg	700,00	30,00	21 000,00
33		Passivation et traitement des existants	forfait	1,00	8 050,00	8 050,00
	3.3.9	GREFFES				
34		Etude, note de calcul	forfait	1,00	3 100,00	3 100,00
35		Dépose, coupe, purge des parties malsaines	m3	1,100	750,00	825,00
36		Fourniture et pose de bois pour greffe (chêne)	m3	1,100	4 000,00	4 400,00
		Assemblages de bois ancien et neuf compris clés, chevilles, renforts, résine				
37		Entablures ou entures avec inserts	u	5	260,00	1 300,00
38		Entures type mi-bois/paume, queue d'aronde ou demi-queue d'aronde	u	5	390,00	1 950,00
39		Avec tenon/mortaise en croix ou d'enfourchement	u	5	650,00	3 250,00
40		Complexe type trait de Jupiter à clé	u	4	780,00	3 120,00
41		Dépose/repose de bois pour permettre les interventions	m3	2,200	2 000,00	4 400,00
	3.3.10	FOURRURES DE REDRESSEMENT				
42		Fourrures débillardées posées sur le dessus des chevrons, en chêne	ml	807,00	20,00	16 140,00
	3.3.11	RENFORT A LA RESINE				
43		Résine époxy, compris coffrage pour reconstitution	dm3	80,00	125,00	10 000,00
	3.3.12	ISOLATION DES COMBLES				
		Laine de bois revêtue d'un pare vapeur et ouvrages accessoires compris évacuation de l'isolation existante				
44		déployée sur plancher	m2	240,00	60,00	14 400,00
45		en rampant entre chevrons avec grillage de maintien en sous face	sans objet			
46		en rampant entre chevrons sans grillage de maintien en sous face	m2	495,00	50,00	24 750,00
	3.3.13	PLATELAGE DE CIRCULATION				
47		cheminement compris ossature	ml	60,00	150,00	9 000,00
48		garde-corps	ml	120,00	50,00	6 000,00
	3.3.14	ECHELLE				
49		pour accès à AMI04-091	ht à franchir env. 2,00ml	forfait	1,00	1 500,00
50		pous accès au châssis D	ht à franchir env. 1,50ml	forfait	1,00	1 500,00
51		pous accès au châssis I	ht à franchir env. 1,30ml	forfait	1,00	1 500,00
	3.3.17	RECOUPEMENT COUPE FEU				
52		Remplacement de la trappe actuelle par une trappe CF 1/2h	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
53		Remplacement de la trappe par une porte entre AMI04-091 et AMI04-092, CF1/2h	forfait	1,00	1 600,00	1 600,00
54		Porte entre AMI04-084 et AMI04-085, CF1/2h	forfait	1,00	1 600,00	1 600,00
SOUS TOTAL PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST						339 197,50
 <u>PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST</u> 						
	3.3.1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
55		Protection des sols dans les combles (avant découverte pour protection vis-à-vis du plomb)	forfait	1,00	20 300,00	20 300,00
		Dépoussiérage et nettoyage des combles, compris évacuation des gravois				
56		combles non aménagés	forfait	1,00	3 135,00	3 135,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
57		combles aménagés	forfait	1,00	2 940,00	2 940,00
		Mise en volant des installations électriques et CVC				
58		en début de chantier	forfait	1,00	5 000,00	5 000,00
59		remise en place en fin de travaux	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
	3.3.2	INVESTIGATION ET SONDAGES				
60		Sondage des bois, calepin et rapport	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
	3.3.3	DEPOSE DE BOIS EN CONSERVATION				
		Assemblé ou non				
61		chevrons et coyaux	m³	2,430	700,00	1 701,00
62		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	1,343	850,00	1 141,55
63		sablières	m³	0,198	850,00	168,30
64		ossature de lucarne	m³	1,470	850,00	1 249,50
	3.3.4	DEPOSE DE BOIS EN DEMOLITION				
		Assemblé ou non compris évacuation aux DP				
65		chevrons et coyaux	m³	1,793	650,00	1 165,45
66		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	2,685	780,00	2 094,30
67		sablières	m³	0,792	850,00	673,20
68		ossature de lucarne	m³	1,470	950,00	1 396,50
	3.3.5	BOIS REPOSES ASSEMBLES A ENTAILLES SIMPLES OU DOUBLES				
		En chêne, reposés avec recoupe de longueur les assemblages repris				
69		chevrons et coyaux	m³	2,430	1 600,00	3 888,00
70		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	1,343	2 000,00	2 686,00
71		sablières	m³	0,198	2 200,00	435,60
72		ossature de lucarne	m³	1,470	2 500,00	3 675,00
	3.3.6	BOIS NEUFS ASSEMBLES A ENTAILLES SIMPLES OU DOUBLE				
		En chêne				
73		chevrons et coyaux	m³	1,793	3 700,00	6 634,10
74		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	2,685	4 200,00	11 277,00
75		sablières	m³	0,792	4 100,00	3 247,20
76		ossature de lucarne	m³	1,470	5 200,00	7 644,00
	3.3.7	REPRISES D'ASSEMBLAGES				
		A entailles simples ou double				
77		Rechevillage	u	25	15,00	375,00
78		Cales incrustées	u	20	25,00	500,00
79		Entailles simples	u	10	20,00	200,00
80		Mi-bois	u	10	35,00	350,00
81		Paumes	u	10	40,00	400,00
82		Tenons	u	10	40,00	400,00
83		Faux tenons	u	10	40,00	400,00
84		Mortaises	u	10	40,00	400,00
85		Entures complexes type traits de Jupiter avec clé	u	4	600,00	2 400,00
	3.3.8	FERRURES DE RENFORT				
86		Fourniture et pose	kg	318,00	30,00	9 540,00
87		Passivation et traitement des existants	forfait	1,00	3 624,00	3 624,00
	3.3.9	GREFFES ET ASSEMBLAGES COMPLEXES				
88		Etude, note de calcul	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
89		Dépose, coupe, purge des parties malsaines	m3	0,400	750,00	300,00
90		Fourniture et pose de bois pour greffe (chêne)	m3	0,400	4 000,00	1 600,00
		Assemblages de bois ancien et neuf compris clés, chevilles, renforts, résine				
91		Entablures ou entures avec inserts	u	2	260,00	520,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
92		Entures type mi-bois/paume, queue d'aronde ou demi-queue d'aronde	u	2	390,00	780,00
93		Avec tenon/mortaise en croix ou d'enfourchement	u	2	650,00	1 300,00
94		Complexe type trait de Jupiter à clé	u	2	780,00	1 560,00
95		Dépose/repose de bois pour permettre les interventions	m3	0,700	2 000,00	1 400,00
	3.3.10	FOURRURES DE REDRESSEMENT				
96		Fourrures débarrassées posées sur le dessus des chevrons, en chêne	ml	355,00	20,00	7 100,00
	3.3.11	RENFORT A LA RESINE				
97		Résine époxy, compris coffrage pour reconstitution	dm3	30,00	125,00	3 750,00
	3.3.12	ISOLATION DES COMBLES				
		Laine de bois revêtue d'un pare vapeur et ouvrages accessoires compris évacuation de l'isolation existante				
98		déployée sur plancher	m2	209,00	60,00	12 540,00
99		en rampant entre chevrons avec grillage de maintien en sous face	sans objet			
100		en rampant entre chevrons sans grillage de maintien en sous face	m2	196,00	50,00	9 800,00
	3.3.13	PLATELAGE DE CIRCULATION				
101		cheminement compris ossature	ml	50,00	150,00	7 500,00
		garde-corps	ml	100,00	50,00	5 000,00
	3.3.15	CREATION D'UN PLANCHER				
102		plancher bois compris ossature CF1h	forfait	1,00	5 000,00	5 000,00
103		façon de trémie pour trappe	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
104		trappe CF 1/2h	unité	1	1 600,00	1 600,00
	3.3.16	REMPLACEMENT DES LINTEAUX BOIS DES MENUISERIES DE LA FACADE NORD				
		démolition et réfection du plâtre à la chagre du lot maçonnerie				
105		RDC menuiserie est	unité	1	2 745,00	2 745,00
106		RDC menuiserie centrale	unité	1		
107		RDC menuiserie ouest	unité	1		
108		1er étage menuiserie est	unité	1		
109		1er étage menuiserie centrale	unité	1		
110		1er étage menuiserie ouest	unité	1		
SOUS TOTAL PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST						169 735,70
111	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00

TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS

Montant H.T.	509 933,20
T.V.A. 20,00%	101 986,64
Montant T.T.C.	611 919,84

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST</u>				
	3.3.1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
112		Protection des sols dans les combles (avant découverte pour protection vis-à-vis du plomb)	forfait	1,00	42 000,00	42 000,00
		Dépoussiérage et nettoyage des combles, compris évacuation des gravois				
113		combles non aménagés	forfait	1,00	6 375,00	6 375,00
114		combles aménagés	forfait	1,00	4 245,00	4 245,00
		Mise en volant des installations électriques et CVC				
115		en début de chantier	forfait	1,00	5 000,00	5 000,00
116		remise en place en fin de travaux	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
	3.3.2	INVESTIGATION ET SONDAGES				
117		Sondage des bois, calepin et rapport	forfait	1,00	3 000,00	3 000,00
	3.3.3	DEPOSE DE BOIS EN CONSERVATION				
		Assemblé ou non				
118		chevrons et coyaux	m³	4,440	700,00	3 108,00
119		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	3,278	850,00	2 786,30
120		sablères	m³	0,318	850,00	270,30
121		ossature de lucarne	m³	1,275	850,00	1 083,75
	3.3.4	DEPOSE DE BOIS EN DEMOLITION				
		Assemblé ou non compris évacuation aux DP				
122		chevrons et coyaux	m³	3,330	650,00	2 164,50
123		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	6,555	780,00	5 112,90
124		sablères	m³	1,270	850,00	1 079,50
125		ossature de lucarne	m³	1,275	950,00	1 211,25
	3.3.5	BOIS REPOSES ASSEMBLES A ENTAILLES SIMPLES OU DOUBLES				
		En chêne, reposés avec recoupe de longueur les assemblages repris				
126		chevrons et coyaux	m³	4,440	1 600,00	7 104,00
127		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	3,278	2 000,00	6 556,00
128		sablères	m³	0,318	2 200,00	699,60
129		ossature de lucarne	m³	1,275	2 500,00	3 187,50
	3.3.6	BOIS NEUFS ASSEMBLES A ENTAILLES SIMPLES OU DOUBLE				
		En chêne				
130		chevrons et coyaux	m³	3,330	3 700,00	12 321,00
131		éléments de fermes, pannes, entrails, etc..	m³	6,555	4 200,00	27 531,00
132		sablères	m³	1,270	4 100,00	5 207,00
133		ossature de lucarne	m³	1,275	5 200,00	6 630,00
134		création d'un chevêtre pour châssis de toit	u	1	800,00	800,00
	3.3.7	REPRISES D'ASSEMBLAGES				
		A entailles simples ou double				
135		Rechevillage	u	45	15,00	675,00
136		Cales incrustées	u	20	25,00	500,00
137		Entailles simples	u	20	20,00	400,00
138		Mi-bois	u	20	35,00	700,00
139		Paumes	u	20	40,00	800,00
140		Tenons	u	20	40,00	800,00
141		Faux tenons	u	20	40,00	800,00
142		Mortaises	u	20	40,00	800,00
143		Entures complexes type traits de Jupiter avec clé	u	8	600,00	4 800,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.3.8	FERRURES DE RENFORT				
144		Fourniture et pose	kg	630,00	30,00	18 900,00
145		Passivation et traitement des existants	forfait	1,00	8 246,00	8 246,00
	3.3.9	GREFFES ET ASSEMBLAGES COMPLEXES				
146		Etude, note de calcul	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
147		Dépose, coupe, purge des parties malsaines	m3	0,400	750,00	300,00
148		Fourniture et pose de bois pour greffe (chêne)	m3	0,400	4 000,00	1 600,00
		Assemblages de bois ancien et neuf compris clés, chevilles, renforts, résine				
149		Entablures ou entures avec inserts	u	6	260,00	1 560,00
150		Entures type mi-bois/paume, queue d'aronde ou demi-queue d'aronde	u	6	390,00	2 340,00
151		Avec tenon/mortaise en croix ou d'enfourchement	u	6	650,00	3 900,00
152		Complexe type trait de Jupiter à clé	u	4	780,00	3 120,00
153		Dépose/repose de bois pour permettre les interventions	m3	0,900	2 000,00	1 800,00
	3.3.10	FOURRURES DE REDRESSEMENT				
154		Fourrures débarrassées posées sur le dessus des chevrons, en chêne	ml	648,00	20,00	12 960,00
	3.3.11	RENFORT A LA RESINE				
155		Résine époxy, compris coffrage pour reconstitution	dm3	30,000	125,00	3 750,00
	3.3.12	ISOLATION DES COMBLES				
		Laine de bois revêtue d'un pare vapeur et ouvrages accessoires compris évacuation de l'isolation existante				
156		déployée sur plancher	m2	450,00	60,00	27 000,00
157		en rampant entre chevrons avec grillage de maintien en sous face	sans objet			
158		en rampant entre chevrons sans grillage de maintien en sous face	m2	283,00	50,00	14 150,00
	3.3.13	PLATELAGE DE CIRCULATION				
159		cheminement compris ossature	ml	110,00	150,00	16 500,00
160		garde-corps	ml	220,00	50,00	11 000,00
	3.3.14	ECHELLE				
		Pour accès aux chassis sécurisés				
161		chassis R ht à franchir env. 1,50ml	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
162		chassis S ht à franchir env. 1,50ml	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
163		chassis V ht à franchir env. 1,50ml	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
164		chassis T ht à franchir env. 1,50ml	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
	3.3.17	RECOUPEMENT COUPE FEU				
165		Remplacement de la porte entre AMI03-021 et AMI03-005, CF1/2h	forfait	1,00	1 600,00	1 600,00
166		Fourniture et pose d'une porte dans passage créé entre AMI03-025 et AMI03-024, CF1/2h	forfait	1,00	1 600,00	1 600,00
167		Remplacement de la trappe de sol entre AMI03-027, CF1/2h	forfait	1,00	1 600,00	1 600,00
168	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00

TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST

Montant H.T.	301 173,60
T.V.A. 20,00%	60 234,72
Montant T.T.C.	361 408,32

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>LOT 4 - MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</u>				
		<u>TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS</u>				
		<u>PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST</u>				
	3.4.30	RECOUPEMENT CF PROVISOIRE pendant le chantier				
		Limite entre TF et TO				
1		Mise en œuvre en début de chantier	forfait	1,00	7 500,00	7 500,00
2		Dépose, réparations/raccords des zones altérées par le cloisonnement et évacuation	forfait	1,00	3 750,00	3 750,00
		Limite entre phase 1 et phase 2				
3		Mise en œuvre en début de chantier	forfait	1,00	4 800,00	4 800,00
4		Dépose, réparations/raccords des zones altérées par le cloisonnement et évacuation	forfait	1,00	2 400,00	2 400,00
		<u>DESAMIANTAGE</u>				
	3.4.1	RAPPORTS				
5		Plan de retrait / mode opératoire	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
6		Rapport de fin de travaux	forfait	1,00	700,00	700,00
	3.4.2	TRAVAUX PREPARATOIRES				
7		Installations de chantier spécifiques comprenant à minima sas de décontamination & branchements, aménagement zones d'approche, de récupération et stockage déchets, balisage & signalétiques	forfait	1,00	15 000,00	15 000,00
8		Confinements et protections des surfaces compris matériel nécessaire au renouvellement de l'air et éclairages artificiels des zones de travaux	forfait	1,00	28 000,00	28 000,00
	3.4.3	MESURES				
9		Mesures initiales, en cours de chantier et de première restitution	forfait	1,00	13 000,00	13 000,00
	3.4.4	RETRAIT DE MATERIAUX AMIANTES				
10		Mitrons/sorties de ventilation y compris conduits	unité	13	1 000,00	13 000,00
11		Aspiration complémentaire THE au droit de l'intervention, compris test de lingette	unité	13	160,00	2 080,00
	3.4.5	DISPOSITION FINALES				
12		Gestion des déchets	forfait	1,00	4 500,00	4 500,00
13		Décontamination des installations et repli du matériel	forfait	1,00	10 500,00	10 500,00
		<u>TRAVAUX SUR MACONNERIE DE BRIQUES</u>				
	3.4.6	DEMOLITION DE MACONNERIE DES SOUCHES DE CHEMINEES				
		Compris protections, coltinages et évacuation des gravois				
14		* pour réfection des couronnements sur une hauteur de 50cm environ à partir du dessous du couronnement	m³	8,600	1 400,00	12 040,00
	3.4.7	REPRISE DE MACONNERIE DE BRIQUES DE PAREMENT				
		Compris jointoiement, patine d'uniformisation avec les parties anciennes et tous travaux annexes				
15		* pour les parties à reprendre autres que les relancis	m³	8,600	3 900,00	33 540,00
16		* pour relancis	unité	610	25,00	15 250,00
17		* tirants et étrésillons conservés en place pour traitement et mise en peinture				
		tirants	unité	6	480,00	2 880,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
18		étrésillons	unité	6	80,00	480,00
		* reprise des couronnements				
19		souche n°1	forfait	1,00	637,00	637,00
20		souche n°2	forfait	1,00	549,25	549,25
21		souche n°3	forfait	1,00	853,13	853,13
22		souche n°4	forfait	1,00	200,00	200,00
23		souche n°5	forfait	1,00	1 547,00	1 547,00
24		souche n°6	forfait	1,00	887,25	887,25
25		souche n°7	forfait	1,00	274,63	274,63
26		souche n°8	forfait	1,00	1 040,00	1 040,00
27		souche n°9	forfait	1,00	1 053,00	1 053,00
28		souche n°10	forfait	1,00	1 950,00	1 950,00
29		souche n°11	forfait	1,00	1 503,13	1 503,13
30		souche n°12	forfait	1,00	728,00	728,00
31		souche n°13	forfait	1,00	1 118,00	1 118,00
		* mitrons en terre cuite à neuf				
32		circulaire	unité	37	360,00	13 320,00
33		rectangulaire	unité	4	360,00	1 440,00
3.4.8		NETTOYAGE ET REJOINTOIEMENT DE MACONNERIE DE BRIQUES DE PAREMENT				
		Sur parement en briques compris patine d'uniformisation				
		- souche de cheminée				
34		* nettoyage	m²	118,00	25,00	2 950,00
35		* rejointoiement et patine	m²	118,00	90,00	10 620,00
		- lucarnes				
36		* nettoyage	m²	28,00	25,00	700,00
37		* rejointoiement et patine	m²	28,00	90,00	2 520,00
		- corniche				
38		* nettoyage	m²	14,00	25,00	350,00
39		* rejointoiement et patine	m²	14,00	90,00	1 260,00
		<u>TRAVAUX DE MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE</u>				
3.2.9		NETTOYAGE DES PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE				
40		Compris traitement biocide	m²	45,00	70,00	3 150,00
3.2.10		REJOINTOIEMENT DES PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE				
40		Au mortier de chaud	m²	45,00	170,00	7 650,00
3.4.11		DEPOSE DE PIERRE EN DEMOLITION				
41		Compris protections, coltinages et évacuation des gravois	m³	3,000	1 600,00	4 800,00
3.4.13		FOURNITURE DE PIERRE NEUVE				
41		A l'identique de l'existant	m³	3,000	3 500,00	10 500,00
3.4.14		TAILLE DE PIERRE NEUVE				
42		Taille de parement uni	TPU	18	225,00	4 050,00
43		Taille de parement mouluré	TPM	15	350,00	5 250,00
3.4.15		POSE DE PIERRE UNIE ET MOULUREE				
44		Compris jointoiement	m³	3,000	1 800,00	5 400,00
3.4.16		BOUCHONS EN PIERRE NEUVE				
		Par incrustement isolé compris jointoiement et gougeons				
		Parement uni				

