

GIRONDE

BORDEAUX

Cathédrale Saint André

RESTAURATION ET AMENAGEMENT DES SALLES BASSES DES TOURS Nord-Ouest & Sud-Ouest ET SALLE DES OUVRIERS

AVANT METRE

Phase DCE

Maîtrise d'Ouvrage :	
Drac Aquitaine 55 Rue Magendie CS41229 33074 BORDEAUX Cedex 05 57 95 01 91	
Maîtrise d'œuvre :	
Agence GOUTAL SELARL Architecte Mandataire 110, rue Faubourg Poissonnière 75010 PARIS Tel : 01 42 59 18 17	Cabinet CECIBAT Economiste 11, boulevard du Commandant Charcot 17 440 AYTRE Tel : 05.46.41.66.23
B3E Bureau d'Etude Electricité 38, rue Paul Diacre 57000 METZ Tel : 03 87 75 02 19	

Juillet 2024 (màj 17-07-24, 27-08-24)

Lot 1 Maçonnerie

Tranche Ferme : TOUR NORD OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	CHAPITRE 1 : INSTALLATIONS DE CHANTIER							
1.1	POSE DU PANNEAU DE CHANTIER FOURNI PAR LE MAITRE D'OUVRAGE COMPRIS ENTRETIEN POUR LA DUREE DES TRAVAUX							FORFAIT
1.2	DELIMITATION DE L'AIRE DE STOCKAGE HAUTEUR 4ML COMPRIS PROTECTIONS ET PORTAIL D'ACCES							
							EN	1,000
1.3	ALIMENTATIONS DE CHANTIER COMPRIS TABLEAUX ET ECLAIRAGES							
							EN	1,000

Lot 1 Maçonnerie**Tranche Ferme : TOUR NORD OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2	CHAPITRE 2 : TOUR NORD-OUEST							
2.1	A L'INTERIEUR MISE EN PLACE D'UN ECHAFAUDAGE VERTICAL EN MATERIEL METALLIQUE COMPRIS POSE, DEPOSE, DOUBLE TRANSPORT ET LOCATION POUR LA DUREE DES TRAVAUX							
	2F 7.00	14,000						
	3F 2.50	7,500						
	21.500 X 12.00		258,000					
	pour vitrail							
	4.00 X 12.00	48,000						
			48,000				M2	306,00
2.2	HABILLAGE COMPLET DE L'ECHAFAUDAGE DU VITRAIL PAR BACHE THEROFORMEE COMPRIS TOUS CALFEUTREMENTS							
	4.00 X 12.00	48,000						
	2F 1.00 X 12.00	24,000						
	1.00 X 4.00	4,000					M2	76,00
2.3	PLANCHER DE TRAVAIL POUR ACCEDER EN INTRADOS DE VOUTE COMPRIS OSSATURES, POSE, DEPOSE, LOCATION ET DOUBLE TRANSPORT							
	4.50 X 7.00	31,500						
	4F 4.50 X 1.50	27,000					M2	58,50
2.4	DEPOSE DE DALLES DE PIERRE AVEC SOINS COMPRIS DEMOLITION DE LA FORME DE POSE, NETTOYAGE ET STOCKAGE							
	3.30 X 7.30	24,090					M2	24,09
2.5	DEPOSE DE DALLAGE EN PIERRE EN DEMOLITION Y COMPRIS PIOCHEMENT DE LA FORME DE POSE ET EVACUATION DES GRAVOIS							
	1.80 X 7.30	13,140					M2	13,14
2.6	DECAISSEMENTS ET REMBLAIS POUR MISE A NIVEAU							
	7.30 X 4.60	33,580				(0101)	M2	33,58
2.7	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE FOURREAUX DIVERS					(0101)	ML	20,00
		20,000						
2.8	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'UN RADIER EN BETON ARME DESOLIDARISE DES MURS PERIPHERIQUES COMPRIS ETUDE ET CALCULS PAR UN BET STRUCTURE							
	7.30 X 4.60	33,580					M2	33,58
2.9	FOURNITURE ET POSE DE REGARD EN SOL COMPRIS TAMPON A REMPLIR							
		2,000						

Lot 1 Maçonnerie**Tranche Ferme : TOUR NORD OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
							U	2,00
2.10	FOURNITURE TAILLE ET VIEILLISSEMENT DE DALLES DE PIERRE COMPRIS CALEPINAGE ET TRANSPORT							
	7.30 X 3.00	21,900					M2	21,90
2.11	POSE DE DALLE DE PIERRE SUR ARASE AU MORTIER DE CHAUX COMPRIS JOINTOIEMENT							
	7.30 X 4.60	33,580					M2	33,58
2.12	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE MUR COUPE FEU 2H EN BLOCS DE BETON CELLULAIRE DE 20CM							
		3,200						
		0,400						
		1,500						
		2,000						
	7.100 X 2.80		19,880			(0102)	M2	19,88
2.13	ADAPTATION DES EMMARCHEMENT PIERRE DES COURSIVES							
		1,000				(0102)	EN	1,000
2.14	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE SUR MURS EN BETON CELLULAIRE D'UN ENDUIT A LA CHAUX COMPRIS PREPARATIONS							
	SURF(0102)	19,880						
	19.880 X 2.00		39,760				M2	39,76
2.15	NETTOYAGE DES PAREMENTS ET VOUTE PAR PROCEDE INJECTION EXTRACTION COMPRIS ASPIRATION PREALABLE DES POUSSIÈRES							
	2F 7.30	14,600						
	2F 4.60	9,200						
	23.800 X 8.50		202,300					
	2F 4.10 X 5.50 X 2.00 / 3.00	30,067						
	2F 6.60 X 5.30 X 2.00 / 3.00	46,640						
			76,707					
	<u>A Déduire</u>							
	vitrail est							
	3.70 X 5.50	-20,350						
	3.70 X 1.40 X 2.00 / 3.00	-3,453						
			-23,803			(0103)		
	bouchement ouest							
	5.30 X 5.50	-29,150				(0104)		
	5.30 X 1.40 X 2.00 / 3.00	-4,947				(0105)		
			-34,097			(0106)	M2	221,11
2.16	PERCEMENTS ET SAIGNEES POUR DIVERS PASSAGE ELECTRIQUES COMPRIS RACCORDS DE FINITION							
		10,000				(0106)	ML	10,00

