

BORDEREAU QUANTITATIF ET ESTIMATIF DU PROJET DE CONSTRUCTION DU SOUS COMMISSARIAT DE MANGUSU					
N°	Désignation	Unité	Qté	P.U/ Euro	P.T/Euro
A	GROS ŒUVRES				
A10	Travaux preparatoires				
A101	Travaux préparatoires, réaménagement du terrain, Démolition et évacuation des gravois y compris évacuation des ordures , Désherbage, débroussaillage, défrichage, décapage, dessouchage, abattage des arbres, traitement anti termite	Fft	1		
A102	Installation, implantation, sécurisation, nettoyage et replis du Chantier	Fft	1		
A103	Clôture provisoire, Panneaux de signalisation et d'information sur le chantier, Baraquement de chantier (sanitaire, bureaux, hangars ouvriers, magasin etc.)	Fft	1		
	SOUS TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRE				
A20	Terrassements				
A201	Fouilles, Déblais pour fondation, fouille en tranché y compris évacuation des terres excavées	m ³	60		
A202	Remblais sans apport de terre , apport en terre jaune y compris toutes suggestion	m ³	75		
	SOUS TOTAL TERRASSEMENT				
A30	Fondation				

A301	Béton de propreté dosé à 150 kg /m ³ (ép.5cm) y compris toutes sujétions	m ³	5		
A302	Béton armé dosé à 350 kg pour semelles isole de 60x60 cm sous fondation en moellon y inclus les armatures en 20 cm d'epaisseur, y compris toutes suggestions	m ³	3		
A303	Maçonnerie de fondation en moellons de 40 cm d'epaisseurs y compris toutes suggestions	m ³	50		
A304	Béton armé dosé à 350 Kg/m ³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm y compris toutes suggstions	m ³	5		
A305	Longrine en béton armé dosé à 350 kg sur la fondation en moellon y inclus les armatures en 15 cm d'epaisseur, coffrages et toutes suggestions	m ³	7,5		
A306	Etanchéité (Visqueen ou film en polyane) sous la dalle de sous pavement	m ²	165		
A307	Béton de Sous Pavement en beton Armé de 0,10m dosé à 350 Kg/m ³ , y compris toute suggestions	m ³	6,5		
	SOUS TOTAL FONDATION				
A40	Elévations				
A401	Béton armé dosé à 350kg/m ³ pour les Colonnes, y compris toutes suggestions	m ³	5		
A402	Béton armé dosé à 350kg/m ³ pour Linteau ou ceinture de portes, fenêtrés et seuil des fenêtrés, y compris toute suggestions	m ³	5		
A403	Béton armé dosé à 350kg/m ³ pour poutre y compris toute suggestions	m ³	5		
A404	Maçonnerie en parpaing (blocs creux) de 15 X 20 X 40cm pour l'elevation des murs et banc de la GAV, y compris toutes	m ³	80		
A405	Béton armé dosé à 350 kg pour dalle GAV, Armurerie et auvent d'entré de 12 cm, y compris toute suggestions	m ³	5		

	SOUS TOTAL ELEVATION				
A50	Aménagement contour Extérieur du bâtiment				
A501	Béton B dosé à 200kg pour Contour du bâtiment de 7 cm epaisseur y compris toute suggestions	m^3	4		
A502	Construction d'un filet d'eau pour la canalisation évacuations des eaux , y compris toute suggestions	ml	55		
A503	Fourniture et pose de bac à fleurs et implatation de fleurs, y compris toute suggestion	pcs	2		
	SOUS TOTAL AMENAGEMENT				
A60	Charpente				
A601	Fourniture et pose de la charpente a bois en madrier de 5 x15cm, y compris toute suggestions	m^3	2,5		
A602	Fourniture et pose des pannes a bois de 5x7 cm y compris toute suggestions	m^3	2		
A603	Fourniture et pose des tôles en aluzinc teintés en bleu y compris les accessoires de pose et toute suggestions	m^2	200		
A604	Fourniture et pose des faîtières et nouds en aluzinc y compris accessoires de pose et toute suggestions	ml	50		
A605	Fourniture et pose de la planche de rive en bois y compris accessoires de pose hauteur 30 cm, y compris toute suggestions	ml	80		
A606	Fourniture et pose de gitage a bois pour le support plafond en Chevrons de 5 x 5Cm y inclus traitement insecticide, y compris toute suggestions	m^3	1,8		
A607	Fourniture et pose de plafond a languette en bois (lembri), y compris toute suggestions	m^2	220		