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
45		- jusqu'à 0.20 équ.	unité	17	110,00	1 870,00
46		- de 0.21 à 0.40 équ.	unité	15	250,00	3 750,00
		Parement mouluré				
47		- jusqu'à 0.20 équ.	unité	15	200,00	3 000,00
48		- de 0.21 à 0.40 équ.	unité	12	350,00	4 200,00
	3.4.17	RAGREAGES (plan, à simple ou double courbure)				
		Ragréages unis et moulurés				
		Parement uni				
49		- jusqu'à 0.10 équ.	unité	45	30,00	1 350,00
50		- de 0.11 à 0.20 équ.	unité	35	40,00	1 400,00
51		- de 0.21 à 0.50 équ.	unité	20	55,00	1 100,00
		Parement mouluré				
52		- jusqu'à 0.10 équ.	unité	45	35,00	1 575,00
53		- de 0.11 à 0.20 équ.	unité	35	55,00	1 925,00
54		- de 0.21 à 0.50 équ.	unité	20	70,00	1 400,00
	3.4.19	PATINE D'HARMONISATION				
55		Pour harmoniser les parties refaites avec les parties existantes	m²	30,00	30,00	900,00
	3.4.20	BADIGEONS				
56		Sur corniches	m²	22,00	30,00	660,00
		REFECTION DES ENDUITS				
		sur façade de lucarne aile ouest côté cour de la pharmacie				
			4u			
57	3.4.21	Piochement des enduits	m²	14,00	220,00	3 080,00
58	3.4.22	Relancis de moellons	m²	14,00		
59	3.4.23	Réfection des enduits	m²	14,00		
	3.4.26	DECALFEUTREMENT / CALFEUTREMENT MENUISERIES				
60		en accompagnement de menuisier, aux 2 faces	ml	144,00	20,00	2 880,00
	3.4.27	REVISION DES ARASES				
61		reprise ponctuelle des chapes d'arase	ml	165,00	75,00	12 375,00
	3.4.28	REFECTION DES PLATRES				
		Purges et réfection				
62		plafonds plâtre compris remplissage	m²	35,00	150,00	5 250,00
63		doublages en sous-face de rampants	m²	80,00	180,00	14 400,00
	3.4.31	DIVERS A LA DEMANDE DU MAITRE D'ŒUVRE ET PETITS OUVRAGES				
64		Remplacement à neuf de la grille de ventilation dans corniche aile ouest pignon nord	forfait	1,00	500,00	500,00
65		Pour accompagnement des autres corps d'état	UMO	150,00	55,00	8 250,00
SOUS TOTAL PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST						326 585,38
<u>PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST</u>						
<u>DESAMIANPAGE</u>						
	3.4.1	RAPPORTS				
66		Plan de retrait / mode opératoire	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
67		Rapport de fin de travaux	forfait	1,00	700,00	700,00
	3.4.2	TRAVAUX PREPARATOIRES				
68		Installations de chantier spécifiques comprenant à minima sas de décontamination & branchements, aménagement zones d'approche, de récupération et stockage déchets, balisage & signalétiques	forfait	1,00	10 000,00	10 000,00
69		Confinement et protection des surfaces compris matériel nécessaire au renouvellement de l'air et éclairage artificiel des zones de travaux	forfait	1,00	8 000,00	8 000,00
	3.4.3	MESURES				
70		Mesures initiales, en cours de chantier et de première restitution	forfait	1,00	6 000,00	6 000,00
	3.4.4	RETRAIT DE MATERIAUX AMIANTES				
71		Mitrons/sorties de ventilation y compris conduits	unité	3	1 000,00	3 000,00
72		Aspiration complémentaire THE au droit de l'intervention, compris test de lingette	unité	3	160,00	480,00
	3.4.5	DISPOSITION FINALES				
73		Gestion des déchets	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
74		Décontamination des installations et repli du matériel	forfait	1,00	3 500,00	3 500,00
<u>TRAVAUX SUR MACONNERIE DE BRIQUES</u>						
	3.4.6	DEMOLITION DE MACONNERIE DES SOUCHES DE CHEMINEES				
		Compris protections, coltinages et évacuation des gravois				
75		* pour réfection des couronnements sur une hauteur de 50cm environ à partir du dessous du couronnement	m³	4,801	1 400,00	6 721,12
	3.4.7	REPRISE DE MACONNERIE DE BRIQUES DE PAREMENT				
		Compris jointoiment, patine d'uniformisation avec les parties anciennes et tous travaux annexes				
76		* pour les parties à reprendre autres que les relancis	m³	4,801	3 900,00	18 723,12
77		* pour relancis	unité	400	25,00	10 000,00
78		* tirants et étrésoillons conservés en place pour traitement et mise en peinture	sans objet			
		* reprise des couronnements				
79		souche n°14	forfait	1,00	549,25	549,25
80		souche n°15	forfait	1,00	273,00	273,00
81		souche n°16	forfait	1,00	131,63	131,63
82		souche n°17	forfait	1,00	1 001,00	1 001,00
83		souche n°18	forfait	1,00	819,00	819,00
84		souche n°19	forfait	1,00	971,75	971,75
85		souche n°20	forfait	1,00	162,50	162,50
86		souche n°21	forfait	1,00	965,25	965,25
87		souche n°22	forfait	1,00	1 365,00	1 365,00
		* mitrons en terre cuite à neuf				
88		circulaire	unité	28	360,00	10 080,00
	3.4.8	NETTOYAGE ET REJOINTOIMENT DE MACONNERIE DE BRIQUES DE PAREMENT				
		Sur parement en briques compris patine d'uniformisation				
		- souche de cheminée				
89		* nettoyage	m²	85,00	25,00	2 125,00
90		* rejointoiment et patine	m²	85,00	90,00	7 650,00
<u>TRAVAUX DE MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE</u> (corniches et lucarnes)						
	3.4.9	NETTOYAGE DES PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE				
91		Compris traitement biocide	m²	32,00	70,00	2 240,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