Lot 1 Maçonnerie**Tranche Ferme : TOUR NORD OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2.17	REJOINTOIEMENT EN RECHERCHE COMPRIS REFICHAGE EXTRACTION DE DIVERS PIECES METALLIQUES SCELLEES							
	SURF(0106)	221,110						
	221.110 X 50.00 %		110,555			(0107)	M2	110,56
2.18	AU DROIT DU MUR OUEST, FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'UN ENDUIT A LA CHAUX COMPRIS PREPARATIONS							
	SURF(0105)	34,097					M2	34,10
2.19	PROVISION POUR RESTAURATION DE LA BAIE A VITRAIL COMPRIS GOUJONS, GREFFES, RAGREAGES ET REPRISE DE JOINTS							
		1,000					EN	1,000
2.20	BOUCHEMENT CF 2H DE L'OUVERTURE DE LA VOUTE							
		1,000					U	1,00
2.21	FOURNITURE ET POSE DE PLAFOND COUPE FEU 2H FIXE SOUS STRUCTURE BOIS COMPRIS FACON DES JOINTS, LAINE MINERALE 100MM							
	sas							
	1.50 X 3.40	5,100						
	1.80 X 1.00	1,800				(0108)	M2	6,90
2.22	FOURNITURE ET POSE DE PLAFOND COUPE FEU 1H FIXE SOUS STRUCTURE BOIS COMPRIS FACON DES JOINTS							
	sous planchers de la tour en structure bois							
		19,000				(0108)		
		21,200				(0108)		
		21,200				(0108)		
						(0109)	M2	61,40
2.23	CLOISON DE BOUCHEMENT AU DEVANT DE VITRAIL COUPE FEU 2H EN PLAQUES DE PLATRE COMPRIS OSSATURE FACON DE JOINT ET PEINTURE COTE VITRAIL							
	SURF(0103)	23,803						
	SURF(0105)	34,097				(0110)	M2	57,90
2.24	FOURNITURE ET POSE DE TRAPPE COUPE FEU DANS CLOISONNEMENT DU VITRAIL EST ET OUEST POUR ACCES AUX ECLAIRAGES ET ENTRETIEN							
		2,000				(0110)	U	2,00
2.25	CHARGEMENT ET ENLEVEMENT DES GRAVOIS AUX DECHARGES PUBLIQUES Y COMPRIS TRIAGE							
	CUBE(0101)	33,580						
	33.580 X 0.30		10,074					
	SURF(0107)	110,560						

Lot 1 Maçonnerie**Tranche Ferme : TOUR NORD OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
	110.560 X 0.02		2,211					
3	CHAPITRE 3 : RESEAUX AU SOL DU TRANSEPT						M3	12,285
3.1	DEPOSE DE DALLES DE PIERRE AVEC SOINS COMPRIS DEMOLITION DE LA FORME DE POSE, NETTOYAGE ET STOCKAGE (4+32+5)*1,00*60%		<u>24,600</u>				M2	24,60
3.2	DEPOSE DE DALLAGE EN PIERRE EN DEMOLITION Y COMPRIS PIOCHEMENT DE LA FORME DE POSE ET EVACUATION DES GRAVOIS (4+32+5)*1,00*40%		16,400				M2	16,40
3.3	REALISATION DE TRANCHEES POUR RESEAUX ELECTRIQUES COMPRIS FORAGES, FOURREAUX SELON ELECTRICIEN, GRILLAGE AVERTISSEUR ET REMBLAIEMENT <u>41,000</u>						ML	41,00
3.4	FOURNITURE ET POSE DE REGARD EN SOL COMPRIS TAMPON A REMPLIR <u>5,000</u>						U	5,00
3.5	FOURNITURE TAILLE ET VIEILLISSEMENT DE DALLES DE PIERRE COMPRIS CALEPINAGE ET TRANSPORT <u>16,400</u>						M2	16,40
3.6	POSE DE DALLE DE PIERRE SUR ARASE AU MORTIER DE CHAUX COMPRIS JOINTOIEMENT <u>41,000</u>						M2	41,00
3.7	CHARGEMENT ET ENLEVEMENT DES GRAVOIS AUX DECHARGES PUBLIQUES Y COMPRIS TRIAGE <u>4,000</u>						M3	4,000

Lot 2 Charpente**Tranche Ferme : TOUR NORD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE STRUCTURE BOIS RESINEUX CONTRECOLLE TRAITEE FONGICIDE ET INSECTICIDE, COMPRIS, POTEAUX, POUTRES, SOLIVES ET TOUS ACCESSOIRES							
	1er plancher							
	3F 7.30 X 0.12 X 0.22	0,578						
	7F 4.50 X 0.15 X 0.25	1,181						
	poteaux							
	10F 2.80 X 0.12 X 0.25	0,840						
	16F 5.20 X 0.12 X 0.25	2,496						
	2ème plancher							
	4F 3.80 X 0.15 X 0.25	0,570						
	2F 6.00 X 0.15 X 0.25	0,450						
	7F 6.00 X 0.12 X 0.22	1,109						
	3ème plancher							
	4F 3.80 X 0.15 X 0.25	0,570						
	2F 6.00 X 0.15 X 0.25	0,450						
	7F 6.00 X 0.12 X 0.22	1,109						
	contreventements							
	8F 3.00 X 0.12 X 0.15	0,432						
	4F 4.30 X 0.12 X 0.15	<u>0,310</u>					M3	10,095
2	FOURNITURE, FACON ET POSE D' ESCALIERS SAPIN SANS CONTREMARCHES COMPRIS GARDE CORPS ET TRAITEMENT FONGICIDE ET INSECTICIDE							
		<u>1,000</u>					U	1,00
3	FOURNITURE, FACON ET POSE D'EMMARCHEMENT EN SAPIN TRAITE FONGICIDE ET INSECTICIDE							
		<u>1,000</u>					U	1,00
4	SUR OSSATURE FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE PANNEAUX OSB3 EPAISSEUR 25MM							
	4.50 X 4.00	18,000						
	1.70 X 3.20	<u>5,440</u>						
			23,440					
	2F 0.50 X 0.90	0,900						
	3.80 X 6.00	<u>22,800</u>						
	23.700 X 2.00		47,400				M2	70,84
5	FOURNITURE ET INSTALLATION D'UN MONTE MATERIAUX TYPE TUBESCA APACHE OU EQUIVALENT COMPRIS RACCORDEMENT							
		<u>1,000</u>					EN	1,000

