

**M A I T R E   D ' O U V R A G E**  
**COMMUNAUTE DE COMMUNES VEZERE-MONEDIERES-MILLESOURCES**

**C O R R È Z E**

**S O U D A I N E - L A V I N A D I È R E**

**RESTAURATION ET MISE EN VALEUR DU SITE ARCHEOLOGIQUE**  
**RESTAURATION DU CHŒUR DE L'EGLISE**  
**PRO**

mars 2017

**V - AVANT-METRE**  
**LOT 1 MAÇONNERIE PIERRE DE TAILLE**

BUREAU MANCIULESCU ACMH & ASSOCIES  
214 rue de Grenelle 75007 Paris  
tél. : 01.45.50.22.01  
courriel : s.manciulescu@wanadoo.fr  
courriel : s.manciulescu@gmail.com

SARL CABINET DUBOIS  
ZAE clos de l'ormeau 2 rue des entrepreneurs  
86130 Saint-Georges-les-Baillargeaux  
tél. : 05 49 52 80 52  
sarlcabinetdubois.economistes@orange.fr

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE**  
**LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	<b>CHAPITRE 1 : Installations communes de chantier</b>							
1.1	INSTALLATION COMMUNE DE CHANTIER MISE EN PLACE PENDANT LA DUREE DES TRAVAUX Y COMPRIS: - montage et démontage après coup - location pendant la durée des travaux							
1.1a	<b>.panneau de chantier</b>						UN	1
1.1b	<b>.bungalows de chantier et sanitaires</b>						UN	1
1.1c	<b>.branchements eaux et électricité</b>						UN	1
1.2	AMENAGEMENT D'UNE AIRE DE STOCKAGE DES MATERIAUX PENDANT LA DUREE DES TRAVAUX Y COMPRIS: - protection du sol, apport de matériaux..... - remise en état du terrain après coup							FORFAIT
1.3	CLOTURE DE CHANTIER EN PLANCHES FIXEES SUR UNE OSSATURE ht 2.50 ml Y COMPRIS: - fourniture, pose et dépose							
1.3a	<b>.pour aire de cantonnement</b> 10.00 + 20.00			30,000			ML	30,00
1.3b	<b>.pour portail d'accès larg. mini 3.00 ml</b>						UN	1
1.4	CLOTURE DE BALISAGE CONSTITUEE EN POTEAUX BOIS ET FILS DE FER Y COMPRIS: - fourniture, façonnage, pose et dépose après coup							
1.4a	<b>.pour aire de chantier</b> 12.00 + 35.00 + 35.00 + 30.00 25.00 + 15.00 + 10.00 + 25.00			112,000 75,000			ML	187,00
1.4b	<b>.pour portail d'accès larg. mini 3.00 ml</b>						UN	1
1.5	NETTOYAGE DU CHANTIER PENDANT ET A LA FIN DES TRAVAUX							FORFAIT

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2	<b>CHAPITRE 2 : Travaux préparatoires</b>							
2.1	ENLEVEMENT DES BACHES SUR L'ENSEMBLE DU SITE Y COMPRIS: - chargement et enlèvement							FORFAIT
2.2	ASSECHEMENT DU TERRAIN PAR POMPAGE EN RECHERCHE Y COMPRIS: - évacuation des eaux à l'extérieur du site							FORFAIT
2.3	SUR LE SITE RECUPERATION SOIGNEE DE MATERIAUX ANCIENS POUR REEMPLOI Y COMPRIS: - décrottage et stockage - pv pour travaux sous surveillances archéologiques							FORFAIT
2.4	PREPARATION ET REMODELAGE DU TERRAIN AVANT LES TRAVAUX Y COMPRIS:							
2.4a	.apports de matériaux (sable, gravier....) pour comblement des cavités et trous							FORFAIT
2.4b	.remise en place de la terre provenant des fouilles cis coltinage et manutention							FORFAIT