92	3.4.10	REJOINTOIEMENT DES PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE Aux mortier de chaux	m²	32,00	330,00	10 560,00
93	3.4.11	DEPOSE DE PIERRE EN DEMOLITION Compris protections, coltinages et évacuation des gravois	m³	1,000	1 600,00	1 600,00
94	3.4.13	FOURNITURE DE PIERRE NEUVE A l'identique de l'existant	m³	1,000	3 500,00	3 500,00
95	3.4.14	TAILLE DE PIERRE NEUVE Taille de parement uni	TPU	7,00	225,00	1 575,00
96		Taille de parement mouluré	TPM	5,00	350,00	1 750,00
97	3.4.15	POSE DE PIERRE UNIE ET MOULUREE Compris jointoiement	m³	1,000	1 800,00	1 800,00
98	3.4.16	BOUCHONS EN PIERRE NEUVE Par incrustement isolé compris jointoiement et gougeons Parement uni - jusqu'à 0.20 équ.	unité	10	110,00	1 100,00
99		- de 0.21 à 0.40 équ.	unité	8	250,00	2 000,00
100		Parement mouluré - jusqu'à 0.20 équ.	unité	5	200,00	1 000,00
101		- de 0.21 à 0.40 équ.	unité	5	350,00	1 750,00
102	3.4.17	RAGREAGES (plan, à simple ou double courbure) Ragréages unis et moulurés Parement uni - jusqu'à 0.10 équ.	unité	30	30,00	900,00
103		- de 0.11 à 0.20 équ.	unité	20	40,00	800,00
104		- de 0.21 à 0.50 équ.	unité	10	55,00	550,00
105		Parement mouluré - jusqu'à 0.10 équ.	unité	30	35,00	1 050,00
106		- de 0.11 à 0.20 équ.	unité	20	55,00	1 100,00
107		- de 0.21 à 0.50 équ.	unité	10	70,00	700,00
108	3.4.19	PATINE D'HARMONISATION Pour harmoniser les parties refaites avec les parties existantes	m²	15,00	30,00	450,00
109	3.4.26	DECALFEUTREMENT / CALFEUTREMENT MENUISERIES En accompagnement de menuisier, aux 2 faces	ml	122,00	20,00	2 440,00
110	3.4.27	REVISION DES ARASES Reprise ponctuelle des chapes d'arase	ml	85,00	75,00	6 375,00
111	3.4.28	REFECTION DES PLATRES Purge et réfection plafonds plâtre compris remplissage	m²	53,00	150,00	7 950,00
112		doublages en sous-face de rampants	m²	30,00	180,00	5 400,00
113	3.4.29	CHEMINEMENT PROVISOIRE Dégagement de la végétation Cheminement en stabilisé pour laisser le sanitaire des jardiniers accessible	à la charge du maitre d'ouvrage environ 6ml			
114		travaux préparatoire et mise en œuvre	forfait	1,00	660,00	660,00
115		dépose et remise en état des sols en fin d'intervention	forfait	1,00	1 800,00	1 800,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.4.31	DIVERS A LA DEMANDE DU MAITRE D'ŒUVRE ET PETITS OUVRAGES				
116		Elargissement d'ouverture dans mur de refend dans comble	forfait	1,00	4 000,00	4 000,00
117		Empochements pour le plancher à créer par le charpente bois	unité	10	350,00	3 500,00
118		Divers à la demande du maitre d'œuvre	UMO	150,00	55,00	8 250,00
		<u>RESTAURATION DE LA FACADE NORD</u>				
		RESTAURATION DE LA FACADE NORD				
		Réfection des enduits en façades				
119	3.4.21	Purge des enduits	m2	145,00	55,00	7 975,00
120	3.4.22	Relancis de moellons	unité	145	30,00	4 350,00
121	3.4.23	Réfection des enduits compris finition	m2	145,00	150,00	21 750,00
	3.4.24	Réfection des encadrements de baies				
		Réfection des encadrements de baies en plâtre et chaux				
122		RDC menuiserie est	unité	1	540,00	540,00
123		RDC menuiserie centrale	unité	1	900,00	900,00
124		RDC menuiserie ouest	unité	1	540,00	540,00
125		1er étage menuiserie est	unité	1	900,00	900,00
126		1er étage menuiserie centrale	unité	1	900,00	900,00
127		1er étage menuiserie ouest	unité	1	900,00	900,00
		Remplacement des appuis de baie en pierre de taille comprenant dépose, fourniture, taille, pose et jointoiement				
128		RDC menuiserie est	unité	1	400,00	400,00
129		RDC menuiserie centrale	unité	1	720,00	720,00
130		RDC menuiserie ouest	unité	1	400,00	400,00
131		1er étage menuiserie est	unité	1	880,00	880,00
132		1er étage menuiserie centrale	unité	1	840,00	840,00
133		1er étage menuiserie ouest	unité	1	760,00	760,00
		Remise en peinture des encadrements de baies				
134		RDC menuiserie est	unité	1	300,00	300,00
135		RDC menuiserie centrale	unité	1	500,00	500,00
136		RDC menuiserie ouest	unité	1	300,00	300,00
137		1er étage menuiserie est	unité	1	500,00	500,00
138		1er étage menuiserie centrale	unité	1	500,00	500,00
139		1er étage menuiserie ouest	unité	1	500,00	500,00
		<u>RESTAURATION DES FACADES porches</u>				
		RESTAURATION DES FACADES				
140	3.4.21	Purge des enduits	m²	30,00	55,00	1 650,00
141	3.4.22	Relancis de moellons	unité	30	30,00	900,00
142	3.4.23	Réfection des enduits compris finition	m²	30,00	150,00	4 500,00
		Remplacement de pierre de taille comprenant dépose, fourniture, taille, pose et jointoiement (soubassement, bandeau, etc..)				
143	3.4.11	dépose en démolition	m³	0,400	1 600,00	640,00
144	3.4.12	dépose en conservation	m³	0,200	1 600,00	320,00
145	3.4.13	fourniture de pierre	m³	0,400	3 500,00	1 400,00
146	3.4.14	taille de pierre unie	TPU	3	225,00	675,00
147	3.4.14	taille de pierre moulurée	TPM	2	350,00	700,00
148	3.4.15	pose/repose de pierre compris jointoiement	m³	0,600	1 800,00	1 080,00
		SOUS TOTAL PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST				227 737,62
149	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS			Montant H.T.		555 322,99	
			T.V.A. 20,00%		111 064,60	
			Montant T.T.C.		666 387,59	