Lot 3 Menuiserie - ferronnerie**Tranche Ferme : TOUR NORD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	CHANGEMENT DE SENS DE L'OUVERTURE DE LA PORTE D'ACCES COMPRIS TOUS DESCCELLEMENT, DEPOSE ET REPOSE DE PENTURES ET SERRURE, PERCEMENTS, SCELLEMENTS ET MISE EN JEU							
		<u>1,000</u>					EN	1,000
2	FOURNITURE ET POSE DE BLOC PORTE A UN VANTAIL COUPE FEU 1 HEURE COMPRIS FERME-PORTE, SERRURE ANTIPANIQUE, JOINTS PERIPHERIQUES ET PLINTHES SPECIALES FEU, SIGNALÉTIQUE							
		<u>3,000</u>				(0601)	U	3,00
3	FOURNITURE, FACON ET MISE EN OEUVRE D'UNE PORTE DEUX VANTAUX POUR NICHE TGBT COMPRIS SERRURE ET SIGNALÉTIQUE							
	1.00 X 2.50	<u>2,500</u>				(0602)	M2	2,50
4	FOURNITURE, FACON ET POSE D'UN MEUBLE BAS DE RANGEMENT SAPIN DE 70CM DE PROFONDEUR (type A) COMPRIS FOND, PORTES, TRAITEMENT FONGICIDE ET INSECTICIDE, PERCEMENTS POUR PASSAGE ALIMENTATIONS DE L'ECLAIRAGE DE L'ELECTRICIEN							
		<u>1,000</u>				(0602)	EN	1,000
5	FOURNITURE, FACON ET POSE D'ARMOIRE DE RANGEMENT METALLIQUE & SAPIN DE 30CM DE PROFONDEUR (type B) COMPRIS FOND, PORTES, TRAITEMENT FONGICIDE ET INSECTICIDE							
		<u>2,000</u>					EN	2,000
6	FOURNITURE, MONTAGE ET FIXATION DE RACK ETAGERES MODULABLES METAL & BOIS PROFONDEUR 60 (type C), POUVANT SUPPORTER DES CHARGES ELEVEES COMPRIS ENTRETOISES TRANSVERSALES ET DIAGONALES ET GRILLE MAILLE INOX							
	3F 1.50	4,500						
		<u>2,000</u>						
			6,500					
	2F 1.70	3,400						
		<u>1,000</u>						
			4,400					
	2F 1.70	3,400						
		1,100						
		<u>2,200</u>						
			6,700					
		1,700						
		<u>1,000</u>						
				17,600				
							ML	17,60

Lot 3 Menuiserie - ferronnerie**Tranche Ferme : TOUR NORD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
7	FOURNITURE, MONTAGE ET FIXATION DE RACK ETAGERES MODULABLES METAL & BOIS PROFONDEUR 80 (typeD), POUVANT SUPPORTER DES CHARGES ELEVEES COMPRIS ENTRETOISES TRANSVERSALES ET DIAGONALES ET GRILLE MAILLE INOX							
	4F 2.20	8,800						
		<u>1,500</u>						
			<u>10,300</u>				ML	10,30
8	FOURNITURE, MONTAGE ET FIXATION DE RACK ETAGERES MODULABLES METAL & BOIS PROFONDEUR 30 (type E), POUVANT SUPPORTER DES CHARGES ELEVEES COMPRIS ENTRETOISES TRANSVERSALES ET DIAGONALES ET GRILLE MAILLE INOX							
		1,700						
		<u>2,000</u>					ML	3,70
9	FOURNITURE, FACON ET POSE DE GARDE-CORPS REGLEMENTAIRE EN ACIER Y COMPRIS POUR TREMIE DU MONTE MATERIAUX, TRAITEMENT ANTIROUILLE ET MISE EN PEINTURE							
		2,600						
		0,400						
		0,500						
		0,500						
		0,700						
		0,900						
		0,500						
		0,500						
	2F 3.40	6,800						
		0,800						
		1,400						
		1,000						
		1,400						
		0,800						
		2,800						
	2F 1.70	3,400						
	2F 1.00	2,000						
	2F 1.20	<u>2,400</u>					ML	29,40

Lot 4 Peinture

Tranche Ferme : TOUR NORD OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	SUR PLAQUES DE PLATRE MISE EN OEUVRE D'UNE PEINTURE A DEUX COUCHES COMPRIS PREPARATIONS							
	SURF(0108)	6,900						
	SURF(0109)	61,400						
	SURF(0110)	57,900						
	1.50 X 1.50	<u>2,250</u>					M2	128,45
2	MISE EN PEINTURE DE PORTES ET ENCADREMENTS A 3 COUCHES							
	3F 1.00 X 2.10	6,300						
	SURF(1302)	<u>2,300</u>						
	8.600 X 2.00		<u>17,200</u>				M2	17,20