A608	Fourniture et pose d'etanchéité bitumé sur l'auvent de l'entre principal, y compris toute suggestion	m ²	13		
A609	Fourniture et pose de gouttière en PVC PPR Ø 110mm pour récupération des eaux pluviales, y compris les descentes et fixations divers et toute suggestions	ml	90		
	Sous total charpente				
B	SECOND ŒUVRE				
B10	Enduit				
B101	Enduit en mortier de ciment sur les murs intérieurs y compris toute suggestion	m ²	800		
B102	Enduit en mortier de ciment sur les murs extérieurs et souvassement y compris toute suggestion	m ²	180		
B103	Enduit tyrolien non teinté et écrasé au mortier ciment sur les murs extérieurs, y compris toute suggestion	m ²	60		
B104	Enduit mortier ciment sous dalle, y compris toute suggestion	m ²	40		
	Sous total Enduit				
B20	Revêtement Sol et murs				
B201	Fourniture et Pose des Carreau grès cerame anti dérapant de premier choix de 60 x 60 cm et plinthes de 10x60 cm posé sur mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment blanc y compris toutes suggestions	m ²	190		
B202	Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame premier choix de 20x30 sur murs intérieurs des toilettes posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris à une hauteur de 1,80 m y compris toutes suggestions.	m ²	70		

B203	Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame motif pierre de premier choix de 20x30cm sur murs extérieurs dans les angles du bâtiment posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris y compris toutes suggestions.	m ²	30		
B204	Traitement préalable des surfaces à peindre (Ponçage, masticage), y compris toute suggestion	m ²	950		
B205	Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs intérieurs y compris toutes suggestions	m ²	800		
B206	Fourniture et pose peinture Vinyl (eau) blanc trois couches sur sous face de dalle y compris toute suggestion	m ²	50		
B207	Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs extérieures y compris toutes suggestions	m ²	200		
B208	Fourniture et pose Peinture Glycero blanc sur les planches de rive et les huisseries y compris toute suggestion	m ²	60		
B209	Fourniture et pose d'une planche de 30 cm x 1,20 m de hauteur traitée y compris toute suggestion	ml	50		
B210	Inscription et décoration en peinture à huile des insignes et signalétique de la Police (sur la façade extérieure), y compris toute suggestion	U	1		
	Sous total revêtement Sol et murs				
B30	Menuiserie en bois et Métallique				
	Portes				
B301	Fourniture et pose de porte métallique vitrée double 1750*2200 (Entrée principale)	pces	1		
B302	Fourniture et pose de grille métallique à 2 ouvrables double 1750*2200	pces	1		

B303	Fourniture et pose de porte composite métallique vitrée de 1300*2200 en 2 ouvrants dont 1 panneaux fixe vitré divisé en 3 partie	pces	2		
B304	Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable dont 1 fixe 1600*2200	pces	1		
B305	Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable de sécurité double 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)	pces	3		
B306	Fourniture et pose de grille métallique a 1 ouvrable de sécurité 1400*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)	pces	1		
B307	Fourniture et pose de porte métallique blindée de 1400*2200	pces	1		
B308	Fourniture et pose de grille métallique a 1 ouvrable de sécurité 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)	pces	1		
B309	Fourniture et pose de porte en Bois 1000*2200, y compris toute suggestion	pces	7		
B310	Fourniture et pose de porte en bois pleine simple 800*2200, y compris toute suggestion	pces	6		
	Fenêtres				
B311	Fourniture et pose de fenêtre métallique vitrée avec antivol 1500*1020	pces	6		
B312	Fourniture et pose d'impote métallique vitrée avec antivol 1500*660	pces	8		
B313	Fourniture et pose d'impote métallique vitrée avec antivol 800*660	pces	4		
B314	Fourniture et pose d'impote métallique blindée (non vitrée) de 1600x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le metal déploie et toile moustiquaire dans les GAV	pces	2		

B315	Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée - métal déployé au lieu de vitrage) y compris antivol (1000x660)- A l'armurerie	pces	1		
B316	Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée) de 750x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le metal déploie et toile moustiquaire dans les sanitaire GAV	pces	2		
	Sous total menuiserie en bois et Métallique				
B40	Plomberie et assainissement				
B401	Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 1, y compris toute suggestions	Pce	4		
B402	Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 2, y compris toute suggestions	Pce	3		
B403	Fosse septique à 3 chambres (30 usagés) construit avec blocs plein de 20 colonne et chape armé	Pce	1		
B404	Construction Puits perdus type 1 (Diam= 2,30 m, Prof=3,00 m) , y compris toute suggestion	Pce	1		
B405	Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 1/2 y compris toute suggestions	ml	30		
B406	Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toute suggestions	ml	20		
B407	Installation du système d'évacuation des eaux (interieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 63 mm des eaux usées avec toutes suggestions	ml	20		
B408	Installation du système d'évacuation des eaux (interieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux vannes avec toutes suggestions	ml	20		

