

MAITRE D'OUVRAGE



ADSEA DU CANTAL
2, rue de la Fromental
15000 AURILLAC

OPERATION

RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME « LES ESCLOSES »
lieu-dit « Crouzit-Haut » - 15200 MAURIAC

ARCHITECTE



AGENCE D'ARCHITECTURE JEAN GERAUD LUTRAN - METAFORE
24, Rue Paul Doumer - 15000 AURILLAC
TEL.04.71.64.12.24 - Email : contact@metafore.fr

BUREAU D'ETUDES TCE



IGETEC - 5, Avenue Georges Pompidou - 15000 AURILLAC
TEL.04.71.63.88.30 - Email : accueil@igetec.fr

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

APS	APD	PRO	ACT	EXE	DET	AOR
G221	INTERVENANTS		MC - SR - AD - FG		OCTOBRE 2024	

MODIFICATIONS

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°01 DESAMANTAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
01.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
01.2	<u>TRAVAUX PREPARATOIRES</u>					
01.2.1	<u>Démarches administratives</u>					
01.2.1.1	Plan de retrait	Forf	1,00			
01.2.2	<u>Installations</u>					
01.2.2.1	Mesures d'empoussièrement initiales	Forf	1			
01.2.2.2	Confinement de la zone de travail - Mise en dépression	Forf	1			
	Total TRAVAUX PREPARATOIRES					
01.3	<u>TRAVAUX DE DESAMANTAGE</u>					
01.3.1	<u>Retrait de Matériaux contenant de l'amiante</u>					
01.3.1.1	Arrachage dalles vinyle + colles	M2	7,82			
01.3.1.3	Démolition de plinthes + colles	ML	33,00			
01.3.2	<u>Traitement et suivi des déchets</u>					
01.3.2.1	Transport traitement et suivi des déchets amiantes	Forf	1			
01.3.3	<u>Rapport d'intervention</u>					
01.3.3.1	Rapport fin d'intervention	U	1			
	Total TRAVAUX DE DESAMANTAGE					
01.4	<u>TRAVAUX DE DEPLOMBAGE</u>					
01.4.2	<u>Traitement et suivi des déchets</u>					
01.4.2.1	Transport traitement et suivi des déchets contenant du plomb	Forf	1			
01.4.3	<u>Rapport d'intervention</u>					
01.4.3.1	Rapport fin d'intervention	Forf	1			
	Total TRAVAUX DE DEPLOMBAGE					
01.5	<u>FIN DES TRAVAUX</u>					
01.5.1	<u>Repli / Nettoyage</u>					
01.5.1.1	Mesures d'empoussièrement libératoires	Forf	1			
	Total FIN DES TRAVAUX					

Montant HT du Lot N°01 - PHASE 1
Montant TVA (10%)
Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°01 DESAMIANPAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 2						
01.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
01.2	<u>TRAVAUX PREPARATOIRES</u>					
01.2.1	<u>Démarches administratives</u>					
01.2.1.1	Plan de retrait	Forf	1,00			
01.2.2	<u>Installations</u>					
01.2.2.1	Mesures d'empoussièrement initiales	Forf	1			
01.2.2.2	Confinement de la zone de travail - Mise en dépression	Forf	1			
	Total TRAVAUX PREPARATOIRES					
01.3	<u>TRAVAUX DE DESAMIANPAGE</u>					
01.3.1	<u>Retrait de Matériaux contenant de l'amiante</u>					
01.3.1.1	Arrachage dalles vinyle + colles	M2	59,00			
01.3.1.2	Démolition de faïence	M2	1,00			
01.3.1.3	Démolition de plinthes + colles	ML	207,00			
01.3.1.4	Retrait de peinture décorative	M2	15,00			
01.3.2	<u>Traitement et suivi des déchets</u>					
01.3.2.1	Transport traitement et suivi des déchets amiantes	Forf	1			
01.3.3	<u>Rapport d'intervention</u>					
01.3.3.1	Rapport fin d'intervention	U	1			
	Total TRAVAUX DE DESAMIANPAGE					
01.4	<u>TRAVAUX DE DEPLOMBAGE</u>					
01.4.1	<u>Retrait des matériaux contenant du plomb</u>					
01.4.1.1	Dépose de mains courantes	U	1			
01.4.1.2	Dépose de portes intérieures compris huisseries	U	1,00			
01.4.2	<u>Traitement et suivi des déchets</u>					
01.4.2.1	Transport traitement et suivi des déchets contenant du plomb	Forf	1			
01.4.3	<u>Rapport d'intervention</u>					
01.4.3.1	Rapport fin d'intervention	Forf	1			
	Total TRAVAUX DE DEPLOMBAGE					
01.5	<u>FIN DES TRAVAUX</u>					
01.5.1	<u>Repli / Nettoyage</u>					
01.5.1.1	Mesures d'empoussièrement libératoires	Forf	1			
	Total FIN DES TRAVAUX					

Montant HT du Lot N°01 - PHASE 2

Montant TVA (10%)

Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°01 DESAMIANPAGE						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
RECAPITULATIF LOT 01						

Montant HT du Lot N°01 - PHASE 1	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°01 - PHASE 2	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°01		€
Montant TVA (10%)		€
Montant TTC du Lot N°01		€

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC

Lot N°02 DEMOLITION - GROS OEUVRE

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
02.1	<u>GENERALITES</u>	FORF	1,00			
02.2	<u>PREPARATION DE CHANTIER</u>					
02.2.1	<u>Panneau de chantier</u>	Forf	1,00			
02.2.2	<u>Compte prorata</u>	PM				
02.2.3	<u>Etat des lieux</u>	Forf	1,00			
02.2.4	<u>Branchement</u>	Forf	1,00			
02.2.5	<u>Installations communes</u>	Forf	1,00			
02.2.6	<u>Empierrement de chantier</u>	M2	200,00			
02.2.6	<u>Portes provisoires de chantier</u>					
	Dimensions (93+43) x 204 ht	U	2,00			
02.3	<u>DÉMOLITIONS ET DÉPOSES</u>					
02.3.1	<u>Généralités</u>					
02.3.1.1	<u>Neutralisation des fluides</u>	PM				
02.3.2	<u>Démolition et dépose d'éléments extérieurs</u>					
02.3.2.1	<u>Démolition escalier béton et garde corps métallique</u>	ENS	1,00			
02.3.3	<u>Démolition d'éléments intérieurs</u>					
02.3.3.1	<u>Déposes diverses</u>	FORF	1,00			
02.3.3.2	<u>Dépose de cloisons</u>	M2	392,00			
02.3.3.3	<u>Démolition de doublages</u>	M2	258,00			
02.3.3.4	<u>Démolition de plafonds et de faux-plafonds</u>	M2	28,00			
02.3.3.5	<u>Piquage de carrelage + plinthes</u>	SO				
02.3.3.6	<u>Dépose de sols</u>	M2	288,00			
02.3.3.7	<u>Dépose des équipements techniques</u>	Forf	1,00			
02.4	<u>FONDATIONS</u>					
02.4.1	<u>Fouilles en puits</u>	M3	10,50			
02.4.2	<u>Gros béton</u>	M3	7,60			
02.4.3	<u>Massifs de fondation – Socle sous poteaux métalliques</u>					
	<u>Massifs</u>					
	Béton	M3	1,50			
	Aciers	KG	88,00			
	<u>Longrines</u>					
	Béton	M3	1,10			
	Coffrage	M2	5,20			
	Aciers	KG	143,00			
02.5	<u>TRAVAUX EN VIDE SANITAIRE</u>					
02.5.1	<u>Percement</u>					
	Dimensions 70x40 cm dans soubassement extérieur	U	2,00			
	Dimensions 70x40 cm dans soubassement en VS	U	2,00			
02/05/02	<u>Cour anglaise</u>	U	2,00			
02.6	<u>PLANCHERS - SOLS</u>					
02.6.1	<u>Travaux sur sols existant</u>					
02.6.1.1	<u>Décaissé pour forme de pente</u>	M2	19,00			
02.6.1.2	<u>Chape rapportée</u>	M2	19,00			
02.6.2	<u>Reprise plancher existant</u>	SO				

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC

Lot N°02 DEMOLITION - GROS OEUVRE

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
02.7	MACONNERIE D'ELEMENTS					
02.7.1	<u>Dépose de menuiseries</u>	U	2,00			
02.7.2	<u>Maçonnerie d'agglomérés</u>	M2	12,00			
02.8	CREATION OU MODIFICATION D'OUVERTURES DANS EXISTANT					
02.8.1	<u>Création ou modification d'ouverture dans murs porteurs</u>					
	<p>Nota : L'ensemble des dimensions ci-dessous devront être confirmées par les titulaires des lots menuiseries extérieures ou menuiseries intérieures ou désenfumage</p> <p>Selon CCTP, tout compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . ouverture créée en façade 160 x 160 ht (bureau éducateur B et chambre B8 au R+1) . ouverture créée en façade 73 x 73 ht (désenfumage) . ouverture créée dans refend 200 x 210 ht (entre salon et salle à manger B au RDC) . ouverture créée dans refend 105 x 210 ht (passage dans pignon combles) . élargissement de passage existant 80 x 210 ht en 105 x 210 ht dans refend (accès chambre B1/B2 au RDC, accès chambres B5/B6/B7/éduc B au R+1) . élargissement de passage existant 80 x 210 ht en 160 x 210 ht dans refend (dégagement vers cage d'escalier au RDC) 					
02.8.2	<u>Trémie dans plancher poutrelles-hourdis</u>					
	<p>Nota : L'ensemble des dimensions ci-dessous devront être confirmées par les titulaires des lots menuiseries intérieures ou ventilation ou désenfumage</p> <p>Selon CCTP, tout compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . trémie créée pour accès provisoire au VS de 50 x 70 (à reboucher en fin de travaux) . trémie créée pour gaine de désenfumage de 60 x 70 . trémie créée pour accès provisoire au VS de 80 x 45 . trémie créée pour passage de gaine VMC 35 x 35 (uniquement depuis plafond R+1 pour pénétration dans local VMC combles) . agrandissement trappe d'accès combles actuelle 40 x 60 en 60 x 100 					
02.8.2	<u>Plats carbone</u>	ML	54,00			
02.9	TRAVAUX ANNEXES					
02.9.1	<u>Rebouchage d'anciennes réservations</u>	FORF	1,00			
02.9.2	<u>Appuis</u>	ML	7,20			
02.9.3	<u>Relevés de gaines techniques</u>	M2	3,00			
02.9.4	<u>Socle divers</u>	M2	8,00			
02.10	REPRISE D'ENDUITS					
02.10.1	<u>Complément d'isolation sur allège (PSE N°1)</u>	SO				
02.10.2	<u>Reprise ITE sur tableaux après créations d'ouvertures (PSE N°1)</u>	SO				
02.10.3	<u>Enduit ciment</u>	M2	6,00			
02.10.4	<u>Bavettes (PSE N°1)</u>	SO				
02.11	AMENAGEMENT DES ABORDS	SO				

Montant HT du Lot N°02 - PHASE 1
Montant TVA (10%)
Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC

Lot N°02 DEMOLITION - GROS OEUVRE

ARTICLE	DESSCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 2						
02.1	<u>GENERALITES</u>	FORF	1,00			
02.2	<u>PREPARATION DE CHANTIER</u>					
02.2.1	<u>Panneau de chantier</u>	PM				
02.2.2	<u>Compte prorata</u>	PM				
02.2.3	<u>Etat des lieux</u>	Forf	1,00			
02.2.4	<u>Branchement (déplacement après phase 1)</u>	Ens	1,00			
02.2.5	<u>Installations communes (déplacement après phase 1)</u>	Ens	1,00			
02.2.6	<u>Empierrement de chantier</u>	PM				
02.2.6	<u>Portes provisoires de chantier</u>					
	Dimensions (93+43) x 204 ht (déplacement après phase 1)	U	2,00			
02.3	<u>DÉMOLITIONS ET DÉPOSES</u>					
02.3.1	<u>Généralités</u>					
02.3.1.1	<u>Neutralisation des fluides</u>	PM				
02.3.2	<u>Démolition et dépose d'éléments extérieurs</u>	SO				
02.3.3	<u>Démolition d'éléments intérieurs</u>					
02.3.3.1	<u>Déposes diverses</u>	FORF	1,00			
02.3.3.2	<u>Dépose de cloisons</u>	M2	667,00			
02.3.3.3	<u>Démolition de doublages</u>	M2	486,00			
02.3.3.4	<u>Démolition de plafonds et de faux-plafonds</u>	M2	68,00			
02.3.3.5	<u>Piquage de carrelage + plinthes</u>	M2	84,00			
02.3.3.6	<u>Dépose de sols</u>	M2	592,00			
02.3.3.7	<u>Dépose des équipements techniques</u>	Forf	1,00			
02.4	<u>FONDATIIONS</u>	SO				
02.5	<u>TRAVAUX EN VIDE SANITAIRE</u>					
02.5.1	<u>Percement</u>					
	Dimensions 70x40 cm dans soubassement extérieur	U	6,00			
	Dimensions 70x40 cm dans soubassement en VS	U	6,00			
02/05/02	<u>Cour anglaise</u>	U	6,00			
02.6	<u>PLANCHERS - SOLS</u>					
02.6.1	<u>Travaux sur sols existant</u>					
02.6.1.1	<u>Décaissé pour forme de pente</u>	M2	38,00			
02.6.1.2	<u>Chape rapportée</u>	M2	38,00			
02.6.2	<u>Reprise plancher existant</u>					
02.6.2.1	<u>Étalement</u>	FORF	1,00			
02.6.2.2	<u>Saignée dans mur</u>	ML	14,00			
02.6.2.3	<u>Poteau BA</u>					
	Béton	M3	0,60			
	Coffrage	M2	11,20			
	Aciers	KG	78,00			
02.6.2.4	<u>Profilés métalliques</u>					
	HEA 200	ML	16,20			
02.6.2.5	<u>Démolition mur compris menuiseries intérieures</u>	M2	46,00			
	Reprise de tête de murs	ML	5,60			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC

Lot N°02 DEMOLITION - GROS OEUVRE

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
02.7	MACONNERIE D'ELEMENTS					
02.7.1	<u>Dépose de menuiseries</u>	U	7,00			
02.7.2	<u>Maçonnerie d'agglomérés</u>	M2	38,00			
02.8	CREATION OU MODIFICATION D'OUVERTURES DANS EXISTANT					
02.8.1	<u>Création ou modification d'ouverture dans murs porteurs</u>					
	Nota : L'ensemble des dimensions ci-dessous devront être confirmées par les titulaires des lots menuiseries extérieures ou menuiseries intérieures ou désenfumage					
	Selon CCTP, tout compris :					
	. ouverture créée en façade 160 x 160 ht (chambre C5/C10 au R+1)	ENS	2,00			
	. ouverture créée en façade 73 x 73 ht (désenfumage)	ENS	3,00			
	. ouverture créée dans refend 50 x 60 ht (désenfumage)	ENS	2,00			
	. ouverture créée dans refend 105 x 210 ht (accès chambre A3/buanderie/SDB A8-9 au RDC, accès chambre C2/C4, entre dégagement et salle de jeux au R+1)	ENS	6,00			
	. ouverture créée dans refend 105 x 210 ht (passage dans pignon combles)	ENS	1,00			
	. ouverture créée dans refend 160 x 210 ht (entrée au RDC, entre dégagement et sas escalier au RDC, buanderie C à l'étage)	ENS	3,00			
	. ouverture créée dans refend 200 x 210 ht (entre salon et salle à manger A au RDC et C au R+1)	ENS	2,00			
	. élargissement de passage existant 80 x 210 ht en 105 x 210 ht dans refend (accès chambre A1/A4 au RDC, accès chambres C3/Buanderie/dégagement devant educ C au R+1)	ENS	5,00			
	. élargissement de passage existant 80 x 210 ht en 140 x 210 ht dans refend (dégagement au RDC)	ENS	1,00			
02.8.2	<u>Trémie dans plancher poutrelles-hourdis</u>					
	Nota : L'ensemble des dimensions ci-dessous devront être confirmées par les titulaires des lots menuiseries intérieures ou ventilation ou désenfumage					
	Selon CCTP, tout compris :					
	. trémie créée pour accès provisoire au VS de 50 x 70 (à reboucher en fin de travaux)	ENS	4,00			
	. trémie créée pour gaine de désenfumage de 40 x 70	ENS	4,00			
	. trémie créée pour gaine de désenfumage de 45 x 60	ENS	2,00			
	. trémie créée pour gaine de désenfumage de 45 x 80	ENS	2,00			
	. trémie créée pour gaine de désenfumage de 60 x 100	ENS	2,00			
	. agrandissement trappe d'accès combles actuelle 40 x 60 en 60 x 100	ENS	1,00			
02.8.2	<u>Plats carbone</u>	ML	108,00			
02.9	TRAVAUX ANNEXES					
02.9.1	<u>Rebouchage d'anciennes réservations</u>	FORF	1,00			
02.9.2	<u>Appuis</u>	ML	5,60			
02.9.3	<u>Relevés de gaines techniques</u>	M2	6,00			
02.9.4	<u>Socle divers</u>	M2	16,00			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC

Lot N°02 DEMOLITION - GROS OEUVRE

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
02.10	<u>REPRISE D'ENDUITS</u>					
02.10.1	<u>Complément d'isolation sur allège (PSE N°1)</u>	SO				
02.10.2	<u>Reprise ITE sur tableaux après créations d'ouvertures (PSE N°1)</u>	SO				
02.10.3	<u>Enduit ciment</u>	M2	18,00			
02.10.4	<u>Bavettes</u>	SO				
02.11	<u>AMENAGEMENT DES ABORDS</u>	SO				

