

CENTRALE GAROUA - VOLET BÂTIMENT

Lot 1 **TERRASSEMENT - GROS OEUVRE**
 Lot 15 **VRD / CLÔTURE / ESPACES VERTS**
 Lot 17 **ENTREE - POSTE DE CONTRÔLE**
 Lot 18 **STOCKAGE CARBURANT**

Avcmt global**12,82 %**

19,38 %

21,88 %

10,67 %

70,00 %

CADRE DU DETAIL ESTIMATIF				
	Désignations	Unité	Qté	AVCMT
1.0	Travaux préparatoires			
	Dossier d'Exécution		1	
1.0.1	Etude Topographique	FF	1	60,00 %
1.0.2	Etude géotechnique	FF	1	100,00 %
1.0.3	Etude de structure Béton armé	FF	1	100,00 %
1.0.4	TRC	FF	1	
1.0.5	Garantie decennale	FF	1	
	LOT N° 1 - GROS OEUVRE			
1/1	TERRASSEMENTS			
1/1-a	Installation de chantier et repli de chantier	FF	1	62,00 %
1/1-b	Préparation du terrain, implantation, niveau	FF	1	
1/1-c	Fouilles en rigoles	m3	62	100,00 %
1/1-d	Fouilles en excavation	m3	112	100,00 %
1/1-e	Remblais ordinaires	m3	90	0,00 %
1/1-f	Remblais en sable d'apport	m3	105	0,00 %
1/1-g	Transport par camion	FF	1	
1/2	BETONS			
1/2-b	Béton de propreté dosé à 200	m3	5	36,34 %
1/2-c	Bétopn armé pour Fondations:			100,00 %
	Béton armé pour semelles de Fondations dosé à 350 kg/m3 y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	8	100,00 %
	Béton armé pour les amorces potaux des Fondations dosé à 350 kg/m3 y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	4	100,00 %
	Béton armé pour les longrines des Fondations dosé à 350 kg/m3 y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	26	100,00 %
	Béton armé pour les deux (2) socles support des groupes dosé à 350 kg/m3 y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	5,4	0,00 %
	Béton armé pour dalle plein niv +0.00 ep (12cm; 15cm et 17cm) dosé à 350 m3/kg y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	66	0,00 %
	Béton armé pour caniveaux, chambres de lavage et regards de visite dosé à 350 m3/kg y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	24	
1/2-d	Béton armé pour dalles pleines et acrotère			
	Béton armé pour débord de toitures (chéneaux) en dalle plein dosé à 350 kg/m3 niv +4,20 et niv +2,85 m ep 15cm y compris coFFrage, Ferraille et toutes sujétions	m3	23	
	Béton pour accrotère dosé à 350 kg/m3 niv 4,20 et 2,85 y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	25	
1/2-e	Forme de dallage béton	m3		
1/2-f	Béton armé en élévation (poteaux et poutres) dosé à 350 y compris coFFrage, Ferrailage et toutes sujétions	m3	37	65,00 %
1/2-g	Plancher hourdis creux y compris table de compression en béton armé dosé à 350, Ferrailage, coFFrage, et toutes sujétions	m2	400	22,00 %
1/2-h	Divers et imprévus	m3		
1/3	MAÇONNERIES ET ENDUITS			
1/3-a	Maçonnerie			
	Maçonnerie en agglomérés de ciment pleins de 0,20 m épaisseur	m²	172	
	Maçonnerie en agglomérés de ciment creux de 0,20 m épaisseur pour murs extérieurs	m²	161	56,70 %
	Maçonnerie en agglomérés de ciment pleins de 0,15 m épaisseur	m²		
	Maçonnerie en agglomérés de ciment creux de 0,15 m épaisseur pour murs intérieurs	m²		
	Maçonnerie en agglomérés de ciment creux de 0,10 m épaisseur pour cloisons intérieurs	m²	242	
1/3-b	Enduits			
	Crépi d'égalsation au mortier dosé à 350 sous revêtement Carreaux - FAïences	m²	130	
	Enduits ordinaires intérieurs verticaux et horizontaux	m²	989	
	Enduits ordinaires extérieurs verticaux et horizontaux	m²	308	