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE**  
**LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
3	<b>CHAPITRE 3 : Stabilisation des vestiges</b>							
3.1	TRAITEMENT DES MURS, STRUCTURES ANCIENNES DESTINES A ETRE RE ENSEVELIS Y COMPRIS:							
3.1a	<b>.recalage et remise en oeuvre des pierre disloquées cis dépose ponctuelle</b>							
	en recherche sur le site lin estimé 1F 40.00 X 1.00	40,000					M2	40,00
3.1b	<b>.confortation des maçonneries anciennes par injection par gravité de coulis de chaux hydraulique naturelle</b>							
	estimation 1F 40.00 10 kg/ml 40.000 X 10.00	40,000		400,000			KG	400,000
3.1c	<b>.rejointoiement au mortier de chaux hydraulique naturelle cis dégradation et refichage des joints</b>							
	estimation ht. moy. 0.50 ml 2F 80.00 X 0.50	80,000					M2	80,00
3.2	TRAITEMENT DES MURS ANCIENS DESTINES A ETRE REMONTES PARTIELLEMENT Y COMPRIS:							
3.2a	<b>.remontage des murs en matériaux neufs et/ou anciens cis façon d'arase ou rocaillage</b>							
	murs nord ht. moy. 1.50 ml 16.00 X 1.00 X 1.50	24,000						
	murs ouest 10.00 X 1.00 X 1.50	15,000						
	tourelle d'escalier 7.00 X 1.00 X 1.50	10,500						
	tour d'angle ht. moy. 1.00 ml 9.00 X 1.00 X 1.00	9,000						
	mur coté tour d'angle ht. moy. 0.50 ml 7.00 X 1.00 X 0.50	3,500						
	four et mur sud ht. moy. 1.20 ml 9.00 X 1.00 X 1.20	10,800						
	mur sud ht. moy. 0.50 ml 5.00 X 1.00 X 0.50	2,500						
	puit ht. moy. 1.20 ml 5.00 X 0.50 X 1.20	3,000						
	cave ht. moy. 1.50 ml 34.00 X 1.00 X 1.50	51,000						
	chevet de l'église ht. moy. 0.30 ml 20.00 X 1.50 X 0.30	9,000					M3	138,300

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE**  
**LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
3.2b	<b>.confortation des maçonneries anciennes par injection par gravité de coulis de chaux</b>							
	16.00 + 10.00 + 7.00 + 9.00 + 7.00	49,000						
	9.00 + 5.00 + 5.00 + 34.00 + 20.00	73,000						
		<u>122,000</u>				(0101)		
	15 kg/ml							
	122.000 X 15.00		<u>1 830,000</u>				KG	1 830,000
3.2c	<b>.rejointoiement au mortier de chaux cis dégradation et refichage des joints</b>							
	LIN(0101)	<u>122,000</u>						
	ht. moy. 0.50 ml au droit des reprises							
	2 faces							
	122.000 X 0.50 X 2.00		<u>122,000</u>				M2	122,00
3.2d	<b>.façon de liseré pour délimitation des niveaux cis fourniture et pose</b>							
	LIN(0101)	<u>122,000</u>					ML	122,00
3.3	TRAITEMENT DES MURS ANCIENS DESTINES A ETRE LAISSE APPARENTS Y COMPRIS:							
3.3a	<b>.démoussage, brossage et traitement biocide</b>							
	murs du corps de logis							
	- bâtiment 3							
	intérieur							
	2F 8.00 + 5.50 X 2.00	54,000						
	extérieur							
	2F 10.00 + 7.50 X 0.80	28,000						
	murs au droit de l'emmarchement							
	2F 4.00 + 2.00 / 2.00 X 2.00	<u>12,000</u>						
			94,000					
	en recherche sur les autres murs							
	1F 25.00	<u>25,000</u>						
			<u>25,000</u>			(0102)	M2	119,00
3.3b	<b>.reprise ponctuelle des murs en matériaux neufs et/ou ancien cis dépose et ou refouillement</b>							
	SURF(0102)	<u>119,000</u>					M2	119,00
3.3c	<b>.dépose et repose d'éléments en pierre de taille pour recalage cis rejointoiement</b>							
	en recherche sur emmarchements et éléments							
	divers							
	cube estimé							
	1F 5.00	<u>5,000</u>					M3	5,000
3.3d	<b>.confortation des maçonneries anciennes par injection par gravité de coulis de chaux</b>							
	SURF(0102)	<u>119,000</u>						
	5 kg/m2							
	119.000 X 5.00		<u>595,000</u>				KG	595,000