Montant HT du Lot N°02 - PHASE 2
Montant TVA (10%)
Montant TTC

ABORDS						
02.1	<u>GENERALITES</u>	PM				
02.2	<u>PREPARATION DE CHANTIER</u>	PM				
02.3	<u>DÉMOLITIONS ET DÉPOSES</u>	SO				
02.4	<u>FONDATIONS</u>	SO				
02.6	<u>PLANCHERS - SOLS</u>	SO				
02.7	<u>MACONNERIE D'ELEMENTS</u>	SO				
02.8	<u>CREATION OU MODIFICATION D'OUVERTURES DANS EXISTANT</u>	SO				
02.9	<u>TRAVAUX ANNEXES</u>	SO				
02.11	<u>AMENAGEMENT DES ABORDS</u>					
02.11.1	<u>Travaux préalables</u>					
02.11.1.1	<u>Élagage arbres existants</u>	FORF	1,00			
02.11.1.2	<u>Arrachage de haie</u>	ML	82,00			
02.11.1.3	<u>Déplacement jeu en bois</u>	FORF	1,00			
02.11.02	<u>Démolition de dallage béton</u>	M2	61,00			
02.11.3	<u>Fouilles en excavation</u>	M3	440,00			
02.11.4	<u>Dépose et repose enrochement</u>	ML	25,00			
02.11.5	<u>Empierrement chemin pompier</u>	M2	631,00			
02.11.6	<u>Stabilisé renforcé</u>	M2	105,00			
02.11.7	<u>Dallage en béton désactivé</u>	M2	125,00			
02.11.8	<u>Bordure type P1</u>	ML	135,00			
02.11.9	<u>Reprise engazonnement</u>	M2	1 100,00			
02.11.10	<u>Marquage au sol</u>					
02.11.10.1	<u>Matérialisation des stationnements</u>	FORF	1,00			
02.11.10.2	<u>Bande de guidage</u>	ML	20,00			
02.11.11	<u>Signalisation verticale</u>					
	Panneau emplacement PMR	U	1,00			
02.11.12	<u>Réseaux</u>					
02.11.12.1	<u>Fouilles en tranchées</u>					
	Tranchée commune pour 3 gaines	ML	23,00			
02.11.12.2	<u>Fourreaux Enedis</u>					
	Diamètre 160 mm	ML	56,00			
	Diamètre 110 mm	ML	28,00			
	Percement pour pénétration des 5 fourreaux	ENS	1,00			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC						
Lot N°02 DEMOLITION - GROS OEUVRE						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
02.11.12.3	<u>Regard de tirage</u> Dimensions 100x100 cm	U	1,00			
02.11.12.4	<u>Reprise d'enrobé et de bordures</u> Reprise d'enrobé sur tranchée	ML	14,00			
	Reprise de bordures	ML	6,00			
02.12	<u>BACHE POMPIER</u> Décaissement sur 30 cm d'épaisseur	M3	20,00			
	Empierrement de 30 cm compris géotextile	M2	65,00			
	Réserve incendie de 30 m3 compris équipements	ENS	1,00			
	Zébra en peinture routière	ENS	1,00			
	Panneau "Stationnement interdit"	U	1,00			
02.13	<u>SOCLE ET FERMETURE DU GROUPE CLIM</u> Dalle de 15 cm d'épaisseur compris fouilles, béton, coffrage des rives et armatures	M2	4,00			
	Clôtures de 1,60 m de haut	ML	3,00			
	Portillon 1,00 x 1,60 m ht	ENS	1,00			

Montant HT du Lot N°02 - ABORDS
Montant TVA (10%)
Montant TTC

RECAPITULATIF LOT 02						
<div> <div>Montant HT du Lot N°02 - PHASE 1</div> <div>Montant TVA (10%)</div> <div>Montant TTC</div> </div>						
<div> <div>Montant HT du Lot N°02 - PHASE 2</div> <div>Montant TVA (10%)</div> <div>Montant TTC</div> </div>						
<div> <div>Montant HT du Lot N°02 - ABORDS</div> <div>Montant TVA (10%)</div> <div>Montant TTC</div> </div>						
<div> <div>Montant HT Général - Lot n°2</div> <div>TVA 10 %</div> <div>Montant TTC Général - Lot n°2</div> </div>						

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC						
Lot N°02 DEMOLITION - GROS OEUVRE						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE						
	PSE N°1 - Reprise de l'ITE existante après percement d'ouverture dans murs extérieurs (pour les 2 tranches cumulées)					
02.10	REPRISE D'ENDUITS					
02.10.1	Complément d'isolation sur allège Dimensions de l'allège 160 x 100 ht	ENS	1,00			
02.10.2	Reprise ITE sur tableaux après créations d'ouvertures Dimensions des ouvertures créées : . 73 x 73 ht . 160 x 160 ht	ENS ENS	6,00 4,00			
02.10.4	Bavettes	ML	12,80			
Montant HT PSE n°1 - En Plus-Value						
TVA 10 %						
Montant TTC PSE n°1 - En Plus-Value						

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°03 CHARPENTE - COUVERTURE						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
03.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
03.2	<u>TRAVAUX DE CHARPENTE</u>					
03.2.1	<u>Chevêtre dans charpente existante</u>					
03.2.1.1	Chevêtre 700x600 mm (désenfumage)	U	1,00			
03.2.1.3	Chevêtre 400x400 mm (VMC)	U	2,00			
03.2.1.4	Chevêtre 600x600 mm (désenfumage)	U	1,00			
03.2.2	<u>Bardage sur murs maçonnés</u>	SO				
03.2.3	<u>Cheminement technique en combles</u>					
03.2.3.1	Platelage technique	M2	20,00			
	Total TRAVAUX DE CHARPENTE					
03.3	<u>TRAVAUX DE COUVERTURE</u>					
03.3.1	<u>Étanchéité et pose des embases de désenfumage</u>					
03.3.1.1	Embase 700x600 mm	U	1,00			
03.3.1.3	Embase 600x600 mm	U	1,00			
03.3.2	<u>Sortie de VMC</u>					
03.3.2.1	Diamètre 355 mm	U	1,00			
03.3.2.2	Diamètre 400 mm	U	1,00			
03.3.3	<u>Chatière pour passage alimentation désenfumage</u>					
03.3.3.1	Chatière	U	1,00			
	Total TRAVAUX DE COUVERTURE					

Montant HT du Lot N°03 - PHASE 1
Montant TVA (10%)
Montant TTC

PHASE 2						
03.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1,00			
03.2	<u>TRAVAUX DE CHARPENTE</u>					
03.2.1	<u>Chevêtre dans charpente existante</u>					
03.2.1.2	Chevêtre 430x600 mm (désenfumage)	U	1,00			
03.2.1.4	Chevêtre 600x600 mm (désenfumage)	U	2,00			
03.2.1.5	Chevêtre 700x400 mm (désenfumage)	U	1,00			
03.2.1.6	Chevêtre 1000x600 mm (désenfumage)	U	1,00			
03.2.2	<u>Bardage sur murs maçonnés</u>	SO				
03.2.3	<u>Cheminement technique en combles</u>					
03.2.3.1	Platelage technique	M2	25,00			
	Total TRAVAUX DE CHARPENTE					

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°03 CHARPENTE - COUVERTURE						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
03.3	TRAVAUX DE COUVERTURE					
03.3.1	Étanchéité et pose des embases de désenfumage					
03.3.1.2	Embase 430x600 mm	U	1,00			
03.3.1.3	Embase 600x600 mm	U	2,00			
03.3.1.4	Embase 700x400 mm	U	1,00			
03.3.1.5	Embase 1000x600 mm	U	1,00			
03.3.2	Sortie de VMC	SO				
03.3.3	Chatière pour passage alimentation désenfumage					
03.3.3.1	Chatière	U	4,00			
	Total TRAVAUX DE COUVERTURE					

Montant HT du Lot N°03 - PHASE 2
Montant TVA (10%)
Montant TTC

RECAPITULATIF LOT 03

Montant HT du Lot N°03 - PHASE 1	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC	- €
Montant HT du Lot N°03 - PHASE 2	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC	- €
Montant HT du Lot N°03	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC du Lot N°03	- €

PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE						
	PSE N°1 - Rebouchage d'anciennes ouvertures en bardages					
03.4.1	Bardage sur murs maçonnés					
03.4.1.1	Fenêtre à reboucher 1600 x1600	U	6,00			
03.4.1.2	Porte fenêtre à reboucher 1000 x 2600	U	1,00			
	Total PSE N°1 :					

Montant HT PSE N°1	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC	- €

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°04 MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIE

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
01.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
04.2	<u>DEPOSE / REVISION</u>					
04.2.1	<u>Travaux de dépose</u>					
04.2.1.1	Dépose de menuiseries	U	6			
	Total DEPOSE / REVISION					
04.3	<u>MENUISERIES EN ALUMINIUM</u>					
04.3.1	<u>Portes vitrées aluminium à rupture thermique</u>					
04.3.1.1	Porte vitrée 2 vantaux - 930+670 x 2550 mm ht	U	1			
	Total MENUISERIES EN ALUMINIUM					
04.4	<u>MENUISERIES EN PVC</u>					
04.4.2	<u>Fenêtres ouvrants à la française</u>					
04.4.2.1	Fenêtre 2 vantaux OF - 1000 x 1050 mm ht - vitrage opalescent	U	1,00			
04.4.2.3	Fenêtre 2 vantaux OF - 1650 x 1550 mm ht - vitrage clair	U	3,00			
04.4.2.4	Fenêtre 2 vantaux OF - 1650 x 1550 mm ht - accessible pompier - vitrage clair	U	1,00			
	Total MENUISERIES EN PVC					
04.5	<u>OCCULTATION</u>					
04.5.1	<u>Dépose persiennes ou VR existants</u>	U	14,00			
04.5.2	<u>Volets roulants solaires</u>					
	Volets roulants solaires - 1650 x 1550 mm ht	U	11,00			
	Volets roulants solaires - 1650 x 2550 mm ht	U	3,00			
04.5.3	<u>Stores intérieures</u>					
	Stores vénitiens - 0,8 x 2.00 m ht	U	4,00			
	Total OCCULTATION					
04.6	<u>SERRURERIE</u>					
04.6.1	<u>Palier et Escalier métallique</u>					
04.6.1.1	Palier/demi palier	M2	7,56			
04.6.1.2	Poteaux métal	ML	14,50			
04.6.1.3	Escalier métallique droit	ENS	1,00			
04.6.1.4	Garde-corps	ML	15,00			
04.6.1.5	Main courante sur piètement	ML	10,00			
	Total SERRURERIE					

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°04 MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIE						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
04.7	<u>OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS</u>					
04.7.1	<u>Entrée d'air</u>					
04.7.1.1	Pose d'entrée d'air sur menuiseries existantes	U	13,00			
04.7.2	<u>Bavette aluminium</u>					
04.7.2.1	Bavette aluminium	ML	7,60			
Total OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS						

Montant HT du Lot N°04 - PHASE 1
Montant TVA (10%)
Montant TTC

PHASE 2						
04.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
04.2	<u>DEPOSE / REVISION</u>					
04.2.1	<u>Travaux de dépose</u>					
04.2.1.1	Dépose de menuiseries	U	20			
04.2.1.2	Soubassement avec ITE	M2	6,00			
Total DEPOSE / REVISION						
04.3	<u>MENUISERIES EN ALUMINIUM</u>					
04.3.1	<u>Portes vitrées aluminium à rupture thermique</u>					
04.3.1.1	Porte vitrée 2 vantaux - 930+670 x 2550 mm ht	U	2			
04.3.1.2	Porte vitrée 2 vantaux 2000 x 2550 mm ht + fixe latéral 1400 x 2550 mm ht	U	1			
04.3.1.3	Plus value pour châssis de désenfumage - 1000 x 600 mm ht	U	1			
Total MENUISERIES EN ALUMINIUM						
04.4	<u>MENUISERIES EN PVC</u>					
04.4.1	<u>Portes fenêtres</u>					
04.4.1.1	Porte fenêtre 2 vantaux - 1650 x 2550 mm ht - accessible pompier	U	1			
04.4.2	<u>Fenêtres ouvrants à la française</u>					
04.4.2.2	Fenêtre 2 vantaux OF - 1570 x 1550 mm ht - vitrage clair	U	5,00			
04.4.2.3	Fenêtre 2 vantaux OF - 1650 x 1550 mm ht - vitrage clair	U	4,00			
04.4.2.4	Fenêtre 2 vantaux OF - 1650 x 1550 mm ht - accessible pompier - vitrage clair	U	2,00			
04.4.2.5	Fenêtre 2 vantaux OF - 1650 x 2550 mm ht avec imposte vitrée et allège fixe	U	3,00			
04.4.3	<u>Fenêtre à soufflet</u>					
04.4.3.1	Fenêtre à soufflet - 1650 x 600 mm ht	U	1,00			
04.4.4	<u>Ensemble menuisé</u>					
04.4.4.1	Ens menuisé - Fenêtre 1V OF + 2 fixes latéraux - 3350 x 1800 mm ht	U	1,00			
Total MENUISERIES EN PVC						

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°04 MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIE						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
04.5	<u>OCCULTATION</u>					
04.5.1	<u>Dépose persiennes ou VR existants</u>	U	36,00			
04.5.2	<u>Volets roulants solaires</u>					
	Volets roulants solaires - 3350 x 1800 mm ht (en 2 parties 2200 + 1115 mm)	U	1,00			
	Volets roulants solaires - 1650 x 1550 mm ht	U	26,00			
	Volets roulants solaires - 1650 x 2550 mm ht	U	6,00			
	Volets roulants solaires - 60 x 1050 mm ht	U	3,00			
04.5.3	<u>Stores intérieures</u>					
	Stores vénitiens - 0,8 x 2.00 m ht	U	5,00			
	Total OCCULTATION					
04.6	<u>SERRURERIE</u>	SO				
	Total SERRURERIE					
04.7	<u>OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS</u>					
04.7.1	<u>Entrée d'air</u>					
04.7.1.1	Pose d'entrée d'air sur menuiseries existantes	U	36,00			
04.7.2	<u>Bavette aluminium</u>					
04.7.2.1	Bavette aluminium	ML	25,38			
04.7.3	<u>Ouvrages divers</u>					
04.7.3.1	Reprise fixation garde corps	ENS	1,00			
	Total OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS					

Montant HT du Lot N°04 - PHASE 2
Montant TVA (10%)
Montant TTC

RECAPITULATIF LOT 04

Montant HT du Lot N°04 - PHASE 1	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°04 - PHASE 2	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°04	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC du Lot N°04	-	€

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°05 MENUISERIES INTERIEURES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
05.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
05.2	<u>BLOCS-PORTES DAS</u>					
05.2.1	<u>Blocs-portes EI30 DAS double action - finition stratifiée - huisserie métallique</u>					
05.2.1.1	Bloc-porte simple - 1030 x 2040 mm ht	U	1			
05.2.1.2	Bloc-porte double - 930+430 x 2040 mm ht	U	1			
	Total BLOCS-PORTES DAS					
05.3	<u>BLOCS-PORTES COUPE FEU</u>					
05.3.1	<u>Blocs-portes EI 30 - finition stratifiée - huisserie bois</u>					
05.3.1.1	<u>Équipement type 1</u>					
05.3.1.1.1	Bloc-porte EI 30 – 930 x 2040	U	3			
05.3.1.1.2	Bloc-porte EI 30 – 830 x 2040	U	2			
05.3.1.4	<u>Équipement type 4</u>					
05.3.1.4.1	Bloc-porte double EI 30 – 7300+7300 x 2040	U	3			
05.3.1.5	<u>Équipement type 5</u>					
05.3.1.5.1	Bloc-porte EI 30 – 830 x 2040	U	1			
	Total BLOCS-PORTES COUPE FEU					
05.4	<u>BLOCS-PORTES ACOUSTIQUES</u>					
05.4.1	<u>Blocs portes 38dB - finition stratifiée - huisserie bois</u>					
05.4.1.1	<u>Équipement type 1</u>					
05.4.1.1.1	Bloc-porte - 930 x 2040 mm ht	U	11,00			
	Total BLOCS-PORTES ACOUSTIQUES					
05.5	<u>BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION</u>					
05.5.2	<u>Blocs-portes hydro à âme composite - finition stratifiée - huisserie métallique</u>					
05.5.2.1	<u>Équipement type 1</u>					
05.5.2.1.1	Bloc-porte - 830 x 2040 mm ht	U	6			
05.5.2.1.2	Bloc-porte - 930 x 2040 mm ht	U	4			
	Total BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION					
05.6	<u>EQUIPEMENTS POUR PORTES</u>					
05.6.1	<u>Oculus</u>					
05.6.1.1	Oculus rectangulaire 300 x 400 mm ht	U	1			
05.6.2	<u>Organigramme</u>					
05.6.2.1	Organigramme de serrures -type 1	Forf	1,00			
	Total EQUIPEMENTS POUR PORTES					
05.7	<u>FACADES DE GAINES ET TRAPPES</u>					
05.7.1	<u>Trappes d'accès gaines techniques</u>					
05.7.1.1	Trappe d'accès EI 15 - 500 x 1200 mm	U	8			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°05 MENUISERIES INTERIEURES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
05.7.2	<u>Trappes d'accès en plafond</u>					
05.7.2.1	Trappe - EI 30 - 1200 x 600 mm + échelle escamotable	U	1,00			
	Total FACADES DE GAINES ET TRAPPES					
05.8	<u>PLACARDS ET RANGEMENTS</u>					
05.8.1	<u>Placards avec façades coulissantes</u>					
05.8.1.2	Placard coulissant 1200<d<1390 x 2500 mm ht	U	2,00			
05.8.1.4	Placard coulissant 1600<d<1790 x 2500 mm ht	U	3			
05.8.2	<u>Aménagement de placard avec étagères - panneaux mélaminés</u>					
05.8.2.1	Aménagement pour placards	M2	16,60			
05.8.2.2	Aménagement pour rangement	M2	34,42			
	Total PLACARDS ET RANGEMENTS					
05.9	<u>PROTECTIONS MURALES</u>					
05.9.1	Protection de murs en PVC - hauteur 0.30 m	M2	42,00			
05.9.2	Protection bas de murs en PVC - hauteur 1.30 m	M2	102,00			
	Total PROTECTIONS MURALES					
05.10	<u>PROTECTIONS D'ANGLES</u>					
05.10.1	<u>Protection d'angles PVC</u>					
05.10.1.1	Protections d'angles en PVC	ML	15,00			
	Total PROTECTIONS D'ANGLES					
05.12	<u>JOINTS DE DILATATION</u>					
05.12.1	<u>Traitement des joints de dilatation</u>					
05.12.1.1	Couvre-joint de dilatation en bois	ML	7,00			
	Total JOINTS DE DILATATION					
05.13	<u>TRAITEMENT DE L'ACOUSTIQUE</u>					
05.13.1	<u>Habillages muraux acoustiques</u>					
05.13.1.1	Habillage acoustique - panneaux perforés 6 mm verticaux	M2	37,00			
	Total TRAITEMENT DE L'ACOUSTIQUE					
05.14	<u>MOBILIERS - AGENCEMENT</u>					
05.14.1	<u>Banc bois</u>					
05.14.1.1	Banc en hêtre	ML	1,40			
05.14.2	<u>Aménagements divers</u>					
05.14.2.1	Patères	ML	6,60			
05.14.2.2	Tablette bois	ML	21,00			
05.14.2.3	Cimaises	ML	26,65			
	Total MOBILIERS - AGENCEMENT					
05.15	<u>SIGNALÉTIQUES</u>					
05.15.1	<u>Plaques de portes en alu brossé</u>					
05.15.1.1	Plaque avec texte - 150 x 50 mm ht	U	12			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°05 MENUISERIES INTERIEURES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
05.15.2	<u>Panneaux d'affichage</u>					
05.15.2.1	Panneau linoléum + profil bois - 1200 x 800 mm	U	1,00			
	Total SIGNALÉTIQUES					

