

# MÛRISSERIE

**ARCHITECTURE** PARENT+RACHDI

DOSSIER N° : 2023-16  
CONSTRUCTION DU CENTRE DE PERINATALITE 113  
CENTRE HOSPITALIER LABORIT  
POITIERS (86)

## DPGF LOT 03 : GROS OEUVRE

Nantes, le mercredi 28 Janvier 2026

MAÎTRE D'OUVRAGE  
CENTRE HOSPITALIER HENRI LABORIT  
370 avenue Jacques Cœur - CS 10587  
86021 POITIERS Cedex  
tél : 05 49 44 57 57



CONTRÔLEUR TECHNIQUE :  
COORDONNATEUR SPS :

MAÎTRE D'ŒUVRE  
ARCHITECTE MANDATAIRE : MÛRISSERIE  
BUREAUX D'ÉTUDES  
Économiste + OPC : CABINET MARET  
BE Fluides, énergies, therm, élec, sécu inc. : ISOCRATE  
BE Structure : AREST  
VRD : SIT&A CONSEIL  
BE Acoustique : ITAC





	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
<b>► INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
3				
<b>► INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
3.1.1				
■ <b>INSTALLATION DE CHANTIER PENDANT LA DUREE TOTALE DES TRAVAUX</b>				
3.1.1.1				
■ <b>PRESTATIONS DEMANDEES DANS LE PLAN GENERAL DE COORDINATION EN MATIERE DE SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE (P.G.C.S.P.S.)</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	EN	1	
3.1.1.2				
■ <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER, BUNGALOWS ET MOYENS DE LEVAGE</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	EN	1	
3.1.1.3				
■ <b>BRANCHEMENTS PROVISOIRES</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	EN	1	
3.1.1.4				
■ <b>EMPIERREMENT DE L'INSTALLATION DE CHANTIER (COMPRIS ACCES) "SANS OBJET" (Prévu dans le VRD)</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	0			
3.1.1.5				
■ <b>EMPIERREMENT DE LA VOIRIES PROVISOIRES DE CHANTIER (DEPUIS LA RUE JUSQU'AU PROJET) "SANS OBJET" (Prévu dans le VRD)</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	0			
3.1.1.6				
■ <b>AIRE DE LAVAGE DE CHANTIER Y COMPRIS ALIMENTATION EN EAU, ROBINET DE PUISAGE ET DEBOURBEUR AVANT REJET AU RESEAU PUBLIC</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	EN	1	
3.1.1.7				
■ <b>PANNEAU DE CHANTIER DE GRANDE DIMENSION</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	U	1	
3.1.1.8				
■ <b>CLOTURE DE CHANTIER EN PANNEAUX DE TREILLIS SOUDES, DE 2.00 ML DE HAUTEUR</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Autour du chantier .....	533,58	ML	533,58	
3.1.1.9				
■ <b>PORTAIL A 2 VANTAUX EN PANNEAUX DE TREILLIS SOUDES DE 5.00 ML DE LARGE</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Autour du chantier .....	2	U	2	
3.1.1.10				
■ <b>GESTION DES DECOMBRES ET DECHETS</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	EN	1	
<b>Total INSTALLATION DE CHANTIER</b>				

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
<b>► GROS OEUVRE</b>				
<b>4</b>				
<b>► PRESCRIPTIONS GENERALES</b>				
4.1 1				
■ PERMEABILITE A L'AIR DU BATIMENT : Q4 Pa-Surf = 1.00 m3/h.m² sous 4 Pa				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....		1		
<b>Total PRESCRIPTIONS GENERALES</b>				
<b>5</b>				
<b>► TERRASSEMENTS COMPLEMENTAIRES</b>				
5.1.1				
■ FOUILLE EN PLEINE MASSE POUR ENCAISSEMENT DE LA FOSSE ASCENSEUR				
5.1.1 1				
■ EXECUTEE AUX ENGINS MECANQUES DANS TERRAIN DE TOUTES NATURES				
Fondations :				
Gaine Ascenseur .....Radier + contre-dalle .....		37,444	M3	37,444
5.1.2				
■ TRAVAUX DIVERS DE TERRASSEMENT				
5.1.2 1				
■ FEUTRE GEOTEXTILE NON TISSE				
Fondations :				
.....Sur 1.50 m de large, en pourtour .....		197,35	M2	197,35
5.1.2 2				
■ REMBLAIS EN G.N.T. DIORITIQUE 0/31.5 COMPACTE (CUBE COMPRENANT FOISONNEMENT DE 30 %)				
Fondations :				
.....Sur 1.50 m de large, en pourtour .....		179,586	M3	179,586
5.1.3				
■ MOUVEMENT DES TERRES				
5.1.3 1				
■ EVACUATION DES TERRES ISSUES DES FOUILLES A LA DECHARGE PUBLIQUE (CUBE COMPRENANT FOISONNEMENT DE 30%)				
Fondations :				
Gaine Ascenseur .....Radier + contre-dalle .....		48,677	M3	48,677
<b>Total TERRASSEMENTS COMPLEMENTAIRES</b>				
<b>6</b>				
<b>► FONDATIONS</b>				
6.1				
<b>► IMPLANTATION</b>				
6.1.1 1				
■ IMPLANTATION GENERALE NIVEAU DE REFERENCE N.G.F +19.50, CORRESPONDANT AU SOL FINI INTERIEUR +-0.00 POUR L'ENSEMBLE DU BATIMENT				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....		1	EN	1
6.2				
<b>► TRAITEMENT DU SOL</b>				
6.2.1				
■ CONTRE LES THERMITES				
6.2.1 1				
■ DETERMITAGE PAR BARRIERE PHYSIQUE DE 15 CM DE DEVELOPPE, (POUR EVITER PENETRATIONS A LA JONCTION DALLE/VOILE), POSE EN EQUERRE				
BANDE AVEC MAILLAGE DE 0.66 X 0.45 MM EN ACIER INOXYDABLE				
Fondations :				
.....Dallage portée ep 22 cm .....		374,55	ML	384,53
Gaine Ascenseur .....Radier + contre-dalle .....		9,98		
Total article :		384,53		