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST</u>				
	3.4.30	RECOUPEMENT CF PROVISoire pendant le chantier				
		Limite entre TF et TO				
150		Mise en œuvre en début de chantier	forfait	1,00	7 500,00	7 500,00
151		Dépose, réparations/raccords des zones altérées par le cloisonnement et évacuation	forfait	1,00	3 750,00	3 750,00
		<u>DESAMIANTAGE</u>				
	3.4.1	RAPPORTS				
152		Plan de retrait / mode opératoire	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00
153		Rapport de fin de travaux	forfait	1,00	700,00	700,00
	3.4.2	TRAVAUX PREPARATOIRES				
154		Installations de chantier spécifiques comprenant à minima sas de décontamination & branchements, aménagement zones d'approche, de récupération et stockage déchets, balisage & signalétiques	forfait	1,00	10 000,00	10 000,00
155		Confinement et protection des surfaces compris matériel nécessaire au renouvellement de l'air et éclairage artificiel des zones de travaux	forfait	1,00	10 000,00	10 000,00
	3.4.3	MESURES				
156		Mesures initiales, en cours de chantier et de première restitution	forfait	1,00	6 000,00	6 000,00
	3.4.4	RETRAIT DE MATERIAUX AMIANTES				
157		Mitrons/sorties de ventilation y compris conduits	unité	3	1 000,00	3 000,00
158		Conduits et couvercle métallique dans les combles	forfait	1,00	950,00	950,00
159		Aspiration complémentaire THE au droit de l'intervention, compris test de lingette	forfait	1,00	600,00	600,00
	3.4.5	DISPOSITION FINALES				
160		Gestion des déchets	forfait	1,00	1 500,00	1 500,00
161		Décontamination des installations et repli du matériel	forfait	1,00	3 500,00	3 500,00
		<u>TRAVAUX SUR MACONNERIE DE BRIQUES</u>				
	3.4.6	DEMOLITION DE MACONNERIE DES SOUCHES DE CHEMINEE				
		Compris protections, coltinages et évacuation des gravois				
162		* pour réfection des couronnements sur une hauteur de 50cm environ à partir du dessous du couronnement	m³	6,700	1 400,00	9 380,00
	3.4.7	REPRISE DE MACONNERIE DE BRIQUES DE PAREMENT				
		Compris jointoiement, patine d'uniformisation avec les parties anciennes et tous travaux annexes				
163		* pour les parties à reprendre autres que les relancis	m³	6,700	3 900,00	26 130,00
164		* pour relancis	unité	400	30,00	12 000,00
		* tirants et étrésoillons conservés en place pour traitement et mise en peinture				
165		tirants	unité	2	480,00	960,00
166		étrésoillons	unité	2	80,00	160,00
		* reprise des couronnements				
167		souche n°23	forfait	1,00	524,00	524,00
168		souche n°24	forfait	1,00	200,00	200,00
169		souche n°25	forfait	1,00	524,00	524,00
170		souche n°26	forfait	1,00	524,00	524,00
171		souche n°27	forfait	1,00	524,00	524,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
172		souche n°28	forfait	1,00	524,00	524,00
173		souche n°29	forfait	1,00	524,00	524,00
174		souche n°30	forfait	1,00	650,00	650,00
175		souche n°31	forfait	1,00	524,00	524,00
176		souche n°32	forfait	1,00	1 115,00	1 115,00
177		souche n°33	forfait	1,00	200,00	200,00
178		souche n°34	forfait	1,00	1 872,00	1 872,00
179		souche n°35	forfait	1,00	1 024,00	1 024,00
		* remplacement des mitrons en terre cuite				
180		circulaire	unité	27	360,00	9 720,00
181		* remplacement de la trappe métallique sur souche	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
3.4.8		NETTOYAGE ET REJOINTOIEMENT DE MACONNERIE DE BRIQUES DE PAREMENT				
		Sur parement en briques compris patine d'uniformisation				
		- souches de cheminée				
182		* nettoyage	m²	170,00	25,00	4 250,00
183		* rejointoiement et patine	m²	170,00	90,00	15 300,00
		- lucarnes				
184		* nettoyage	m²	90,00	25,00	2 250,00
185		* rejointoiement et patine	m²	90,00	90,00	8 100,00
		- corniche				
186		* nettoyage	m²	30,00	25,00	750,00
187		* rejointoiement et patine	m²	30,00	90,00	2 700,00
		<u>TRAVAUX SUR PIERRE DE TAILLE ET MACONNERIE</u> (corniche et lucarnes)				
3.4.9		NETTOYAGE DES PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE				
188		Compris traitement biocide	m²	16,00	70,00	1 120,00
3.4.10		REJOINTOIEMENT DES PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE				
189		Aux mortier de chaux	m²	16,00	110,00	1 760,00
3.4.11		DEPOSE DE PIERRE EN DEMOLITION				
190		Compris protections, coltinages et évacuation des gravois	m³	1,500	1 600,00	2 400,00
3.4.13		FOURNITURE DE PIERRE NEUVE				
191		A l'identique de l'existant	m³	1,500	3 500,00	5 250,00
3.4.14		TAILLE DE PIERRE NEUVE				
192		Taille de parement uni	TPU	9	225,00	2 025,00
193		Taille de parement mouluré	TPM	5	350,00	1 750,00
3.4.15		POSE DE PIERRE UNIE ET MOULUREE				
194		Compris jointoiement	m³	1,500	1 800,00	2 700,00
3.4.16		BOUCHONS EN PIERRE NEUVE				
		Par incrustement isolé compris jointoiement et gougeons				
		Parement uni				
195		- jusqu'à 0.20 équ.	unité	5	110,00	550,00
196		- de 0.21 à 0.40 équ.	unité	5	250,00	1 250,00
		Parement mouluré				
197		- jusqu'à 0.20 équ.	unité	5	200,00	1 000,00
198		- de 0.21 à 0.40 équ.	unité	5	350,00	1 750,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	3.4.17	RAGREAGES (plan, à simple ou double courbure)				
		Parements unis et moulurés				
		Parement uni				
199		- jusqu'à 0.10 équ.	unité	30	30,00	900,00
200		- de 0.11 à 0.20 équ.	unité	20	40,00	800,00
201		- de 0.21 à 0.50 équ.	unité	10	55,00	550,00
		Parement mouluré				
202		- jusqu'à 0.10 équ.	unité	30	35,00	1 050,00
203		- de 0.11 à 0.20 équ.	unité	20	55,00	1 100,00
204		- de 0.21 à 0.50 équ.	unité	10	70,00	700,00
	3.4.18	REMAILLAGE DES FISSURES				
205		Fissures intérieures pignon est aile des ministres, aux mortier de chaux ou résines	ml	15,00	150,00	2 250,00
206	3.4.19	PATINE D'HARMONISATION	m²	15,00	30,00	450,00
		REFECTION DES ENDUITS				
		sur façade de lucarne côté cour d'honneur				
207	3.4.21	Piochement des enduits	m²	150,00	55,00	8 250,00
208	3.4.22	Relancis de moellons	unité	150	30,00	4 500,00
209	3.4.23	Réfection des enduits	m²	150,00	150,00	22 500,00
	3.4.26	DECALFEUTREMENT / CALFEUTREMENT MENUISERIES				
210		En accompagnement de menuisier, aux 2 faces	ml	238,00	20,00	4 760,00
	3.4.27	REVISION DES ARASES				
211		Reprise ponctuelle des chapes d'arase	ml	120,00	75,00	9 000,00
	3.4.28	REFECTION DES PLATRES				
		Purge et réfection				
212		plafonds plâtre compris remplissage	m²	140,00	150,00	21 000,00
213		doublages en sous-face de rampants	m²	60,00	180,00	10 800,00
	3.4.31	DIVERS A LA DEMANDE DU MAITRE D'ŒUVRE ET PETITS OUVRAGES				
214		Bouchement d'une trappe dans combles entre AMI03-024 et AMI03-025	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
215		Ouverture d'un passage dans refend dans combles AMI03-024 et AMI03-025	forfait	1,00	7 500,00	7 500,00
216		Rebouchage et réenduisage apres dépose du conduit amianté au droit de la cheminée n°31	forfait	1,00	500,00	500,00
217		Pour accompagnement des autres corps d'états	UMO	150,00	55,00	8 250,00
		<u>RESTAURATION FACADE NORD DES ANCIENNES LATRINES</u>				
	3.4.25	RESTAURATION FACADE NORD DES ANCIENNES LATRINES				
218		Bouchement de la fenêtre est	forfait	1,00	1 200,00	1 200,00
219		Purge des joints	m²	41,00	27,00	1 107,00
		Réparation des maçonneries de moellon				
220		- relancis moellon petit appareil	unité	176	40,50	7 128,00
221		- relancis moellon moyen appareil	unité	22	148,50	3 267,00
		Restitution des bandeaux, corniches, pilastres en briques				
222		- 1er bandeau	ml	5,70	675,00	3 847,50
223		- 2nd bandeau	ml	5,70	675,00	3 847,50
224		- corniche	ml	7,00	810,00	5 670,00
225		- pilastre	ml	3,50	540,00	1 890,00
		Linteaux, appuis de baies en remplacement				
226		- Linteau	unité	2	4 050,00	8 100,00
227		- Appui	unité	2	4 050,00	8 100,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
228		Enduits de finition	m²	35,00	150,00	5 250,00
		Remplacement de pierre de taille pour le soubassement comprenant dépose, fourniture, taille, pose et jointoiement				
229		dépose en démolition	m³	0,500	1 600,00	800,00
230		dépose en conservation	m³	0,200	1 600,00	320,00
231		fourniture de pierre	m³	0,500	3 500,00	1 750,00
232		taille de pierre unie	TPU	3	225,00	675,00
233		pose/repose de pierre compris jointoiement	m³	0,700	1 800,00	1 260,00
		Réfection des enduits sur le retour est, jusqu'à 5ml hauteur				
234		Piochement des enduits	m²	25,00	55,00	1 375,00
235		Relancis de moellons	unité	25	35,00	875,00
236		Réfection des enduits compris raccordement avec les parties conservées	m²	25,00	130,00	3 250,00
<u>RESTAURATION DES FACADES DU PAVILLON EST</u>						
RESTAURATION DES FACADES DU PAVILLON EST						
237	3.4.21	Purge des enduits	m²	101,00	27,00	2 727,00
238	3.4.22	Relancis de moellons	unité	101	40,50	4 090,50
239	3.4.23	Réfection des enduits	m²	101,00	150,00	15 150,00
		Remplacement de pierre de taille comprenant dépose, fourniture, taille, pose et jointoiement (soubassement, bandeau, appui de baie)				
240	3.4.11	dépose en démolition	m³	0,400	1 600,00	640,00
241	3.4.12	dépose en conservation	m³	0,200	1 600,00	320,00
242	3.4.13	fourniture de pierre	m³	0,400	3 500,00	1 400,00
243	3.4.14	taille de pierre unie	TPU	2	225,00	540,00
244	3.4.14	taille de pierre moulurée	TPM	2	350,00	700,00
245	3.4.15	pose/repose de pierre compris jointoiement	m³	0,600	1 800,00	1 080,00
246	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	1 000,00	1 000,00

TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST

Montant H.T.	365 103,50
T.V.A. 20,00%	73 020,70
Montant T.T.C.	438 124,20

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>LOT 5 - MENUISERIES BOIS</u>				
		<u>TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS</u>				
		<u>PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST</u>				
		Mathurins aile et terrasse ouest				
	3.5.1	SAS ETANCHE				
1		Pour intervention sur les menuiseries des logements et bureaux	unité	5	2 500,00	12 500,00
	3.5.3	RESTAURATION IN SITU DES MENUISERIES de lucarnes				
		Restauration in-situ, reprise de l'étanchéité des vantaux, purge et révision des mastics, remplacement de carreaux à la demande, remise en jeu				
2		côté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	1	1 900,00	1 900,00
3		sur croupe nord 0,70 x 0,70 = 0,49 m2/face	unité	1	3 000,00	3 000,00
	3.5.4	REVISION DES MENUISERIES de lucarnes				
		Révision, réglage et mise en jeu				
4		côté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	3	1 249,50	3 748,50
		Mathurins aile est				
	3.5.1	SAS ETANCHE				
5		Pour intervention sur les menuiseries des logements et bureaux	unité	5	2 500,00	12 500,00
	3.5.2	REMPLACEMENT DES MENUISERIES de lucarnes				
		A l'identique, compris dépose en démolition des existantes				
6		côté jardin de diane à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	3	5 000,00	15 000,00
7		côté jardin de diane à 2 vantaux, imposte vitrée cintrée, 6 grand 0,70 x 1,10 = 0,77 m2/face	unité	4	3 000,00	12 000,00
	3.5.3	RESTAURATION IN SITU DES MENUISERIES de lucarnes				
		Restauration in-situ, reprise de l'étanchéité des vantaux, purge et révision des mastics, remplacement de carreaux à la demande, remise en jeu				
8		côté jardin de diane à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	1	1 900,00	1 900,00
9		croupe sud à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	2	1 900,00	3 800,00
	3.5.4	REVISION DES MENUISERIES de lucarnes				
		Révision, réglage et mise en jeu				
10		côté jardin de diane à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	1	1 249,50	1 249,50
		DIVERS				
	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES				
11		Ouvrier qualifié	heure	28,00	60,00	1 680,00
12		Ouvrier hautement qualifié	heure	28,00	70,00	1 960,00
		SOUS TOTAL PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST				71 238,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
<u>PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST</u>						
13	3.5.1	SAS ETANCHE Pour intervention sur les menuiseries des logements et bureaux	unité	14	2 500,00	35 000,00
14	3.5.3	RESTAURATION IN SITU DES MENUISERIES de lucarnes Restauration in-situ, reprise de l'étanchéité des vantaux, purge et révision des mastics, remplacement de carreaux à la demande, remise en jeu				
		versant ouest coté cour des Mathurins à 2 vantaux, 20 carreaux 0,90 x 1,35 = 1,22 m2/face	unité	3	1 863,00	5 589,00
15		versant sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 20 carreaux 0,90 x 1,35 = 1,22 m2/face	unité	1	1 863,00	1 863,00
16		brisis est coté cour des ateliers à 2 vantaux, 6 carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	3	1 629,00	4 887,00
17		brisis est coté cour des ateliers à 2 vantaux, 20 carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	1	1 629,00	1 629,00
18		brisis nord coté cour des ateliers à 2 vantaux, 4 grands carreaux 0,90 x 1,05 = 0,95 m2/face	unité	2	1 449,00	2 898,00
19	3.5.4	REVISION DES MENUISERIES de lucarnes Révision, réglage et mise en jeu				
		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 8 grands carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	1	903,13	903,13
20		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 6 grands carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	1	903,13	903,13
21		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 20 carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	2	903,13	1 806,25
22	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES Ouvrier qualifié	heure	28,00	60,00	1 680,00
23		Ouvrier hautement qualifié	heure	28,00	70,00	1 960,00
SOUS TOTAL PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST						59 118,50
24	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	800,00	800,00

TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS

Montant H.T.	131 156,50
T.V.A. 20,00%	26 231,30
Montant T.T.C.	157 387,80

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST</u>				
25	3.5.1	SAS ETANCHE Pour intervention sur les menuiseries des logements et bureaux	unité	17	2 500,00	42 500,00
26	3.5.2	REPLACEMENT DES MENUISERIES en façade A l'identique, compris dépose en démolition des existantes façade nord des anciennes latrines 1,20 x 1,90 = 2,28 m2/face	unité	2	7 500,00	15 000,00
27	3.5.4	REVISION DES MENUISERIES de lucarnes Révision, réglage et mise en jeu côté cour d'honneur à 2 vantaux, 20 carreaux 1,35 x 2,10 = 2,84 m2/face	unité	14	2 409,75	33 736,50
28		côté cour des mathurins à 2 vantaux, à imposte vitré i 1,25 x 2,35 = 2,94 m2/face	unité	3	2 496,88	7 490,63
29	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES Ouvrier qualifié	heure	28,00	60,00	1 680,00
30		Ouvrier hautement qualifié	heure	28,00	70,00	1 960,00
31	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	800,00	800,00

TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST

Montant H.T.	103 167,13
T.V.A. 20,00%	20 633,43
Montant T.T.C.	123 800,55

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
		<u>LOT 6 - PEINTURE</u>				
		<u>TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS</u>				
		<u>PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST</u>				
		Mathurins aile et terrasse ouest				
		PEINTURE DES MENUISERIES BOIS de lucarnes anciennes				
		décapage de peinture au plomb et remise en peinture des menuiseries anciennes				
1	3.6.1	Installations spécifiques et protections	forfait	1,00	10 000,00	10 000,00
	3.6.1	Décapage des peintures au plomb des menuiseries, sur bâti et ouvrants, toutes faces, compris toutes protections				
2		côté cour de la pharmacie à 2 vantaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	4	1 176,00	4 704,00
3		sur croupe nord 0,70 x 0,70 = 0,49 m2/face	unité	1	392,00	392,00
	3.6.2	Peinture de finition toutes faces, sur bois et éléments de serrurerie, compris travaux préparatoires				
4		côté cour des Mathurins à 2 vantaux	unité	4	529,20	2 116,80
5		sur croupe nord	unité	1	176,40	176,40
	3.6.3	MISE EN PEINTURE DES BOIS APPARENTS DES LUCARNES				
6		compris travaux préparatoires et essais	unité	1	480,00	480,00
		Mathurins aile est				
		PEINTURE DES MENUISERIES BOIS de lucarnes anciennes				
		décapage de peinture au plomb et remise en peinture des menuiseries anciennes				
7	3.6.1	Installations spécifiques et protections	forfait	1,00	5 000,00	5 000,00
	3.6.1	Décapage des peintures au plomb des menuiseries, sur bâti et ouvrants, toutes faces, compris toutes protections				
8		côté jardin de diane à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	2	1 176,00	2 352,00
9		croupe sud à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	2	1 176,00	2 352,00
	3.6.2	Peinture de finition toutes faces, sur bois et éléments de serrurerie, compris travaux préparatoires				
10		côté jardin de diane à 2 vantaux, 6 grands carreaux	unité	2	529,20	1 058,40
11		croupe sud à 2 vantaux, 6 grands carreaux	unité	2	529,20	1 058,40
	3.6.2	PEINTURE DES MENUISERIES BOIS de lucarnes neuves				
		travaux préparatoires et mise en peinture des menuiseries neuves				
12		côté jardin de diane à 2 vantaux, 6 grands carreaux 1,05 x 1,40 = 1,47 m2/face	unité	3	529,20	1 587,60
13		côté jardin de diane à 2 vantaux, imposte vitrée cintrée, 6 grand: 0,70 x 1,10 = 0,77 m2/face	unité	4	277,20	1 108,80
	3.6.3	MISE EN PEINTURE DES BOIS APPARENTS DES LUCARNES				
14		compris travaux préparatoires et essais	unité	7	480,00	3 360,00
		Divers				
	3.6.4	PEINTURE DES PLAFONDS ET RAMPANTS				
		Compris travaux préparatoires				
15		plafonds plâtre	m²	75,00	35,00	2 625,00
16		doublage des rampants	m²	160,00	35,00	5 600,00

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES				
17		Ouvrier qualifié	heure	28,00	55,00	1 540,00
18		Ouvrier hautement qualifié	heure	28,00	65,00	1 820,00
SOUS TOTAL PHASE 1 - MATHURINS ZONE EST						47 331,40
<u>PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST</u>						
PEINTURE DES MENUISERIES BOIS de lucarnes anciennes						
décapage de peinture au plomb et remise en peinture des menuiseries anciennes						
19	3.6.1	Installations spécifiques et protections	forfait	1,00	18 000,00	18 000,00
	3.6.1	Décapage des peintures au plomb des menuiseries, sur bâti et ouvrants, toutes faces, compris toutes protections				
20		versant ouest coté cour des Mathurins à 2 vantaux, 20 carreaux 0,90 x 1,35 = 1,22 m2/face	unité	3	972,00	2 916,00
21		versant sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 20 carreaux 0,90 x 1,35 = 1,22 m2/face	unité	1	972,00	972,00
22		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 8 grands carre 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	1	850,00	850,00
23		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 6 grands carre 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	1	850,00	850,00
24		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 20 carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	2	850,00	1 700,00
25		brisis est coté cour des ateliers à 2 vantaux, 6 carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	3	850,00	2 550,00
26		brisis est coté cour des ateliers à 2 vantaux, 20 carreaux 0,85 x 1,25 = 1,06 m2/face	unité	1	850,00	850,00
27		brisis nord coté cour des ateliers à 2 vantaux, 4 grands carreaux 0,90 x 1,05 = 0,95 m2/face	unité	2	756,00	1 512,00
	3.6.2	Peinture de finition toutes faces, sur bois et éléments de serrurerie, compris travaux préparatoires				
28		versant ouest coté cour des Mathurins à 2 vantaux, 20 carreaux	unité	3	437,40	1 312,20
29		versant sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 20 carreaux	unité	1	437,40	437,40
30		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 8 grands carreaux	unité	1	382,50	382,50
31		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 6 grands carreaux	unité	1	382,50	382,50
32		brisis sud coté cour de la pharmacie à 2 vantaux, 20 carreaux	unité	2	382,50	765,00
33		brisis est coté cour des ateliers à 2 vantaux, 6 carreaux	unité	3	382,50	1 147,50
34		brisis est coté cour des ateliers à 2 vantaux, 20 carreaux	unité	1	382,50	382,50
35		brisis nord coté cour des ateliers à 2 vantaux, 4 grands carreaux	unité	2	340,20	680,40
	3.6.3	MISE EN PEINTURE DES BOIS APPARENTS DES LUCARNES				
36		compris travaux préparatoires et essais	unité	14	480,00	6 720,00
	3.6.4	PEINTURE DES PLAFONDS ET RAMPANTS				
Compris travaux préparatoires						
37		plafonds plâtre	m²	106,00	35,00	3 710,00
38		doublage des rampants	m²	60,00	35,00	2 100,00
	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES				
39		Ouvrier qualifié	heure	28,00	55,00	1 540,00
40		Ouvrier hautement qualifié	heure	28,00	65,00	1 820,00
SOUS TOTAL PHASE 2 - MATHURINS ZONE OUEST						51 580,00
41	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	800,00	800,00

Montant H.T.	99 711,40
T.V.A. 20,00%	19 942,28
Montant T.T.C.	119 653,68

TRANCHE FERME - ZONE MATHURINS

N°	CCTP	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U.	Montant
<u>TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST</u>						
		PEINTURE DES MENUISERIES BOIS de lucarnes anciennes				
		décapage de peinture au plomb et remise en peinture des menuiseries anciennes				
42	3.6.1	Installations spécifiques et protections	forfait	1,00	10 000,00	10 000,00
	3.6.1	Décapage des peintures au plomb des menuiseries, sur bâti et ouvrants, toutes faces, compris toutes protections				
43		côté cour d'honneur à 2 vantaux, 20 carreaux 1,35 x 2,10 = 2,84 m2/face	unité	14	2 268,00	31 752,00
44		côté cour des mathurins à 2 vantaux, à imposte vitrée cintrée, à 1,25 x 2,35 = 2,94 m2/face	unité	3	2 350,00	7 050,00
	3.6.2	Peinture de finition toutes faces, sur bois et éléments de serrurerie, compris travaux préparatoires				
45		côté cour d'honneur à 2 vantaux, 20 carreaux	unité	14	1 020,60	14 288,40
46		côté cour des mathurins à 2 vantaux, à imposte vitrée cintrée, à 28 carreaux	unité	3	1 057,50	3 172,50
	3.6.2	PEINTURE DES MENUISERIES BOIS neuves en façade				
		travaux préparatoires et mise en peinture des menuiseries neuves				
47		sur façade à restaurer côté cour des mathurins 1,15 x 1,70 = 1,96 m2/face	unité	2	703,80	1 407,60
	3.6.4	PEINTURE DES PLAFONDS ET RAMPANTS				
		Compris travaux préparatoires				
48		plafonds plâtre	m²	280,00	35,00	9 800,00
49		doublage des rampants	m²	120,00	35,00	4 200,00
	1.9	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES				
50		Ouvrier qualifié	heure	28,00	55,00	1 540,00
51		Ouvrier hautement qualifié	heure	28,00	65,00	1 820,00
52	2.10	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	forfait	1,00	800,00	800,00

TRANCHE OPTIONNELLE - AILE DES MINISTRES PARTIE SUD-EST

Montant H.T.	85 830,50
T.V.A. 20,00%	17 166,10
Montant T.T.C.	102 996,60