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
3.3e	<b>.rejointoiement au mortier de chaux cis dégradation et refichage des joints</b>							
	SURF(0102)	119,000					M2	119,00
3.4	REMISE EN PLACE SUR LE SITE D'OBJET ANCIENS DIVERS Y COMPRIS: - coltinages et manutentions							
3.4a	<b>.pierres tombales dans le cimetière canonial</b>							FORFAIT
3.4b	<b>.colonne centrale et son socle dans cave du corps de logis (bâtiment 3)</b>							FORFAIT
3.4c	<b>.dalle évier-lavabos (bâtiment 2)</b>							FORFAIT

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE**  
**LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
4	<b>CHAPITRE 4 : Fondations</b>							
4.1	BETON ARME POUR POUTRES ET PETITS OUVRAGES PONCTUELS POUR APPUIS Y COMPRIS: - refouillement et/ou démolition pour réservations - coffrage, ferrailage et béton - étude BET  <b>.pour le bâtiment 1 et 2</b>							FORFAIT
4.2	BETON ARME POUR SOCLE DE FONDATION DES MICRO-PIEUX Y COMPRIS: - refouillement et/ou démolition pour réservations - coffrage, ferrailage et béton - étude BET  <b>.pour le bâtiment 2 et 3</b> 4.00 + 6.00			10,000			UN	10
4.3	BETON ARME POUR SOCLE DE FONDATION POUR POTEAUX METALLIQUES Y COMPRIS: - refouillement et/ou démolition pour réservations - coffrage, ferrailage et béton - étude BET  <b>.pour le bâtiment sur poteaux</b>						UN	9
4.4	BETON ARME POUR FONDATION D'OUVRAGE DIVERS Y COMPRIS: - refouillement et/ou démolition pour réservations - coffrage, ferrailage et béton - étude BET							
4.4a	<b>.pour la table-support maquette</b>						UN	4
4.4b	<b>.pour les bornes signalatiques</b>						UN	10
4.4c	<b>.pour petits éléments en prévision (sous escalier, sommiers pour passerelle, sous banc neuf.....)</b>  cube estimé 1F 2.50			2,500			M3	2,500
4.5	MICRO PIEUX FORES Y COMPRIS: - étude BET - matériel de forage et protection du site - fourniture, mise en oeuvre et accessoires de fixations sur socles de fondations  <b>.pour bâtiment 2 et 3</b> 4.00 + 6.00			10,000			UN	10

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
5	<b>CHAPITRE 5 : Gabions</b>							
	GABION AVEC REMPLISSAGE DE PIERRE Y COMPRIS:							
5.1	- moyens de levage et protection du site - fourniture et pose cis coltinages et manutentions							
5.1a	<b>.pour le bâtiment 2 en périphérie de la plateforme (mur m07)</b>							
	1F 16.00	16,000					ML	16,00
5.1b	<b>.pour le bâtiment 2 pour façon de bancs sur la plateforme</b>							
	2.50 + 2.00	4,500						
	2F 1.50	3,000						
	2F 1.00	2,000					ML	9,50
5.1c	<b>.pour le bâtiment 3 à l'aplomb des murs ensevelis (M35 M37)</b>							
	assise 1							
	9.50 + 5.50	15,000						
	assise 2							
	9.50 + 2.00 + 5.50	17,000					ML	32,00
5.1d	<b>.pour le bâtiment 4 à l'aplomb des murs ensevelis (M39 M68 M67)</b>							
	2.50 + 4.50 + 12.50	19,500					ML	19,50