Lot 5 Electricité
Tranche Ferme : TOUR NORD-OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	ELECTRICITE CFO/CFA ET ECLAIRAGE SELON DETAILS B3E							
1a	ELECTRICITE	<u>1,000</u>					EN	1,000
1b	SECURITE	<u>1,000</u>					EN	1,000
1c	COURANTS FAIBLES	<u>1,000</u>					EN	1,000
1d	MISE EN SERVICE	<u>1,000</u>					EN	1,000

Lot 7 Vitraux**Tranche Ferme : TOUR NORD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	DEPOSE AVEC SOINS POUR REMPLOI DE VITRAIL COMPRIS ENLEVEMENT DES CALFEUTREMENTS, DESCENTE, TRANSPORT A L'ATELIER POUR RESTAURATION, DEPOSE DES VIEUX FERS HORS D'USAGE, NETTOYAGE DES FEUILLURES ET MISE EN PLACE DE CLOTURE PROVISoire EN ATTENTE DE REPOSE.							
	SURF(0103)	<u>23,803</u>					M2	23,80
2	RESTAURATION DE VITRAIL COMPRIS NETTOYAGE, REPIQUAGE DE PIECES BRISEES OU MANQUANTES, REMISE EN PLOMB, MASTICAGES							
	SURF(0103)	<u>23,803</u>					M2	23,80
3	DEPOSE DES BARLOTTIERES, RESTAURATION, TRAITEMENT ANTIROUILLE, REPOSE AVEC CHANGEMENT DE SENS ET MISE EN PEINTURE							
		<u>1,000</u>					EN	1,000
4	REPOSE DE VITRAIL COMPRIS CALFEUTREMENTS AU MORTIER DE CHAUX ET DOUBLE TRANSPORT							
	SURF(0103)	<u>23,803</u>					M2	23,80
5	NETTOYAGE DU VITRAIL OUEST A L'EAU ET A L'EPONGE							
	SURF(0104)	<u>4,947</u>					M2	4,95

Lot 1 Maçonnerie
Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	CHAPITRE 1 : INSTALLATIONS COMMUNES							
1.1	ENTRETIEN ET NETTOYAGE DE L'AIRE DE STOCKAGE							
			<u>1,000</u>				EN	1,000
1.2	ALIMENTATIONS DE CHANTIER COMPRIS TABLEAUX ET ECLAIRAGES							
			<u>1,000</u>				EN	1,000

Lot 1 Maçonnerie**Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2	CHAPITRE 2 : TOUR SUD-OUEST							
2.1	A L'INTERIEUR MISE EN PLACE D'UN ECHAFAUDAGE VERTICAL EN MATERIEL METALLIQUE COMPRIS POSE, DEPOSE, DOUBLE TRANSPORT ET LOCATION POUR LA DUREE DES TRAVAUX							
	2F 7.00		14,000					
	2F 2.50		<u>5,000</u>					
	19.000 X 4.50			<u>85,500</u>			M2	85,50
2.2	DEMOLITION AVEC SOIN DE LA PAROI ENTRE LA TOUR ET ESPACES DE LA SALLE DES OUVRIERS COMPRIS REPRISES							
	2.00 X 4.00 X 0.15		1,200					
	2.00 X 0.30 X 0.50		<u>0,300</u>			(1001)	M3	1,500
2.3	DECAISSEMENTS ET REMBLAIS POUR MISE A NIVEAU							
	5.10 X 7.10		36,210					
	1.00 X 1.80		<u>1,800</u>			(1002)	M2	38,01
2.4	CREATION DU RESEAU D'EVACUATION EN SOL DE L'EVIER & SIPHON DE SOL DU COIN FLEURISTE COMPRIS TRANCHEES, FORAGES ET RACCORDEMENT DANS LA CAVE DU LOGEMENT DU SACRISTAIN							
			<u>8,000</u>			(1002)	ML	8,00
2.5	REALISATION DE TRANCHEES POUR RESEAUX ELECTRIQUES COMPRIS FORAGES, FOURREAUX SELON ELECTRICIEN, GRILLAGE AVERTISSEUR ET REMBLAIEMENT							
			7,000					
			2,000					
			5,500					
			<u>1,500</u>				ML	16,00
2.6	FOURNITURE ET POSE D'UN SIPHON DE SOL INOX COMPRIS RACCORDEMENT							
			<u>1,000</u>				U	1,00
2.7	FOURNITURE ET POSE DE REGARD EN SOL COMPRIS TAMPON A REMPLIR							
			<u>2,000</u>				U	2,00
2.8	AVANT POSE DU DALLAGE PIERRE FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'UNE DALLE DE CHAUX FIBREE COMPRIS RENFORTS AU DROIT DES MURS BETON CELLULAIRE							
	SURF(1002)		<u>38,010</u>				M2	38,01