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
6.3				
▷ <b>FOUILLES POUR FONDATIONS</b>				
6.3.1 1				
▪ <b>FOUILLES EN RIGOLES, EXECUTEES AUX ENGINS MECANIQUES, DANS TERRAINS DE TOUTES NATURES</b>				
Fondations :				
Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....			48,963	
.....Lg 50x60 - File 11 / A-L .....			10,119	
Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 .....			3,028	
.....Lg 30x56 .....			4,854	
Muret autour cour ext 1/A-D .....Semelles Filantes 50x30 cm .....			44,509	
Total article :			111,473	
	M3	111,473		
6.4				
▷ <b>GROS BETON DE FONDATION</b>				
▪ <b>BETON C 16/20 (CUBE COMPRENANT MAJORATION DE 20 % POUR PENETRATION DANS LES TERRES)</b>				
Fondations :				
Muret autour cour ext 1/A-D .....Semelles Filantes 50x30 cm .....			21,668	
	M3	21,668		
6.5				
▷ <b>BETON DE PROPLETE</b>				
▪ <b>BETON C 16/20</b>				
Fondations :				
Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....			4,624	
.....Lg 50x60 - File 11 / A-L .....			1,019	
.....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			1,175	
.....M 80x80x90ht + Pieux Ø620mm .....			0,369	
Gaine Ascenseur .....Radier + contre-dalle .....			0,373	
Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 .....			0,300	
.....Lg 30x56 .....			0,464	
.....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			0,125	
Local Abris Vélo .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			0,125	
.....M 60x90x60ht + Pieux Ø620mm .....			0,035	
Total article :			8,609	
	M3	8,609		
6.6				
▷ <b>MASSIF EN BETON ARME EN TETE DE PIEUX</b>				
6.6.1				
▪ <b>BETON C 35/45</b>				
Fondations :				
Bâtiment principal .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			10,152	
.....M 80x80x90ht + Pieux Ø620mm .....			5,184	
Galerie bois de la cour .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			1,080	
Local Abris Vélo .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			1,080	
.....M 60x90x60ht + Pieux Ø620mm .....			0,324	
Total article :			17,820	
	M3	17,820		
▪ <b>ACIERS H.A.</b>				
Fondations :				
Bâtiment principal .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			846,000	
.....M 80x80x90ht + Pieux Ø620mm .....			450,000	
Galerie bois de la cour .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			90,000	
Local Abris Vélo .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			90,000	
.....M 60x90x60ht + Pieux Ø620mm .....			18,000	
Total article :			1 494,000	
	KG	1 494,000		
▪ <b>COFFRAGE COURANT</b>				
Fondations :				
Bâtiment principal .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			67,68	
.....M 80x80x90ht + Pieux Ø620mm .....			25,92	
Galerie bois de la cour .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			7,20	
Local Abris Vélo .....M 60x60x60ht + Pieux Ø620mm .....			7,20	
.....M 60x90x60ht + Pieux Ø620mm .....			1,80	
Total article :			109,80	
	M2	109,80		

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
6.7	▷ <b>SEMELLE FILANTE BETON ARME</b>				
6.7.1	▪ .				
	▪ <b>BETON C 25/30</b>				
	Fondations :				
	Muret autour cour ext 1/A-D .....Semelles Filantes 50x30 cm ..... 4,499	M3	4,499		
	▪ <b>ACIERS H.A.</b>				
	Fondations :				
	Muret autour cour ext 1/A-D .....Semelles Filantes 50x30 cm .....269,940	KG	269,940		
	▪ <b>COFFRAGE COURANT</b>				
	Fondations :				
	Muret autour cour ext 1/A-D .....Semelles Filantes 50x30 cm ..... 18,30	M2	18,30		
6.8	▷ <b>LONGRINE BETON ARME</b>				
	▪ <b>BETON C 25/30</b>				
	Fondations :				
	Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....41,721				
	.....Lg 50x60 - File 11 / A-L .....10,164				
	Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 ..... 2,299				
	.....Lg 30x56 ..... 3,887				
	Total article : 58,071	M3	58,071		
	▪ <b>ACIERS H.A.</b>				
	Fondations :				
	Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....5.565,984				
	.....Lg 50x60 - File 11 / A-L .....1.219,608				
	Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 .....246,492				
	.....Lg 30x56 .....393,516				
	Total article : 7 425,600	KG	7 425,600		
	▪ <b>COFFRAGE COURANT</b>				
	Fondations :				
	Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....279,37				
	.....Lg 50x60 - File 11 / A-L ..... 41,26				
	Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 ..... 23,92				
	.....Lg 30x56 ..... 26,11				
	Total article : 370,66	M2	370,66		
6.8.2 1	▪ <b>FINITION LISSEE SUR LE DESSUS</b>				
	Fondations :				
	Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....231,95				
	.....Lg 50x60 - File 11 / A-L ..... 33,88				
	Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 ..... 20,55				
	.....Lg 30x56 ..... 23,17				
	Total article : 309,55	ML	309,55		
6.9	▷ <b>DES BETON ARME</b>				
	▪ <b>BETON C 25/30</b>				
	Fondations :				
	Galerie bois de la cour .....Dés béton 20x30x50 cm pour poteaux0,780				
	Local Abri Vélo .....Dés béton 20x20x50 cm pour poteaux0,140				
	Total article : 0,920	M3	0,920		
	▪ <b>ACIERS H.A.</b>				
	Fondations :				
	Galerie bois de la cour .....Dés béton 20x30x50 cm pour poteaux30,000				
	Local Abri Vélo .....Dés béton 20x20x50 cm pour poteaux35,000				
	Total article : 165,000	KG	165,000		
	▪ <b>COFFRAGE SOIGNE</b>				
	Fondations :				

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
	Galerie bois de la cour ..... Dés béton 20x30x50 cm pour poteaux 15,80				
	Local Abri Vélo ..... Dés béton 20x20x50 cm pour poteaux 15,80				
	Total article : 15,80	M2	15,80		
	■ <b>FINITION LISSEE SOIGNEE SUR LE DESSUS</b>				
	Fondations :				
	Galerie bois de la cour ..... Dés béton 20x30x50 cm pour poteaux 1,84				
	Local Abri Vélo ..... Dés béton 20x20x50 cm pour poteaux 1,84				
	Total article : 1,84	M2	1,84		
	■ <b>SCELLEMENT DE PLATINES POUR ANCRAGE CHARPENTE</b>				
	Fondations :				
	Galerie bois de la cour ..... Dés béton 20x30x50 cm pour poteaux bois 33				
	Local Abri Vélo ..... Dés béton 20x20x50 cm pour poteaux bois 33				
	Total article : 33	U	33		
6.10	▷ <b>RADIER BETON ARME</b>				
	■ <b>BETON C 25/30</b>				
	Fondations :				
	Gaine Ascenseur ..... Radier + contre-dalle ..... 3,734	M3	3,734		
	■ <b>ACIER H.A.</b>				
	Fondations :				
	Gaine Ascenseur ..... Radier + contre-dalle ..... 62,240	KG	62,240		
	■ <b>ACIERS T.S.</b>				
	Fondations :				
	Gaine Ascenseur ..... Radier + contre-dalle ..... 124,480	KG	124,480		
	■ <b>COFFRAGE COURANT EN RIVE</b>				
	Fondations :				
	Gaine Ascenseur ..... Radier + contre-dalle ..... 5,99	M2	5,99		
6.10.1 1	■ <b>FINITION LISSEE</b>				
	Fondations :				
	Gaine Ascenseur ..... Radier + contre-dalle ..... 6,22	M2	6,22		
6.11	▷ <b>DALLE DE PROTECTION EN BETON ARME</b>				
	■ <b>DALLE DE PROTECTION EN BETON ARME C 25/30 COMPRIS ARMATURES T.S., DE 0.15 ML D'EPaisseur</b>				
	Fondations :				
	Gaine Ascenseur ..... Radier + contre-dalle ..... 2,80	M2	2,80		
6.12	▷ <b>VOILE BETON - CUVETTE ASCENSEUR</b>				
6.12.1	□ <b>VOILE BETON PERIPHERIQUE ENTERRE DESTINE A RECEVOIR UN CUVELAGE PAR MINERALISATION (CONFORME AU D.T.U. 14.1)</b>				
	■ <b>BETON C 30/37</b>				
	Fondations :				
	..... Voile enterré (Gaine Ascenseur) ..... 1,723	M3	1,723		
	■ <b>ACIERS H.A.</b>				
	Fondations :				
	..... Voile enterré (Gaine Ascenseur) ..... 86,150	KG	86,150		
	■ <b>ACIERS T.S.</b>				
	Fondations :				
	..... Voile enterré (Gaine Ascenseur) ..... 86,150	KG	86,150		
6.12.1 1	■ <b>COFFRAGE SOIGNE</b>				
	Fondations :				
	..... Voile enterré (Gaine Ascenseur) ..... 17,23	M2	17,23		