B409	Installation du système d'évacuation des eaux (extérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux usées avec toutes suggestions	ml	20		
B410	Installation du système d'évacuation des eaux extérieure en tuyauterie ppr d'évacuation de 160 mm des eaux vannes avec toutes suggestions	ml	20		
B411	Fourniture et Pose de WC monobloc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose	Pce	4		
B412	Fourniture et installation de WC turc complet de première qualité avec chasse d'eau incorporé de model public (modèle avec chasse à tirette en ficelle exclus)	Pce	2		
B413	Fourniture et installation de colonne de douche complète avec robinet froid simple y compris toute suggestions	U	4		
B414	Fourniture et installation de lave main modèle complet avec robinet simple	U	3		
B415	Fourniture et Pose de crépines et syphons sol pour les bacs de douches et evacuations d'eau y compris tout accessoire de pose	Pce	7		
B416	Fourniture et Pose de porte-savon complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions	Pce	3		
B417	Fourniture et Pose de porte-papier complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions	Pce	4		
B418	Fourniture et Pose de porte-essui complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions	Pce	4		
B419	Fourniture et Pose miroir complet y compris tous les accessoires de pose	Pce	3		
	Sous total plomberie et assainissement				
B50	Electricité				

B501	Coffret PLEXO 18 modules - 3 rangée IP65 - IK09 - gris	pce	1		
B502	Fourniture et installation de disjoncteur compact dans un coffret 65A	U	1		
B503	Fourniture et installation de coffret de manœuvre de 65 A	U	1		
B504	Fileries, Tube PVC 5/8, 3/4, boîte de dérivation et d'encastrement, manchons, attaches, connexes, câblage et accessoires divers Fil VVB2*2.5 ² + pour le circuit de prise, Fil VVB2*2.5 ² + pour le circuit de prise etc...	Fft	1		
B505	Fourniture et installation d'un tableau électrique divisionnaire 26 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire	U	1		
B506	Fourniture et installation des disjoncteur 16KA C 3P+N 125 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 80 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 63 A, disjoncteur 10KA C 3P+N 10 A électrique divisionnaire 36 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire	Fft	1		
B507	Fourniture et installation d'interrupteur de type à encastrer sch1, sch 2, sch 5, sch 6, simple, bipolaire, double allumage, va-et-vient y compris tous suggestions	U	21		
B508	Fourniture et installation de points lumineux complet avec douille Edison 27 et lampe économique de 7 watts (approprié à l'alimentation solaire), sur un socket plafonier y compris toute suggestions.	U	45		
B509	Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V simple avec terre type encastrer	U	22		

B510	Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V étanche avec terre type encastrer	U	3		
B511	Fourniture et installation des projecteur solaire complet ave panneaux de 200w et un poteau metallique de fixation, y compris toute suggestions	U	4		
B512	Fourniture et pose d'un parafoudre protection tableau divisionnaire protégé type 2- I _{max} 12kA - 4P et antenne exterieure et toute suggestion	Fft	1		
B513	Fourniture et pose d'un Piquet de terre en acier cuivré 2m et 14mm de diam.	pce	4		
B514	Fourniture et pose Conducteur en cuivre nu, torsadé, de 50mm ²	ml	25		
	Sous total Electricité				
B60	MATERIELS ANTI INCENDIE				
B601	Fourniture et pose détecteur de Fume, y compris toute suggestion	pce	2		
B602	Fourniture et pose d'une unité d'éclairage d'urgence 24 v 550 w avec 2 phares, y compris toute suggestion	pce	2		
B603	Fourniture et pose d'un extincteur portatif au fe 36 2,5 ibs classe bc,ulc, 2bc avec crochet, y compris toute suggestion	pce	3		
B604	Fourniture et pose d'une affiche de plan d'évacuation(aluminium),y compris toute suggestion	pce	3		
	Sous total materiels anti-incendie				
TOTAL CONSTRUCTIONS					
C10	Cloture renforcé en moellon				

C101	Fouilles, Déblais pour fondation fouille en tranché de 60 cm hauteur, y compris évacuation des terres excavées	m ³	34		
C102	Béton de propreté pour la fondation et caniveau dosé à 150 kg /m³ (ép.5cm) y compris toutes sugétions	m ³	2,8		
C103	Maçonnerie de fondation en moellons de 40 cm d'epaisseurs et 3,60 hauteurs y compris toutes suggestions	m ³	200		
C104	Longrine en béton armé dosé à 350 kg au millieu de la fondation en moellon y inclus les armatures de 15 cm d'epaisseur, coffrages et toutes suggestions	m ³	8,5		
C105	Poteau en béton armé dosé à 350 kg de 40x40cm y inclus les armatures coffrages et toutes suggestions	m ³	20		
C106	Chappe en beton armée dose à 350kg de 10 cm d'epaisseur, y compris toutes suggestions	m ³	5,6		
C107	Fourniture et pose des guets metallique avec l'escalier metallique pour l'accès , y compris toute suggestions	m ³	4		
C108	Fourniture et pose des fil de fer barbelé metallique avec de tube metallique de pose , y compris toute suggestions	ml	140		
C109	Fourniture et pose d'un portaille metallique, y compris toute suggestion	m ³	1		
	Sous total Cloture renforcé en moellon				
FORAGE MECANIQUE AVEC UNE PROFONDEUR DES 80m et ASSISE CITERNE EN BETON ARME					
Prof: 80m					
A	Mobilisation				
A101	Prospection du puit d'eau avec le sonde électrique verticale pour déterminé le niveau d'eau y compris toute suggestion	fft	1		