**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
6	<b>CHAPITRE 6 : Ouvrage en pierre de taille</b>							
6.1	MARCHES EN PIERRE MONOLITHES POSEES SUR ARASE EN MORTIER DE CHAUX Y COMPRIS: - fourniture, taille, pose - finition layée							
	bâtiment 2 2F 3.50 + 2.00		11,000				ML	11,00
6.2	DALLAGE EN PIERRE POSE SUR ARASE EN MORTIER DE CHAUX Y COMPRIS: - fourniture, taille, pose - p.v pour opus incertum - finition layée							
	Bâtiment 2 7.00 + 4.00 + 7.50 + 7.00 X 1.20		30,600				M2	30,60
6.3	BANC EN PIERRE Y COMPRIS: - fourniture, taille, pose						UN	1

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE**  
**LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
7	<b>CHAPITRE 7 : Traitement des sols</b>							
7.1	FILM GEOTEXTILE POUR LA PROTECTION DES VESTIGES Y COMPRIS: - fourniture et pose							
	sol de la cour							
	4.50 X 11.00	49,500						
	4.50 X 11.50	51,750						
	5.50 X 13.50	74,250						
	3.00 X 17.00	51,000						
	plateforme ouest							
	5.50 X 15.50	85,250						
			311,750			(0103)		
	batiment 1							
	5.50 X 14.00	77,000						
	batiment 2							
	15.00 X 6.00	90,000						
			167,000			(0104)		
	batiment 3							
	7.50 X 8.50	63,750						
	batiment 4							
	4.00 X 12.50	50,000						
	4.00 X 2.00	8,000						
			121,750			(0105)		
	plateforme nord							
	- bâtiment sur poteau							
	7.00 X 7.00	49,000						
	plateforme est							
	- au droit du batiment 3							
	4.50 X 5.50	24,750						
			73,750			(0106)		
			674,250			(0107)		
	coef. 1.25 recouvrement							
	674.250 X 1.25			842,813			M2	842,81
7.2	FORME STRUCTURANTE ET DRAINANTE (cailloutage) Y COMPRIS: - fourniture, mise en oeuvre, nivellement et forme de pente							
	SURF(0107)	674,250					M2	674,25
7.3	REVETEMENT EN FINITION SUR FORME STRUCTURANTE ET DRAINANTE (ci-avant) POUR COUR ET PLATEFORME Y COMPRIS: - fourniture et mise en oeuvre							
	sol de la cour							
	sol de la plateforme ouest							
	SURF(0103)	311,750					M2	311,75
7.4	REVETEMENT EN FINITION SUR FORME STRUCTURANTE ET DRAINANTE (ci-avant) POUR LES BATIMENTS 3 ET 4 Y COMPRIS: - fourniture et mise en oeuvre							
	bâtiment 3							
	bâtiment 4							
	SURF(0105)	121,750						
			121,750				M2	121,75

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
7.5	REVETEMENT EN FINITION SUR FORME STRUCTURANTE ET DRAINANTE (ci - avant) POUR PLATEFORMES Y COMPRIS: - fourniture et mise oeuvre  plateforme nord plateforme est <div style="text-align: right;">SURF(0106) <u>73,750</u></div>						M2	73,75
7.6	SOL EN TERRE BATTUE Y COMPRIS: - curage et nettoyage du sol - fourniture et mise en oeuvre de matériaux à l'identique de l'existant pour complément  sol de la cave - bâtiment 3 <div style="text-align: right;">8.00 X 5.50 <u>44,000</u></div>						M2	44,00
7.7	CALADE EN PIERRE SUR FORME EN MORTIER DE CHAUX Y COMPRIS: - fourniture, façonnage et pose - jointoiement  pour délimiter ou marquer certains elements estimation portail d'entrée <div style="text-align: right;">10.00 X 1.50 15,000</div> bassin, foyers.... <div style="text-align: right;">1F 5.00 5,000</div> au droit du bâtiment 3 (face nord et sud) <div style="text-align: right;">2.50 + 7.00 X 1.20 11,400</div> <div style="text-align: right;">12.00 X 1.20 <u>14,400</u></div>						M2	45,80
7.8	DRAINAGE NATUREL EN PIED DES MACONNERIES POUR CANALISATION DES EAUX Y COMPRIS: - terrassement complémentaire - apport de matériaux filtrants  en recherche au pied des murs estimation <div style="text-align: right;">1F 50.00 <u>50,000</u></div>						ML	50,00