Lot 1 Maçonnerie**Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2.9	FOURNITURE TAILLE ET VIEILLISSEMENT DE DALLES DE PIERRE COMPRIS CALEPINAGE ET TRANSPORT							
	SURF(1002)	<u>38,010</u>					M2	38,01
2.10	POSE DE DALLE DE PIERRE SUR ARASE AU MORTIER DE CHAUX COMPRIS JOINTOIEMENT							
	SURF(1002)	<u>38,010</u>					M2	38,01
2.11	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE MUR COUPE FEU 2H EN BLOCS DE BETON CELLULAIRE DE 20CM							
		1,700						
		1,600						
		<u>1,500</u>						
	4.800 X 2.60		12,480					
		1,200						
		0,500						
		0,800						
		1,600						
		<u>1,500</u>						
	5.600 X 2.60		<u>14,560</u>			(1003)	M2	27,04
2.12	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE SUR MURS EN BETON CELLULAIRE D'UN ENDUIT A LA CHAUX COMPRIS PREPARATIONS							
	côté intérieur uniquement							
	SURF(1003)	27,040					M2	27,04
2.13	NETTOYAGE DES PAREMENTS ET VOUTE PAR PROCEDE INJECTION EXTRACTION COMPRIS ASPIRATION PREALABLE DES POUSSIERS							
	2F 5.10	10,200						
	2F 7.20	<u>14,400</u>						
	24.600 X 6.00		<u>147,600</u>			(1004)	M2	147,60
2.14	PERCEMENTS ET SAIGNEES POUR DIVERS PASSAGE ELECTRIQUES COMPRIS RACCORDS DE FINITION							
		<u>15,000</u>				(1004)	ML	15,00
2.15	REJOINTOIEMENT EN RECHERCHE COMPRIS REFICHAGE EXTRACTION DE DIVERS PIECES METALLIQUES SCELLEES							
	SURF(1004)	<u>147,600</u>						
	147.600 X 50.00 %		73,800			(1005)	M2	73,80
2.16	FOURNITURE ET POSE DE PLAFOND COUPE FEU 2H FIXE SOUS STRUCTURE BOIS COMPRIS FACON DES JOINTS, LAINE MINERALE 100MM							
		5,000				(1005)		
		<u>5,400</u>				(1005)		
						(1006)	M2	10,40

Lot 1 Maçonnerie**Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
2.17	CLOISON DE DOUBLAGE COUPE FEU 2H EN PLAQUES DE PLATRE HYDROFUGES COMPRIS OSSATURE FACON DE JOINT Piles d'angle 2F 1.50 X 2.60	<u>7,800</u>				(1007)	M2	7,80
2.18	AU DEVANT DES PORTES HAUTES BOUCHEMENT COUPE FEU 2H EN PLAQUES DE PLATRE COMPRIS OSSATURE FACON DE JOINT ET CALFEUTREMENT SOIGNE 2F 0.75 X 1.85	<u>2,775</u>				(1008)	M2	2,78
2.19	CHARGEMENT ET ENLEVEMENT DES GRAVOIS AUX DECHARGES PUBLIQUES Y COMPRIS TRIAGE CUBE(1001) SURF(1005) 73.800 X 0.03	<u>1,500</u> <u>73,800</u>	1,500				M3	3,714
			<u>2,214</u>					

Lot 2 Charpente
Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	CREATION D'UNE OSSATURE SUPPORT DE PLAFOND EN STRUCTURE SAPIN TRAITE	5,000						
		<u>5,400</u>				(1101)	M2	10,40
2	SUR OSSATURE FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE PANNEAUX OSB3 EPAISSEUR 25MM							
	SURF(1101)	<u>10,400</u>					M2	10,40

Lot 3 Menuiserie - ferronnerie**Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	HABILLAGE EXTERIEUR DES MURS DES DEUX LOCAUX PAR PANNEAUX CHENE STRUCTURES COMPRIS OSSATURE, ENCADREMENTS ET TRAITEMENT INCOLORE							
	SURF(1003)	27,040				(1301)	M2	27,04
2	FOURNITURE ET POSE D'UN BLOC PORTE A DEUX VANTAUX PF 1/2 HEURE COMPRIS FERMES-PORTES, SERRURE ANTIPANIQUE, JOINTS PERIPHERIQUES, PLINTHES SPECIALES FEU, ASSERVISSEMENT DAS SUR SSI DE L'ELECTRICIEN, SIGNALETIQUE, IMPOSTE VITREE DOUBLE VITRAGE FEUILLETE TRANSLUCIDE PF 1/2H	1,000				(1301)	U	1,00
3	FOURNITURE ET POSE DE BLOC PORTE A UN VANTAIL COUPE FEU 1 HEURE COMPRIS FERME-PORTE, SERRURE ANTIPANIQUE, JOINTS PERIPHERIQUES ET PLINTHES SPECIALES FEU, SIGNALETIQUE	3,000					U	3,00
4	FOURNITURE, FACON ET MISE EN OEUVRE D'UNE PORTE DEUX VANTAUX POUR NICHE TGBT & BT COMPRIS SERRURE ET SIGNALETIQUE 2F 1.00 X 2.30	4,600				(1302)	M2	4,60
5	REMPLACEMENT DES DEUX PORTES VERS TRANSEPT PAR PORTES CHENE ASSURANT UN PF 1/2H COMPRIS JOINTS SPECIAUX, SERRURES, FERMES PORTES, MISE EN TEINTE 1.35 X 2.50 0.80 X 1.80	3,375 1,440					M2	4,82
6	FOURNITURE, FACON ET MISE EN OEUVRE D'UN PLAN DE TRAVAIL ET MEUBLES INOX COMPRIS CUVE EVIER RACCORDEE ET EQUIPEE PAR LE PLOMBIER COMPRIS RESERVATIONS. TYPE GASTROHERO OU EQUIVALENT	1,000					EN	1,000
7	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'ETAGERES CAILLEBOTIS METALLIQUES POUR LOCAL FLEURISTE	1,000					EN	1,000

Lot 3 Menuiserie - ferronnerie
Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
8	FOURNITURE, MONTAGE ET FIXATION DE RACK ETAGERES MODULABLES METAL & BOIS POUVANT SUPPORTER DES CHARGES ELEVEES COMPRIS ENTRETOISES TRANSVERSALES ET DIAGONALES							
		1,300						
		1,300						
		<u>1,500</u>						
							ML	4,10

Lot 4 Peinture

Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	SUR PLAQUES DE PLATRE MISE EN OEUVRE D'UNE PEINTURE A DEUX COUCHES COMPRIS PREPARATIONS							
	SURF(1008)	2,780						
	SURF(1006)	10,400						
	SURF(1007)	<u>7,800</u>					M2	20,98
2	MISE EN PEINTURE DE PORTES ET ENCADREMENTS A 3 COUCHES							
	SURF(1302)	4,600						
	2F 1.00 X 2.10	<u>4,200</u>						
			8,800					
	1.70 X 3.60	6,120						
	0.80 X 2.20	<u>1,760</u>						
	7.880 X 2.00		<u>15,760</u>				M2	24,56