	Désignations	Unité	Qté	AVCMT
	Enduit étanche	m²		
1/3-c	Chape ciment salle groupes , coin FFLuides et Atelier	m²	112	
1/4	ASSAINISSEMENT			
1/4-a	Evacuation des eaux usées, eaux vannes et aux pluviales en PVC de tous diamètres y compris toutes sujétions	FF	1	
	Raccordement au réseau d'adduction d'eau	FF	1	
	Alimentation en eau potable du bâtiment en PEX-ALU	FF	1	
1/4-b	Regard de visite pour assainissement, profondeur maximum 1,50 m, compris terrassement	U	13	
1/4-c	Cunette d'évacuation des eaux pluviales	ml	194	
1/4-d	Ensemble septique 20 usagers, compris toutes sujétions	U	1	7,14 %
1/4-e	Puits perdu, compris terrassement	U	2	
1/5	TRAVAUX DIVERS			
1/5-a	Calfeutrement de bâtis	FF	1	
1/5-b	Pose de Fourreaux	FF	1	
1/5-c	Paillasse BA	FF	1	
1/5-d	Caniveaux intérieurs toutes largeurs et profondeurs			
	Caniveaux intérieurs large de 40 cm	ml	6	
	Caniveaux intérieurs large de 45 cm	ml	96	
	Caniveaux intérieurs large de 65 cm	ml	16	
1/5-e	Chambres de tirage			
	* Dimensions de 1,20 m x 1,20 m Fini pour branchement électricité	U	7	
1/5-f	Buses PVC DN 160	ml	41	
	Buses PVC DN 200	FF	1	
1/5-g	Séparateur à hydrocarbures + un puits perdu	U	1	
1/5-h	Exécution de joints	FF	1	
1/5-i	Dalle pleine (ep 10cm) pour bande de propreté autour du bâtiment	m3	10	
	TOTAL GROS - OEUVRE			
	LOT N° 2 - ETANCHEITE			
2/1	Forme de pente en béton dosé à 300	m²	505	
2/2-a	Complexe isolation - étanchéité	m²	505	
2/2-b	Chéneaux : Etanchéité bicouche SBS et relevés d'étanchéité			
	Etanchéité bicouche bitume SBS	m²	126	
	Relevé d'étanchéité de hauteur moyenne cumulée 1,20 ml	ml	102	
2/2-c	Protection lourde d'étanchéité par dalles en béton de 0,60 m x 0,60 m	m²	505	
2/2-d	Naissance des descentes d'eaux pluviales	U	11	
2/2-e	Descentes d'eaux pluviales	U	11	
2/2-f	Plans de recollement	FF	1	
	TOTAL ETANCHEITE			
	LOT N° 3 - REVETEMENTS SOLS ET MURS			
3/1-a	Revêtement de sols en grés cérame vitrifié 0,30 m x 0,30 m et 9 mm d'épaisseur,	m²	127	
3/1-b	Plinthes de grés cérame assorties	ml	110,45	
3/1-c	Pièces spéciales (carreau avec nez de marche)	ml	19,5	
3/1-d	Revêtement en carreaux de grés cérame Fin vitrifié antidérapant (aspérité en relief) de 0,15 m x 0,15 m de 0,010 m d'épaisseur pour les salles: énergie, transformateurs et onduleurs.	m²	97,5	
3/1-e	Revêtement en carreaux de grés cérame Fin vitrifié antidérapant (aspérité en relief) de 0,20 m x 0,20 m de 0,010 m d'épaisseur pour sol des toilettes et perron sortie de secours	m²	15	
3/1-f	Plinthes de grés cérame assorties	ml	70	
3/2	REJETEMENT FAIENCE			
	Revêtement en carreaux FAïence de 0,20 m x 0,20 et 0,05 m d'épaisseur	m²	130	
3/3	TRAVAUX DIVERS (complément plinthes)	ml	405	
3/3-a	Couvre-joints	FF	1	
3/3-b	Tapis-brosse	U	1	
	TOTAL REVETEMENTS SOLS ET MURS			
	LOT N° 4 - MENUISERIES ALUMINIUM AVEC VITRAGE			