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
6.12.2	▫ <b>CUVELAGE PAR MINERALISATION (CONFORME AU D.T.U. 14.1)</b>				
6.12.2 1	■ <b>SUR SURFACE HORIZONTALE</b>				
	Fondations :				
	Gaine Ascenseur .....Radier + contre-dalle ..... 2,80	M2	2,80		
6.12.2 2	■ <b>SUR PAROI VERTICALE EN GRANDE SURFACE</b>				
	Fondations :				
	.....Voile enterré (Gaine Ascenseur) ..... 8,62	M2	8,62		
6.12.2 3	■ <b>TRAITEMENT DES ANGLES RENTRANTS HORIZONTAUX PAR BOUCHARDAGE, SOUS-COUCHE COULIS ET GORGE AU MORTIER HYDROFUGE</b>				
	Fondations :				
	.....Voile enterré (Gaine Ascenseur) ..... 13,25	ML	13,25		
6.13	▷ <b>ETANCHEITE</b>				
6.13.1	▫ <b>ETANCHEITE SUR PAROIS ENTERREES</b>				
6.13.1 1	■ <b>SYSTEME ADHERANT, AUTOPROTEGE, POUR MUR ENTERRE</b>				
	Fondations :				
	Dans patio .....En pied de bâtiment ..... 13,74				
	en périphérie .....En pied de bâtiment ..... 75,84				
	Total article : 89,58	M2	89,58		
6.13.1 2	■ <b>PROTECTION D'ETANCHEITE PAR PANNEAUX PVC STRUCTURES</b>				
	Fondations :				
	Dans patio .....En pied de bâtiment ..... 13,74				
	en périphérie .....En pied de bâtiment ..... 75,83				
	Total article : 89,57	M2	89,57		
6.13.1 3	■ <b>BANDE A SOLIN ALUMINIUM</b>				
	Fondations :				
	Dans patio .....En pied de bâtiment ..... 22,89				
	en périphérie .....En pied de bâtiment ..... 126,39				
	Total article : 149,28	ML	149,28		
6.14	▷ <b>MOUVEMENT DE TERRES</b>				
6.14.1	▫ <b>REMBLAI AUTOUR DES FONDATIONS</b>				
6.14.1 1	■ <b>REMBLAI EN MATERIAUX PROVENANT DES FOUILLES, COMPACTE (CUBE THEORIQUE MAJORE DE 30 %)</b>				
	Fondations :				
	Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....13,356				
	.....Lg 50x60 - File 11 / A-L ..... 2,410				
	Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 ..... 1,098				
	.....Lg 30x56 ..... 1,567				
	Muret autour cour ext 1/A-D .....Semelles Filantes 50x30 cm .....21,623				
	Total article : 40,054	M3	40,054		
6.14.2	▫ <b>EVACUATION DES REMBLAIS EXCEDENTAIRES</b>				
6.14.2 1	■ <b>REPRISE DES DEBLAIS EXCEDENTAIRES ISSUS DES FOUILLES POUR FONDATIONS ET EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE (CUBE COMPRENANT FOISSONNEMENT DE 30 %) COMPRIS CHARGEMENT, TRANSPORT ET DECHARGEMENT</b>				
	Fondations :				
	Bâtiment principal .....Lg 30x60 .....50,298				
	.....Lg 50x60 - File 11 / A-L .....10,746				
	Galerie bois de la cour .....Lg 20x56 ..... 2,838				
	.....Lg 30x56 ..... 4,743				
	Muret autour cour ext 1/A-D .....Semelles Filantes 50x30 cm .....36,239				
	Total article : 104,864	M3	104,864		
<b>Total FONDATIONS</b>					



		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
7	▷ <b>SOLS BETONS</b>				
7.1	▷ <b>SUPPORT</b>				
7.1.1 1	■ <b>FEUTRE GEOTEXTILE NON TISSE</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 652,94 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 16,11 Total article : 669,05	M2	669,05		
7.1.1 2	■ <b>REPROFILAGE ET COMPACTAGE DU FOND DE FORME LIVRE PAR LE V.R.D. COMPRIS PURGE DE MATERIAUX POLLUES ET APPORT DE TOUT-VENANT CALCAIRE 0/31.5 POUR REMISE A NIVEAU DE LA PLATEFORME (PREVU SUR 0.10 ML D'EPaisseur MOYENNE)</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 652,94 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 16,11 Total article : 669,05	M2	669,05		
7.1.1 3	■ <b>HERISSON EN TOUT-VENANT 0/31.5, DE 0.20 ML D'EPaisseur</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 652,94 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 16,11 Total article : 669,05	M2	669,05		
7.1.1 4	■ <b>FORME EN SABLE FIN, DE 0.05 ML D'EPaisseur</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 652,94 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 16,11 Gaine Ascenseur .....Radier + contre-dalle ..... 6,22 Total article : 675,27	M2	675,27		
7.1.1 5	■ <b>FILM POLYANE</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 652,94 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 16,11 Gaine Ascenseur .....Radier + contre-dalle ..... 6,22 Total article : 675,27	M2	675,27		
7.2	▷ <b>DALLE PORTEE</b>				
7.2.1 1	■ <b>BETON C 25/30</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 143,645 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 3,543 Total article : 147,188	M3	147,188		
	■ <b>ACIERS H.A.</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 1.958,805 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 48,330 Total article : 2 007,135	KG	2 007,135		
7.2.1 2	■ <b>ACIERS T.S.</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 8.488,155 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 209,430 Total article : 8 697,585	KG	8 697,585		
7.2.1 3	■ <b>COFFRAGE BIODEGRADABLE EN CARTON POUR VIDE SANITAIRE - 150 MM D'EPaisseur</b> Fondations : .....Dallage portée ep 22 cm ..... 652,94 .....Débord Dalle ep 22 cm ..... 16,11 Total article : 669,05	M2	669,05		