Montant HT du Lot N°05 - PHASE 1

Montant TVA (10%)

Montant TTC

PHASE 2						
05.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
05.2	<u>BLOCS-PORTES DAS</u>					
05.2.1	<u>Blocs-portes EI30 DAS double action - finition stratifiée - huisserie métallique</u>					
05.2.1.1	Bloc-porte simple - 1030 x 2040 mm ht	U	1			
05.2.1.2	Bloc-porte double - 930+430 x 2040 mm ht	U	6			
	Total BLOCS-PORTES DAS					
05.3	<u>BLOCS-PORTES COUPE FEU</u>					
05.3.1	<u>Blocs-portes EI 30 - finition stratifiée - huisserie bois</u>					
05.3.1.1	<u>Équipement type 1</u>					
05.3.1.1.1	Bloc-porte EI 30 – 930 x 2040	U	2			
05.3.1.2	<u>Équipement type 2</u>					
05.3.1.2.1	Bloc-porte EI 30 – 1030 x 2040	U	1			
05.3.1.3	<u>Équipement type 3</u>					
05.3.1.3.1	Bloc-porte EI 30 – 930 x 2040	U	1			
05.3.1.4	<u>Équipement type 4</u>					
05.3.1.4.1	Bloc-porte double EI 30 – 7300+7300 x 2040	U	3			
	Total BLOCS-PORTES COUPE FEU					
05.4	<u>BLOCS-PORTES ACOUSTIQUES</u>					
05.4.1	<u>Blocs portes 38dB - finition stratifiée - huisserie bois</u>					
05.4.1.1	<u>Équipement type 1</u>					
05.4.1.1.1	Bloc-porte - 930 x 2040 mm ht	U	23,00			
	Total BLOCS-PORTES ACOUSTIQUES					
05.5	<u>BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION</u>					
05.5.1	<u>Bloc-porte à âme pleine - finition stratifiée - huisserie bois</u>					
05.5.1.1	<u>Équipement type 1</u>					
05.5.1.1.1	Bloc-porte à âme pleine - 930 x 2040	U	3			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°05 MENUISERIES INTERIEURES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
05.5.2	Blocs-portes hydro à âme composite - finition stratifiée - huisserie métallique					
05.5.2.1	Équipement type 1					
05.5.2.1.1	Bloc-porte - 830 x 2040 mm ht	U	16			
05.5.2.1.2	Bloc-porte - 930 x 2040 mm ht	U	5			
	Total BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION					
05.6	EQUIPEMENTS POUR PORTES					
05.6.1	Oculus					
05.6.1.1	Oculus rectangulaire 300 x 400 mm ht	U	5			
05.6.2	Organigramme					
05.6.2.1	Organigramme de serrures -type 1	Forf	1,00			
	Total EQUIPEMENTS POUR PORTES					
05.7	FACADES DE GAINES ET TRAPPES					
05.7.1	Trappes d'accès gaines techniques					
05.7.1.1	Trappe d'accès EI 15 - 500 x 1200 mm	U	14			
05.7.2	Trappes d'accès en plafond					
05.7.2.1	Trappe - EI 30 - 1200 x 600 mm + échelle escamotable	U	1,00			
	Total FACADES DE GAINES ET TRAPPES					
05.8	PLACARDS ET RANGEMENTS					
05.8.1	Placards avec façades coulissantes					
05.8.1.1	Placard coulissant 800<d<990 x 2500 mm ht	U	2			
05.8.1.2	Placard coulissant 1200<d<1390 x 2500 mm ht	U	5,00			
05.8.1.3	Placard coulissant 1400<d<1590 x 2500 mm ht	U	6			
05.8.1.4	Placard coulissant 1600<d<1790 x 2500 mm ht	U	4			
05.8.1.5	Placard coulissant 1800<d<1990 x 2500 mm ht	U	1			
05.8.2	Aménagement de placard avec étagères - panneaux mélaminés					
05.8.2.1	Aménagement pour placards	M2	57,96			
05.8.2.2	Aménagement pour rangement	M2	12,95			
	Total PLACARDS ET RANGEMENTS					
05.9	PROTECTIONS MURALES					
05.9.1	Protection de murs en PVC - hauteur 0.30 m	M2	74,00			
05.9.2	Protection bas de murs en PVC - hauteur 1.30 m	M2	295,00			
	Total PROTECTIONS MURALES					
05.10	PROTECTIONS D'ANGLES					
05.10.1	Protection d'angles PVC					
05.10.1.1	Protections d'angles en PVC	ML	38,00			
	Total PROTECTIONS D'ANGLES					
05.11	GARDE CORPS - MAINS-COURANTES					
05.11.1	Mains courantes					
05.11.1.1	Main courante en bois vernis	ML	37,99			
	Total GARDE CORPS - MAINS-COURANTES					

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°05 MENUISERIES INTERIEURES						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
05.12	<u>JOINTS DE DILATATION</u>					
05.12.1	<u>Traitement des joints de dilatation</u>					
05.12.1.1	Couvre-joint de dilatation en bois	ML	5,00			
	Total JOINTS DE DILATATION					
05.13	<u>TRAITEMENT DE L'ACOUSTIQUE</u>					
05.13.1	<u>Habillages muraux acoustiques</u>					
05.13.1.1	Habillage acoustique - panneaux perforés 6 mm verticaux	M2	33,00			
	Total TRAITEMENT DE L'ACOUSTIQUE					
05.14	<u>MOBILIERS - AGENCEMENT</u>					
05.14.1	<u>Banc bois</u>					
05.14.1.1	Banc en hêtre	ML	5,00			
05.14.2	<u>Aménagements divers</u>					
05.14.2.1	Patères	ML	5,00			
05.14.2.2	Tablette bois	ML	52,93			
05.14.2.3	Cimaises	ML	36,76			
	Total MOBILIERS - AGENCEMENT					
05.15	<u>SIGNALÉTIQUES</u>					
05.15.1	<u>Plaques de portes en alu brossé</u>					
05.15.1.1	Plaque avec texte - 150 x 50 mm ht	U	27			
05.15.2	<u>Panneaux d'affichage</u>					
05.15.2.1	Panneau linoléum + profil bois - 1200 x 800 mm	U	2,00			
	Total SIGNALÉTIQUES					

Montant HT du Lot N°05 - PHASE 2
Montant TVA (10%)
Montant TTC

RECAPITULATIF LOT 05		
Montant HT du Lot N°05 - PHASE 1	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°05 - PHASE 2	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°05	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC du Lot N°05	-	€

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°06 CLOISONS SECHES - ISOLATIONS - FAUX PLAFONDS

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
06.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
06.2	<u>DOUBLAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE</u>					
06.2.1	<u>Doublages isolants en plaques de plâtre sur ossature métalliques</u>					
06.2.1.1	Doublage en plaques de plâtre - BA 18S - montant 70 mm - ht maxi : 3.25 ml	M2	279,30			
06.2.2	<u>Contre cloison d'habillage en plaques de plâtre sur ossatures métalliques</u>					
06.2.2.1	Contre cloison d'habillage en plaques de plâtre - BA 18S - fourrures 47 mm - ht maxi: 3.00 ml	M2	209,27			
	Total DOUBLAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE					
06.3	<u>CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE</u>					
06.3.1	<u>Cloisons distributives - 72 mm</u>					
06.3.1.1	Cloison type 72/36 avec plaques de plâtre BA 18S- 35 dB - ht maxi : 2.90 ml	M2	92,69			
06.3.2	<u>Cloisons distributives - 98 mm</u>					
06.3.2.1	Cloison type 98/62 avec plaques de plâtre BA 18S + isolant 65 mm - 46 dB - ht maxi : 3.25 ml	M2	71,52			
06.3.2.2	Cloison type 98/62 avec plaques de plâtre BA 18S - ht maxi : 3.25 ml	M2	70,00			
06.3.3	<u>Cloisons séparatives doubles - 180 mm</u>					
06.3.3.1	Cloison SAD 180 mm - 5BA 13 + isolant 2x45 mm - 63 dB - ht maxi : 3.00 ml	M2	101,36			
	Total CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE					
06.4	<u>PLUS VALUE POUR PLAQUES SPECIALES</u>					
06.4.1	Plus-value pour plaques de plâtre hydrofugées H1 - 1 BA 18S	M2	190,51			
	Total PLUS VALUE POUR PLAQUES SPECIALES					
06.5	<u>FAUX-PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE</u>					
06.5.1	<u>Plafond sous plancher béton</u>					
06.5.1.1	Plafond en plaques de plâtre - 1 BA 18	M2	328,39			
06.5.1.2	Plafond en plaques de plâtre protection feu REI 60 - 1 BA 15	M2	27,43			
06.5.1.3	Plus-value pour ossature primaire	M2	22,00			
	Total FAUX-PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE					
06.6	<u>FAUX-PLAFONDS EN DALLES PERFOREES</u>					
06.6.1	Plafond démontable - dalles 600x600	M2	132,11			
	Total FAUX-PLAFONDS EN DALLES PERFOREES					

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°06 CLOISONS SECHES - ISOLATIONS - FAUX PLAFONDS

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
06.7	<u>FAUX-PLAFONDS EN DALLES</u>					
06.7.1	<u>Faux-plafonds suspendus en dalles minérales</u>					
06.7.1.1	Plafond suspendu en dalles minérales 1200 x 600 x 18 mm / hygiène	M2	38,34			
	Total FAUX-PLAFONDS EN DALLES					
06.8	<u>ISOLATIONS</u>					
06.8.1	<u>Isolation ouate de cellulose - soufflée</u>					
06.8.1.1	Évacuation	M2	30,00			
06.8.1.2	Isolation ouate de cellulose - R = 5.00 m².K / W	M2	167,66			
06.8.2	<u>Isolation laine de verre</u>					
06.8.2.1	Isolation laine de verre 10 cm	M2	132,11			
	Total ISOLATIONS					
06.9	<u>COFFRES ET GAINES</u>					
06.9.1	<u>Coffres techniques verticaux</u>					
06.9.1.1	Coffre vertical - EI 30	M2	47,16			
06.9.2	<u>Coffres techniques horizontaux</u>					
06.9.2.1	Coffre horizontal - EI 30	M2	5,00			
06.9.2.2	Coffre horizontal EI 60	M2	9,00			
06.9.3	<u>Gaines de désenfumage</u>					
06.9.3.1	<u>Gaines verticales</u>					
06.9.3.1.3	Gaines verticales 700x600	ML	8,70			
06.9.3.1.4	Gaines verticales 800x450	ML	8,70			
06.9.3.2	<u>Gaines horizontales</u>					
06.9.3.2.1	Caissons de dimension moyenne 600x700x1000	U	2,00			
06.9.4	<u>Protection des plats carbone</u>					
06.9.4.1	Protection des plats carbone - 2 plaques de 30 mm	M2	35,00			
	Total COFFRES ET GAINES					
06.10	<u>OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS</u>					
06.10.1	<u>Joues de plafonds en plaques de plâtre</u>					
06.10.1.1	Joue en plaques de plâtre	M2	6,00			
06.10.2	<u>Habillage divers</u>					
06.10.2.1	Habillage des embrasures	ML	122,80			
06.10.3	<u>Pose d'huisseries dans cloisons</u>					
06.10.3.1	Pose des huisseries	U	31,00			
06.10.4	<u>Pose de façades techniques et trappes</u>					
06.10.4.1	<u>Pose de trappes d'accès</u>					
06.10.4.1.1	Trappe d'accès bâti support - 500 x 1200 mm	U	8,00			
06.10.4.1.2	Trappe d'accès en plafonds - 1200 x 600 mm	U	1,00			
06.10.4.2	<u>Pose trappe de désenfumage</u>					
06.10.4.2.1	Trappe de désenfumage	U	4,00			
06.10.5	<u>Pose de renforts pour appareillages</u>					
06.10.5.1	Pose de renforts dans cloisons / doublages	Forf	1,00			
	Total OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS					

Montant HT du Lot N°06 - PHASE 1

Montant TVA (10%)

Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°06 CLOISONS SECHES - ISOLATIONS - FAUX PLAFONDS

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 2						
06.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1,00			
06.2	<u>DOUBLAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE</u>					
06.2.1	<u>Doublages isolants en plaques de plâtre sur ossature métalliques</u>					
06.2.1.1	Doublage en plaques de plâtre - BA 18S - montant 70 mm - ht maxi : 3.25 ml	M2	628,10			
06.2.2	<u>Contre cloison d'habillage en plaques de plâtre sur ossatures métalliques</u>					
06.2.2.1	Contre cloison d'habillage en plaques de plâtre - BA 18S - fourrures 47 mm - ht maxi: 3.00 ml	M2	547,35			
	Total DOUBLAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE					
06.3	<u>CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE</u>					
06.3.1	<u>Cloisons distributives - 72 mm</u>					
06.3.1.1	Cloison type 72/36 avec plaques de plâtre BA 18S- 35 dB - ht maxi : 2.90 ml	M2	166,45			
06.3.2	<u>Cloisons distributives - 98 mm</u>					
06.3.2.1	Cloison type 98/62 avec plaques de plâtre BA 18S + isolant 65 mm - 46 dB - ht maxi : 3.25 ml	M2	218,10			
06.3.3	<u>Cloisons séparatives doubles - 180 mm</u>					
06.3.3.1	Cloison SAD 180 mm - 5BA 13 + isolant 2x45 mm - 63 dB - ht maxi : 3.00 ml	M2	181,83			
	Total CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE					
06.4	<u>PLUS VALUE POUR PLAQUES SPECIALES</u>					
06.4.1	Plus-value pour plaques de plâtre hydrofugées H1 - 1 BA 18S	M2	407,75			
	Total PLUS VALUE POUR PLAQUES SPECIALES					
06.5	<u>FAUX-PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE</u>					
06.5.1	<u>Plafond sous plancher béton</u>					
06.5.1.1	Plafond en plaques de plâtre - 1 BA 18	M2	710,97			
06.5.1.2	Plafond en plaques de plâtre protection feu REI 60 - 1 BA 15	M2	9,93			
	Total FAUX-PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE					
06.6	<u>FAUX-PLAFONDS EN DALLES PERFOREES</u>					
06.6.1	Plafond démontable - dalles 600x600	M2	299,38			
	Total FAUX-PLAFONDS EN DALLES PERFOREES					
06.7	<u>FAUX-PLAFONDS EN DALLES</u>					
06.7.1	<u>Faux-plafonds suspendus en dalles minérales</u>					
06.7.1.1	Plafond suspendu en dalles minérales 1200 x 600 x 18 mm / hygiène	M2	79,91			
	Total FAUX-PLAFONDS EN DALLES					

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°06 CLOISONS SECHES - ISOLATIONS - FAUX PLAFONDS

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
06.8	<u>ISOLATIONS</u>					
06.8.1	<u>Isolation ouate de cellulose - soufflée</u>					
06.8.1.1	Évacuation	M2	5,00			
06.8.1.2	Isolation ouate de cellulose - R = 5.00 m².K / W	M2	366,46			
06.8.2	<u>Isolation laine de verre</u>					
06.8.2.1	Isolation laine de verre 10 cm	M2	299,38			
	Total ISOLATIONS					
06.9	<u>COFFRES ET GAINES</u>					
06.9.1	<u>Coffres techniques verticaux</u>					
06.9.1.1	Coffre vertical - EI 30	M2	61,69			
06.9.2	<u>Coffres techniques horizontaux</u>					
06.9.2.1	Coffre horizontal - EI 30	M2	7,00			
06.9.2.2	Coffre horizontal EI 60	M2	1,00			
06.9.3	<u>Gaines de désenfumage</u>					
06.9.3.1	<u>Gaines verticales</u>					
06.9.3.1.1	Gaines verticales 430x600	ML	8,70			
06.9.3.1.2	Gaines verticales 700x400	ML	17,40			
06.9.3.1.4	Gaines verticales 800x450	ML	8,70			
06.9.3.1.5	Gaines verticales 1000x600	ML	8,70			
06.9.3.2	<u>Gaines horizontales</u>					
06.9.3.2.1	Caissons de dimension moyenne 600x700x1000	U	4,00			
06.9.4	<u>Protection des plats carbone</u>					
06.9.4.1	Protection des plats carbone - 2 plaques de 30 mm	M2	65,00			
06.9.5	<u>Protection au feu des structures par encoffrement</u>					
06.9.5.1	protection au feu de poutre	M2	16,00			
	Total COFFRES ET GAINES					
06.10	<u>OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS</u>					
06.10.1	<u>Joues de plafonds en plaques de plâtre</u>					
06.10.1.1	Joue en plaques de plâtre	M2	16,00			
06.10.2	<u>Habillage divers</u>					
06.10.2.1	Habillage des embrasures	ML	277,76			
06.10.3	<u>Pose d'huisseries dans cloisons</u>					
06.10.3.1	Pose des huisseries	U	60,00			
06.10.4	<u>Pose de façades techniques et trappes</u>					
06.10.4.1	<u>Pose de trappes d'accès</u>					
06.10.4.1.1	Trappe d'accès bâti support - 500 x 1200 mm	U	14,00			
06.10.4.1.2	Trappe d'accès en plafonds - 1200 x 600 mm	U	2,00			
06.10.4.2	<u>Pose trappe de désenfumage</u>					
06.10.4.2.1	Trappe de désenfumage	U	10,00			
	Total OUVRAGES ET TRAVAUX DIVERS					

Montant HT du Lot N°06 - PHASE 2

Montant TVA (10%)

Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°06 CLOISONS SECHES - ISOLATIONS - FAUX PLAFONDS						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
RECAPITULATIF LOT 06						

Montant HT du Lot N°06 - PHASE 1	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°06 - PHASE 2	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°06		<div> <div>-</div> <div>€</div> </div>
Montant TVA (10%)		<div> <div>-</div> <div>€</div> </div>
Montant TTC du Lot N°06		<div> <div>-</div> <div>€</div> </div>