Désignations		Unité	Qté	AVCMT
4.1	MENUISERIES ALUMINIUM			
4/1-a	Châssis ouvrant 0,90 x 1,30 REPERE FA1 pour Salle régulateurs / batteries; Salle énergie ; Bureau ; Espace vie ; Espace repos ; Salle de contrôle	U	23	
4/1-b	Imposte Fixe 3,70 m x 0,50 REPERE IA3 pour Salle régulateurs / batteries Salle énergie ; Bureau ; Espace vie ; Espace repos ; Salle de contrôle	U	9	
4/1-c	Châssis coulissant 2,00x0,60 REPERE FA3 pour sanitaires	U	1	
4/1-d	Châssis coulissant 0,84x0,60 REPERE FA4 pour sanitaires	U	2	
4/1-e	Fenêtre 4,00 m x 0,50 m avec double vitrage triplex, châssis Fixe REPERE IA5 pour S. groupes / local FFLuides	U	3	
4/1-f	Imposte Fixe 1,50 m x 0,50 REPERE IA6 pour dessus porte extérieure entrée hall	U	1	
4/1-g	Imposte Fixe 1,50 m x 0,50 REPERE IA7 pour dessus porte intérieure entrée hall	U	1	
4/1-h	Ensemble porte (Porte: 1,40 m x 2,20 m / 2 tiercés Fixes: 0,425 m x 2,20 m) avec barreaudage Alu REPERE PA1	U	1	
4/1-i	Ensemble porte (Porte: 1,40 m x 2,20 m / 2 tiercés Fixes: 0,425 m x 2,20 m) REPERE PA2	U	1	
4/1-j	Ensemble porte (Porte: 1,50 m x 2,20 m) REPERE PA3 pour Salle des groupes	U	1	
4/1-k	Porte accès extérieure Salle régulateurs/Onduleurs REPERE PA4	U	1	
4/1-l	Porte accès extérieure Salle énergie REPERE PA5	U	1	
4/1-m	Porte de secours du couloir avec antipanique REPERE PA6	U	1	
4/1-n	Fenêtre 3,71 m x 1,30 m avec double vitrage triplex, châssis fixe avec 2 montants intermédiaires REPERE FA5 pour Salle de contrôle.	U	2	
4/1-o	Ensemble baie vitée /porte (Porte: 1,60 m x 2,20 m / tiercé fixe: 3,93 m x 2,20 m avec 2 montants intermédiaires) REPERE BV1 pour salle onduleurs.	U	1	
4/1-m	Baie vitrée avec porte salle de contrôle REPERE BV2	U	1	
4.2	MENUISERIES ALUMINIUM EXTERIEURES PERSIENNEES			
4/2-a	Fenêtre persiennée en aluminium			
	FA2 dimensions 0,90 x 1,30 m	U	4	
	IA1 dimensions 7,80 x 0,70 m	U	2	
	IA2 dimensions 3,70x0,50 m	U	2	
	IA4 dimensions 4,00x0,70 m	U	3	
	FAB1 dimensions 4,70 x 0,70 m	U	1	
	FAB2 dimensions 0,90 x 0,70 m	U	4	
4/2-b	Chassis de ventilation des aérorefroidisseurs (volet équipement)	U	2	
TOTAL LOT N° 4				
LOT N° 5 - MENUISERIES METALLIQUES				
5.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES			
5/1-a	Porte persiennées métallique 3,00 / 2,80 pour locale groupe électrogène repérée PM1	U	1	
5/1-b	Porte de la salle de livraison SNE normalisée (ARBEL) 1,10 x 2,20 repérée PM3	U	1	
5/1-c	Grille de protection de Fenêtre			
	* sur Fenêtre FA1	U	23	
	* sur Fenêtre FA3	U	1	
	* sur Fenêtre FA4	U	2	