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
7.3				
▷ <b>SURFACAGE</b>				
7.3.1 1				
▪ <b>FINITION LISSEE</b>				
Fondations :				
.....Dallage portée ep 22 cm .....			652,94	
.....Débord Dalle ep 22 cm .....			16,11	
Total article :			669,05	
	M2	669,05		
<b>Total SOLS BETONS</b>				
8				
▷ <b>STRUCTURE BETON</b>				
8.1				
▷ <b>VOILE BETON BANCHE</b>				
8.1.1				
▫ <b>VOILE BETON BANCHE STANDARD</b>				
8.1.1 1				
▪ <b>BETON C 25/30</b>				
<u>Localisation :</u>				
Compris Harpage dans mur en terre.				
Fondations :				
Cour extérieur .....Voile .....			9,026	
RDC :				
Liaison verticale de 10x10cm .....entre voile et murs pisé .....			0,062	
Refends .....Escalier - File 2 H-K .....			2,179	
.....Escalier - File K 1-2 .....			4,819	
.....Escalier central .....			14,252	
.....Gaine Ascenseur .....			5,365	
Voile BA ext .....Façade nord/est .....			9,217	
.....Façade nord/ouest .....			5,001	
.....Façade sud/est .....			3,597	
.....Façade sud/ouest .....			13,555	
R+1 :				
Liaison verticale de 10x10cm .....entre voile et murs pisé .....			0,072	
Proche escalier L1 .....Façade Nord Est .....			9,218	
.....Refend .....			3,623	
Refends .....Gaine Ascenseur .....			5,141	
Voile Files A/ 5-11 .....Façade sud/ouest .....			14,209	
Total article :			99,336	
	M3	99,336		
▪ <b>ACIER H.A.</b>				
Fondations :				
Cour extérieur .....Voile .....			225,665	
RDC :				
Liaison verticale de 10x10cm .....entre voile et murs pisé .....			37,200	
Refends .....Escalier - File 2 H-K .....			116,725	
.....Escalier - File K 1-2 .....			150,975	
.....Escalier central .....			487,460	
.....Gaine Ascenseur .....			187,285	
Voile BA ext .....Façade nord/est .....			307,250	
.....Façade nord/ouest .....			200,990	
.....Façade sud/est .....			161,715	
.....Façade sud/ouest .....			458,560	
R+1 :				
Liaison verticale de 10x10cm .....entre voile et murs pisé .....			43,200	
Proche escalier L1 .....Façade Nord Est .....			230,460	
.....Refend .....			90,585	
Refends .....Gaine Ascenseur .....			184,873	
Voile Files A/ 5-11 .....Façade sud/ouest .....			284,185	
Total article :			3 167,128	
	KG	3 167,128		
8.1.1 2				
▪ <b>ACIER T.S.</b>				
Fondations :				
Cour extérieur .....Voile .....			225,665	
RDC :				
Refends .....Escalier - File 2 H-K .....			54,475	
.....Escalier - File K 1-2 .....			120,475	

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €	
Escalier central .....356,300 Gaine Ascenseur .....134,095 Voile BA ext .....Façade nord/est .....225,550 Façade nord/ouest .....125,025 Façade sud/est .....89,935 Façade sud/ouest .....338,855  R+1 : Proche escalier L1 .....Façade Nord Est .....230,460 Refend .....90,585 Refends .....Gaine Ascenseur .....128,530 Voile Files A/ 5-11 .....Façade sud/ouest .....284,185 Total article : 2 404,135	KG	2 404,135			
■ COFFRAGE SOIGNE PLAN <u>Localisation :</u> Compris Harpage dans mur en terre. Fondations : Cour extérieur .....Voile ..... 90,26 RDC : Liaison verticale de 10x10cm .....entre voile et murs pisé ..... 1,86 Refends .....Escalier - File 2 H-K ..... 34,62 Escalier - File K 1-2 ..... 48,19 Escalier central .....150,15 Gaine Ascenseur ..... 59,26 Voile BA ext .....Façade nord/est ..... 97,80 Façade nord/ouest ..... 61,25 Façade sud/est ..... 50,09 Façade sud/ouest .....141,74  R+1 : Liaison verticale de 10x10cm .....entre voile et murs pisé ..... 2,16 Proche escalier L1 .....Façade Nord Est ..... 105,66 Refend ..... 36,23 Refends .....Gaine Ascenseur ..... 57,02 Voile Files A/ 5-11 .....Façade sud/ouest .....133,61 Total article : 1 069,90	M2	1 069,90			
8.1.2	■ MANNEQUIN				
8.1.2.1	■ DEVELOPPE DE MANNEQUIN DANS VOILE B.A. EPAISSEUR 0.20 ML RDC : Refends .....Escalier - File 2 H-K ..... 14,46 Escalier central ..... 10,78 Gaine Ascenseur ..... 7,14 Voile BA ext .....Façade nord/est ..... 7,96 Façade nord/ouest ..... 14,40 Façade sud/est ..... 10,68 Façade sud/ouest ..... 10,70  R+1 : Refends .....Gaine Ascenseur ..... 7,14 Total article : 83,26	ML	83,26		
8.2	▷ OUVRAGES BETON ARME				
8.2.1	■ POTEAUX BETON ARME ■ BETON C 25/30 RDC : .....Poteau BA 20x30 ..... 0,238 Poteau BA 30x30 ..... 9,330 Total article : 9,568  ■ ACIERS H.A. RDC : .....Poteau BA 20x30 .....39,600 Poteau BA 30x30 .....1.242,600 Total article : 1 282,200	M3	9,568		
		KG	1 282,200		
■ COFFRAGE SOIGNE PLAN <u>Localisation :</u>					

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
8.2.2	<b>NOTA : Pour les poteaux contre mur en terre, les poteaux ont une arase inférieure à -0.86 ml</b>				
	RDC :				
	.....Poteau BA 20x30 .....			3,96	
	.....Poteau BA 30x30 .....			124,25	
	Total article :			128,21	
	■ <b>POUTRES, RETOMBEES ET TALONS DES POUTRES/VOILES EN BETON ARME</b>	M2	128,21		
	■ <b>BETON C 25/30</b>				
	RDC :				
	.....Console 20x110cm L/8-11 .....			0,882	
	.....Ptr 30x59cm .....			29,980	
8.2.3	.....Ptr 49x59/70cm + Rlv 16x32cm .....			1,140	
	.....Ptr 49x59cm + Rlv 16x32cm .....			3,966	
	.....Ptr en relevé 20x70cm 1/D-H .....			1,636	
	.....Ptr en relevé 20x70cm 2-D .....			0,199	
	Total article :			37,803	
	■ <b>ACIERS H.A.</b>	M3	37,803		
	RDC :				
	.....Console 20x110cm L/8-11 .....			163,800	
	.....Ptr 30x59cm .....			4.064,832	
	.....Ptr 49x59/70cm + Rlv 16x32cm .....			134,096	
8.2.3	.....Ptr 49x59cm + Rlv 16x32cm .....			466,446	
	.....Ptr en relevé 20x70cm 1/D-H .....			163,590	
	.....Ptr en relevé 20x70cm 2-D .....			19,880	
	Total article :			5 012,644	
	■ <b>COFFRAGE SOIGNE</b>	KG	5 012,644		
	RDC :				
	.....Console 20x110cm L/8-11 .....			10,08	
	.....Ptr 30x59cm .....			250,67	
	.....Ptr 49x59/70cm + Rlv 16x32cm .....			6,59	
	.....Ptr 49x59cm + Rlv 16x32cm .....			22,91	
8.2.3	.....Ptr en relevé 20x70cm 1/D-H .....			18,70	
	.....Ptr en relevé 20x70cm 2-D .....			2,27	
	Total article :			311,22	
	■ <b>SURBOTS ET RELEVES BETON ARME</b>	M2	311,22		
	■ <b>BETON C 25/30</b>				
	Fondations :				
	Relevés .....				
	.....Re 16x47 .....			5,852	
	.....Re 50x96 (sous mur terre) .....			13,740	
	RDC :				
8.2.3	.....Ptr 49x59/70cm + Rlv 16x32cm .....			0,202	
	.....Ptr 49x59cm + Rlv 16x32cm .....			0,703	
	Total article :			20,497	
	■ <b>ACIERS H.A.</b>	M3	20,497		
	Fondations :				
	Relevés .....				
	.....Re 16x47 .....			622,808	
	.....Re 50x96 (sous mur terre) .....			1.488,448	
	RDC :				
	.....Ptr 49x59/70cm + Rlv 16x32cm .....			27,608	
8.2.3	.....Ptr 49x59cm + Rlv 16x32cm .....			96,033	
	Total article :			2 234,897	
	■ <b>COFFRAGE SOIGNE</b>	KG	2 234,897		
	Fondations :				
	Relevés .....				
	.....Re 16x47 .....			73,21	
	.....Re 50x96 (sous mur terre) .....			54,96	
	RDC :				
	.....Ptr 49x59/70cm + Rlv 16x32cm .....			2,52	
	.....Ptr 49x59cm + Rlv 16x32cm .....			8,78	
8.2.3	Total article :			139,47	
		M2	139,47		