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°07 PEINTURES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
07.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
07.3	<u>TRAVAUX DE PEINTURE ET REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS</u>					
07.3.3	<u>Peinture sur supports bois ou dérivés du bois</u>					
07.3.3.1	<u>Sur support neuf</u>					
07.3.3.1.1	Peinture sur bois durs et résineux	M2	180,00			
07.3.4	<u>Peinture sur supports plâtre ou plaque de plâtre</u>					
07.3.4.1	<u>Sur support neuf</u>					
07.3.4.1.1	Peinture mate sur plafonds - pièces sèches - Fin B / support neuf	M2	186,85			
07.3.5	<u>Peinture sur canalisations</u>					
07.3.5.1	<u>Sur supports existants et neufs</u>					
07.3.5.1.1	Peinture sur canalisations apparentes en cuivre	Forf	1			
07.3.6	<u>Revêtements muraux</u>					
07.3.6.1	<u>Toile de verre peinte</u>					
07.3.6.1.1	Toile de verre peinte sur support neuf	M2	680,82			
	Total TRAVAUX DE PEINTURE ET REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS					
07.4	<u>TRAVAUX DIVERS</u>					
07.4.1	<u>Nettoyage et protections</u>					
07.4.1.1	<u>Nettoyage</u>					
07.4.1.1.1	Nettoyage de mise à disposition	M2	336,31			
	Total TRAVAUX DIVERS					

Montant HT du Lot N°07 - PHASE 1

Montant TVA (10%)

Montant TTC

PHASE 2						
07.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
07.2	<u>TRAVAUX DE PEINTURE EXTÉRIEURS</u>					
07.2.1	<u>Peinture sur supports métalliques</u>					
07.2.1.1	<u>Sur support existant</u>					
07.2.1.1.1	Peinture sur éléments métalliques ferreux	M2	23,00			
	Total TRAVAUX DE PEINTURE EXTÉRIEURS					
07.3	<u>TRAVAUX DE PEINTURE ET REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS</u>					
07.3.1	<u>Préparations des supports existants</u>					
07.3.1.1	<u>Enduits</u>					
07.3.1.1.1	Enduit de lissage et de finition	M2	127,01			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°07 PEINTURES						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
07.3.2	<u>Gouttelette grain écrasée sur supports béton</u>					
07.3.2.1	Gouttelette grain écrasée	M2	127,01			
07.3.4	<u>Peinture sur supports plâtre ou plaque de plâtre</u>					
07.3.4.1	<u>Sur support neuf</u>					
07.3.4.1.1	Peinture mate sur plafonds - pièces sèches - Fin B / support neuf	M2	400,06			
07.3.5	<u>Peinture sur canalisations</u>					
07.3.5.1	<u>Sur supports existants et neufs</u>					
07.3.5.1.1	Peinture sur canalisations apparentes en cuivre	Forf	1			
07.3.6	<u>Revêtements muraux</u>					
07.3.6.1	<u>Toile de verre peinte</u>					
07.3.6.1.1	Toile de verre peinte sur support neuf	M2	1 383,46			
	Total TRAVAUX DE PEINTURE ET REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS					
07.4	<u>TRAVAUX DIVERS</u>					
07.4.1	<u>Nettoyage et protections</u>					
07.4.1.1	<u>Nettoyage</u>					
07.4.1.1.1	Nettoyage de mise à disposition	M2	725,41			
	Total TRAVAUX DIVERS					

Montant HT du Lot N°07 - PHASE 2
Montant TVA (10%)
Montant TTC

RECAPITULATIF LOT 07

Montant HT du Lot N°07 - PHASE 1	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC	- €
Montant HT du Lot N°07 - PHASE 2	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC	- €
Montant HT du Lot N°07	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC du Lot N°07	- €

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°08 CARRELAGES - FAIENCES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
08.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
08.2	<u>TRAVAUX PRÉPARATOIRES POUR POSE DE CARRELAGE SUR SUPPORT EXISTANT</u>					
08.2.1	<u>Ragréage pour supports existants à base de liants hydrauliques</u>					
08.2.1.1	Enduit de ragréage autolissant - support maçonnerie	M2	33,53			
	Total TRAVAUX PRÉPARATOIRES POUR POSE DE CARRELAGE SUR SUPPORT EXISTANT					
08.3	<u>SYSTÈME ÉTANCHE</u>					
08.3.1	<u>Système d'étanchéité par membrane - SEPI</u>					
08.3.1.1	Natte d'étanchéité	M2	13,04			
	Total SYSTÈME ÉTANCHE					
08.4	<u>REVÊTEMENTS DE SOL EN CERAMIQUE</u>					
08.4.1	<u>Carrelage grès cérame collé</u>					
08.4.1.1	Grès cérame - PN 12 - 30 x 30 cm	M2	33,53			
08.4.1.2	PV pour pose en pointe de diamant	M2	13,04			
	Total REVÊTEMENTS DE SOL EN CERAMIQUE					
08.5	<u>REVÊTEMENTS MURAUX</u>					
08.5.1	<u>Préparation des supports</u>					
08.5.1.1	Protection à l'eau sous carrelage	M2	173,84			
08.5.2	<u>Faïence murale - Joint hydrofuge</u>					
08.5.2.1	Carreaux de faïences 15 x 15 cm	M2	164,30			
08.5.2.2	Carreaux de faïences 30 x 60 cm	M2	9,54			
	Total REVÊTEMENTS MURAUX					
08.6	<u>SIPHONS DE SOL ET CANIVEAUX</u>					
08.6.1	<u>Siphons de sol pour douche</u>					
08.6.1.1	Siphon de sol inox 100 x 100 mm	U	3,00			
	Total SIPHONS DE SOL ET CANIVEAUX					
08.7	<u>SOCLE SOUS DOUCHE</u>					
08.7.1	Socle	U	3,00			
	Total SOCLE SOUS DOUCHE					

Montant HT du Lot N°08 - PHASE 1

Montant TVA (10%)

Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°08 CARRELAGES - FAIENCES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 2						
08.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
08.2	<u>TRAVAUX PRÉPARATOIRES POUR POSE DE CARRELAGE SUR SUPPORT EXISTANT</u>					
08.2.1	<u>Ragréage pour supports existants à base de liants hydrauliques</u>					
08.2.1.1	Enduit de ragréage autolissant - support maçonnerie	M2	71,33			
	Total TRAVAUX PRÉPARATOIRES POUR POSE DE CARRELAGE SUR SUPPORT EXISTANT					
08.3	<u>SYSTÈME ÉTANCHE</u>					
08.3.1	<u>Système d'étanchéité par membrane - SEPI</u>					
08.3.1.1	Natte d'étanchéité	M2	21,99			
	Total SYSTÈME ÉTANCHE					
08.4	<u>REVÊTEMENTS DE SOL EN CERAMIQUE</u>					
08.4.1	<u>Carrelage grès cérame collé</u>					
08.4.1.1	Grès cérame - PN 12 - 30 x 30 cm	M2	71,33			
08.4.1.2	PV pour pose en pointe de diamant	M2	21,99			
	Total REVÊTEMENTS DE SOL EN CERAMIQUE					
08.5	<u>REVÊTEMENTS MURAUX</u>					
08.5.1	<u>Préparation des supports</u>					
08.5.1.1	Protection à l'eau sous carrelage	M2	358,65			
08.5.2	<u>Faïence murale - Joint hydrofuge</u>					
08.5.2.1	Carreaux de faïences 15 x 15 cm	M2	346,52			
08.5.2.2	Carreaux de faïences 30 x 60 cm	M2	12,13			
	Total REVÊTEMENTS MURAUX					
08.6	<u>SIPHONS DE SOL ET CANIVEAUX</u>					
08.6.1	<u>Siphons de sol pour douche</u>					
08.6.1.1	Siphon de sol inox 100 x 100 mm	U	5,00			
	Total SIPHONS DE SOL ET CANIVEAUX					
08.7	<u>SOCLE SOUS DOUCHE</u>					
08.7.1	Socle	U	5,00			
	Total SOCLE SOUS DOUCHE					
08.8	<u>RESINE D'ETANCHEITE</u>					
08.8.1	Système d'étanchéité liquide - finition antidérapante	M2	3,52			
	Total RESINE D'ETANCHEITE					

Montant HT du Lot N°08 - PHASE 2

Montant TVA (10%)

Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°08 CARRELAGES - FAIENCES						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €

RECAPITULATIF LOT 08

Montant HT du Lot N°08 - PHASE 1	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°08 - PHASE 2	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°08	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC du Lot N°08	-	€

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°09 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
09.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
09.2	<u>TRAVAUX PRÉPARATOIRES SUR SUPPORT EXISTANT</u>					
09.2.1	<u>Préparation des supports existants à base de liants hydrauliques</u>					
09.2.1.1	Enduit de ragréage autolissant	M2	301,32			
	Total TRAVAUX PRÉPARATOIRES SUR SUPPORT EXISTANT					
09.3	<u>REVÊTEMENTS DE SOLS PVC EN LÉS</u>					
09.3.1	<u>Revêtement PVC isophonique - 19 dB - U3P3</u>					
09.3.1.1	PVC isophonique en lés - pose collée	M2	176,51			
09.3.1.2	Remontée en plinthe du revêtement	ML	187,61			
09.3.2	<u>Revêtement PVC isophonique - 19 dB - U4P3</u>					
09.3.2.1	PVC isophonique en lés - pose collée	M2	124,81			
09.3.2.2	Remontée en plinthe du revêtement	ML	99,26			
	Total REVÊTEMENTS DE SOLS PVC EN LÉS					
09.5	<u>ACCESSOIRES</u>					
09.5.1	<u>Baguettes de seuils</u>					
09.5.1.1	Barre de seuil en aluminium	ML	9,40			
09.5.2	<u>Traitement des joints de dilatation</u>					
09.5.2.1	Profilé aluminium	ML	5,00			
	Total ACCESSOIRES					

Montant HT du Lot N°09 - PHASE 1

Montant TVA (10%)

Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°09 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 2						
09.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
09.2	<u>TRAVAUX PRÉPARATOIRES SUR SUPPORT EXISTANT</u>					
09.2.1	<u>Préparation des supports existants à base de liants hydrauliques</u>					
09.2.1.1	Enduit de ragréage autolissant	M2	650,50			
	Total TRAVAUX PRÉPARATOIRES SUR SUPPORT EXISTANT					
09.3	<u>REVÊTEMENTS DE SOLS PVC EN LÉS</u>					
09.3.1	<u>Revêtement PVC isophonique - 19 dB - U3P3</u>					
09.3.1.1	PVC isophonique en lés - pose collée	M2	336,42			
09.3.1.2	Remontée en plinthe du revêtement	ML	353,31			
09.3.2	<u>Revêtement PVC isophonique - 19 dB - U4P3</u>					
09.3.2.1	PVC isophonique en lés - pose collée	M2	292,85			
09.3.2.2	Remontée en plinthe du revêtement	ML	264,70			
	Total REVÊTEMENTS DE SOLS PVC EN LÉS					
09.4	<u>REVÊTEMENTS POUR ESCALIERS EN PVC</u>					
09.4.1	Habillage de marches et contremarches - U4 P3	ML	36,00			
09.4.2	Contremarches contrastées	ML	9,60			
09.4.3	Bande podotactile	ML	4,80			
	Total REVÊTEMENTS POUR ESCALIERS EN PVC					
09.5	<u>ACCESSOIRES</u>					
09.5.1	<u>Baguettes de seuils</u>					
09.5.1.1	Barre de seuil en aluminium	ML	19,50			
09.5.2	<u>Traitement des joints de dilatation</u>					
09.5.2.1	Profilé aluminium	ML	7,00			
	Total ACCESSOIRES					

Montant HT du Lot N°09 - PHASE 2

Montant TVA (10%)

Montant TTC

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°09 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
RECAPITULATIF LOT 09						

Montant HT du Lot N°09 - PHASE 1	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°09 - PHASE 2	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC	-	€
Montant HT du Lot N°09	-	€
Montant TVA (10%)	-	€
Montant TTC du Lot N°09	-	€

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	TRAVAUX PREALABLES ET COMMUNS					
10.03	<u>DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE</u>					
10.03.01	<u>Hygiène et sécurité</u>	forf	1,00			
10.03.02	<u>Gestion des déchets de chantier et nettoyage</u>	forf	1,00			
10.03.03	<u>Etudes d'exécution et plans d'ateliers et de chantier</u>	forf	1,00			
10.03.04	<u>Maquette BIM</u>	SO				
10.03.05	<u>Echantillons et locaux témoins</u>	forf	1,00			
10.03.06	<u>percements et Rebouchages</u>	forf	1,00			
10.03.07	<u>Contrôle de l'exécution des travaux, essais et réception</u>	forf	1,00			
10.04	<u>DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</u>	ens	1,00			
10.05	<u>FORMATION DU MAITRE D'OUVRAGE ET/OU DE L'EXPLOITANT</u>	forf	1,00			
10.06	<u>PHASAGE / CONTINUITE DE FONCTIONNEMENT</u>	forf	1,00			
	SOUS-TOTAL HT : TRAVAUX PREALABLES ET COMMUNS					- €
	TRAVAUX PHASE 1					
10.07	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE VIDANGE ET DE NEUTRALISATION DES INSTALLATIONS</u>					
	Selon CCTP	ens	1,00			
10.08	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE EAU CHAUDE</u>					
10.08.00	<u>Principe</u>	PM				
10.08.01	<u>Travaux de conformité chaufferie</u>	PM				
	Sans objet					
10.08.02	<u>Production de chaleur</u>	PM				
	Sans objet					
10.08.03	<u>Sécurité - Remplissage EF - Traitement de l'eau de chauffage</u>	PM				
	Traitement chimique de l'eau de l'installation					
	- Produit de traitement chimique de l'eau de l'installation de chauffage	ens	1,00			
	- Rapport d'intervention	ens	1,00			
10.08.04	<u>Pompes de circulation</u>					
	Dépose panoplie verticale existante du réseaux hébergement	ens	1,00			
	Dépose pompe existante compris adaptation hydraulique pour nouvelle pompe selon CCTP	ens	1,00			
	Nouvelles pompes Compris équipements : vannes, manomètres, module électronique communicant et supports selon CCTP					

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	Pompe double Circuit hébergement	ens	1,00			
	Pompe double bouclage ECS	ens	2,00			
10.08.05	<u>Compteur de calories</u>					
	Sur retour " chauffage radiateurs bât hébergement", compteur DN32 selon CCTP compris accessoires et câblage	u	1,00			
	VCI (vérification de conformité des installations) assurée par le constructeur	ens	1,00			
10.08.06	<u>Régulation générale</u>					
	<u>A) Principe</u>	PM				
	<u>B) Fonctionnalités</u>					
	- Production générale	PM				
	- Réseaux secondaires selon CCTP					
	. Circuit "radiateurs bât hébergement" (vanne 3 voies + servomoteur	ens	1,00			
	. Sonde de température départ	ens	1,00			
	. Sonde de température extérieure	ens	1,00			
	. Sonde de température d'ambiance (câblage compris)	ens	1,00			
	- Production ECS	PM				
10.08.07	<u>Equilibrage des installations de chauffage</u>					
	Equilibrage des installations selon CCTP et schéma de principe hydraulique					
	Vannes d'équilibrage classique selon CCTP : . DN 40	u	1,00			
10.08.08	<u>Robinetterie</u>					
	Selon CCTP , plans et schéma de principe hydraulique	ens	1,00			
10.08.09	<u>Distribution de chaleur</u>					
	<u>Tuyauteries & collecteurs principaux</u> : selon CCTP					
	<u>Tube acier T1 ou T10, (en sous-station) :</u> Ø 50 X 60 (départ en chaufferie)	ml	5,00			
	Tube cuivre écroui et recuit sous fourreau :					
	- Ø 12 x 14	ml	92,00			
	- Ø 14 x 16	ml	42,00			
	- Ø 16 x 18	ml	27,00			
	- Ø 20 x 22	ml	23,00			
	- Ø 26 x 28	ml	15,00			
	- Ø 30 x 32	ml	24,00			
	- Ø 40 x 42	ml	55,00			
	- Ø 50 x 52	ml	181,00			
	- carottages et rebouchages parois existantes	ens	1,00			
	Raccords, supports, soudures, brasures, peinture, fourreaux et accessoires	ens	1,00			
	Compensateurs de dilatation	ens	1,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	Vanne chauffage en attente sur réseau pour piquages terminaux phase 2					
	. DN 15	u	6,00			
	. DN 20	u	22,00			
	. DN 25	u	4,00			
	. DN 50	u	2,00			
	Calorifuge : selon CCTP					
	Coquilles de laine de roche + revêtement aluminisé en chaufferie, sous sol et vide sanitaire	ens	1,00			
	Manchons souples épaisseur selon CCTP en gaines techniques faux-plafond, et locaux non chauffés	ens	1,00			
	resuivi du calorifuge existant sur la liaison aller/retour entre la chaufferie et le piquage du nouveau réseaux	ens	1,00			
	Raccords, colle et accessoires	ens	1,00			
	Isolation et calorifuge des points singuliers selon CCTP	ens	1,00			
10.08.10	Corps de chauffe					
	Radiateurs : selon CCTP et plans					
	- type :					
	. 21PV 2100/300	u	1,00			
	. 21PV 2100/450	u	7,00			
	. 21PV 2100/600	u	11,00			
	Corps de réglage MULTIBLOCK TQ avec cache ,17 valeurs de pré-réglage pour raccordement centraux	u	19,00			
	Robinets thermostatiques inviolable Uni LRB	u	19,00			
	Clé de réglage tête thermostatique	u	6,00			
	Coudes de réglage	u	19,00			
	Purgeurs d'air	u	19,00			
	Robinets de vidange	u	19,00			
	Fixation					
	Selon CCTP	ens	1,00			
10.08.11	Equipements électriques					
	Origine de la prestation	PM				
	Raccordements électriques	ens	1,00			
	Attestation de conformité	ens	1,00			
10.08.12	Divers					
	Essais et réglages selon CCTP	ens	1,00			
	Rebouchages selon CCTP	ens	1,00			
	Signalétique selon CCTP	ens	1,00			
10.09	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT THERMODYNAMIQUE TYPE DRV					
	Systèmes DRV 2 tubes					
10.09.01	Groupes extérieurs					
	Equipement selon CCTP					
	Groupe extérieur N°1 RDC taille 250					