Lot 6 Plomberie Sanitaire
Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	FOURNITURE ET POSE DE LA ROBINETTERIE EAU FROIDE ET EVACUATION DE L'EVIER							
		<u>1,000</u>					EN	1,000
2	ALIMENTATIONS EN TUBES PEHD SOUS GAINÉ ANNELEE ET ALUMINIUM MULTICOUCHES POUR PARTIES APPARENTES COMPRIS RACCORDS, NOURRICE, CONSOMMABLES, ET RACCORDEMENT SUR RESEAU DE LA SALLE DES OUVRIERS							
		<u>1,000</u>					EN	1,000

Lot 1 Maçonnerie pierre de taille**Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	AU DROIT DU SEUIL DU PORTILLON D'ACCES EXTERIEUR, DEPOSE DU SEUIL PIERRE, CREATION D'UNE GRILLE DE RECUPERATION DES EAUX PLUVIALES COMPRIS REPRISE DE REVETEMENT ET EVACUATION							
		<u>1,200</u>					ML	1,20
2	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE DALLE PIERRES SUR PLOTS COMPRIS GRILLE							
	2.80 X 1.20	3,360						
	2.50 X 0.50	1,250						
	1.80 X 0.60	1,080						
	0.90 X 0.20	<u>0,180</u>					M2	5,87
3	DEPOSE DE LA CHEMINEE NORD ET BOUCHEMENT DU CONDUIT COMPRIS EVACUATION AUX DECHARGES							
		<u>1,000</u>					EN	1,000
4	DESCELLEMENT DE LA GRILLE DE LA COUR ANGLAISE AU DESSUS DU WC COMPRIS EVACUATION ET BOUCHEMENT DES ANCIENS SCELLEMENTS							
		<u>1,000</u>					U	1,00
5	ETANCHEITE EN TERRASSE AU DESSUS DE LA COURETTE PAR RESINE TRANSPARENTE COMPRIS NETTOYAGE ET PREPARATIONS							
	6.00 X 1.80	<u>10,800</u>					M2	10,80
6	DEPOSE EN DEMOLITION DU WC, DEMOLITION DU SOL BETON, SORTIE ET EVACUATION DES GRAVOIS							
	1.60 X 1.60	<u>2,560</u>					M2	2,56
7	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'UNE POUTRE EN BETON ARME							
		<u>1,600</u>					ML	1,60
8	DEMOLITION DU MUR BETON DE L'ANCIEN WC ET PORTE, SORTIE ET EVACUATION DES GRAVOIS							
	1.60 X 2.60	<u>4,160</u>					M2	4,16
9	CREATION DU PASSAGE ENTRE LA SALLE DES OUVRIERS ET COURETTE ET BOUCHEMENT DE NICHES COMPRIS TOUS ETAIEMENTS, SCIAGES, DEMOLITIONS, FOURNITURE ET POSE DE LINTEAU EN ACIER, FOURNITURE, TAILLE ET POSE DE PIERRE DE TAILLE, TOUTES FINITIONS ET EVACUATION DES GRAVOIS							

Lot 1 Maçonnerie pierre de taille**Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
		<u>1,000</u>					EN	1,000
10	REALISATION DE L'ENSEMBLE DES RESEAUX D'EVACUATION DES EAUX VANNES ET USEES							
		<u>1,000</u>					EN	1,000
11	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'UN PLANCHER HOURDIS BETON COMPRIS TAMPONS DE VISITE A REMPLIR							
	1.60 X 5.70	<u>9,120</u>				(2001)	M2	9,12
12	DANS L'EMPRISE DE LA COURETTE NETTOYAGE DES PAREMENTS PAR PROCEDE INJECTION EXTRACTION COMPRIS ASPIRATION PREALABLE DES POUSSIERS							
	2F 5.70	11,400						
	2F 1.60	<u>3,200</u>						
	14.600 X 3.50		<u>51,100</u>			(2002)	M2	51,10
13	REJOINTOIEMENT EN RECHERCHE COMPRIS REFICHAGE EXTRACTION DE DIVERS PIECES METALLIQUES SCELLEES							
	SURF(2002)	<u>51,100</u>				(2003)	M2	51,10
14	REPRISES PONCTUELLES D'ENDUIT PLATRE SUR MURS COMPRIS EVACUATION DES GRAVOIS							
	entrée							
	4F 1.60 X 3.30	21,120						
	salle							
	2F 7.80 X 3.30	51,480						
	2F 3.30 X 3.30	<u>21,780</u>						
		<u>94,380</u>				(2004)		
	94.380 X 40.00 %		37,752				M2	37,75
15	REPRISES PONCTUELLES D'ENDUIT PLATRE EN PLAFOND AVANT POSE DU FAUX PLAFOND COMPRIS EVACUATION DES GRAVOIS							
	SAS							
	1.60 X 1.60	2,560						
	SALLE							
	3.30 X 7.80	<u>25,740</u>				(2005)		
		<u>28,300</u>				(2006)	M2	4,25
	28.300 X 15.00 %		4,245					
16	PERCEMENTS ET SAIGNEES POUR DIVERS PASSAGE ELECTRIQUES COMPRIS RACCORDS DE FINITION							
		<u>10,000</u>				(2006)	ML	10,00
17	FOURNITURE TAILLE ET VIEILLISSEMENT DE DALLES DE PIERRE COMPRIS CALEPINAGE ET TRANSPORT							
	2.30 X 1.70	<u>3,910</u>						