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>REALISATION DE RESERVATION DE 0.70 X 0.50 X 0.15ht ML ENVIRON POUR MISE EN OEUVRE DE CADRE BETON MONO-BLOC DANS LE MUR TERRE</li> <li>RDC :</li> <li>Mur Terre .....Façade sud/est ..... 13</li> </ul>	U	13		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ARASE FINITION LISSEE SUR LE DESSUS</li> <li>Fondations :</li> <li>Relevés .....Re 16x47 ..... 77,86</li> <li>Re 50x96 (sous mur terre) ..... 28,63</li> <li>RDC :</li> <li>.....Console 20x110cm L/8-11 ..... 6,30</li> <li>Ptr 49x59/70cm + Rlv 16x32cm ..... 3,94</li> <li>Ptr 49x59cm + Rlv 16x32cm ..... 13,71</li> <li>Ptr en relevé 20x70cm 1/D-H ..... 11,68</li> <li>Ptr en relevé 20x70cm 2-D ..... 1,42</li> <li>Total article : 143,54</li> </ul>	ML	143,54		
8.2.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>CHAINAGES EN BETON ARME</li> <li>BETON C 25/30</li> <li>R+1 :</li> <li>Mur Terre .....Façade sud/est ..... 2,527</li> </ul>	M3	2,527		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACIERS H.A.</li> <li>R+1 :</li> <li>Mur Terre .....Façade sud/est .....336,830</li> </ul>	KG	336,830		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFRAGE SOIGNE PLAN</li> <li>R+1 :</li> <li>Mur Terre .....Façade sud/est ..... 8,41</li> </ul>	M2	8,41		
8.2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACROTERE ET RELEVÉ EN BETON ARME COMPRIS JOINTS DE FRACTIONNEMENTS</li> <li>BETON C 25/30</li> <li>R+1 :</li> <li>Acrotère 20x48 ht .....terrasse R+1 (Nord Ouest) ..... 2,021</li> </ul>	M3	2,021		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACIERS H.A.</li> <li>R+1 :</li> <li>Acrotère 20x48 ht .....terrasse R+1 (Nord Ouest) .....210,480</li> </ul>	KG	210,480		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFRAGE SOIGNE PLAN</li> <li>R+1 :</li> <li>Acrotère 20x48 ht .....terrasse R+1 (Nord Ouest) ..... 10,11</li> </ul>	M2	10,11		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ARASE FINITION LISSEE AVEC PENTE SUR LE DESSUS</li> <li>R+1 :</li> <li>Acrotère 20x48 ht .....terrasse R+1 (Nord Ouest) ..... 21,05</li> </ul>	ML	21,05		
8.2.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>CONSOLES EN BETON ARME DANS MUR TERRE</li> <li>BETON C 25/30</li> <li>RDC :</li> <li>Dans Mur Terre .....Corbeau BA 35x34ht total ..... 2,862</li> </ul>	M3	2,862		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACIERS H.A.</li> <li>RDC :</li> <li>Dans Mur Terre .....Corbeau BA 35x34ht total .....283,390</li> </ul>	KG	283,390		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFRAGE SOIGNE PLAN</li> <li>RDC :</li> <li>Dans Mur Terre .....Corbeau BA 35x34ht total ..... 22,96</li> </ul>	M2	22,96		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>BANDE DE DESOLIDARISATION EN LAINE DE ROCHE DE 15 X 4 CM ENVIRON - EN FOND DE COFFRAGE SUIVANT COUPE 100.1 DU BET STRUCTURE</li> <li>RDC :</li> </ul>				

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
	Dans Mur Terre .....Corbeau BA 35x34ht total ..... 28,34	ML	28,34		
	■ <b>FINITION LISSEE SUR LE DESSUS</b>				
	RDC :				
	Dans Mur Terre .....Corbeau BA 35x34ht total ..... 9,92	M2	9,92		
	<b>Total STRUCTURE BETON</b>				
9	▷ <b>PLANCHERS - ESCALIERS</b>				
9.1	▷ <b>DALLE PLEINE BETON ARME</b>				
	■ <b>BETON C 25/30</b>				
	RDC :				
	Plancher Haut .....Dalle CEP ep 22 cm .....138,617				
	Palier interm. ep 20 cm ..... 0,838				
	R+1 :				
	Plancher Haut- Asc. ....Dalle CEP ep 20 cm ..... 0,561				
	Total article : 140,016	M3	140,016		
	■ <b>ACIERS H.A.</b>				
	RDC :				
	Plancher Haut .....Dalle CEP ep 22 cm .....1.890,240				
	Palier interm. ep 20 cm ..... 4,189				
	R+1 :				
	Plancher Haut- Asc. ....Dalle CEP ep 20 cm ..... 5,606				
	Total article : 1 900,035	KG	1 900,035		
	■ <b>ACIERS T.S.</b>				
	RDC :				
	Plancher Haut .....Dalle CEP ep 22 cm .....8.191,040				
	Palier interm. ep 20 cm .....29,323				
	R+1 :				
	Plancher Haut- Asc. ....Dalle CEP ep 20 cm .....28,030				
	Total article : 8 248,393	KG	8 248,393		
	■ <b>COFFRAGE SOIGNE</b>				
	RDC :				
	Plancher Haut .....Dalle CEP ep 22 cm ..... 630,09				
	Palier interm. ep 20 cm ..... 4,19				
	R+1 :				
	Plancher Haut- Asc. ....Dalle CEP ep 20 cm ..... 2,80				
	Total article : 637,08	M2	637,08		
9.1.1 1	■ <b>COFFRAGE SOIGNE EN RIVE</b>				
	RDC :				
	Plancher Haut .....Dalle CEP ep 22 cm ..... 53,04				
	Palier interm. ep 20 cm ..... 8,79				
	Total article : 61,83	ML	61,83		
9.1.1 2	■ <b>MISE EN OEUVRE DU CROCHET D'ASCENSEUR</b>				
	R+1 :				
	Plancher Haut- Asc. ....Dalle CEP ep 20 cm ..... 1	U	1		
9.2	▷ <b>ESCALIER BETON ARME / PREFABRIQUE</b>				
9.2.1	▫ <b>ESCALIER ET PALIER BETON ARME / PREFABRIQUE</b>				
	■ <b>BETON C 25/30</b>				
	RDC :				
	Central .....Escalier vers R+1 ..... 2,573				
	Nord .....Escalier vers R+1 ..... 1,694				
	Total article : 4,267	M3	4,267		
	■ <b>ACIERS H.A.</b>				
	RDC :				
	Central .....Escalier vers R+1 .....385,950				