A102	Analyse physico-chimique et bacteriologique de l'eau du forage	fft	1		
	Sous-total A				
B	FORATION				
B101	Forage au rotary Ø165mm	ml	50		
B102	Forage au MFT (Marteau Fond de trous)	ml	30		
	Sous-total B				
C	EQUIPEMENT				
C101	Fourniture et installation tubes pleines Ø140mm, ep=0,01m	ml	50		
C102	Fourniture et installation tubes crepinés Ø140mm, epaisseur= 0,01m	ml	30		
C103	Fourniture et installation bouchon de fond Ø=165mm de 2,50m	pce	1		
C104	Fourniture et Introduction de la masse filtrante 2-5mm	m3	7		
C105	Cimentation de l'espace annulaire	fft	1		
	Sous-total C				
D	SUPERSTRUCTURE				
D101	Construction de la margelle en Beton Armée de 1x1x0,20 cm , Dosée à 350Kg/m3	m3	0,6		
D102	Construction de regards de protection en beton armée dose à 350kg/m3	m3	1		
D103	Fourniture et pose de tete de forage y compris toute suggestion	Pce	1		
	Sous-total D				
E	DEVELOPPEMENT ET ESSAI DE DEBIT				
E101	Developpements à l'Air lift	heure	5		
E102	Essai de debit par palier	fft	1		
	Sous-total E				

F	FOURNITURE ET INSTALLATION DE LA POMPE , ASSISE CIRTENE D'EAU EN BETON ARME PLUS RACCORDEMENT.				
F101	Fourniture et Installation de la pompe immergée solaire d'un debit de 10m ³ eau par heur et une hauteur manométrique de	Pompe	1		
	ASSISE CITERNE D'EAU EN BETON ARME				
G	Fondation				
G101	Fouille et évacuation y compris toutes suggestions	m ³	6,00		
G102	Remblais en terre y compris toutes sujétions	m ³	1,50		
G103	Béton de propreté dosé à 150 kg /m ³ (ép.5cm) y compris toutes sujétions	m ³	0,30		
G104	Béton armé dosé à 350 Kg/m ³ pour semelles en épaisseur 20 cm	m ³	0,80		
G105	Béton armé dosé à 350 Kg/m ³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm	m ³	0,40		
G106	Béton de longrines en B. A dosé à 350kg/m ³ dimensions 30x30 cm	m ³	0,60		
	Sous total fondation				
H	Elevation des colonne en beton				
H101	Colonne en béton dose à 350 kg de 20x20 cm, y compris toutes suggestions	m ³	0,52		
H102	Poutre intermédiaire en béton armée dose à 350 kg de 20x20xcm , y compris toutes suggestions	m ³	0,60		
H103	Poutre planche traverse en béton armée dose à 350 kg de 15x25 cm , y compris toutes suggestions	m ³	0,25		
H104	Poutre planche en béton armée dose à 350 kg de 20 x30 cm , y compris toutes suggestions	m ³	0,80		
H105	Dalle en béton armée dosé à 350 kg de 14cm , y compris toutes suggestions	m ³	1,50		

H106	Enduit en mortier de ciment sur les colonnes, poutres et dalle y compris toute suggestion	m ²	150,00		
H107	Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs les colonnes, poutre et dalle y compris toute suggestions	m ²	150,00		
	Sous total elevation				
I	Plomberie et equipement				
I101	Fourniture et pose de citerne en eau de 2500Litre, y compris suggestions	Pce	1,00		
I102	Fourniture et pose filtre d'eau simple, y compris suggestions	Pce	1,00		
I103	Fourniture et pose d'un garde-fou en tube rectangulaire de 20x40 mm,y compris suggestions	fft	1,00		
I104	Fourniture et pose d'un escalier métallique compris suggestions	fft	1,00		
I105	Fourniture et pose d'un assise panneaux solaires y compris toute suggestions	fft	1,00		
I106	Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toutes sujétions	ml	60		
	Sous Total materielle				
	TOTAL FORAGE				
A	FOURNITURE ET INSTALLATIONS D'UN KIT SOLAIRE DE 3 KVA				
A10	Equipements principaux				
A101	Fourniture et pose des Panneaux solaires 550W, y compris toute suggestion	pces	4		
A102	Fourniture et pose d'onduleur solaire Hydrise de 3kVA MPPT, y compris toute	pces	1		
A103	Fourniture et pose Batterie Lithium de 3 kWh 48V y compris toute suggestion	pces	1		
	Sous total Equipement				
B20	Cablage				