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- marque :					
	- type :					
	- puissance calorifique nominale : 31,5 Kw					
	- puissance frigorifique nominale : 28 Kw					
	- selon CCTP	SO				
	Raccords, supports de fixation, et autres sujétions	SO				
10.09.02	<u>Unités intérieures</u>					
	<u>Cassette plafonnrière 4 voies</u>					
	Equipement selon CCTP					
	- marque :					
	- type : cassette encastrable 4 voies					
	- selon CCTP					
	- taille 25					
	- puissance calorifique nominale : 3,2 Kw					
	- puissance frigorifique nominale: 2,8 Kw	u	2,00			
	- taille 32					
	- puissance calorifique nominale : 4,0 Kw					
	- puissance frigorifique nominale: 3,6 Kw	SO				
	- taille 40					
	- puissance calorifique nominale : 5,0 Kw					
	- puissance frigorifique nominale : 4,5 Kw	u	1,00			
	Raccords, supports métalliques, pompes de relevage, accessoires de raccords et de suspensions, rebouchages et autres sujétions	ens	1,00			
10.09.03	<u>Liaisons frigorifiques</u>					
	Mise en œuvre selon CCTP et plans					
	Tube cuivre qualité frigorifique y compris calorifuge :					
	- 1/4"	ml	8,00			
	- 1/2"	ml	26,00			
	- 3/8"	ml	14,00			
	- 3/4"	ml	2,00			
	- 5/8"	ml	19,00			
	- 7/8"	ml	5,00			
	Raccords, supports, colliers, brasures à l'argent sous gaz neutre, chemins de câbles et toutes sujétions	ens	1,00			
	Carottages et rebouchages	ens	1,00			
	Protection mécanique liaisons extérieure	SO				
10.09.04	<u>Régulation</u>					
	<u>1 - Commandes filaires simplifiés</u>					
	- marque :					
	- type :					
	- selon CCTP	ens	2,00			
	<u>2 - Commande centralisée</u>					
	- marque :					
	- type :					
	- selon CCTP compris alim	SO				

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
10.09.05	<u>Liaisons électriques</u>					
	Selon CCTP					
	Télécommandes filaires et Cde centralisée	u	2,00			
	Raccordement électrique du groupe de production avec sectionneur de proximité	SO				
	Raccordement et liaisons électriques unités intérieures	u	2,00			
	Bus de liaisons	ens	1,00			
10.09.06	<u>Evacuation des condensats</u>					
	Selon CCTP					
	- tube PVC Ø 32	ml	19,00			
	Carottages et rebouchages	ens	1,00			
	Raccords, supports, siphons, colle et toutes sujétions	ens	1,00			
10.09.07	<u>Mise en service</u>					
	- selon CCTP (compris charge d'appoint 11 kg environ)	SO				
10.09.08	<u>Déclaration et suivi des installations sous pression</u>					
	- selon CCTP	SO				
10.10	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE - SANITAIRE</u>					
10.10.01	<u>Branchement d'eau</u>					
	<u>Origine selon CCTP</u>	PM				
	<u>Adduction d'eau</u>					
	<u>Dans la chaufferie</u>					
	Raccordement sur la canalisation existante dans la chaufferie selon CCTP	ens	1,00			
	Fourniture et pose selon CCTP de :					
	. d'une vanne d'isolement DN 50	u	1,00			
	. d'une manchette de contrôle de corrosion sur Bouclage avec vannes	u	1,00			
	. d'un robinet de prélèvement d'échantillon type aquastrom P sur	u	1,00			
	. d'un filtre Aquanova 95-140 ym DN 50, avec robinet de rinçage	u	1,00			
	. d'un clapet EA DN 40 .	u	1,00			
	. d'une vanne d'isolement DN 40	u	1,00			
	<u>Adaptation du réseau d'EF existant en chaufferie (selon schéma)</u>					
	Mise en place :					
	- d'une vanne DN 50	u	1,00			
	- d'un clapet EA DN 50	u	1,00			
10.10.02	<u>Production d'eau chaude sanitaire</u>					
	Raccordement en aval du Kit existant Atlantic selon CCTP	ens	1,00			
	<u>Adaptation du départ réseau d'EC existant en chaufferie (selon schéma)</u>					

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	Mise en place :					
	- d'une vanne d'isolement DN 50	u	1,00			
	- d'un robinet de prélèvement Aquastrom P sur té DN 50	u	1,00			
	- d'une vanne DN 50	u	1,00			
	- d'un clapet EA DN 50	u	1,00			
	- d'un thermomètre sur doigt de gant	u	1,00			
	<u>Création du nouveau départ ECS</u>					
	Mise en place :					
	- d'une vanne d'isolement DN 40	u	1,00			
	- d'un clapet EA DN 40	u	1,00			
	- d'un thermomètre sur doigt de gant	u	1,00			
	<u>Fourniture et pose sur le nouveau retour bouclage créé selon CCTP de :</u>					
	. d'une vanne d'isolement DN 20	u	1,00			
	. d'un thermomètre sur doigt de gant	u	1,00			
	. d'un disconnecteur hydraulique type EA DN 20	u	1,00			
	. d'une pompe de bouclage (voir chapitre pompe)	PM				
	- d'une vanne d'équilibrage Aquastrom CII	u	1,00			
	- d'un robinet de prélèvement Aquastrom M + Aquastrom P	u	1,00			
	- d'une vanne d'isolement DN 20	u	1,00			
	<u>Adaptation du retour bouclage actuel en chaufferie (selon schéma)</u>					
	Mise en place d'un collecteur de bouclage 50 x 52 calorifugé	ens	1,00			
	Mise en place :					
	- d'un filtre Aquanova DN 25	u	1,00			
	- d'un thermomètre sur doigt de gant	u	1,00			
	- d'une manchette de contrôle de corrosion sur Bouclage avec vannes	u	1,00			
	<u>Mise en œuvre sur boucle existante selon schéma hydraulique :</u>					
	- d'une vanne d'isolement DN 25	u	1,00			
	- d'un thermomètre sur doigt de gant	u	1,00			
	- d'un clapet EA DN 25	u	1,00			
	- d'une nouvelle pompe de bouclage compris raccordement (voir chapitre pompe) (idem bâtiment hébergement)	PM				
	- d'une vanne d'équilibrage Aquastrom CII	u	1,00			
	- d'un robinet de prélèvement Aquastrom M + Aquastrom P	u	1,00			
	- d'une vanne d'isolement DN 25	u	1,00			
10.10.03	<u>Appareils sanitaires</u>					
	W.C. au sol selon CCTP	so				
	W.C. suspendu selon CCTP compris bâti-support	ens	8,00			
	Plan vasque PMR compris robinetterie selon CCTP	ens	10,00			
	Evier en résine 1 cuve encastré compris robinetterie selon CCTP	ens	1,00			
	Evier inox 1 cuve posé sur meuble compris robinetterie et meuble selon CCTP	so				
	Receveur de douche encastré PMR 90 x 120 x 4 cm sans ressaut compris accessoires (natte d'étanchéité - bonde -siphon- joint silicone)	ens	3,00			
	Receveur de douche à poser 90 x 90 x 4,5 cm compris accessoires (bonde- siphon -joint silicone)	ens	5,00			
	Carottages et rebouchages pour siphons	ens	1,00			
	Colonne de douche temporisée et thermostatique selon CCTP	u	8,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>Parois et portes de douche</u>					
	. Portes de douche battantes réversible pour montage en niche largeur x hauteur = 0,90 x 2,00 m compris accessoires selon CCTP	so	2,00			
	. Portes de douche battantes réversible avec paroi fixe à 90° en retour largeur x hauteur = 0,90 x 2,00 m+ retour 0,90 x 2,00 m selon CCTP	ens	3,00			
	Vide seau compris robinetterie selon CCTP	ens	1,00			
	Equipement lave-vaisselle selon CCTP	ens	1,00			
	Equipement lave-linge selon CCTP	ens	1,00			
	Accessoires sanitaires selon CCTP :					
	. Porte papier hygiénique	u	8,00			
	. barre de relèvement coudée à 135°	u	3,00			
	. Main courante de douche	u	3,00			
	. miroirs	u	10,00			
	. Patères	u	16,00			
	Fixations selon CCTP	ens	1,00			
10.10.04	<u>Distribution EF et EC</u>					
	Mise en œuvre selon CCTP					
	<u>Faux-plafond, sous sol, vide sanitaire, plinthes et élévation, chaufferie, distribution terminale</u>					
	<u>Tube cuivre écroui et recuit sous fourreau :</u>					
	- Ø 12 x 14	ml	85,00			
	- Ø 14 x 16	ml	6,00			
	- Ø 16 x 18	ml	114,00			
	- Ø 20 x 22	ml	132,00			
	- Ø 26 x 28	ml	32,00			
	- Ø 30 x 32	ml	36,00			
	- Ø 40 x 42	ml	172,00			
	- Carottages et rebouchages dans parois existantes	ens	1,00			
	Raccords, supports, brasures, fourreaux, nourrices, accessoires et autres sujétions	ens	1,00			
	<u>Protection des réseaux d'alimentation d'eau et isolement</u>					
	Selon CCTP et plan de principe					
	- vanne d'isolement 1/4 tour, DN 15	u	60,00			
	- clapet anti-retour type EA, DN 15	u	25,00			
	<u>Mitigeurs terminaux</u>					
	Attentes EC /EF sur vannes avec mitigeur PREMIX Nano compris clapets EA (provision)	u	10,00			
	<u>Calorifuge</u>					
	- manchons souples classe 4 et classe 1 (EF) en faux-plafond, gaines techniques et locaux non chauffés du bâtiment hébergement selon CCTP et plans	ens	1,00			
	- manchons souples classe 4 et classe 1 (EF) + revêtement finition polymère aluminium en chaufferie, sous-sol et vide sanitaire)	ens	1,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	Raccords, supports, ingrédient, colle, accessoires et autres sujétions	ens	1,00			
10.10.05	<u>Evacuations EU/EV</u>					
	<u>Vidanges d'appareils, chutes et descentes</u>					
	<u>Tube PVC NF-Me, classé B-S3, d0 selon CCTP :</u>					
	- Ø 40	ml	11,00			
	- Ø 50	ml	15,00			
	- Ø 100	ml	36,00			
	- carottages et rebouchages des parois existantes	ens	1,00			
	Raccords, supports, colle, fourreaux de renforcement, accessoires, coudes et autres sujétions selon CCTP	ens	1,00			
	Traitement phonique des réseaux en faux plafond selon CCTP	ens	1,00			
	<u>Ventilation des chutes</u>					
	<u>Tube PVC compact M1 :</u>					
	- Ø 100	ml	35,00			
	- carottages et rebouchages plancher haut R+1	ens	1,00			
	Raccords, supports, colle, fourreaux et accessoires	ens	1,00			
	Raccordement sur sortie hors toit pour ventilation primaire EV	ens	1,00			
	<u>Réseau en vide sanitaire du bâtiment hébergement</u>					
	<u>Tube PVC NF-Me, classé B-S3, d0 selon CCTP :</u>					
	- Ø 100	ml	65,00			
	Raccords, supports, colle, fourreaux de renforcement, accessoires, coudes et autres sujétions selon CCTP	ens	1,00			
	Carottage et rebouchages dans murs de refend en vide sanitaire	ens	1,00			
10.10.06	<u>Divers</u>					
	Rebouchages selon CCTP	ens	1,00			
	Désinfection selon CCTP	ens	1,00			
	Analyse et traitement de l'eau	ens	1,00			
	Signalétique selon CCTP	ens	1,00			
	Contrôles et réglages selon CCTP	ens	1,00			
	Protection des appareils selon CCTP	ens	1,00			
10.11	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE VENTILATION SIMPLE FLUX</u>					
10.11.00	<u>Généralités</u>	PM				
10.11.01	<u>Entrées d'air autoréglables</u>					
	Fourniture des entrées d'air teinte RAL autoréglables au menuisier :					
	. EAA 30 m³/h en menuiseries selon CCTP	u	11,00			
	. EAA 45 m³/h en menuiseries selon CCTP	u	7,00			
10.11.02	<u>Bouches d'extraction</u>					
	Selon CCTP					
	<u>1) - Bouche à débit fixe</u>					
	- Bouche autoréglable					

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- type : BE					
	- débit :					
	. 30 m³/h	u	1,00			
	<u>2) - Bouche à débit variable</u>					
	- Bouche hygroréglable					
	. BHT 15/50 -50 EP	u	8,00			
	<u>3) - Bouche à détection de présence (électrique à deux débits)</u>					
	- type :BEP					
	- débit :					
	. 7,5/25 m³/h	u	1,00			
	. 7,5/50 m³/h	u	1,00			
	Liaisons et raccordements entre détecteurs et bouches d'extraction selon CCTP	ens	2,00			
	<u>4) - Diffuseur plafonnier de reprise</u>					
	Diffuseur carré					
	- type : DC4D - FP					
	Compris plénum acoustique					
	. Module 600 x 600 DC4D 150 x 150	ens	2,00			
	<u>Régulateur basse pression</u>					
	- type : MAR 160 Réglable 150 M3/H	u	2,00			
	<u>5- Détecteur de présence</u>					
	- type : DIP-E vision à 360° à double temporisation					
	- selon CCTP	u	2,00			
	Raccordement sur attentes électricien	u	2,00			
	<u>6) - Registre modulé asservi à la concentration CO2</u>					
	. RM/P TECH CO2					
	- Ø 200	u	1,00			
	Liaisons et raccordements électriques selon CCTP	ens	1,00			
10.11.03	<u>Conduits</u>					
	<u>Trappes de visite et de nettoyage</u>					
	- selon CCTP	u	10,00			
	<u>Conduits</u>					
	Gaine tôle acier galvanisé MO circulaire mise en œuvre selon CCTP et plans :					
	- Ø 125	ml	65,00			
	- Ø 160	ml	29,00			
	- Ø 200	ml	16,00			
	- Ø 250	ml	28,00			
	- Ø 315	ml	3,00			
	- Ø 355	ml	8,00			
	- Ø 400	ml	8,00			
	- Carottages et rebouchage dans parois existantes	ens	1,00			
	Isolation externe des conduits en faux plafond du R+1 et en combles, mise en œuvre selon CCTP :	ens	1,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	Gaine flexible souple aluminium insonorisée par 25 mm de laine de verre selon CCTP (raccordement bouches)					
	- Ø 125	ml	11,00			
	- Ø 160	ml	2,00			
	Raccords, supports, coude, réduction, accessoires et autres sujétions	ens	1,00			
10.11.04	<u>Extracteurs</u>					
	<u>1) - Extracteur N°1</u>					
	- marque :					
	- type : CRITAIR EC 2500 PCI					
	- débit : 1330 m³/h					
	- Hm dispo : 170 Pa					
	- équipé selon CCTP	ens	1,00			
	<u>2) - Extracteur N°2</u>					
	- marque :					
	- type : CRITAIR EC 1500 PCI					
	- débit : 1200 m³/h					
	- Hm dispo : 170 Pa					
	- équipé selon CCTP	ens	1,00			
	Registres de réglage :					
	- type :					
	. Ø 355	u	2,00			
	Pièges à sons :					
	- type :					
	. Ø 355	u	2,00			
	<u>3) - Hotte d'extraction coins cuisine</u>					
	Hotte aspirante à recyclage 100% avec filtres à charbon selon CCTP	u	1,00			
10.11.05	<u>Rejet d'air vicié</u>					
	<u>Rejet en toiture</u>					
	Fourniture de sorties hors toiture selon CCTP :					
	- type :					
	- Ø 355	u	1,00			
	- Ø 400	u	1,00			
	Raccordement sur sorties hors toiture y compris accessoires de raccordement et autres sujétions	ens	1,00			
10.11.06	<u>Equipements Electriques</u>					
	<u>Raccordements électriques:</u>					
	Selon CCTP					
	- raccordement extracteurs sur attente du lot Electricité	ens	2,00			
	- raccordement pressostat renvoi de défaut	ens	2,00			
	- raccordement détecteurs de présence	PM				
	- raccordement module de régulation CO2	PM				
	- horloge de programmation	ens	1,00			
	<u>Signalisation de défaut ventilation</u>					
	Tableau d'alarme technique					
	Selon CCTP					

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- marque :					
	- type :	u	1,00			
	raccordement électrique et câblage des renvois de défaut pressostats	ens	1,00			
	<u>Coupure ventilation</u>					
	Selon CCTP					
	- arrêts d'urgence et câblage	ens	2,00			
10.11.07	<u>Cartouche coupe-feu</u>					
	Selon CCTP					
	- type :					
	. Ø 125	u	1,00			
10.11.08	<u>Cartouche pare-flamme</u>					
	Selon CCTP					
	- type :					
	. Ø 125	u	8,00			
10.11.09	<u>Clapet coupe -feu</u>	PM				
10.11.10	<u>Mise en service</u>					
	Mise en service et réglages	ens	1,00			
10.11.11	<u>Divers</u>					
	Rebouchages	ens	1,00			
	Signalétique selon CCTP	ens	1,00			
10.12	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE DEPOSE ET D'EVACUATION DES RESEAUX EN VIDE SANITAIRE</u>					
	Dépose du calorifuge	ens	1,00			
	Sectionnement des réseaux et des supports					
	Rebouchages					
	Evacuation des réseaux					
	amenée à la décharge avec tri sélectif					
	SOUS-TOTAL HT : PHASE 1					- €
	PHASE 2					
10.07	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE VIDANGE ET DE NEUTRALISATION DES INSTALLATIONS</u>					
	Selon CCTP	ens	1,00			
10.08	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE EAU CHAUDE</u>					
10.08.00	<u>Principe</u>	PM				
10.08.01	<u>Travaux de conformité chaufferie</u>	PM				
	Sans objet					
10.08.02	<u>Travaux de conformité chaufferie</u>	PM				
	Sans objet					