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
Nord .....Escalier vers R+1 .....254,100 Total article : 640,050	KG	640,050		
<b>■ COFFRAGE SOIGNE</b> RDC : Central .....Escalier vers R+1 ..... 16,15 Nord .....Escalier vers R+1 ..... 10,62 Total article : 26,77	M2	26,77		
<b>■ FINITION SUR MARCHES ET SUR CONTREMARCHES</b> RDC : Central .....Escalier vers R+1 ..... 6,72 Nord .....Escalier vers R+1 ..... 6,72 Total article : 13,44	ML	13,44		
9.3 <b>▷ OUVRAGES DIVERS</b>				
9.3.1 <b>▫ SURFACAGE</b>				
9.3.1.1 <b>■ SURFACAGE DE DALLE, FINITION LISSEE</b>				
RDC : Plancher Haut .....Dalle CEP ep 22 cm ..... 630,09 Palier interm. ep 20 cm ..... 4,19 R+1 : Plancher Haut- Asc. ....Dalle CEP ep 20 cm ..... 2,80 Total article : 637,08	M2	637,08		
<b>Total PLANCHERS - ESCALIERS</b>				
10 <b>▷ TRAVAUX INTERIEURS</b>				
10.1 <b>▷ DIVERS</b>				
10.1.1 <b>▫ RESERVATIONS</b>				
10.1.1.1 <b>■ POUR L'ENSEMBLE DE L'OPERATION</b>				
Pour l'ensemble : .....Ensemble de l'opération ..... 1	EN	1		
10.1.2 <b>▫ SCELLEMENTS ET REBOUCHEMENTS</b>				
10.1.2.1 <b>■ POUR L'ENSEMBLE DE L'OPERATION</b>				
Pour l'ensemble : .....Ensemble de l'opération ..... 1	EN	1		
<b>Total TRAVAUX INTERIEURS</b>				
11 <b>▷ OUVRAGES BETON MOULE</b>				
11.1 <b>▷ SEUILS</b>				
11.1.1.1 <b>■ AVEC REJINGOT, DE 0.35 ML DE LARGE</b>				
RDC : .....Autour du patio ..... 2,10 .....Façade nord/ouest ..... 8,05 .....Façade sud/ouest ..... 1,05 Voile BA ext .....Façade nord/est ..... 1,58 .....Façade nord/ouest ..... 2,30 .....Façade sud/est ..... 2,94 .....Façade sud/ouest ..... 1,70 Total article : 19,72	ML	19,72		
<b>Total OUVRAGES BETON MOULE</b>				

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
12				
▷ <b>CANALISATIONS INTERIEURES</b>				
12.1				
▷ <b>CANALISATIONS EN TRANCHEES</b>				
12.1.1				
▣ <b>CANALISATIONS EN TRANCHEES COMPRIS TERRASSEMENT, REMBLAIEMENT ET EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE</b>				
12.1.1.1				
■ <b>P.V.C., COMPRIS PIECES DE RACCORDS</b>				
Fondations :				
.....Réseaux EV-EP-EP sous dallage ....	0			
12.1.1.2				
■ <b>DE 100 MM DE DIAMETRE</b>				
Fondations :				
.....Réseaux EV-EP-EP sous dallage ....	214,75	ML	214,75	
12.1.1.3				
■ <b>DE 160 MM DE DIAMETRE</b>				
Fondations :				
.....Réseaux EV-EP-EP sous dallage ....	45,90	ML	45,90	
12.1.1.4				
■ <b>FOURREAU DE 63 MM DE DIAMETRE - AVEC AIGUILLE - POUR PASSAGE DE COURANTS FORTS</b>				
Fondations :				
Sous dallage .....Réseaux électricité .....	12,89			
Tranché entre .....Bâtiment et Local Vélo .....	14,34			
Total article :	27,23	ML	27,23	
12.1.1.5				
■ <b>FOURREAU DE 110 MM DE DIAMETRE - AVEC AIGUILLE - POUR PASSAGE DE COURANTS FORTS</b>				
Fondations :				
Sous dallage .....Réseaux électricité .....	42,05	ML	42,05	
12.1.1.6				
■ <b>FOURREAU DE 160 MM DE DIAMETRE - AVEC AIGUILLE - POUR PASSAGE DE COURANTS FORTS</b>				
<u>Localisation :</u>				
- Pour la liaisons entre la gaine TGBT Photovoltaïque et le regard				
Courant fort en limite de bâtiment.				
Fondations :				
Liaisons sous dallage .....pour réseaux Courant Forts .....	16,69			
Sous dallage .....Réseaux électricité .....	15,39			
Total article :	32,08	ML	32,08	
<b>Total CANALISATIONS INTERIEURES</b>				
13				
▷ <b>CANALISATIONS EXTERIEURES</b>				
13.1				
▷ <b>CANALISATIONS EN TRANCHEES</b>				
13.1.1				
▣ <b>CANALISATIONS EN TRANCHEES COMPRIS TERRASSEMENT, REMBLAIEMENT ET EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE</b>				
13.1.1.1				
■ <b>P.V.C., COMPRIS PIECES DE RACCORDS</b>				
Fondations :				
Dans patio .....En pied de bâtiment .....	0			
en périphérie .....En pied de bâtiment .....	0			
Total article :	0			
■ <b>DRAIN P.V.C RIGIDE DIAMETRE 100 MM COMPRIS REMBLAIEMENT ET FEUTRE NON-TEXTILE</b>				
Fondations :				
Dans patio .....En pied de bâtiment .....	22,89			
en périphérie .....En pied de bâtiment .....	126,39			
Total article :	149,28	ML	149,28	
<b>Total CANALISATIONS EXTERIEURES</b>				



		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
14	▷ <b>ENDUIT</b>				
14.1	▷ <b>ENDUIT DE FACADES</b>				
14.1.1	▣ <b>GOBETIS</b>				
14.1.1.1	■ <b>EN GRANDES SURFACES</b>				
	Fondations :				
	Cour extérieur .....Voile ..... 60,18	M2	60,18		
14.1.1.2	■ <b>EN FAIBLE LARGEUR</b>				
	Fondations :				
	Cour extérieur .....Voile ..... 6,02	M2	6,02		
14.1.2	▣ <b>CORPS D'ENDUIT A BASE DE CHAUX AERIENNE, EXECUTE A 2 COUCHES</b>				
	■ <b>EN GRANDE SURFACE</b>				
	Fondations :				
	Cour extérieur .....Voile ..... 60,18	M2	60,18		
	■ <b>EN FAIBLE LARGEUR</b>				
	Fondations :				
	Cour extérieur .....Voile ..... 6,02	M2	6,02		
14.1.3	▣ <b>ENDUIT DE FINITION A BASE DE CHAUX AERIENNE,</b>				
14.1.3.1	■ <b>ASPECT TALOCHE FIN - EN GRANDES SURFACES</b>				
	Fondations :				
	Cour extérieur .....Voile ..... 60,18	M2	60,18		
14.1.3.2	■ <b>ASPECT TALOCHE FIN - EN FAIBLES LARGEURS</b>				
	Fondations :				
	Cour extérieur .....Voile ..... 6,02	M2	6,02		
<b>Total ENUIT</b>					
15	▷ <b>INCIDENCES LOTS TECHNIQUES</b>				
15.1	▷ <b>TRANCHEE EXTERIEURE</b>				
15.1.1	▣ <b>FOUILLES EN TRANCHEE DANS TERRAIN DE TOUTES NATURES COMPRIS REMBLAIEMENT ET EVACUATION DES DEBLAIS EXCEDENTAIRES A LA D.P.</b>				
15.1.1.1	■ <b>POUR RESEAU ELECTRIQUE COMPRIS FOURREAUX ET GRILLAGE AVERTISSEUR</b>				
	Fondations :				
	Tranché entre .....Bâtiment et Local Vélo ..... 5,32	ML	5,32		
<b>Total INCIDENCES LOTS TECHNIQUES</b>					
<b>► RESEAUX EXTERIEURS - VOIRIE</b>					
16	▷ <b>AMENAGEMENT EXTERIEUR</b>				
16.1	▷ <b>BANDE PERIPHERIQUE CONSTRUCTION SUR 0.50 ML DE LARGEUR</b>				