B201	Fourniture et installation d'un cable solaire 1x10 mm2, y compris toute suggestion	m	70		
B202	Fourniture et installation d'un cable souple 1x50 mm2 - Rouge , y compris toute suggestion	m	10		
B203	Fourniture et installation d'un câble souple 1x50 mm2 - Noir, y compris toute suggestion	m	10		
B204	Fourniture et installation d'un soulier de câble 50 mm2, 35mm2 et autre, y compris toute suggestion	fft	1		
B205	Fourniture et installation d'un câble cuivre souple 1x35 mm2, y compris toute suggestion	m	15		
B206	Fourniture et installation d'un jeu de barres 250A - 4 pôles, Grand, y compris toute suggestion	pces	1		
B207	Fourniture et installation d'un répartiteur modulaire 100A - 4 pôles, y compris toute suggestion	pces	1		
B208	Fourniture et installation d'un câble souple 3x6 mm2, y compris toute suggestion	m	5		
B209	Fourniture et installation d'un câble souple 3x10 mm2, y compris toute suggestion	m	15		
B210	Fourniture et installation d'un inverseur 120A - 4 pôles, y compris toute suggestion	pces	1		
B211	Fourniture et installation d'une Chemin de câble 20CM x 2M,y compris toute suggestion	pces	1		
B212	Fourniture et installation d'une goulotte 120x60, y compris toute suggestion	pces	2		
B213	Fourniture et installation d'une coffret apparent 24 Circuits, y compris toute suggestion	pces	1		
B214	Fourniture et pose des accessoires, y compris toute suggestion	fft	1		
	Sous Total Cablage				
B30	Protections				
B301	Fourniture et installation d'un disjoncteur DC 63 A - 2 pôles, 500V, y compris toute suggestion	pces	1		

B302	Fourniture et installation d'un parafoudre PV 275 V 20 kA, y compris toute suggestion	pces	1		
B303	Fourniture et installation d'un disjoncteur AC 50 A - 2 pôles, y compris toute suggestion	pces	4		
B304	Fourniture et installation d'un fusible HPC 100A + Base, y compris toute suggestion	pces	2		
B305	Fourniture et installation d'un Parafoudre AC 220V 20 kA Ph+N, y compris toute suggestion	pces	1		
	Sous Total Protections				
C10	Prise de terre				
C101	Fourniture et installation d'un Piquet de terre 3/4" + collier, y compris toute suggestion	pces	2		
C102	Fourniture et installation d'un Conducteur Cuivre Nu 1x10 mm ² , y compris toute suggestion	ml	10		
C103	Fourniture et installation d'un conducteur vert-jaune 1x10 mm ² , y compris toute suggestion	m	15		
C104	Fourniture et installation d'une Barrette de terre, y compris toute suggestion	pces	1		
C105	Fourniture et installation d'un soulier de câble 10 mm ² , y compris toute suggestion	pces	5		
	Sous Total				
D10	Structure d' assise et fixation panneaux solaires				
D101	Fourniture et pose de tube de 100x50x3, y compris toute suggestion	ml	20		
D102	Fourniture et pose d'un dispositif de fixation de panneaux en cornière vissé, y compris toute suggestion	fft	1		
D103	Fourniture et pose d'une Vis auto forant 6x80mm, y compris toute suggestion	fft	1		
	Sous total materiel				

	<i>Total système photovoltaïque</i>	
	TOTAL GENERAL DES TRAVAUX	
SYNTHESE DES TRAVAUX		
	<i>Sous total travaux préparatoire</i>	
	<i>Sous total terrassement</i>	
	<i>Sous total fondation</i>	
	<i>Sous total élévation</i>	
	<i>Sous total aménagement</i>	
	<i>Sous total charpente</i>	
	<i>Sous total Enduit</i>	
	<i>Sous total revêtement Sol et murs</i>	
	<i>Sous total menuiserie en bois et Métallique</i>	
	<i>Sous total plomberie et assainissement</i>	
	<i>Sous total Electricité</i>	
	<i>Sous total matériels anti-incendie</i>	
	<i>Sous total Cloture renforcé en moellon</i>	
	<i>Total forage</i>	
	<i>Total système photovoltaïque</i>	
	TOTAL GENERAL DE TRAVAUX	