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
10.08.03	Sécurité - Remplissage EF - Traitement de l'eau de chauffage	PM				
	<u>Traitement chimique de l'eau de l'installation</u>					
	- Produit de traitement chimique de l'eau de l'installation de chauffage	ens	1,00			
	- Rapport d'intervention	ens	1,00			
10.08.04	Pompes de circulation	PM				
	Recalage du débit et pression sur pompe existante pour intégration de la phase 2	ens	1,00			
10.08.05	Compteurs de calories	PM				
10.08.06	Régulation générale	PM				
10.08.07	Equilibrage des installations de chauffage					
	Equilibrage des installations selon CCTP et schéma de principe hydraulique					
	Vannes d'équilibrage classique selon CCTP : . DN 40	u	1,00			
10.08.08	Robinetterie					
	Selon CCTP et schéma de principe hydraulique	ens	1,00			
10.08.09	Distribution de chaleur					
	Tuyauteries & collecteurs principaux : selon CCTP					
	Tube cuivre écroui et recuit sous fourreau :					
	- Ø 12 x 14	ml	198,00			
	- Ø 14 x 16	ml	73,00			
	- Ø 16 x 18	ml	21,00			
	- Ø 20 x 22	ml	16,00			
	- carottages et rebouchages parois existantes	ens	1,00			
	Raccords, supports, soudures, brasures, peinture, fourreaux et accessoires	ens	1,00			
	Compensateurs de dilatation	ens	1,00			
	Calorifuge : selon CCTP					
	Manchons souples épaisseur selon CCTP en faux-plafond,, gaines techniques et locaux non chauffés	ens	1,00			
	Raccords, colle et accessoires	ens	1,00			
	Isolation et calorifuge des points singuliers selon CCTP	ens	1,00			
10.08.10	Corps de chauffe					
	Radiateurs : selon CCTP et plans					
	- type :					
	. 21PV 2100/300	u	2,00			
	. 21PV 2100/450	u	15,00			
	. 21PV 2100/600	u	21,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	Corps de réglage MULTIBLOCK TQ avec cache ,17 valeurs de préréglage pour raccordement centraux	u	38,00			
	Robinets thermostatiques inviolable Uni LRB	u	38,00			
	Coudes de réglage	u	38,00			
	Purgeurs d'air	u	38,00			
	Robinets de vidange	u	38,00			
	<u>Fixation</u>					
	Selon CCTP	ens	1,00			
10.08.11	<u>Equipements électriques</u>	PM				
10.08.12	<u>Divers</u>					
	Essais et réglages selon CCTP	ens	1,00			
	Rebouchages selon CCTP	ens	1,00			
	Signalétique selon CCTP	ens	1,00			
10.09	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT THERMODYNAMIQUE TYPE DRV</u>					
	<u>Systèmes DRV 2 tubes</u>					
10.09.01	<u>Groupes extérieurs</u>					
	Equipement selon CCTP					
	Groupe extérieur N°1 RDC taille 250					
	- marque :					
	- type :					
	- puissance calorifique nominale : 31,5 Kw					
	- puissance frigorifique nominale : 28 Kw					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	Raccords, supports de fixation, et autres sujétions	ens	1,00			
10.09.02	<u>Unités intérieures</u>					
	<u>Cassette plafonnrière 4 voies</u>					
	Equipement selon CCTP					
	- marque :					
	- type : cassette encastrable 4 voies					
	- selon CCTP					
	- taille 25					
	- puissance calorifique nominale : 3,2 Kw					
	- puissance frigorifique nominale: 2,8 Kw	u	4,00			
	- taille 32					
	- puissance calorifique nominale : 4,0 Kw					
	- puissance frigorifique nominale: 3,6 Kw	u	2,00			
	- taille 40					
	- puissance calorifique nominale : 5,0 Kw					
	- puissance frigorifique nominale : 4,5 Kw	SO				
	Raccords, supports métalliques, pompes de relevage, accessoires de raccordements et de suspensions, rebouchages et autres sujétions	ens	1,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
10.09.03	<u>Liaisons frigorifiques</u>					
	Mise en œuvre selon CCTP et plans					
	Tube cuivre qualité frigorifique y compris calorifuge :					
	- 1/4"	ml	17,00			
	- 1/2"	ml	54,00			
	- 3/8"	ml	24,00			
	- 3/4"	ml	2,00			
	- 5/8"	ml	38,00			
	- 7/8"	ml	10,00			
	Raccords, supports, colliers, brasures à l'argent sous gaz neutre, chemins de câbles et toutes sujétions	ens	1,00			
	Carottages et rebouchages	ens	1,00			
	Protection mécanique liaisons extérieure	ens	1,00			
10.09.04	<u>Régulation</u>					
	<u>1 - Commandes filaires simplifiés</u>					
	- marque :					
	- type :					
	- selon CCTP	ens	4,00			
	<u>2 - Commande centralisée</u>					
	- marque :					
	- type :					
	- selon CCTP compris alim	ens	1,00			
10.09.05	<u>Liaisons électriques</u>					
	Selon CCTP					
	Télécommandes filaires et Cde centralisée	u	5,00			
	Raccordement électrique du groupe de production avec sectionneur de proximité	u	1,00			
	Raccordement et liaisons électriques unités intérieures	u	4,00			
	Bus de liaisons	ens	1,00			
10.09.06	<u>Evacuation des condensats</u>					
	Selon CCTP					
	- tube PVC Ø 32	ml	38,00			
	Carottages et rebouchages	ens	1,00			
	Raccords, supports, siphons, colle et toutes sujétions	ens	1,00			
10.09.07	<u>Mise en service</u>					
	- selon CCTP (compris charge d'appoint 11 kg environ)	ens	1,00			
10.09.08	<u>Déclaration et suivi des installations sous pression</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
10.10	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE - SANITAIRE</u>					
10.10.01	<u>Branchement d'eau</u>	PM				
10.10.02	<u>Production d'eau chaude sanitaire</u>	PM				

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
10.10.03	<u>Appareils sanitaires</u>					
	W.C. au sol selon CCTP	ens	1,00			
	W.C. suspendu selon CCTP compris bâti-support	ens	15,00			
	Plan vasque PMR compris robinetterie selon CCTP	ens	18,00			
	Evier en résine 1 cuve encastré compris robinetterie selon CCTP	ens	2,00			
	Evier inox 1 cuve posé sur meuble compris robinetterie et meuble selon CCTP	so				
	Receveur de douche encastré PMR 90 x 120 x 4 cm sans ressaut compris accessoires (natte d'étanchéité - bonde -siphon- joint silicone)	ens	6,00			
	Receveur de douche à poser 90 x 90 x 4,5 cm compris accessoires (bonde- siphon -joint silicone)	ens	9,00			
	Carottage et rebouchage pour siphons	ens	1,00			
	Colonne de douche temporisée et thermostatique selon CCTP	u	15,00			
	<u>Parois et portes de douche</u>					
	. Portes de douche battantes réversibles pour montage en niche largeur x hauteur = 0,90 x 2,00 m compris accessoires selon CCTP	ens	5,00			
	. Portes de douche battantes réversibles avec paroi fixe à 90° en retour largeur x hauteur = 0,90 x 2,00 m+ retour 0,90 x 2,00 m selon CCTP	ens	5,00			
	Vide seau compris robinetterie selon CCTP	ens	1,00			
	Equipeement lave-vaisselle selon CCTP	ens	2,00			
	Equipeement lave-linge selon CCTP	ens	2,00			
	Accessoires sanitaires selon CCTP :					
	. Pote papier hygiénique	u	16,00			
	. barre de relèvement coudée à 135°	u	6,00			
	. Main courante de douche	u	6,00			
	. miroirs	u	18,00			
	. Patères	u	30,00			
	Fixations selon CCTP	ens	1,00			
10.10.04	<u>Distribution EF et EC</u>					
	Mise en œuvre selon CCTP					
	<u>sous sol, vide sanitaire, faux-plafond, plinthes et élévation, distribution terminale</u>					
	<u>Tube cuivre écroui et recuit sous fourreau :</u>					
	- Ø 12 x 14	ml	181,00			
	- Ø 14 x 16	ml	5,00			
	- Ø 16 x 18	ml	240,00			
	- Ø 20 x 22	ml	15,00			
	- carottages parois existantes	ens	1,00			
	Raccords, supports, brasures, fourreaux, nourrices, accessoires et autres sujétions	ens	1,00			
	<u>Protection des réseaux d'alimentation d'eau et isolement</u>					
	Selon CCTP et plan de principe					
	- vanne d'isolement 1/4 tour, DN 15	u	10,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- clapet anti-retour type EA, DN 15	u	45,00			
	<u>Mitigeurs terminaux</u>					
	Attentes sur vannes avec clapet EA et mitigeur PREMIX Nano (provision)	u	10,00			
	<u>Calorifuge</u>					
	- manchons souples classe 4 en faux-plafond, gaines techniques et locaux non chauffés selon CCTP et plans	ens	1,00			
	Raccords, supports, ingrédient, colle, accessoires et autres sujétions	ens	1,00			
10.10.05	<u>Evacuations EU/EV</u>					
	<u>Vidanges d'appareils, chutes et descentes</u>					
	<u>Tube PVC NF-Me, classé B-S3, d0 selon CCTP :</u>					
	- Ø 40	ml	22,00			
	- Ø 50	ml	21,00			
	- Ø 100	ml	65,00			
	- carottage et rebouchage des parois existantes	ens	1,00			
	Raccords, supports, colle, fourreaux de renforcement, accessoires, coudes et autres sujétions selon CCTP	ens	1,00			
	Traitement phonique des réseaux en faux plafond selon CCTP	ens	1,00			
	<u>Ventilation des chutes</u>					
	<u>Tube PVC compact M1 :</u>					
	- Ø 100	ml	45,00			
	- carottages et rebouchages plancher haut R+1	ens	1,00			
	Raccords, supports, colle, fourreaux et accessoires	ens	1,00			
	Raccordement sur sortie hors toit pour ventilation primaire EV	ens	2,00			
	<u>Réseau en vide sanitaire du bâtiment hébergement</u>					
	<u>Tube PVC NF-Me, classé B-S3, d0 selon CCTP :</u>					
	- Ø 100	ml	95,00			
	Raccords, supports, colle, fourreaux de renforcement, accessoires, coudes et autres sujétions selon CCTP	ens	1,00			
	Carottage et rebouchages dans murs de refend en vide sanitaire	ens	1,00			
10.10.06	<u>Divers</u>					
	Rebouchages selon CCTP	ens	1,00			
	Désinfection selon CCTP	ens	1,00			
	Analyse et traitement de l'eau	ens	1,00			
	Signalétique selon CCTP	ens	1,00			
	Contrôles et réglages selon CCTP	ens	1,00			
	Protection des appareils selon CCTP	ens	1,00			
10.11	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE VENTILATION SIMPLE FLUX</u>					
10.11.00	<u>Généralités</u>	PM				

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
10.11.01	<u>Entrées d'air autoréglables</u>					
	Fourniture des entrées d'air teinte RAL autoréglables au menuisier :					
	. EAA 30 m³/h en menuiseries neuves selon CCTP	u	23,00			
	. EAA 45 m³/h en menuiseries neuves selon CCTP	u	15,00			
10.11.02	<u>Bouches d'extraction</u>					
	Selon CCTP					
	<u>1) - Bouche à débit fixe</u>					
	- Bouche autoréglable					
	- type : BE					
	- débit :					
	. 30 m³/h	u	2,00			
	. 45 m³/h	u	1,00			
	<u>2) - Bouche à débit variable</u>					
	- Bouche hygroréglable					
	. BHT 15/50 -50 EP	u	16,00			
	<u>3) - Bouche à détection de présence (électrique à deux débits)</u>					
	- type :BEP					
	- débit :					
	. 7,5/25 m³/h	u	2,00			
	. 7,5/50 m³/h	u	2,00			
	Liaisons et raccordements entre détecteurs et bouches d'extraction selon CCTP	ens	4,00			
	<u>4) - Diffuseur plafonnier de reprise</u>					
	Diffuseur carré					
	- type : DC4D - FP					
	Compris plénum acoustique					
	. Module 600 x 600 DC4D 150 x 150	ens	4,00			
	<u>Régulateur basse pression</u>					
	- type : MAR160 Réglable 150m3/h	u	4,00			
	<u>5- Détecteur de présence</u>					
	- type : DIP-E					
	- selon CCTP	u	4,00			
	Raccordement sur attentes électricien	u	4,00			
	<u>6) - Registre modulé asservi à la concentration CO2</u>					
	. RM/P TECH CO2					
	- Ø 200	u	2,00			
	Liaisons et raccordements électriques selon CCTP	ens	2,00			
10.11.03	<u>Conduits</u>					
	<u>Trappes de visite et de nettoyage</u>					
	- selon CCTP	u	15,00			
	<u>Conduits</u>					
	Gaine tôle acier galvanisé MO circulaire mise en œuvre selon CCTP et plans :					

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- Ø 125	ml	65,00			
	- Ø 160	ml	37,00			
	- Ø 200	ml	36,00			
	- Ø 250	ml	36,00			
	- Ø 315	ml	2,00			
	- Carottages et rebouchage dans parois existantes	ens	1,00			
	Isolation externe des conduits en faux plafond du R+2 et en combles, mise en œuvre selon CCTP :	ens	1,00			
	Gaine flexible souple aluminium insonorisée par 25 mm de laine de verre selon CCTP (raccordement bouches)					
	- Ø 125	ml	23,00			
	- Ø 160	ml	4,00			
	Raccords, supports, coude, réduction, accessoires et autres sujétions	ens	1,00			
10.11.04	<u>Extracteurs</u>	PM				
	Recalage des débits et pressions sur groupes existants (phase 1) pour intégration de la phase 2	ens	1,00			
	<u>3) - Hotte d'extraction coins cuisine</u>					
	Hotte aspirante à recyclage 100% avec filtres à charbon selon CCTP	u	2,00			
10.11.05	<u>Rejet d'air vicié</u>	SO				
10.11.06	<u>Equipements Electriques</u>					
	<u>Raccordements électriques:</u> Selon CCTP					
	- raccordement détecteurs de présence	PM				
	- raccordement module de régulation CO2	PM				
10.11.07	<u>Cartouche coupe-feu</u>					
	Selon CCTP					
	- type : . Ø 125	u	3,00			
10.11.08	<u>Cartouche pare-flamme</u>					
	Selon CCTP					
	- type : . Ø 125	u	16,00			
10.11.09	<u>Clapet coupe -feu</u>					
	Selon CCTP					
	- type : . Ø 200	u	1,00			
	. Ø 250	u	2,00			
10.11.10	<u>Mise en service</u>					
	Mise en service et réglages	ens	1,00			
10.11.11	<u>Divers</u>					
	Rebouchages	ens	1,00			

LOT : 10 - CHAUFFAGE EAU CHAUDE - PLOMBERIE - SANITAIRE - VENTILATION

[illegible]