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE**  
**LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
8	<b>CHAPITRE 8 : Travaux divers</b>							
8.1	DEPOSE EN DEMOLITION DE DESCENTE ET GOUTTIERE EN PVC Y COMPRIS: - chargement et enlèvement							FORFAIT
8.2	GOUTTIERE PENDANTE EN CUIVRE 6/10 e Y COMPRIS:							
8.2a	<b>.installations de chantier</b>							FORFAIT
8.2b	<b>.dépose et repose de la couverture en ardoises</b>							
	couverture de la sacristie							
	2F 1.50	3,000						
	6.20 X 3.14 / 2.00	9,734						
	12.734 X 1.00		12,734					
	couverture de la chapelle nord							
	2F 3.00	6,000						
	6.000 X 1.00		6,000				M2	18,73
8.2c	<b>.fourniture et pose de gouttière droite</b>							
	sacristie							
	2F 1.00	2,000						
	chapelle nord							
	2F 3.00	6,000					ML	8,00
8.2d	<b>.fourniture et pose de gouttière circulaire</b>							
	sacristie							
	6.20 X 3.14 / 2.00	9,734					ML	9,73
8.3	DESCENTE EP EN CUIVRE 6/10 e DE 100 mm Y COMPRIS:							
8.3a	<b>.fourniture et pose</b>							
	sacristie							
	1F 5.50	5,500						
	chapelle nord							
	2F 3.00	6,000					ML	11,50
8.3b	<b>.dauphin en fonte de 1.00 ml ht cis mise en peinture</b>							
	sacristie							
	transept nord						UN	3
	VERIFICATION ET/OU REMISE EN ETAT DU SYSTEME DE DRAINAGE Y COMPRIS:							
	- terrassement complémentaire							
8.4	- nettoyage et curage							
	- changement des éléments en mauvais état							
	- remise en état du terrain							
	au droit du mur nord de l'église							
	8.50 + 8.00	16,500						
	au droit de mur de la chapelle nord							
	3.00 + 6.00 + 3.00	12,000						
	au droit du chevet							
	2.50 + 12.00 + 2.50	17,000						
	en prévision							
	1F 15.00	15,000						
					(0108)		ML	60,50

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
8.5	VERIFICATION ET/OU REMISE EN ETAT DU SYSTEME D'EVACUATION DES EP Y COMPRIS: - terrassement complémentaire - nettoyage et curage - changement des éléments en mauvais état et complément éventuel - remise en état du terrain							
	LIN(0108)		60,500				ML	60,50

## **CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE**

### **LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
9	<b>CHAPITRE 9 : Travaux paysagés</b>							
9.1	VEGETALISATION DU SITE Y COMPRIS: - préparation du sol et ensemencement (prairie) - plantations des arbres et arbustes  zone nord, fossé et abords proches estimation 1F600.00						M2	600,00
		<u>600,00</u>						

**CHAPITRE I : SITE ARCHEOLOGIQUE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
10	<b>CHAPITRE 10 : Maquette du site</b>							
10.1	REALISATION DE LA MAQUETTE DU SITE EN PIERRE DE TAILLE ET/OU MATERIAUX COMPOSITE Y COMPRIS: - fourniture et pose							FORFAIT
10.2	INSCRIPTIONS ET SIGNALETIQUES POUR NON-VOYANTS Y COMPRIS: - fourniture et pose							FORFAIT