Désignations		Unité	Qté	AVCMT
	* sur Fenêtre IA3	U	9	
	* sur Fenêtre IA5	U	3	
5/1-f	Couverture de caniveaux intérieurs en tôle striée toutes largeurs	ml	118	
5/1-g	Trappes chambres de tirage en Fonte de dimensions 1,20 m x 1,20 m	U	7	
TOTAL LOT N° 5				
LOT N° 6 - MENUISERIES BOIS				
6.1	PORTES ISOPLANES STRATIFIEES DEUX FACES			
6/1-a	Ensemble Porte isoplane stratifiée deux Faces de 1,60 m x 2,20 m avec oculus repéré P1	U	3	
6/1-b	Porte 0,80 m x 2,20 m stratifiée deux Faces REPERE P2 pour local repos	U	5	
6/1-c	Porte 0,70 m x 2,20 m stratifiée deux Faces REPERE P3	U	4	
6.2	OUVRAGES BOIS DIVERS			
6/2-a	Habillage lisse-bois	ens	1	
6/2-b	Ensemble rangement haut de dimensions 2,00 m x 0,70 m x 0,50 m	U		
6/2-c	Bandeau cache lumière + lisse bois	ml	3	
TOTAL LOT N° 6				
LOT N° 7 - CHARPENTE - COUVERTURE				
(SANS OBJET)				
LOT N° 8 - PLOMBERIE SANITAIRE				
8/1	Etude d'exécution	FF	1	
8/1	Réseau d'alimentation et de distribution d'eau FFroide et chaude avec coFFrets de nourrices	FF	1	
8/2	Evacuation des eaux usées et eaux vannes	FF	1	
8/3	Evacuation des eaux pluviales	FF	1	
8/4	APPAREILS SANITAIRES			
8/4.a	Vasque à encastrer	U	2	
8/4.b	Ensemble cuvette-réservoir	U	2	
8/4.c	Urinoir	U		
8/4.d	Receveur de douche	U	2	
8/4.e	Evier acier inoxydable 18/10è	U	2	
8/4.f	ChauFe - eau électrique capacité 75 litres	U	1	
8/4.g	Robinet de puisage	U	6	
8/5	ACCESSOIRES DIVERS			
8/5.a	Miroir de lavabo	U	2	
8/5.b	Tablette de lavabo	U	2	
8/5.c	Porte-serviette	U	4	
8/5.d	Distributeur d'essuie-mains	U	2	
8/5.e	Sèche-mains automatique	U	2	
8/5.f	Distributeur de papier hygiénique	U	2	
8/5.g	Porte-savon	U	4	
8/5.h	Siphon de sol	U	4	
8/6	Reserve d'eau en PVC de 2000L(terrasse) y compris accessoires de raccordement complets et toutes sujétions	Ens	1	
8/7	dossier de récolement	FF	1	
TOTAL PLOMBERIE SANITAIRE				
LOT N° 9 - ELECTRICITE / TELEPHONE / INFORMATIQUE /				
9/2	Ensemble Fileries et câblerie pour circuits électricité, conditionnement d'air, et toutes sujétions	ens	1	
	dossiers d'exécution et de récolement	ens	1	
9/3	EQUIPEMENTS			
9/3-1	Luminaire			

	Désignations	Unité	Qté	AVCMT
	* Plafonnier LED 2x19 w avec vasque diffuseur métallique petites lames	U	13	
	* Réglette à LED 1 x 19 w avec vasque diffuseur	U	32	
	* Réglette à LED 1 x 19 w avec vasque diffuseur étanche	U	13	
	* Applique linolithe	U	1	
	* Bloc autonome d'éclairage de sortie de 60 lumens 1h	U	15	
	* Eclairage de secours de 360 lumens 1 h	U	12	
	* Lampe portative rechargeable et prise de courant afférent	U	4	
	* Hublot étanche avec lampe LED pour toilettes	U	3	
9/3-2	Socles de prises de courant			
	* Socle de prise de courant 10/16 A 2P+T	U	25	
	* Poste de travail composé de 2 prises de courant ondulé 32A (triphasé) et 2 prises RJ45.	U	11	
9/3-3	Appareillages de commande et de protection			
	* Interrupteur simple allumage	U	7	
	* Interrupteur va et vient étanche	U	5	
	* Interrupteur va et vient 10 A	U	6	
	* Miniterie pour dégagement	U	3	
	* Interrupteur double allumage (DA)	U	1	
	* Dismatic pour climatiseur	U	9	
	tableau électrique équipé non secours	ens	1	
	tableau électrique équipé secours	ens	1	
	Goulottes à trois compartiments de dimensions 50 mm x 180 mm pour courant Fort, réseau informatique, et téléphone.	ens	1	
	Réseau de terre et Protection contre la Foudre	FF	1	
	TOTAL ELECTRICITE			
9/3-5	CONDITIONNEMENT D'AIR			
	* Split system 1,5 cv inverter (salle de repos, bureaux, espace vie) R410 A	U	3	
	* Split systm 2 cv (Salle de contrôle) inverter R410 A	U	2	
	* Split systm 2 cv (Atelier) INVERTER R 410 A	U	1	
	* Deux armoires de climatiseurs 48 000 BTU (Salle des onduleurs) INVERTER R 410 A	U	2	
	* Split system 3 cv (Salle Energie) R410 A INVERTER	U	4	
	TOTAL CONDITIONNEMENT D'AIR			
9/3-6	INFORMATIQUE/TELEPHONE/VIDEOSURVEILLANCE/CONTRÔLE D'ACCES			
9/3-6.1	INFORMATIQUE			
	Baie 24u	u	1	
	Câbles FTP cat 6a	ens	1	
	Prises de réseau RJ45	u	40	
	Cordon de brassage 1m	u	60	
	Cordon de raccordement 3m	u	20	
	Panneau de brassage RJ45	u	2	
	Commutateur d'accès 48 ports	u	1	
	Identification et repérage	ens	1	
	Mise à la terre du câblage	ens	1	
	Liaisons Fibre optique et accessoires(details à Fournir dans l'offre)	ens	1	
	Installation, configuration, mise en service et transfert de compétence	FF	1	
	Essais	FF	1	
	TOTAL INFORMATIQUE			
9/3-6.1	TELEPHONE			
	Postes IP et accessoires (details à Fournir dans l'offre)	U	11	
	Pièces de rechange (liste détaillée avec prix unitaires et quantités à joindre pour chaque rubrique proposée)	FF	1	
	Installation, configuration, raccordement, mise en service et transfert de compétence	FF	1	
	TOTAL TELEPHONE			
	TOTAL INFORMATIQUE ET TELEPHONE			
	TOTAL ELECTRICITE- TELEPHONE - INFORMATIQUE - CLIMATISATION			