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
16.1.1				
16.1.1.1				
16.1.2				
16.1.2.1				
<b>Total AMENAGEMENT EXTERIEUR</b>				
<b>► MUR EN TERRE</b>				
17				
17				
<b>Total GENERALITES MURS EN TERRE</b>				
18				
18.1				
18.2				
18.3				
<b>Total ECHAFAUDAGE ET PROTECTIONS</b>				
19				
19.1				
19.2				
19.3				

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
19 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>FABRICATION, MOYEN LOGISTIQUE, APPROVISIONNEMENT ET STOCKAGE</li> </ul>				
	Pour l'ensemble :				
	.....Ensemble de l'opération ..... 1	ENS	1		
<b>Total TRAVAUX PREPARATOIRES ET ESSAIS</b>					
20	▷ <b>ELEVATIONS</b>				
20.1	▷ <b>MUR EN TERRE</b>				
20.1 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>PAROI EN TERRE ARGILEUSE, COFFREE ET COMPACTEE "PISEE", DE 0.50 ML D'EPaisseur - AUTOSTABLE ENSEMBLE EN BLOCS PREFABRIQUES</li> </ul>				
	RDC :				
	Mur Terre .....Façade sud/est ..... 74,42				
	Muret ext - 1.00x0.50x0.40 ht m .....A l'entrée du site ..... 1,38				
	R+1 :				
	Mur Terre .....Façade sud/est .....108,94				
	Total article : 184,74	M2	184,74		
20.1 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>COURONNEMENT DE MURET EN BETON BLANC AVEC FORME DE PENTE ET FINITION LISSE SUR LE DESSUS DE 0.60 ML DE LARGE, AVEC GOUTTE D'EAU</li> </ul>				
	RDC :				
	Muret ext - 1.00x0.50x0.40 ht m .....A l'entrée du site ..... 3,81	ML	3,81		
20.1 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUVERTURE DE 0.70 x 1.75 ML ENVIRON, REALISEE EN CADRE MONOBLOC EN BETON PREFABRIQUE SECTIONS SUIVANT PLAN STRUCTURE (14 CM MINIMUM D'EPaisseur POUR LES JAMBAGES)</li> </ul>				
	RDC :				
	Mur Terre .....Façade sud/est ..... 13	U	13		
20.1 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUVERTURE DE 0.80 x 1.40 ML ENVIRON, REALISEE EN CADRE MONOBLOC EN BETON PREFABRIQUE SECTIONS SUIVANT PLAN STRUCTURE (14 CM MINIMUM D'EPaisseur POUR LES JAMBAGES)</li> </ul>				
	R+1 :				
	Mur Terre .....Façade sud/est ..... 3	U	3		
20.1 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUVERTURE DE 1.60 x 1.40 ML ENVIRON, REALISEE EN CADRE MONOBLOC EN BETON PREFABRIQUE SECTIONS SUIVANT PLAN STRUCTURE (14 CM MINIMUM D'EPaisseur POUR LES JAMBAGES)</li> </ul>				
	R+1 :				
	Mur Terre .....Façade sud/est ..... 4	U	4		
20.1 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>REALISATION D'ARCHE DE GRANDE DIMENSION, DE 5.80 X 5.90 HT ML ENVIRON (13,90 ML DE DEVELOPPE ENVIRON) ENSEMBLE AUTO-STABLE DE FORME PARABOLIQUE EN BETON PREFABRIQUE - DE 0.50 X 0.35 ML DE SECTION MOYENNE (FORME BISEAUTE)</li> </ul>				
	RDC :				
	.....En façade Sud Est ..... 1	U	1		
20.1 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>INTERGRATION DE MONTANT EN BOIS ET RENFORTS POUR MISE EN OEUVRE DE BARDAGE BOIS ABOUT DE MUR EN TERRE DE 0.50 ML D'EPaisseur ENVIRON</li> </ul>				
	RDC :				
	Façade Sud Est .....En about de Mur en terre ..... 7,60				
	R+1 :				
	Façade Sud Est .....En about de Mur en terre ..... 7,20				
	Total article : 14,80	ML	14,80		

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
20.1.1				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ <b>CHAINAGES EN BETON ARME</b></li> <li>▪ <b>BETON C 25/30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>R+1 : Chainage sur Mur terre .....Ch1 - 35x25ht ..... 3,472</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ACIERS H.A.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>R+1 : Chainage sur Mur terre .....Ch1 - 35x25ht .....335,460</li> </ul> </li> <li>▪ <b>BANDE DE DESOLIDARISATION EN LAINE DE ROCHE DE 15 X 4 CM ENVIRON - EN FOND DE COFFRAGE SUIVANT COUPE 100.1 DU BET STRUCTURE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>R+1 : Chainage sur Mur terre .....Ch1 - 35x25ht ..... 33,55</li> </ul> </li> <li>▪ <b>COFFRAGE SOIGNE PLAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>R+1 : Chainage sur Mur terre .....Ch1 - 35x25ht ..... 22,14</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ARASE LISSEE SUR LE DESSUS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>R+1 : Chainage sur Mur terre .....Ch1 - 35x25ht ..... 33,55</li> </ul> </li> </ul>	M3	3,472		
	KG	335,460		
	ML	33,55		
	M2	22,14		
	ML	33,55		
<b>Total ELEVATIONS</b>				
21				
21.1.1 1				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ <b><u>ETUDE D'EXECUTION</u></b></li> <li>▪ <b>ETUDE ET PLANS D'EXECUTION POUR LA CONSTRUCTION DE MUR EN TERRE AUX FRAIS DE L'ENTREPRISE</b></li> </ul>	EN	1		
<b>Total ETUDE D'EXECUTION</b>				
<b>► ISOLATION INTERIEURE CHAUX-CHANVRE</b>				
22				
22.1				
22.1 1				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ <b><u>TRAVAUX PREPARATOIRES - INSTALLATION</u></b></li> <li>▷ <b>PROTECTION</b></li> <li>▪ <b>MISE EN OEUVRE DE PROTECTION DES OUVRAGES ATTENANTS COMPRIS EVACUATION APRES TRAVAUX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour l'ensemble : .....Ensemble de l'opération ..... 1</li> </ul> </li> <li>▷ <b>DESHUMIDIFICATEUR</b></li> <li>▪ <b>MISE EN OEUVRE DE DESHUMIDIFICATEUR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour l'ensemble : .....Ensemble de l'opération ..... 1</li> </ul> </li> </ul>	ENS	1		
	ENS	1		
<b>Total TRAVAUX PREPARATOIRES - INSTALLATION</b>				
23				
23.1				
23.1 1				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ <b><u>DOUBLAGE ISOLANT A BASE DE CHAUX AERIEUNE ET CHANVRE DE FORTE EPAISSEUR</u></b></li> <li>▷ <b>OSSATURE BOIS AUTO-STABLE</b></li> <li>▪ <b>DOUBLE OSSATURE BOIS (HORIZONTALE ET VERTICALE) EN LITEAU DE 4 X 4 CM DE SECTION FIXE MECANIQUEMENT EN DALLE - AUTO-STABLE LITEAUX VERTICAUX AVEC ENTRE-AXE DE 80 CM MAXIMUM,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>RDC : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 63,86</li> <li>R+1 :</li> </ul> </li> </ul>				