**CHAPITRE II : RESTAURATION DU CHOEUR DE L'EGLISE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	<b>CHAPITRE 1 : Travaux préparatoires</b>							
1.1	DEPLACEMENT DU MOBILIER ET PROTECTION PENDANT LA DUREE DES TRAUVAUX Y COMPRIS: - coltinage et manutention - repose après coup  à l'intérieur de la nef							FORFAIT
1.2	PLATELAGE DE PROTECTION DES SOLS CONSTITUE D'UNE OSSATURE, PLANCHES ET/OU PANNEAUX, ISOLANT, POLYANE...Y COMPRIS: - fourniture, pose et dépose après coup  allée centrale 13.00 X 2.00 26,000 choeur 7.50 X 6.00 45,000 dalles funéraires 2F 5.00 10,000						M2	81,00
1.3	ECHAFAUDAGE DE PIED EN MATERIEL 40X49 Y COMPRIS: - fourniture, pose et dépose - location pendant la durée des travaux  2F 7.50 + 4.50 X 5.50 132,000						M2	132,00
1.4	TREUIL DE MONTAGE POUR ACHEMINEMENT DES MATERIEUX Y COMPRIS: - fourniture, pose et dépose - location pendant la durée des travaux							FORFAIT
1.5	PROTECTION PROVISOIRE DES BAIES PAR ECRAN RIGIDE Y COMPRIS: - fourniture, pose et dépose							FORFAIT
1.6	PLANCHER DE TRAVAIL CONSTITUE D'UNE OSSATURE EN MATERIEL 40X49 ET PATEAUX METALLIQUES Y COMPRIS: - fourniture, pose et dépose - location pendant la durée des travaux  en partie haute 4.00 X 4.50 18,000						M2	18,00
1.7	CLOTURE SEPARATIVE ETANCHE A LA POUSSIERE ENTRE LA NEF ET LE CHOEUR Y COMPRIS: - fourniture, pose et dépose  4.50 X 5.00 22,500 2.25 X 2.25 X 3.14 / 2.00 7,948						M2	30,45



**CHAPITRE II : RESTAURATION DU CHOEUR DE L'EGLISE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2	<b>CHAPITRE 2 : Réouverture de la baie nord</b>							
2.1	ETAIEMENT EN SOUS OEUVRE AU DROIT DE LA BAIE A DEBOUCHER Y COMPRIS: - fourniture, façonnage, pose et dépose après coup							FORFAIT
2.2	DEMOLITION SOIGNEE DE MACONNERIE DE REMPLISSAGE Y COMPRIS: - toutes précautions au droit des parties attenantes - enlèvement des gravois							
	1.10 X 2.20 X 1.30	3,146					M3	3,146
2.3	REFOUILLEMENT ET EVIDEMENT MANUELLE ET AU POINCON EN RECHERCHE DANS PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS : - toutes précautions au droit des parties attenantes							
	estimation 1F 0.50	0,500					M3	0,500
2.4	REPRISE D'OUVRAGE EN PIERRE DE TAILLE DE "Pays" Y COMPRIS: - fourniture, taille et pose - jointoiement au mortier de chaux - patine pour harmonisation des tons  <b>.pour éléments de baie (jambages, linteaux, seuil....)</b> prévision						M3	0,500
2.5	TAILLE ET/OU RETAILLE DES FEUILLURES DE LA PORTE DANS ELEMENT EN PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS: - dressage soigneux							
	2.20 + 1.30 + 2.20	5,700					ML	5,70
2.6	PURGE ET RETAILLE SUR PAREMENT EN PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS: - toutes précautions au droit des parties attenantes							
	estimation 1F 10.00	10,000					M2	10,00
2.7	REPRISE DE CREVASSE OU FISSURE PROFONDE DANS PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS: - Dégarnissage et remaillage - Bouchement et raccords							
	1F 15.00	15,000					ML	15,00

**CHAPITRE II : RESTAURATION DU CHOEUR DE L'EGLISE****LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2.8	COULIS DE CHAUX POUR CONFORTATION INTERNES DES MACONNERIES Y COMPRIS: - Protection des maçonneries attenantes - Forages dans le parement - Coulage et nettoyage après coup							
	5F 35.00	175,000					KG	175,000
2.9	REJOINTOIEMENT PAR GRANDES PARTIES SUR PIERRE VIEILLE Y COMPRIS: - Dégradation et refichage des joints jusqu'à 5 cms au mortier de chaux grasse							
	estimation 1F 20.00	20,000					M2	20,00
2.10	ENDUIT PLEIN AU MORTIER DE CHAUX GRASSE Y COMPRIS : - refichage des joints au mortier de chaux - finition lissée							
	estimation 1F 10.00	10,000					M2	10,00
2.11	BADIGEON D'HARMONISATION SUR ENDUIT ET PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS: - essais sur support							
	estimation 1F 30.00	30,000					M2	30,00