Désignations		Unité	Qté	AVCMT
LOT N° 10 - PEINTURES				
	(descriptif voir CCTP)			
10/1.b	Peinture extérieure	m²	308	
10/1.c	Peinture intérieure (locaux secs)	m²	989	
10/1.e	Peinture intérieure (locaux humides)	m²	130	
10/1.f	Peinture glycérophthalique sur portes isoplans	m²		
10/1.g	Peinture glycérophthalique sur ouvrages métalliques	FF		
10/1.h	Vernis sur bois	FF		
10/1.i	Peinture de protection de sol anti-poussière type REVETSOL	m²		
TOTAL PEINTURES				
LOT N° 11 - PROTECTION INCENDIE				
11/3.a	Matériel de détection incendie			
	Tableau de signalisation + Filerie + indicateurs sonores 1 transmetteur sonore	ens	1	
	Détecteurs de fumée ou flamme ou thermovélocinétique à principe optique y compris accessoires et toutes sujétions dans tous les locaux	ens	1	
	Indicateurs d'action encastrés y compris accessoires et toutes sujétions	ens	1	
	déclencheurs manuels encastrés y compris accessoires et toutes sujétions	ens	1	
11/3.b	Matériel de première intervention			
	Extincteur à poudre polyvalente de 10 kg	U	3	
	Extincteur à eau pulvérisée 9 litres	U	2	
	Extincteur type CO2, de 6 kg	U	9	
	bac à sable métallique de 100 L avec pelle	U	2	
11/6	Documents y compris plans d'évacuation et signalétiques	ens	1	
	dossiers d'exécution net de récolements	ens	1	
TOTAL PROTECTION INCENDIE				
LOT N° 12 - FAUX PLAFOND				
	Plafonds Staff	m²	166	
TOTAL FAUX PLAFOND				
LOT N° 13 - PLANCHERS TECHNIQUES				
13/1	Plancher technique y compris verins, ossature, dalle de plancher SUPERDATA avec revêtement en carrelage grès cérame poli 0,60 m x 0,60 m (épaisseur carrelage 10 mm minimum)	m²	18	
	Plancher technique y compris verins, ossature, dalle de plancher SUPERDATA avec revêtement dalles vinyle 32/10è	m²		
13/2	Accessoires	FF	1	
TOTAL PLANCHERS TECHNIQUES				
LOT N° 14 - MOBILIER				
14/1	14/1 MOBILIER DE BUREAU			
14/1-a	Bureau de 1,80 x 0,80 x 075 (h)	U	3	
14/1-b	Fauteils orthopédique ossature inox	U	4	
14/1-c	Siège type intérieur en inox	U	6	
14/1-d	Ens table à manger pour 4 pers avec chaises	U	1	
14/2	Armoire de rangement bas	U	3	
14/2-bis	Armoire de rangement	U	1	
14/3	Mobilier classement	U	6	
14/4	Armoire - vestiaire monobloc	U	4	
14/5	Armoire de Sécours	U	1	
14/6	Panneau d'aFichage	U	2	
14/7	Fontaine d'eau potable "Eco"	U	1	
14/8	Réfrigérateur 210 litres	U	1	
14/9	Table de cuisson électrique à 4 Feux + Four micro-onde	ens	1	
14/10	Support téléviseur couleur écran 51cm+téléviseur	ens	1	
14/11	Ensemble lit+matelas de 0,9x2,00m	U	2	
14/12	Enseigne lumineuse	U	1	