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>TRAVAUX PHASE 1</u>					
11.17	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITE</u>					
11.17.01	<u>CARACTERISTIQUES GENERALES DE L'INSTALLATION</u>	PM				
11.17.02	<u>TRAVAUX DE DEPOSE ET TRAVAUX PROVISOIRES</u>					
	- mise hors tension selon CCTP	ens	1,00			
	- dépose des équipements selon CCTP	ens	1,00			
	- dépose du poste de transformation existant selon CCTP	ens	1,00			
	- maintien en service et raccordements provisoires pendant toutes phases de travaux selon CCTP	ens	1,00			
	- travaux en milieux occupés selon CCTP	PM				
11.17.03	<u>DISTRIBUTION GENERALE</u>					
11.17.03.01	<u>Branchement de chantier</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.02	<u>Prise de terre et liaisons équipotentielles</u>					
	- terre principale selon CCTP	ens	1,00			
	- liaisons équipotentielles principales selon CCTP	ens	1,00			
	- liaisons équipotentielles secondaires selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.03	<u>Diverses prestations</u>					
	- dépose et repose faux-plafonds selon CCTP	ens	1,00			
	- crosses en toiture et terrasse selon CCTP	ens	1,00			
	- adaptation faux-plafonds selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.04	<u>Coffret sectionnement Enedis</u>	PM				
11.17.03.05	<u>Armoire extérieure tarif jaune</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.06	<u>Disjoncteur de branchement</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.07	<u>Liaison coffret - comptage - disjoncteur de branchement</u>					
	- liaison coffret - comptage selon CCTP	PM				
	- liaison comptage - disjoncteur de branchement selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.08	<u>Liaison disjoncteur de branchement - armoire TGBT</u>					
	- liaison en câble U1000 AR2V 3x2x150 ² + 2x150 ² + 150 ² + asservissement selon CCTP	ml	40,00			
11.17.03.09	<u>Intervention dans armoires existantes</u>					
	- intervention dans armoire TGBT selon CCTP	ens	1,00			
	- intervention dans armoire A0.0 selon CCTP	ens	1,00			
	- intervention dans armoire TGS selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.10	<u>Liaisons générales</u>					
	Elles seront réalisées en câble U 1000R2V, mis en œuvre selon CCTP, elles concernent :					
	- armoire A0.0 -> armoire A1.20 « bâtiment hébergement RdC Phase 1 » en câble 3x150 ² + 1x150 ² + 1x95 ² + asservissement	ml	100,00			
	- goulottes, chemin de câbles, percements, rebouchages et ensemble des prestations nécessaires selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.11	<u>Armoires de distributions</u>					
	- armoire A1.20 selon CCTP	ens	1,00			
	- coffret à clé selon CCTP	u	1,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
11.17.03.12	<u>Alimentations spécialisées</u>					
	En câble U1000R2V, mis en œuvre selon CCTP					
	- alimentation bouche ventilation en 2 x 2,5 ² + T	ens	8,00			
	- alimentation DIP en 2 x 1,5 ² + T	ens	2,00			
	- alimentation registre CO2 en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation VR en 2 x 2,5 ² + T	ens	15,00			
	- alimentation alarme technique ventilation en 2 x 1,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation télécommande blocs autonomes en 2 x 1,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation horloge en 2 x 1,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation amplificateur TV en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation baie de brassage existante en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation vidéosurveillance en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation Wifi en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation tableau de renvoi SSI en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation en attente en 2 x 2,5 ² + T (provision ≈30ml/attente)	ens	5,00			
	En câble CR1, mis en œuvre selon CCTP					
	- alimentation TSI + CMSI en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation extracteur VMC en 2 x 2,5 ² + T	ens	2,00			
	- alimentation tourelle de désenfumage en 4 x 6 ² + T	ens	1,00			
	- alimentation réarmement volets désenfumage en 2 x 2,5 ² + T, compris câblage et raccordements du réarmement	ens	7,00			
	- alimentation clapets coupe-feu en 2 x 2,5 ² + T, compris câblage et raccordements du réarmement	ens	1,00			
11.17.03.13	<u>Chemin de câbles</u>					
	- chemins de câbles 25 cm selon plans et CCTP	ml	40,00			
	- chemins de câbles 10 cm selon plans et CCTP	ml	40,00			
	- renforts des fixations et rebouchages selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.14	<u>Attestation de conformité CONSUEL et bureau de contrôle</u>					
	- mission CONSUEL du bureau de contrôle pour vérification CONSUEL des installations électriques compris certificat du bureau de contrôle	ens	1,00			
	- attestation CONSUEL formule locaux à réglementation particulière ou assimilé	ens	1,00			
11.17.04	<u>LIAISONS SECONDAIRES - PETIT APPAREILLAGE ET LUSTRERIE</u>					
11.17.04.01	<u>Locaux témoins</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.17.04.02	<u>Généralités Appareillage - Canalisations - Conducteurs</u>	PM				
11.17.04.03	<u>Généralités points lumineux - Prises - Commandes</u>	PM				
11.17.04.04	<u>Lustrerie et commandes</u>					
	<u>a) - Luminaires</u>					
	- luminaire type 1 , câblage d'alimentation et de commande	ens	5,00			
	- luminaire type 2 , câblage d'alimentation et de commande	ens	1,00			
	- luminaire type 3 , câblage d'alimentation et de commande	ens	43,00			
	- luminaire type 4 , câblage d'alimentation et de commande	PM				
	- luminaire type 5 , câblage d'alimentation et de commande	ens	10,00			
	- luminaire type 6 , câblage d'alimentation et de commande	ens	1,00			
	- luminaire type 7 , câblage d'alimentation et de commande	ens	10,00			
	- luminaire type 8 , câblage d'alimentation et de commande	ens	11,00			
	- luminaire type 9 , câblage d'alimentation et de commande	ens	10,00			
	<u>b) - Commandes</u>					
	- interrupteur simple allumage avec ou sans voyant lumineux, compris câblage et raccordement, selon CCTP	u	33,00			
	- interrupteur va et vient avec ou sans voyant lumineux, compris câblage et raccordement, selon CCTP	u	24,00			
	- bouton poussoir, compris câblage et raccordement, selon CCTP	u	1,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- détecteur de mouvement dégagements et circulations, compris câblage et raccordement, PD4 avec SPR, selon CCTP	u	4,00			
11.17.04.05	<u>Prises et postes de travail</u>					
	<u>a) - Prises</u>					
	- PC 2P + T 16 A	u	86,00			
	- PC 2P + T 16 A spécialisée	u	10,00			
	- PC 2P + T 32 A spécialisée	u	1,00			
	- liaisons équipotentielle	ens	8,00			
	<u>b) - Postes de travail</u>					
	- poste type PT402 selon CCTP	ens	1,00			
11.17.04.06	<u>Tableaux de commandes de l'éclairage</u>	PM				
11.18	<u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u>					
11.18.01	<u>Principe</u>	PM				
11.18.02	<u>Blocs autonomes autotestables</u>					
	- type BAES étanche B1 selon CCTP	u	6,00			
	- type BAES standard B2 selon CCTP	u	6,00			
11.18.03	<u>Câblages</u>					
	- câblage d'alimentation et de télécommande, selon CCTP	ens	12,00			
11.18.04	<u>Coffret de télécommande et de test</u>					
	- selon CCTP compris alimentation en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
11.18.05	<u>Blocs autonomes portatifs</u>					
	- selon CCTP compris fiche de raccordement sur prise	u	1,00			
11.18.06	<u>Essais, réglage et mise en service</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.19	<u>ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>					
11.19.01	<u>Luminaires</u>					
	- luminaire type E1, selon CCTP	u	4,00			
11.19.02	<u>Commandes</u>					
	- interrupteur horaire programmable selon CCTP	ens	1,00			
	- commandes dérogation depuis TCE selon CCTP	ens	1,00			
11.19.03	<u>Câblages</u>					
	Câble U 1000 R2V ou HO 7 V, mis en œuvre selon CCTP					
	- 2 x 2,5 ² + T : LEx1	ens	1,00			
	- 2 x 2,5 ² + T : LEx3	ens	1,00			
11.20	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ALARME INCENDIE</u>					
11.20.01	<u>Principe</u>	PM				
11.20.02	<u>Dépose - raccordements provisoires & phasage</u>					
	- dépose selon CCTP	ens	1,00			
	- maintien en service et travaux provisoires selon CCTP	ens	1,00			
11.20.03	<u>Système de détection incendie (SDI)</u>					
	<u>a) - Tableau de signalisation (TSI)</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>b) - Détecteurs automatiques</u>					
	- détecteurs optiques, selon CCTP	u	24,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>c) - Indicateurs d'action</u>					
	- indicateur d'action selon CCTP	u	10,00			
	<u>d) - Diffuseurs sonores et visuels</u>					
	- avertisseur sonores et lumineux selon CCTP	u	4,00			
	- diffuseur Visuel d'Alarme flash rouge selon CCTP	PM				
	<u>e) - Commandes manuelles</u>					
	- commande manuelle selon CCTP	u	3,00			
	<u>f) - Tableaux de renvoi</u>					
	- tableau de renvoi, selon CCTP	u	1,00			
11.20.04	<u>Système de mise en sécurité incendie (SMSI)</u>					
	<u>a) - Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	- modules déportés de commande de l'ensembles des asservissements reliés au CMSI (existant)	ens	7,00			
	- modules déportés de commande de l'ensembles des asservissements reliés au CMSI (extension)	ens	5,00			
	<u>b) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)</u>					
	<u>1 - Volets de désenfumage</u>					
	<u>Contrôle de l'étanchéité à l'air des gaines de désenfumage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>Châssis de désenfumage dans menuiserie Alu</u>	PM				
	<u>Volets sur gaines</u>					
	- équipé selon CCTP d'une ventouse, de contacts de position début et fin de course, d'un cadre, de borniers, d'une grille de façade, etc...					
	- VB : OPTONE 2V+GFA 007, L: 800 x H : 600, Sue = 37,9 dm²	u	2,00			
	- VH : OPTONE 2V+GFA 007, L: 700 x H : 650, Sue = 35,6 dm²	u	2,00			
	<u>Volets de façades</u>					
	- VB : OXYTONE LAME 2013, L: 725 x H : 725, Sue = 36,03 dm²	u	3,00			
	- équipé selon CCTP d'une ventouse, de contacts de position début et fin de course, d'un cadre, de borniers, d'une grille de façade, etc...	ens	7,00			
	- motorisation pour réarmement électrique, selon CCTP	ens	7,00			
	- alim 24 V ou 48 Volts pour boîtier de réarmement dito, selon CCTP	ens	7,00			
	<u>2 - Tourelles de désenfumage</u>					
	- tenue au feu : 400° C/2 heures, VELONE F13.0, In = 5,26A, 1 vitesse					
	- débit théorique non majoré : 10 800 m³/h	ens	1,00			
	- accessoires de fixation et de mise en œuvre selon CCTP	ens	1,00			
	- sectionneur de proximité, selon CCTP, compris câblage	ens	1,00			
	- contrôleur de débit, selon CCTP, compris câblage	ens	1,00			
	- coffret de relaiage, selon CCTP, compris câblage	ens	1,00			
11.20.05	<u>Dispositif d'asservissement des portes de recoupement et autres</u>					
	- pour mémoire, les portes de recoupement équipées des ventouses et des contacts de position seront à la charge lot menuiserie	PM				

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- ensemble des modules de contrôle et de commande selon prescriptions constructeur	ens	1,00			
11.20.07	<u>Câblages</u>					
	<u>Câblages et asservissements</u>					
	<u>a) - Modules déportés</u>					
	- en conducteur CR1 2 x 1,5/2,5/4 + T (Aller et Retour puissance) + CR1 1 paire 9/10ème (Aller et Retour commande), selon CCTP	ens	12,00			
	<u>b) - Détecteurs - Indicateurs d'action - Commandes manuelles</u>					
	Conducteur CR1 , 9/10ème, mis en œuvre selon CCTP :					
	- détecteurs automatiques	ens	24,00			
	- indicateurs d'action	ens	10,00			
	- commandes manuelles	ens	3,00			
	<u>c) - Diffuseurs sonores et ou lumineux</u>					
	Câble CR1, 2 x 1,5/2,5², mis en œuvre selon CCTP					
	- diffuseur sonores & lumineux	ens	4,00			
	<u>d) - Tableaux répéteur d'exploitation</u>					
	- conducteur CR1, 9/10ème, mis en œuvre selon CCTP	PM				
	<u>e) - Système électromagnétique des portes DAS</u>					
	- câble U 1000 R2V, 2 x 1,5/2,5², pour alimentation systèmes électromagnétiques DAS, mis en œuvre selon CCTP	ens	2,00			
	- raccordement des systèmes électromagnétiques.	ens	2,00			
	<u>f) - Raccordement des clapets coupe -feu</u>					
	- en conducteur CR1 2 x 1,5/2,5 + T (puissance) + CR1 1 paire 9/10ème (surveillance), selon CCTP	ens	1,00			
	- en conducteur CR1 1 paire 9/10ème (surveillance), non propagateur de la flamme et par zone depuis modules déportés et CMSI : pour surveillance des clapets auto commandés	ens	1,00			
	<u>g) - Raccordement des ouvrants et trappes de désenfumage</u>					
	- en conducteur CR1 2 x 1,5/2,5 + T (puissance) + CR1 1 paire 9/10ème (surveillance), selon CCTP	ens	7,00			
	- raccordement sur le dispositif électromagnétique et sur le module de contrôle des ventilations hautes et basses	ens	7,00			
	<u>h) - Alimentation des tourelles de désenfumage</u>					
	- câble résistant au feu PYROLION 4 x 6², mis en œuvre selon CCTP et schéma	ens	1,00			
	Contrôleur de présence tension compris câblage sur coffret relaying	ens	1,00			
	Coffret électrique désenfumage, selon schémas	ens	1,00			
	<u>i) - Commande des tourelles de désenfumage</u>					
	Coffret de relaying, selon CCTP	ens	1,00			
	Lignes de télécommande, d'asservissement et de surveillance en câbles CR1	ens	1,00			
	Boîtiers à clé, selon CCTP	u	1,00			
	Tableau regroupant les boîtiers à clé, selon CCTP	ens	1,00			
	Alimentation TBTS selon CCTP	ens	1,00			
	<u>Lignes asservissement et réarmement volets</u>					
	- câble, 2 x 1,5², pour alimentation réarmement des volets, mis en œuvre selon CCTP	ens	7,00			
	- câble, 1 paire 9/10ème pour commande des volets selon CCTP	ens	7,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>j) - Asservissements</u>					
	<u>1) - Groupes ventilation de confort et ventilation non permanente</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>2) - Eclairage des circulations</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>3) - Clapets coupe-feu</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>4) - Volet de désenfumage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>5) - Issues de secours sous contrôle d'accès et portes gérées</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>6) - Divers</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>7) - Eclairage de sécurité</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>8) - Eclairage extérieur</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.20.08	<u>Transmetteur téléphonique</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.20.09	<u>Implantation matériels et cheminements</u>					
	- programmation selon CCTP et cahier SSI	ens	1,00			
	- procès-Verbaux constructeur et non son représentant selon CCTP	ens	1,00			
	- procès-Verbaux du constructeur validant les plans d'implantation des matériels déportés selon CCTP.	ens	1,00			
	- procès-Verbaux du constructeur validant l'adaptabilité du matériel prévu au présent projet, selon CCTP.	ens	1,00			
	- dossier complet de câblage et de raccordement.	ens	1,00			
11.20.10	<u>Réglages - Mise en service</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.20.11	<u>Essais et contrôles</u>					
	- selon CCTP, comprenant feux tests	ens	1,00			
11.21	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE TELEPHONE</u>	PM				
11.22	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE L'ENSEMBLE DE L'AUTOCOMMUTATION</u>	PM				
11.23	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PRE-EQUIPEMENT INFORMATIQUE (CABLAGE VDI)</u>					
11.23.01	<u>Principe</u>	PM				
11.23.02	<u>Travaux</u>					
	<u>a) - Câblage</u>					
	- selon CCTP	ens	30,00			
	<u>b) - Prises RJ 45</u>					
	- selon CCTP	ens	30,00			
	<u>c) - Baie de brassage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>d) - Cordons de brassage</u>					
	- selon CCTP	u	30,00			
	<u>e) - Etiquetage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>f) - Mise à la terre</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>g) - Réception de l'installation</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.24	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE TELEVISION</u>					
	<u>a) - Ensemble de réception</u>	PM				
	<u>b) - Matériels de distribution et répartition</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>c) - Prises terminales</u>					
	- selon CCTP	ens	3,00			
	<u>d) - Câblages terminaux</u>					
	- selon CCTP	ens	3,00			
	<u>e) - Essais et mise en services</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.25	<u>DESCRIPTION DU SYSTEME DE VIDEO PROTECTION</u>					
11.25.01	<u>Réglementation</u>	PM				
11.25.02	<u>Principe</u>	PM				
11.25.03	<u>Travaux</u>					
	<u>a) - Caméras extérieures Jour/Nuit</u>	PM				
	<u>b) - Caméras intérieures</u>					
	- selon CCTP	ens	5,00			
	<u>c) - Enregistreur numérique</u>	PM				
	<u>d) - Switchs</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>e) - Moniteur</u>	PM				
	<u>f) - Câblage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>g) - Panneaux signalétiques</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>h) - Formation des utilisateurs</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>i) - Programmation du site</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>j) - Mise en service</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>k) - Dossier de déclaration en préfecture</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.25.04	<u>Réception des travaux</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.26	<u>LIVRET D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.27	<u>ALIMENTATIONS EQUIPEMENTS CVC</u>					
	- protections électriques dans armoire A1.20 selon CCTP	ens	1,00			
	- protections électriques dans armoire A1.21 selon CCTP	ens	SO			
	- alimentation unité extérieure de climatisation en 4 x 6² + T selon CCTP	ens	SO			
	- alimentation cordon autorégulant en 2 x 2,5² + T selon CCTP	ens	SO			
	- alimentation unité intérieure de climatisation en 2 x 2,5² + T selon CCTP	ens	3,00			
	- alimentation régulation en 2 x 2,5² + T selon CCTP	ens	SO			
	- ensemble des accessoires de pose et raccordement selon CCTP	ens	1,00			
	SOUS-TOTAL HT : TRAVAUX PHASE 1					- €
	<u>TRAVAUX PHASE 2</u>					
11.17	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITE</u>					
11.17.01	<u>CARACTERISTIQUES GENERALES DE L'INSTALLATION</u>	PM				
11.17.02	<u>TRAVAUX DE DEPOSE ET TRAVAUX PROVISOIRES</u>					
	- mise hors tension selon CCTP	ens	1,00			
	- dépose des équipements selon CCTP	ens	1,00			
	- maintien en service et raccordements provisoires pendant toutes phases de travaux selon CCTP	ens	1,00			
	- travaux en milieux occupés selon CCTP	PM				
11.17.03	<u>DISTRIBUTION GENERALE</u>					
11.17.03.01	<u>Branchement de chantier</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.02	<u>Prise de terre et liaisons équipotentielles</u>					
	- terre principale selon CCTP	PM				
	- liaisons équipotentielles principales selon CCTP	ens	1,00			
	- liaisons équipotentielles secondaires selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.03	<u>Diverses prestations</u>					
	- dépose et repose faux-plafonds selon CCTP	ens	1,00			
	- crosses en toiture et terrasse selon CCTP	ens	1,00			
	- adaptation faux-plafonds selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.04	<u>Coffret sectionnement Enedis</u>	PM				
11.17.03.05	<u>Armoire extérieure tarif jaune</u>	PM				
11.17.03.06	<u>Disjoncteur de branchement</u>	PM				
11.17.03.07	<u>Liaison coffret - comptage - disjoncteur de branchement</u>	PM				