Lot 1 Maçonnerie pierre de taille**Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
						(2007)	M2	3,91
18	POSE DE DALLE DE PIERRE SUR ARASE AU MORTIER DE CHAUX COMPRIS JOINTOIEMENT							
	SURF(2007)	3,910					M2	3,91
19	FOURNITURE ET POSE DE CARRELAGE GRES CERAME PLEINE MASSE							
	SURF(2001)	9,120						
	<u>A Déduire</u>							
	SURF(2007)	-3,910					M2	5,21
20	FOURNITURE ET POSE DE FAIENCE MURALE							
	2F 1.75 X 2.55	8,925						
	1.60 X 2.55	4,080						
	1.60 X 0.30	0,480						
	3F 1.60 X 2.55	12,240						
	(0.60 + 1.50 + 0.60)X 0.60	1,620					M2	27,35
21	RESTAURATION ET NETTOYAGE DE LA CHEMINEE OUEST							
		1,000					EN	1,000
22	NETTOYAGE DU SOL PIERRE DU SAS							
	1.60 X 1.60	2,560					M2	2,56
23	FOURNITURE ET POSE DE PLAFOND COUPE FEU 1H FIXE SOUS PLAFOND PLATRE COMPRIS FACON DES JOINTS, ISOLATION ACOUSTIQUE PAR LAINE MINERALE 100MM							
	SAS & salle							
	SURF(2005)	28,300				(2008)	M2	28,30
24	EN PLAFOND FOURNITURE ET POSE DE PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE							
	courette							
	1.60 X 5.70	9,120						
	<u>A Déduire</u>							
	1.10 X 1.10	-1,210				(2009)	M2	7,91
25	CLOISON DE DOUBLAGE, COFFRES ET SOFFITES EN PLAQUES DE PLATRE HYDROFUGES COMPRIS OSSATURE, ISOLANT ET FACON DE JOINT							
	2F 1.60 X 2.90	9,280						
	3.00 X 2.90	8,700						
	1.70 X 2.90	4,930						
	0.30 + 0.90 + 0.30 X 2.90	4,350						
	0.30 + 0.30 X 2.90	1,740				(2010)	M2	29,00
26	CLOISON PLAQUES DE PLATRES HYDROFUGES DE 98 COMPRIS LAINE DE ROCHE ENTRE PLAQUES DE PLATRE, JOINTS DE FINITION ET PLINTHES DROITES EN SAPIN							

Lot 1 Maçonnerie pierre de taille
Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
27	2F 1.60 X 2.60	8,320				(2011)	M2	8,32
	CHARGEMENT ET ENLEVEMENT DES GRAVOIS AUX DECHARGES PUBLIQUES Y COMPRIS TRIAGE							
	SURF(2003) 51.100 X 0.02	51,100	1,022				M3	1,022

Lot 2 Charpente
Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	CREATION D'UNE OSSATURE SUPPORT DE PLAFOND EN STRUCTURE SAPIN TRAITE 1.60 X 5.70	9,120				(2101)	M2	9,12
2	SUR OSSATURE FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE PANNEAUX OSB3 EPAISSEUR 25MM SURF(2101)	9,120					M2	9,12

Lot 3 Menuiserie - ferronnerie**Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	REVISION DE LA PORTE D'ACCES EXTERIEUR COMPRIS REMPLACEMENT DE SERRURE 0.80 X 2.40	<u>1,920</u>				(2501)	M2	1,92
2	MODIFICATION DE LA PARTIE BASSE DU PORTILLON APRES DEPOSE DU SEUIL EN PIERRE	<u>1,000</u>				(2501)	EN	1,000
3	FOURNITURE ET POSE D'UN BLOC PORTE A DEUX VANTAUX PAREFLAMME 1/2 HEURE COMPRIS FERMES-PORTES, SERRURE, JOINTS PERIPHERIQUES ET PLINTHES SPECIALES FEU, SIGNALÉTIQUE	<u>1,000</u>				(2502)	U	1,00
4	REMPLACEMENT DE LA PORTE ENTRE SAS ET SALLE PAR PORTE SAPIN A PANNEAUX COMPRIS SERRURERIE 0.90 X 2.10	<u>1,890</u>					M2	1,89
5	FOURNITURE ET POSE DE BLOC PORTE PLEINE COMPRIS SERRURE A CONdamnATION, QUINCAILLERIE INOX, SIGNALÉTIQUE	<u>2,000</u>					U	2,00
6	FOURNITURE ET POSE D'UN CHASSIS FIXE VITREE DOUBLE VITRAGE FEUILLETE TRANSLUCIDE COMPRIS BAVETTES D'ETANCHEITE	<u>1,000</u>					U	1,00
7	FOURNITURE, FACON ET POSE D'UNE VERRIERE ACIER THERMOLAQUE OUVRANTE COMPRIS DOUBLE VITRAGE FEUILLETE TRANSLUCIDE 1.20 X 1.20	<u>1,440</u>					M2	1,44
8	DANS LE SAS D'ENTREE REMPLACEMENT DES PLINTHES CHENE MOULUREES 2F 0.30	0,400 1,600 1,600 0,500 0,300 0,400 <u>0,600</u>				(2503)	ML	5,40
9	DANS LA SALLE REVISION DES LAMBRIS DE SOUBASSEMENTS COMPRIS TRAITEMENT ET DEPOSE/REPOSE DE LA PLINTHE POUR CABLAGES 2F 7.30	14,600						