Désignations		Unité	Qté	AVCMT
TOTAL MOBILIER				0,00 %
LOT N° 15 - VRD / CLÔTURE / ESPACES VERTS				
Chaussée et parking				
15/3-a	Nivellement et compactage de l'emprise de la chaussée et du parking	m ²	1244	35,00 %
	Couche de Fondation en grave latérite concassé 0/31 ep 30	m ³	339	
	Couche de réglage en sable avec une épaisseur de 2 cm	m ²	1131	
	Couche de roulement en béton hydraulique (350kg/m3) epaisseur 20 cm (pour Chaussée et Parking)	m ³	226	
15/3-b		ml	380	
Espaces verts / clôture				
15/4-a	Nettoyage du terrain	FF	1	
15/4-b	Plantation d'arbustes y compris toutes sujétions	U	15	
	Point d'eau	U	6	
TOTAL PARTIEL				
15/5-	Démolition clôture + évacuation des gravats	ml		
15/6-	Clôture avec grille en Fer Forgé (1,90 m), et maçonnerie (0,6 m) hauteur totale de 2,5m y compris peinture et toutes sujétions	ml	206	66,01 %
	Porte métallique ouvrant à la Française de 0,90 m x 1,80 m m	U	1	
15/7-	Eclairage extérieur par des blocs boule sur mâts en aluminium anodisé	U	30	
TOTAL PARTIEL				
TOTAL LOT VRD				
LOT N° 16 - POSTE DE LIVRAISON				
	Poste de livraison (gros-œuvre + Finition) y compris toutes sujétions	ens	1	0,00 %
TOTAL ENTREE - Poste de livraison				
LOT N° 17 - ENTREE - POSTE DE CONTRÔLE				
	Poste de contrôle avec toilettes (gros-œuvre + Finition) y compris toutes sujétions	ens	1	10,67 %
TOTAL ENTREE - POSTE DE CONTRÔLE				
LOT N° 18 - STOCKAGE CARBURANTS : (voir volet Equipements)				
	Mise en fosse des cuves	ens	1	70,00 %
TOTAL ENTREE - POSTE DE CONTRÔLE				

Désignations	Unité	Qté	AVCMT
<p style="text-align: center;">R E C A P I T U L A T I O N</p> <p style="text-align: center;">* * * * *</p> <p style="text-align: center;">-----</p>			
1 - GROS-OEUVRE..			19,38 %
2 - ETANCHEITE			0,00 %
3 - REVETEMENTS SOLS ET MURS.			0,00 %
4 - MENUISERIES ALUMINIUM AVEC VITRAGE.			0,00 %
5 - MENUISERIES METALLIQUES.			0,00 %
6 - MENUISERIES BOIS.			0,00 %
7 - CHARPENTE - COUVERTURE (SANS OBJET).			
8 - PLOMBERIE SANITAIRES			0,00 %
9 - ELECTRICITE / TELEPHONE / PROTECTION CONTRE LA FoUDRE / CLIMATISATION			0,00 %
10 - PEINTURES			0,00 %
11 - PROTECTION INCENDIE			
12 - FAUX PLAFOND (SANS OBJET)			0,00 %
13 - PLANCHERS TECHNIQUES			
13 - MOBILIER			
15 - VRD /CLÔTURE / ESPACES VERTS			21,88 %
16 - SALLE DE LIVRAISON			0,00 %
17 - ENTREE - POSTE DE CONTRÔLE			10,67 %
18 - STOCKAGE CARBURANT			70,00 %

POUR ENGIE

POUR ASECNA