**CHAPITRE II : RESTAURATION DU CHOEUR DE L'EGLISE - OPTIONS -  
LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	<b>CHAPITRE 1 : Présentation dalles funéraires et lapidaire</b>							
1.1	REPOSITIONNEMENT A LA VERTICALE DE PIERRE TOMBLES Y COMPRIS: - coltinages et manutentions - pose des fixations (fourniture par lot 5)						UN	2
1.2	PRESENTATION DES ELEMENTS LAPIDAIRE STOCKES DANS L'EGLISE Y COMPRIS: - tris, coltinages et manutentions soigneux							
								FORFAIT

**CHAPITRE II : RESTAURATION DU CHOEUR DE L'EGLISE - OPTIONS -  
LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2	<b>CHAPITRE 2 : Reprise du sol en pierre</b>							
2.1	NETTOYAGE PAR BROSSAGE SUR PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE							
	<b>.sur dallage en pierre</b>							
	6.50 X 5.00		<u>32,500</u>			(0801)	M2	32,50
2.2	TRAITEMENT ALGICIDE SUR PAREMENT EN PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS: - Brossage manuel après coup							
	<b>.sur dallage en pierre</b>							
	SURF(0801)		<u>32,500</u>				M2	32,50
2.3	REJOINTOIEMENT PAR GRANDES PARTIES SUR DALLAGE EN PIERRE VIEILLE Y COMPRIS: - dégradation et refichage des joints jusqu'à 5 cms au mortier de chaux grasse							
	SURF(0801)		<u>32,500</u>					
	32.500 à 25.00 %			<u>8,125</u>			M2	8,13

**CHAPITRE II : RESTAURATION DU CHOEUR DE L'EGLISE - OPTIONS -  
LOT N°1 : MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
3	<b>CHAPITRE 3 : Traitement des murs en partie basse</b>							
3.1	NETTOYAGE PAR BROSSAGE SUR PAREMENTS EN PIERRE DE TAILLE							
	<b>.en partie verticale unie à la base des murs</b>							
	mur nord							
	0.50 + 6.50 + 0.50	7,500						
	mur sud							
	0.50 + 6.50 + 0.50	<u>7,500</u>						
	ht. moy. 1.00 ml							
	15.000 X 1.00		<u>15,000</u>					
						(0802)	M2	15,00
3.2	TRAITEMENT ALGICIDE SUR PAREMENT EN PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS: - Brossage manuel après coup							
	<b>.en partie verticale unie</b>							
	SURF(0802)	<u>15,000</u>					M2	15,00
3.3	REJOINTOIEMENT PAR GRANDES PARTIES SUR PIERRE VIEILLE Y COMPRIS: - Dégradation et refichage des joints jusqu'à 5 cms au mortier de chaux grasse							
	SURF(0801)	<u>32,500</u>						
	32.500 à 50.00 %		<u>16,250</u>				M2	16,25
3.4	BADIGEON D'HARMONISATION SUR ENDUIT ET PIERRE DE TAILLE Y COMPRIS: - essais sur support							
	SURF(0801)	<u>32,500</u>					M2	32,50

**CHAPITRE II : RESTAURATION DU CHOEUR DE L'EGLISE - OPTIONS -  
LOT N°1 : MAÇONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

Ordre	Désignation des articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
4	<b>CHAPITRE 4 : Travaux divers</b>							
4.1	FEUILLE DE PLOMB POUR ISOLER LE MOBILIER EN CONTACT AVEC LE SOL Y COMPRIS: - fourniture, façonnage et pose							FORFAIT
4.2	PETITS OUVRAGES DE MAÇONNERIE A LA DEMANDE SCELLEMENTS, DEPOSE-REPOSE..... SUIVANT BESOINS						H	10,000