		U	Quantité	Prix en €	Montant en €
	Mur Terre .....Façade sud/est ..... 87,45 Total article : 151,31	M2	151,31		
23.1 2	■ <b>RENFORTS EN BOIS POUR ANGLES SAILLANTS, DE 4 X 16.5 CM DE SECTION ENVIRON, POUR ARRET DE BETON DE CHANVRE ET RENFORT D'ANGLE, FIXEE MECANIQUEMENT</b>  <u>Localisation :</u> - Pour tous les angles saillants, tableaux de menuiserie ... du murs en terre. RDC : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 63,70 R+1 : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 37,20 Total article : 100,90	ML	100,90		
23.2	▷ <b>ISOLATION EN BETON DE CHAUX-CHANVRE</b>				
23.2 1	■ <b>PROJECTION D'ISOLATION CHAUX CHANVRE - EN GRANDES SURFACES - DE 20 CM D'EPAISSEUR COMPRIS PREPARATION DU SUPPORT, BETON DE CHANVRE ISOLANT (DOSE A 300 KG/m3) ET DRESSAGE DE PAREMENT</b> RDC : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 63,86 R+1 : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 87,45 Total article : 151,31	M2	151,31		
23.3	▷ <b>PREPARATION DES FAIBLES LARGEURS</b>				
23.3 1	■ <b>SOUS ENDUIT THERMIQUE DE 20 MM, A BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE, D'AGREGATS EXPANSES ET ADJUVANTS - CONDUCTIVITE THERMIQUE = 0.0793 EN FAIBLE LARGEUR, DE 0.43 ML ENVIRON</b> RDC : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 63,70 R+1 : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 37,20 Total article : 100,90	ML	100,90		
23.3 2	■ <b>RENFORT D'ANGLE AVEC PROFILE DEPOSE TYPE RENOVATION ET MAROUFFLAGE DE TRAME EN NYLON DANS SOUS ENDUIT AVEC RETOUR DANS SURFACE COURANTE (SUIVANT DETAIL ARCHITECTE)</b> RDC : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 63,70 R+1 : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 37,20 Total article : 100,90	ML	100,90		
23.4	▷ <b>ENDUIT DE FINITION EN CHAUX</b>				
23.4 1	■ <b>ENDUIT DE FINITION CHAUX SUR ISOLANT CI-AVANT, COMPRIS : PREPARATION DU SUPPORT, GOBETIS, CORPS D'ENDUIT ET COUCHE DE FINITION - FINITION "TALOCHEE LISSE"</b> RDC : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 63,86 R+1 : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 87,45 Total article : 151,31	M2	151,31		
23.4 2	■ <b>ENDUIT DE FINITION CHAUX SUR SOUS ENDUIT ISOLANT CI-AVANT, EN FAIBLE LARGEUR DE 0.30 ML DE LARGE - FINITION "TALOCHEE LISSE"</b> RDC : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 63,70 R+1 : Mur Terre .....Façade sud/est ..... 37,20 Total article : 100,90	ML	100,90		

	U	Quantité	Prix en €	Montant en €
<b>Total DOUBLAGE ISOLANT A BASE DE CHAUX AERIEENNE ET CHANVRE DE FORTE EPAISSEUR</b>				
<b>► RAVALEMENT DE FACADE</b>				
24 <b>▷ <u>DIVERS</u></b>				
24.1.1 <b>▣ FRAIS ETUDE</b>				
24.1.1 1 <b>▪ ETUDE ET PLANS D'EXECUTION DE B.E.T. STRUCTURE A LA CHARGE ET AUX FRAIS DE L'ENTREPRISE</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	EN	1	
24.1.2 <b>▣ REMISE DE DOCUMENTS</b>				
24.1.2 1 <b>▪ REMISE DES DOSSIERS DES OUVRAGES EXECUTES (D.O.E.)</b>				
Pour l'ensemble :				
.....Ensemble de l'opération .....	1	EN	1	
<b>Total DIVERS</b>				

## Récapitulatif

	Montant HT	Page
<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>		
3 INSTALLATION DE CHANTIER		03.2
<b>GROS OEUVRE</b>		
4 PRESCRIPTIONS GENERALES		03.3
5 TERRASSEMENTS COMPLEMENTAIRES		03.3
6 FONDATIONS		03.7
7 SOLS BETONS		03.9
8 STRUCTURE BETON		03.13
9 PLANCHERS - ESCALIERS		03.14
10 TRAVAUX INTERIEURS		03.14
11 OUVRAGES BETON MOULE		03.14
12 CANALISATIONS INTERIEURES		03.15
13 CANALISATIONS EXTERIEURES		03.15
14 ENDUIT		03.16
15 INCIDENCES LOTS TECHNIQUES		03.16
<b>RESEAUX EXTERIEURS - VOIRIE</b>		
16 AMENAGEMENT EXTERIEUR		03.17
<b>MUR EN TERRE</b>		
17 GENERALITES MURS EN TERRE		03.17
18 ECHAFAUDAGE ET PROTECTIONS		03.17
19 TRAVAUX PREPARATOIRES ET ESSAIS		03.18
20 ELEVATIONS		03.19
21 ETUDE D'EXECUTION		03.19
<b>ISOLATION INTERIEURE CHAUX-CHANVRE</b>		
22 TRAVAUX PREPARATOIRES - INSTALLATION		03.19
23 DOUBLAGE ISOLANT A BASE DE CHAUX AERIEUNE ET CHANVRE DE FORTE EPAISSEUR		03.21
<b>RAVALEMENT DE FACADE</b>		
24 DIVERS		03.21
<b>Total Lot N°03 GROS OEUVRE</b>		
<b>Montant HT</b>		
<b>Montant TVA (20,00%)</b>		
<b>Montant TTC</b>		





## ► MUR EN TERRE

25      ▷ **ENDUIT**

## 25.1 ▽ ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS

## 25.1 1 ■ ECHAFAUDAGE DE PIED METALLIQUE

RDC :		
Mur Terre .....	Façade sud/est .....	90,34
R+1 :		
Mur Terre .....	Façade sud/est .....	115,84
	Total article :	206,18

M2	206,18
----	--------

## 25.2 ENDUIT TERRE SUR FACADES

25.2.1 **▣ ENDUIT TERRE. EXECUTE A 2 COUCHES**

### 25.2.1 1 ■ CARACTERISATION DE LA TERRE - ECHANTILLONNAGE - ESSAIS

Pour l'ensemble : ..... Ensemble de l'opération ..... 1

ENS	1
-----	---

## EN GRANDE SURFACE

RDC :		
Mur Terre .....	Façade sud/est .....	84,50
R+1 :		
Mur Terre .....	Façade sud/est .....	108,94
	Total article :	193,44

M2	193,44
----	--------

**Total ENDUIT**



Récapitulatif

		Montant HT	Page
25	MUR EN TERRE ENDUIT		03.24
Total Lot N°03 GROS OEUVRE			
Montant HT			
Montant TVA (20,00%)			
Montant TTC			