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
11.17.03.08	<u>Liaison disjoncteur de branchement - armoire TGBT</u>	PM				
11.17.03.09	<u>Intervention dans armoires existantes</u>					
	- intervention dans armoire TGS selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.10	<u>Liaisons générales</u>					
	Elles seront réalisées en câble U 1000R2V, mis en œuvre selon CCTP, elles concernent :					
	- armoire A1.20 -> armoire A1.21 « bâtiment hébergement RdC Phase 2 » en câble 3x95² + 1x95² + 1x95² + asservissement	ml	30,00			
	- goulottes, chemin de câbles, percements, rebouchages et ensemble des prestations nécessaires selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.11	<u>Armoires de distributions</u>					
	- armoire A1.21 selon CCTP	ens	1,00			
	- coffret à clé selon CCTP	u	1,00			
11.17.03.12	<u>Alimentations spécialisées</u>					
	En câble U1000R2V, mis en œuvre selon CCTP					
	- alimentation bouche ventilation en 2 x 2,5² + T	ens	16,00			
	- alimentation DIP en 2 x 1,5² + T	ens	4,00			
	- alimentation registre CO2 en 2 x 2,5² + T	ens	2,00			
	- alimentation VR en 2 x 2,5² + T	ens	35,00			
	- alimentation alarme technique ventilation en 2 x 1,5² + T	ens	1,00			
	- alimentation télécommande blocs autonomes en 2 x 1,5² + T	ens	1,00			
	- alimentation horloge en 2 x 1,5² + T	ens	1,00			
	- alimentation amplificateur TV en 2 x 2,5² + T	ens	1,00			
	- alimentation vidéosurveillance en 2 x 2,5² + T	ens	1,00			
	- alimentation Wifi en 2 x 2,5² + T	ens	1,00			
	- alimentation tableau de renvoi SSI en 2 x 2,5² + T	ens	1,00			
	- alimentation en attente en 2 x 2,5² + T (provision ≈30ml/attente)	ens	5,00			
	En câble CR1, mis en œuvre selon CCTP					
	- alimentation tourelle de désenfumage en 4 x 6² + T	ens	3,00			
	- alimentation réarmement volets désenfumage en 2 x 2,5² + T, compris câblage et raccordements du réarmement	ens	16,00			
	- alimentation clapets coupe-feu en 2 x 2,5² + T, compris câblage et raccordements du réarmement	ens	3,00			
11.17.03.13	<u>Chemin de câbles</u>					
	- chemins de câbles 30 cm selon plans et CCTP	ml	80,00			
	- chemins de câbles 15 cm en tôle d'acier , selon plans et CCTP	ml	80,00			
	- renforts des fixations et rebouchages selon CCTP	ens	1,00			
11.17.03.14	<u>Attestation de conformité CONSUEL et bureau de contrôle</u>	PM				
11.17.04	<u>LIAISONS SECONDAIRES - PETIT APPAREILLAGE ET LUSTRIERIE</u>					
11.17.04.01	<u>Locaux témoins</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.17.04.02	<u>Généralités Appareillage - Canalisations - Conducteurs</u>	PM				
11.17.04.03	<u>Généralités points lumineux - Prises - Commandes</u>	PM				
11.17.04.04	<u>Lustrerie et commandes</u>					
	<u>a) - Luminaires</u>					
	- luminaire type 1 , câblage d'alimentation et de commande	ens	8,00			
	- luminaire type 2 , câblage d'alimentation et de commande	ens	2,00			
	- luminaire type 3 , câblage d'alimentation et de commande	ens	93,00			
	- luminaire type 4 , câblage d'alimentation et de commande	ens	9,00			
	- luminaire type 5 , câblage d'alimentation et de commande	ens	19,00			
	- luminaire type 6 , câblage d'alimentation et de commande	ens	4,00			
	- luminaire type 7 , câblage d'alimentation et de commande	ens	20,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- luminaire type 8 , câblage d'alimentation et de commande	ens	23,00			
	- luminaire type 9 , câblage d'alimentation et de commande	ens	21,00			
	<u>b) - Commandes</u>					
	- interrupteur simple allumage avec ou sans voyant lumineux, compris câblage et raccordement, selon CCTP	u	65,00			
	- interrupteur va et vient avec ou sans voyant lumineux, compris câblage et raccordement, selon CCTP	u	48,00			
	- bouton poussoir, compris câblage et raccordement, selon CCTP	u	8,00			
	- détecteur de mouvement dégagements et circulations, compris câblage et raccordement, PD4 avec SPR, selon CCTP	u	17,00			
11.17.04.05	<u>Prises et postes de travail</u>					
	<u>a) - Prises</u>					
	- PC 2P + T 16 A	u	172,00			
	- PC 2P + T 16 A spécialisée	u	15,00			
	- PC 2P + T 32 A spécialisée	u	4,00			
	- liaisons équipotentielle	ens	15,00			
	<u>b) - Postes de travail</u>					
	- poste type PT402 selon CCTP	ens	3,00			
11.17.04.06	<u>Tableaux de commandes de l'éclairage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.18	<u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u>					
11.18.01	<u>Principe</u>	PM				
11.18.02	<u>Blocs autonomes autotestables</u>					
	- type BAES étanche B1 selon CCTP	u	6,00			
	- type BAES standard B2 selon CCTP	u	30,00			
11.18.03	<u>Câblages</u>					
	- câblage d'alimentation et de télécommande, selon CCTP	ens	36,00			
11.18.04	<u>Coffret de télécommande et de test</u>					
	- selon CCTP compris alimentation en 2 x 2,5² + T	ens	1,00			
11.18.05	<u>Blocs autonomes portatifs</u>					
	- selon CCTP compris fiche de raccordement sur prise	u	1,00			
11.18.06	<u>Essais, réglage et mise en service</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.19	<u>ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>					
11.19.01	<u>Luminaires</u>					
	- luminaire type E1 , selon CCTP	u	9,00			
11.19.02	<u>Commandes</u>					
	- interrupteur horaire programmable selon CCTP	ens	1,00			
	- commandes dérogation depuis TCE selon CCTP	ens	1,00			
11.19.03	<u>Câblages</u>					
	Câble U 1000 R2V ou HO 7 V, mis en œuvre selon CCTP					
	- 2 x 2.5² + T : LEx1	ens	1,00			
	- 2 x 2.5² + T : LEx2	ens	1,00			
	- 2 x 2.5² + T : LEx3	ens	1,00			
11.20	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ALARME INCENDIE</u>					
11.20.01	<u>Principe</u>	PM				

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
11.20.02	<u>Dépose - raccordements provisoires & phasage</u>					
	- dépose selon CCTP	ens	1,00			
	- maintien en service et travaux provisoires selon CCTP	ens	1,00			
11.20.03	<u>Système de détection incendie (SDI)</u>					
	<u>a) - Tableau de signalisation (TSI)</u>	PM				
	<u>b) - Détecteurs automatiques</u>					
	- détecteurs optiques, selon CCTP	u	47,00			
	<u>c) - Indicateurs d'action</u>					
	- indicateur d'action selon CCTP	u	20,00			
	<u>d) - Diffuseurs sonores et visuels</u>					
	- avertisseur sonores et lumineux selon CCTP	u	7,00			
	- diffuseur Visuel d'Alarme flash rouge selon CCTP	u	1,00			
	<u>e) - Commandes manuelles</u>					
	- commande manuelle selon CCTP	u	7,00			
	<u>f) - Tableaux de renvoi</u>					
	- tableau de renvoi, selon CCTP	u	1,00			
11.20.04	<u>Système de mise en sécurité incendie (SMSI)</u>					
	<u>a) - Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)</u>					
	- selon CCTP	PM				
	- modules déportés de commande de l'ensembles des asservissements reliés au CMSI (extension)	ens	7,00			
	<u>b) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)</u>					
	<u>1 - Volets de désenfumage</u>					
	<u>Contrôle de l'étanchéité à l'air des gaines de désenfumage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>Châssis de désenfumage dans menuiserie Alu</u>	PM	1,00			
	<u>Volets sur gaines</u>					
	- équipé selon CCTP d'une ventouse, de contacts de position début et fin de course, d'un cadre, de borniers, d'une grille de façade, etc...					
	- VB : OPTONE 2V+GFA 007, L: 800 x H : 600, Sue = 37,9 dm²	u	2,00			
	- VB : OPTONE 2V+GFA 007, L: 700 x H : 500, Sue = 26,2 dm²	u	2,00			
	- VH : OPTONE 2V+GFA 007, L: 600 x H : 600, Sue = 27 dm²	u	2,00			
	- VH : OPTONE 2V+GFA 007, L: 700 x H : 500, Sue = 26,2 dm²	u	2,00			
	- VH : OPTONE 1V+GFA 007, L: 500 x H : 600, Sue = 22,6 dm²	u	4,00			
	<u>Volets de façades</u>					
	- VB : OXYTONE LAME 2013, L: 725 x H : 725, Sue = 36,03 dm²	u	3,00			
	- équipé selon CCTP d'une ventouse, de contacts de position début et fin de course, d'un cadre, de borniers, d'une grille de façade, etc...	ens	16,00			
	- motorisation pour réarmement électrique, selon CCTP	ens	16,00			
	- alim 24 V ou 48 Volts pour boîtier de réarmement dito, selon CCTP	ens	16,00			
	<u>2 - Tourelles de désenfumage</u>					
	- tenue au feu : 400° C/2 heures, VELONE F7.2, In = 7,6A, 1 vitesse					
	- débit théorique non majoré : 5 400 m³/h	ens	2,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	- tenue au feu : 400° C/2 heures, VELONE F4.5, In = 1,65A, 1 vitesse					
	- débit théorique non majoré : 3 600 m³/h	ens	1,00			
	- accessoires de fixation et de mise en œuvre selon CCTP	ens	3,00			
	- sectionneur de proximité, selon CCTP, compris câblage	ens	3,00			
	- contrôleur de débit, selon CCTP, compris câblage	ens	3,00			
	- coffret de relaiage, selon CCTP, compris câblage	ens	3,00			
11.20.05	<u>Dispositif d'asservissement des portes de recoupement et autres</u>					
	- pour mémoire, les portes de recoupement équipées des ventouses et des contacts de position seront à la charge lot menuiserie	PM				
	- ensemble des modules de contrôle et de commande selon prescriptions constructeur	ens	1,00			
11.20.07	<u>Câblages</u>					
	<u>Câblages et asservissements</u>					
	<u>a) - Modules déportés</u>					
	- en conducteur CR1 2 x 1,5/2,5/4 + T (Aller et Retour puissance) + CR1 1 paire 9/10ème (Aller et Retour commande), selon CCTP	ens	7,00			
	<u>b) - Détecteurs - Indicateurs d'action - Commandes manuelles</u>					
	Conducteur CR1 , 9/10ème, mis en œuvre selon CCTP :					
	- détecteurs automatiques	ens	47,00			
	- indicateurs d'action	ens	20,00			
	- commandes manuelles	ens	7,00			
	<u>c) - Diffuseurs sonores et ou lumineux</u>					
	Câble CR1, 2 x 1,5/2,5², mis en œuvre selon CCTP					
	- diffuseur sonores & lumineux	ens	8,00			
	<u>d) - Tableaux répéteur d'exploitation</u>					
	- conducteur CR1, 9/10ème, mis en œuvre selon CCTP	ens	1,00			
	<u>e) - Système électromagnétique des portes DAS</u>					
	- câble U 1000 R2V, 2 x 1,5/2,5², pour alimentation systèmes électromagnétiques DAS, mis en œuvre selon CCTP	ens	16,00			
	- raccordement des systèmes électromagnétiques.	ens	18,00			
	<u>f) - Raccordement des clapets coupe -feu</u>					
	- en conducteur CR1 2 x 1,5/2,5 + T (puissance) + CR1 1 paire 9/10ème (surveillance), selon CCTP	ens	3,00			
	- en conducteur CR1 1 paire 9/10ème (surveillance), non propagateur de la flamme et par zone depuis modules déportés et CMSI : pour surveillance des clapets auto commandés	ens	3,00			
	<u>g) - Raccordement des ouvrants et trappes de désenfumage</u>					
	- en conducteur CR1 2 x 1,5/2,5 + T (puissance) + CR1 1 paire 9/10ème (surveillance), selon CCTP	ens	16,00			
	- raccordement sur le dispositif électromagnétique et sur le module de contrôle des ventilations hautes et basses	ens	16,00			
	<u>h) - Alimentation des tourelles de désenfumage</u>					
	- câble résistant au feu PYROLION 4 x 6², mis en œuvre selon CCTP et schéma	ens	3,00			
	Contrôleur de présence tension compris câblage sur coffret relaiage	ens	3,00			
	Coffret électrique désenfumage, selon schémas	ens	1,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>i) - Commande des tourelles de désenfumage</u>					
	Coffret de relaying, selon CCTP	ens	3,00			
	Lignes de télécommande, d'asservissement et de surveillance en câbles CR1	ens	3,00			
	Boîtiers à clé, selon CCTP	u	3,00			
	Tableau regroupant les boîtiers à clé, selon CCTP	ens	1,00			
	Alimentation TBTS selon CCTP	ens	1,00			
	<u>Lignes asservissement et réarmement volets</u>					
	- câble, 2 x 1,5², pour alimentation réarmement des volets, mis en œuvre selon CCTP	ens	16,00			
	- câble, 1 paire 9/10eme pour commande des volets selon CCTP	ens	16,00			
	<u>j) - Asservissements</u>					
	<u>1) - Groupes ventilation de confort et ventilation non permanente</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>2) - Eclairage des circulations</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>3) - Clapets coupe-feu</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>4) - Volet de désenfumage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>5) - Issues de secours sous contrôle d'accès et portes gérées</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>6) - Divers</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>7) - Eclairage de sécurité</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>8) - Eclairage extérieur</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.20.08	<u>Transmetteur téléphonique</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.20.09	<u>Implantation matériels et cheminements</u>					
	- programmation selon CCTP et cahier SSI	ens	1,00			
	- procès-Verbaux constructeur et non son représentant selon CCTP	ens	1,00			
	- procès-Verbaux du constructeur validant les plans d'implantation des matériels déportés selon CCTP.	ens	1,00			
	- procès-Verbaux du constructeur validant l'adaptabilité du matériel prévu au présent projet, selon CCTP.	ens	1,00			
	- dossier complet de câblage et de raccordement.	ens	1,00			
11.20.10	<u>Réglages - Mise en service</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.20.11	<u>Essais et contrôles</u>					
	- selon CCTP, comprenant feux tests	ens	1,00			
11.21	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE TELEPHONE</u>	PM				
11.22	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE L'ENSEMBLE DE L'AUTOCOMMUTATION</u>	PM				

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
11.23	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PRE-EQUIPEMENT INFORMATIQUE (CABLAGE VDI)					
11.23.01	Principe	PM				
11.23.02	Travaux					
	a) - Câblage					
	- selon CCTP	ens	58,00			
	b) - Prises RJ 45					
	- selon CCTP	ens	58,00			
	c) - Baie de brassage					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	d) - Cordons de brassage					
	- selon CCTP	u	58,00			
	e) - Etiquetage					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	f) - Mise à la terre					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	g) - Réception de l'installation					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.24	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE TELEVISION					
	a) - Ensemble de réception	PM				
	b) - Matériels de distribution et répartition					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	c) - Prises terminales					
	- selon CCTP	ens	4,00			
	d) - Câblages terminaux					
	- selon CCTP	ens	4,00			
	e) - Essais et mise en services					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.25	DESCRIPTION DU SYSTEME DE VIDEO PROTECTION					
11.25.01	Réglementation	PM				
11.25.02	Principe	PM				
11.25.03	Travaux					
	a) - Caméras extérieures Jour/Nuit					
	- selon CCTP	ens	2,00			
	b) - Caméras intérieures					
	- selon CCTP	ens	8,00			
	c) - Enregistreur numérique	PM				
	d) - Switchs					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	e) - Moniteur					
	- selon CCTP	ens	1,00			

LOT 11 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS & FAIBLES - DESENFUMAGE

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITE	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>f) - Câblage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>g) - Panneaux signalétiques</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>h) - Formation des utilisateurs</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>i) - Programmation du site</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>j) - Mise en service</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>k) - Dossier de déclaration en préfecture</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.25.04	<u>Réception des travaux</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.26	<u>LIVRET D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
11.27	<u>ALIMENTATIONS EQUIPEMENTS CVC</u>					
	- protections électriques dans armoire A1.20 selon CCTP	SO				
	- protections électriques dans armoire A1.21 selon CCTP	ens	1,00			
	- alimentation unité extérieure de climatisation en 4 x 6² + T selon CCTP	ens	1,00			
	- alimentation cordon autorégulant en 2 x 2,5² + T selon CCTP	ens	1,00			
	- alimentation unité intérieure de climatisation en 2 x 2,5² + T selon CCTP	ens	6,00			
	- alimentation régulation en 2 x 2,5² + T selon CCTP	ens	1,00			
	- ensemble des accessoires de pose et raccordement selon CCTP	ens	1,00			
	SOUS-TOTAL HT : TRAVAUX PHASE 2					- €
	<u>RECAPITULATIF</u>					
	SOUS-TOTAL HT : TRAVAUX PHASE 1					- €
	SOUS-TOTAL HT : TRAVAUX PHASE 2					- €
	TOTAL H.T. LOT 11					- €
	T.V.A. 10 %					- €
	TOTAL T.T.C. LOT 11					- €
	<u>IMPORTANT</u>					
	La présente DPGF doit être vérifiée et complétée par l'entreprise soumissionnaire au présent lot, les éléments donnés dans celle-ci le sont à titre indicatif uniquement. Les entreprises sont seules responsables de la vérification des détails et quantités ainsi que des compléments suivant besoins.					

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC
LOT N°12 RAVALEMENT

ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
PHASE 1						
12.0	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
12.1	<u>RECONNAISSANCE PREALABLE DU SUPPORT</u> Reconnaissance pour la phase 1 et 2	Forf	1			
12.2	<u>TRAVAUX PRÉALABLES</u>					
12.2.1	Échafaudage	M2	334,00			
12.2.2	Dépose et repose des descentes d'eaux pluviales existantes	ML	14,00			
12.2.3	Tuyau EP provisoire de chantier	U	2,00			
	Total TRAVAUX PRÉALABLES					
12.3	<u>REPRISE D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR</u>					
12.3.1	<u>Complément d'isolation sur maçonnerie de rebouchage</u>					
12.3.1.1	Allège créée 1600 x 1000 mm	U	1,00			
12.3.2	<u>Reprise encadrement d'ouverture après percement en façade</u>					
12.3.2.1	Percement 725 x 725 mm	U	3,00			
12.3.2.2	Percement 1600 x 1600 mm	U	2,00			
12.3.3	Bavette aluminium	ML	7,20			
	Total REPRISE D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR					
12.4	<u>PEINTURE DECORATIVE</u>					
12.4.1	<u>Peinture sur RPE existant</u>					
12.4.1.1	Surface courante (ouvertures déduites)	M2	281,00			
12.4.1.2	Tableau et sous face linteaux	M2	36,00			
12.4.2	Peinture sur bois apparent	M2	20,00			
12.4.3	Peinture sur éléments métalliques	M2	2,00			
	Total PEINTURE DECORATIVE					

Montant HT du Lot N°12 - PHASE 1

Montant TVA (10%)

Montant TTC

PHASE 2						
12.1	<u>GENERALITES</u>	Forf	1			
12.1	<u>RECONNAISSANCE PREALABLE DU SUPPORT</u> Reconnaissance pour la phase 1 et 2	PM	1			

G221 - RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME "LES ECLOSES" - 15200 MAURIAC LOT N°12 RAVALEMENT						
ARTICLE	DESCRIPTIF	U	Q MOE	Q ENT	P.U. en €	P.T en €
12.2	TRAVAUX PRÉALABLES					
12.2.1	Échafaudage	M2	647,00			
12.2.2	Dépose et repose des descentes d'eaux pluviales existantes	ML	42,00			
12.2.3	Tuyau EP provisoire de chantier	U	6,00			
	Total TRAVAUX PRÉALABLES					
12.3	REPRISE D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR					
12.3.1	Complément d'isolation sur maçonnerie de rebouchage					
12.3.1.1	Allège créée 1600 x 1000 mm	U	1,00			
12.3.1.2	Fenêtre à reboucher 1600 x 1600 mm	U	6,00			
12.3.1.3	Porte fenêtre à reboucher 1000 x 2600 mm	U	1,00			
12.3.2	Reprise encadrement d'ouverture après percement en façade					
12.3.2.1	Percement 725 x 725 mm	U	3,00			
12.3.2.2	Percement 1600 x 1600 mm	U	2,00			
12.3.3	Bavette aluminium	ML	5,60			
	Total REPRISE D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR					
12.4	PEINTURE DECORATIVE					
12.4.1	Peinture sur RPE existant					
12.4.1.1	Surface courante (ouvertures déduites)	M2	529,00			
12.4.1.2	Tableau et sous face linteaux	M2	68,00			
12.4.2	Peinture sur bois apparent	M2	39,00			
12.4.3	Peinture sur éléments métalliques	M2	6,00			
	Total PEINTURE DECORATIVE					

Montant HT du Lot N°12 - PHASE 2
Montant TVA (10%)
Montant TTC

RECAPITULATIF LOT 12

Montant HT du Lot N°12 - PHASE 1	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC	- €
Montant HT du Lot N°12 - PHASE 2	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC	- €
Montant HT du Lot N°12	- €
Montant TVA (10%)	- €
Montant TTC du Lot N°12	- €