Lot 3 Menuiserie - ferronnerie**Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
	2F 3.30 21.200 X 1.00	<u>6,600</u>	21,200			(2504)	M2	21,20
10	FOURNITURE ET POSE D'UN ENSEMBLE MEUBLE EN CHENE VERNIS OU HUILE COMPRIS ETAGERES, PORTES, PLAN DE TRAVAIL ET TOUTES RESERVATIONS	<u>1,000</u>				(2504)	EN	1,000
11	REVISION DES MENUISERIES CONSERVEES	<u>1,000</u>					EN	1,000
12	FOURNITURE, FACON ET POSE D'UNE DOUBLE FENETRE CHENE A DOUBLE VITRAGE 2.00 X 2.35	<u>4,700</u>				(2505)	M2	4,70
13	REPLANISSAGE ET PONCAGE DU PARQUET, TRAITEMENT FONGICIDE ET INSECTICIDE, ENCAUSTICAGE, MISE EN CIRE ET LUSTRAGE 3.30 X 7.80	<u>25,740</u>					M2	25,74
14	REMPLACEMENT DE LA TRAPPE D'ACCES A LA CAVE PAR TRAPPE CHENE AVEC CHARNIERES ET POIGNEE DE TIRAGE, ECHELLE D'ACCES COMPRIS TRAITEMENT, MISE EN TEINTE	<u>1,000</u>					U	1,00

Lot 4 Peinture**Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	REMISE EN PEINTURE DE MENUISERIES ANCIENNES COMPRIS OUVRAGES PREPARATOIRES							
	lambris							
	2F 7.30	14,600						
	2F 3.30	6,600						
	21.200 X 1.00		21,200			(2201)		
	fenêtre							
	2.00 X 2.30	4,600						
			4,600					
	porte d'entrée	4,000						
			4,000					
							M2	29,80
2	MISE EN PEINTURE DE FENETRE NEUVE A 3 COUCHES							
	SURF(2505)	4,700						
							M2	4,70
3	MISE EN PEINTURE DE PORTES ET ENCADREMENTS A 3 COUCHES							
	1.60 X 2.50	4,000						
	1.00 X 2.10	2,100						
	0.90 X 2.10	1,890						
	2F 1.00 X 2.10	4,200						
	12.190 X 2.00		24,380					
							M2	24,38
4	SUR PLAQUES DE PLATRE MISE EN OEUVRE DE PEINTURE COMPRIS PREPARATIONS							
	SURF(2005)	28,300						
	SURF(2010)	29,000						
	SURF(2009)	7,910						
			65,210					
	SURF(2011)	8,320						
	8.320 X 2.00		16,640					
							M2	81,85
5	SUR PLATRE DES MURS EXISTANTS MISE EN OEUVRE DE PEINTURE COMPRIS PREPARATIONS							
	2F 7.80 X 3.30	51,480						
	2F 3.30 X 3.30	21,780						
	<u>A Déduire</u>							
	SURF(2504)	-21,200						
							M2	52,06
6	MISE EN PEINTURE DE LA SOUS FACE DE LA DALLE BETON DE LA COURETTE COMPRIS PREPARATIONS							
	1.70 X 4.30	7,310						
							M2	7,31

Lot 5 Electricité Eclairage
Tranche Optionnelle : TOUR SUD-OUEST, SALLE DES OUVRIERS & COURETTE

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	ELECTRICITE CFO/CFA ET ECLAIRAGE SELON DETAILS B3E							
1a	ELECTRICITE	<u>1,000</u>					EN	1,000
1b	SECURITE	<u>1,000</u>					EN	1,000
1c	COURANTS FAIBLES	<u>1,000</u>					EN	1,000
1d	CHAUFFAGE VENTILATION	<u>1,000</u>					EN	1,000
1e	MISE EN SERVICE	<u>1,000</u>					EN	1,000
							EN	1,000

Lot 6 Plomberie Sanitaire**Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE**

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	FOURNITURE ET POSE DE WC SUSPENDU SANS BRIDE POUR PMR COMPRIS CHASSIS, SORTIE, ABBATANT DOUBLE, BARRES DE MAINTIEN CHROME, RESERVOIR DE CHASSE A ECONOMIE, ROBINET D'ARRET ET TOUTES SUJETIONS DE RACCORDEMENT							
		<u>1,000</u>					U	1,00
2	FOURNITURE ET POSE DE LAVE MAINS EQUIPE DE ROBINETTERIE MITIGEUSE A COMMANDE FEMORALE COMPRIS TOUTES SUJETIONS DE RACCORDEMENTS ET FIXATIONS							
		<u>1,000</u>					U	1,00
3	FOURNITURE ET POSE EN ENCASTRE D'UN EVIER INOX COMPRIS ROBINETTERIE MITIGEUSE, RACCORDEMENTS ET EVACUATION							
		<u>1,000</u>					U	1,00
4	FOURNITURE ET POSE DE MIROIRS							
		<u>1,000</u>					U	1,00
5	FOURNITURE ET POSE DE DISTRIBUTEUR DE PAPIER EN INOX							
		<u>1,000</u>					U	1,00
6	FOURNITURE ET POSE DE DISTRIBUTEUR DE SAVON INOX							
		<u>1,000</u>					U	1,00
7	FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE SECHE MAIN AUTOMATIQUE A AIR PULSE							
		<u>1,000</u>					U	1,00
8	FOURNITURE ET INSTALLATION D'UNE PRODUCTION D'EAU CHAUDE DE 100 LITRES POSE HORIZONTALE							
		<u>1,000</u>					U	1,00
9	ALIMENTATIONS EN TUBES PEHD SOUS GAINÉ ANNELEE ET ALUMINIUM MULTICOUCHES POUR PARTIES APPARENTES COMPRIS RACCORDS, NOURRICE, CONSOMMABLES, ET RACCORDEMENT SUR RESEAU							
		<u>1,000</u>					EN	1,000

Lot 6 Plomberie Sanitaire
Tranche Optionnelle : SALLE DES OUVRIERS & COURETTE

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
10	REEMPLACEMENT DES RESEAUX D'EVACUATION EN CAVE PAR CANALISATIONS PVC DE DIAMETRE ADAPTE COMPRIS SUJETIONS POUR DEMOLITION DU MUR EN BRIQUES, REPRISE DE L'EVACUATION DE LA COLONNE SECHE ET RACCORDEMENT DES RESEAUX CONSERVES							
		<u>1,000</u>					EN	1,000