TITRE DU PROJET

SOUS COMMISSARIAT

LOCATION

MANGUSU

BORDEREAU DESCRIPTIF DES PRIX UNITAIRES DU PROJET DE CONSTRUCTION DU SOUS COMMISSARIAT DE MANGUSU			
N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en euros (€) et en toutes lettres
A	GROS ŒUVRES		
A10	TRAVAUX PREPARATOIRES		
A101	<p>Travaux préparatoires, réaménagement du terrain, Démolition et évacuation des gravois y compris évacuation des ordures, Désherbage, débroussaillage, défrichage, décapage, dessouchage, abattage des arbres, traitement anti-termite</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les opérations d'enlèvement des herbes et toutes les matières y afférentes ainsi que leur évacuation dans la décharge publique y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art - L'excavation de terre jusqu'au niveau défini dans l'offres y compris évacuation de terre dans la décharge publique y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans le respect de règle de l'art. 	fft	
A102	<p>Installation, implantation, sécurisation, nettoyage et replis du Chantier</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation des installations des chantiers et leur entretien en cours d'exécution (voie d'accès, réserves d'eau, etc...) ; - Les frais d'amenée et le repli du matériel ; - Les frais d'entretien et le nettoyage général du site ; - Les travaux de remise en état des plates formes de voirie publique ou privée dont les dégradations seraient imputées au trafic du chantier ; - Les frais de gardiennage et la souscription de la police d'assurance ; - Les frais de l'élaboration des plans d'exécution et des manuels d'entretien ; - Les frais de l'élaboration des plans de recollement. 	fft	
A103	<p>Clôture provisoire, Panneaux de signalisation et d'information sur le chantier, Baraquement de chantier (sanitaire, bureaux, hangars ouvriers, magasin etc.)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les frais pour l'aménagement avant le début des travaux des locaux constituant les bureaux de chantier, la salle de réunion, le dépôt pour le stockage des matériaux et matériels, les magasins - Les frais d'installation de deux panneaux de chantier, l'un à l'affront de la route et l'autre à l'entrée du chantier 	fft	

	- les frais d'installation d'une clôture et toute suggestion		
A20	Terrassements		
A201	Fouilles déblais pour fondation en moellon et fouille en tranché semelle isole y compris évacuation des terres excavées Ce prix rémunère : Toutes les opérations liées au terrassement des tranchées ou surfaces qui devraient recevoir les fondations, l'évacuation des terres ainsi que l'enlèvement de tout matériaux, y compris toutes prestations annexes, transports, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans le respect de règle de l'art.	m ³	
A202	Remblais sans apport de terre et apport en terre jaune y compris toutes suggestion Ce prix rémunère : -La fourniture et pose de la terre jaune suivi du compactage de la terre jaune d'origine latérite ou similaire à grains fins particulièrement sélectionné. Elle proviendra des carrières agréées et sera exempt des déchets, débris, bois ou autres matières organiques, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. - La récupération de terre excavée jugé utile à la construction et le compactage par couche de vingt cm avec usage de compacteur, le frais devra couvrir les achats le transport, la mise en œuvre et toutes sortes d'accessoires. y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	m ³	
A30	Fondation		
A301	Béton de propreté dosé à 150 kg /m³ (ép.5cm) y compris toutes sujétions Ce prix rémunère : La réalisation du béton de propreté dosé à 150 Kg de ciment par m ³ , épaisseur 5cm, y compris coffrage et décoffrage de tous matériaux fournis. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	m ³	
A302	Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour semelles en épaisseur 20 cm Ce prix rémunère : La réalisation des semelles en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes,	m ³	

	transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A303	<p>Maçonnerie de mur de fondation en moellon</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre par maçonnerie des moellons jointoyés au mortier de ciment de classe M300 de 2cm d'épaisseur et sur tous les vides de moellon dans la fouille sur semelle filante avec badigeonnage de parois avec coaltar y compris toutes suggestions</p>	m ³	
A304	<p>Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des fûts de colonnes en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A305	<p>Longrine en béton armé dosé à 350 kg sur la fondation en moellon y inclus les armatures en 20 cm d'épaisseur, coffrages et toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des longrines inférieures en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A306	<p>Étanchéité (Visqueen ou film en polyane) sous la dalle de sous pavement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en d'étanchéité en polyane de 2mm d'épaisseur et sur tous les vides, surface y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A307	<p>Béton de sous pavement en béton armé dosé à 350 kg /m³ (ép.10 cm)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du sous pavement en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et</p>	m ³	

	approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A40	Elévation RDC		
A401	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour les Colonnes, y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère : La réalisation béton pour colonne en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A402	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour Linteau ou ceinture de portes, fenêtrés et seuil des fenêtres, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère : La réalisation du linteau ou ceinture, seuil des fenêtres en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art</p>		
A403	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour poutre y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère : La réalisation béton pour poutre en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A404	Maçonnerie en bloc creux de ciment de 15x20x40 cm	m ³	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction de murs en agglomérés de ciment de qualité, vibrés, dimensions 15x20x40 cm, en bloc creux, premier choix, répondant aux normes, fournis, posés au mortier de ciment de classe M300, y compris affleurements des lits au refus en montant et bourrage retenu des joints verticaux, y compris coupes, harpages et chutes. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>		
A405	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour dalle GAV, hauteur : 12cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation béton pour dalle en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A50	Aménagement contour Extérieur du bâtiment		
A501	<p>Béton B dosé à 150kg pour Contour du bâtiment de 7 cm épaisseur y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du béton de propreté dosé à 150 Kg de ciment par m³, épaisseur 7cm, y compris coffrage et décoffrage de tous matériaux fournis. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A502	<p>Construction d'un filet d'eau pour la canalisation évacuations des eaux, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du béton pour la canalisation d'évacuation en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris</p>	ml	

	prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A503	<p>Fourniture et pose de bac à fleurs, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère : La construction de murs pour pots de fleurs en agglomérés de ciment de qualité, vibrés, dimensions 15x20x40 cm, en bloc creux, premier choix, répondant aux normes, fournis, posés au mortier de ciment de classe M300, y compris affleurements des lits au refus en montant et bourrage retenu des joints verticaux, y compris coupes, harpages et chutes. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>	Pcs	
A60	Charpente en bois		
A601	<p>Fourniture et pose des fermes en madriers de 5x15 cm</p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et la pose de Ferme en bois de 5x15 rouge ou d'essence approprié et de meilleure qualité avec traitement au pentexol sur toute la surface, échafaudage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A602	<p>Fourniture et pose des pannes en madriers de 5x7 cm</p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et la pose des pannes en chevrons en bois de 5x7 rouge ou d'essence approprié et de meilleure qualité avec traitement au pentexol sur toute la surface, échafaudage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
	Couverture		
A603	<p>Fourniture et pose des tôles en aluzinc teintés y compris les accessoires de pose</p> <p>Ce prix rémunère : La Couverture en tôle en aluzinc teintés en bleu, l'échafaudage y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
A604	<p>Fourniture et pose des faîtières et nouds en aluzinc y compris accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	ml	

	La fourniture et pose des faîtières en aluzinc en, le frais devra couvrir les achats des matériaux, le transport, la mise en œuvre et toutes sortes d'accessoires. y compris toutes sujétions pour l'exécution de la pose dans les règles de l'art		
A605	<p>Fourniture et pose de la planche de rive en bois y compris accessoires de pose hauteur 30 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de la planche de rive en bois de 2mm d'épaisseur, le détail d'exécution, l'échafaudage y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
A606	<p>Fourniture et pose de gitage a bois pour le support plafond en Chevrons de 5 x 5Cm y inclus traitement insecticide, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose des gitage chevrons en bois de 5x5 rouge ou d'essence approprié et de meilleure qualité avec traitement au pentexol sur toute la surface, échafaudage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A607	<p>Fourniture et pose de plafond a languette en bois (lambris), y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de faux plafond a languette de 10 cm y compris, lattes couvre joint en bois plus corniche dont les caractéristiques sont de type industriel de préférence du 1er choix, posé et revêtu des couvre – joints rainurés dont la pose est fonction de l'approbation de l'échantillon par le M.O. Il devra être revêtu d'une couche de bouche port suivi de deux couches de vernis qui sera appliquée après le ponçage, quant aux couvre – joints ils seront poncés avant de subir deux couches de vernis. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait que tous défauts d'usinage ainsi que du comportement seront à sa charge, y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A608	<p>Fourniture et pose d'étanchéité bitumé sur l'auvent de l'entre principal, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose de l'étanchéité bitumineuse la solution de référence pour la protection des toitures-terrasses capables de répondre aux sollicitations mécaniques et climatiques les plus sévères, l'étanchéité bitumineuse consiste en l'application de feuilles ou membranes composées de bitume distillé, modifié par des polymères et armé de polyester ou de voile de verre. Cette structure composite confère</p>	m ²	

	<p><i>au revêtement une imperméabilité totale et une résistance à la déchirure indispensable pour la pérennité du bâtiment.</i></p> <p>y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A609	<p>Fourniture et pose de gouttière en PVC PPR Ø 110mm pour récupération des eaux pluviales, y compris descentes et fixations divers et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de gouttière en pvc 110 mm et la Descente eaux pluviales au diamètre 110 mm, le frais devra couvrir les achats des matériaux, le transport, la mise en œuvre et toutes sortes d'accessoires. Y compris toutes sujétions pour l'exécution de la pose dans les règles de l'art.</p>	ml	
B	SECOND ŒUVRE		
B10	Enduit		
B101	<p>Enduit au mortier ciment sur murs intérieurs</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le dressage enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégrafage des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B102	<p>Enduit au mortier ciment sur murs extérieurs</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le dressage enduit au mortier de ciment sur murs extérieurs, en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradage des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations</p>	m ²	

	annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B103	<p>Enduit tyrolien teinté et écrasé au mortier ciment sur murs extérieurs</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le Dressage enduit au mortier de ciment, en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradée des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B104	<p>Enduit mortier ciment sous dalle dans le GAV et armurerie, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le Dressage enduit au mortier de ciment, en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradée des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B20	Revêtement Sol et murs		
B201	<p>Fourniture et Pose des Carreaux grès cérame anti dérapant de premier choix de 60 x 60 cm et plinthes de 10x60 cm posé sur mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose carreau gré cérame de premier choix de 60x60 y compris mortier de pose en ciment gris, fermeture de joint en ciment blanc et toutes sujétions au sol de 1^{ère} qualité, premier choix, répondant aux normes, y compris adaptation, nivellement, jointement (ép. 2 mm), y compris casses, coupes et chutes. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O avant application. Fiche de spécifications techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir.</p>	m ²	

	<p>L'attention de l'entrepreneur est à tirer sur le fait que les carreaux à poser devront être inoxydables, car le laboratoire pourra utiliser certaines matières chimiques.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B202	<p>Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame premier choix de 20x30 sur murs intérieurs des toilettes posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris à une hauteur de 1,80 m y compris toutes suggestions.</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose de la faïence en gré cérame de 20x30, hauteur : 1,80 sur mur intérieurs y compris mortier de pose en ciment gris, fermeture de joint en ciment gris et toutes sujétions de 1^{ère} qualité, premier choix, répondant aux normes, y compris adaptation, nivellement, jointement (ép. 2 mm), y compris casses, coupes et chutes. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O avant application. Fiche de spécifications techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir. L'attention de l'entrepreneur est à tirer sur le fait que les carreaux à poser devront être inoxydables, car le laboratoire pourra utiliser certaines matières chimiques.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B203	<p>Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame motif pierre de premier choix de 20x30m sur murs extérieurs dans les angles du bâtiment posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris y compris toutes suggestions.</p> <p>Fourniture et pose de la faïence en gré cérame de 20x30, sur mur extérieurs dans les angles y compris mortier de pose en ciment gris, fermeture de joint en ciment gris et toutes sujétions de 1^{ère} qualité, premier choix, répondant aux normes, y compris adaptation, nivellement, jointement (ép. 2 mm), y compris casses, coupes et chutes. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O avant application. Fiche de spécifications techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir. L'attention de l'entrepreneur est à tirer sur le fait que les carreaux à poser devront être inoxydables, car le laboratoire pourra utiliser certaines matières chimiques.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B204	<p>Traitements préalables des surfaces à peindre (Ponçage, masticage), y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La préparation des surfaces par traitement des fissures superficielles à l'enduit, égrenage, grattage, rebouchage, masticage, regarnissage et obturation des cavités</p>	m ²	

	<p>lisse, ponçages des surfaces tous matériau compris. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B205	<p>Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs intérieurs y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures lavable ou en huile Broken white sur les mur intérieurs Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B206	<p>Fourniture et pose peinture Vinyl (eau) blanc trois couches sur sous face de dalle y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures latex eau sur les dalles, Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B207	<p>Fourniture et pose peinture acrylique Broken white (lavable) en trois couches sur murs extérieure y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures lavable ou en huile Broken white sur les mur extérieurs Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B208	<p>Fourniture et pose Peinture Glycéro blanc sur les huisseries y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de Glycéro sur les huisseries en bois et métallique en bois. Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après</p>	fft	

	approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B209	Fourniture et pose d'une planche de 30 cm à 1,20 m de hauteur traite y compris toute suggestion Ce prix rémunère : La fourniture et la pose d'une planche en bois massif fixe dans la maçonnerie, dimension 30 cm et 2 épaisseurs y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de des bois, ainsi que d'un modèle d'assemblage approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	ml	
B210	<i>Inscription et décoration en peinture à huile des insignes et signalétique de la Police (sur la façade extérieure), y compris toute suggestions</i>	U	
B30	Menuiserie en bois et Métallique RDC		
Portes			
B301	Fourniture et pose de porte métallique vitré double 1750*2200 (Entrée principale), y compris toute suggestion Ce prix rémunère : Fourniture et pose porte métallique extérieure semi-vitrée plus antivol en tube carré de 20 plus vitre top sol de 5mm avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimensions 2,10x2,20m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	Pces	
B302	Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable double 1750*2200, y compris toute suggestion Ce prix rémunère :	Pces	

	<p>Fourniture et pose porte métallique grillé en tube carré de 20 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 2,10x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B303	<p>Fourniture et pose de porte composite métallique vitrée de 1300*2200 en 2 ouvrants dont 1 panneaux fixe vitré divisé en 3 parties, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en tube carré de 20 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 1,85x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B304	<p>Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable dont 1 fixe 1600*2200, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en tube carré de 20 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 1,95x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B305	<p>Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable de sécurité double 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)</p>	Pces	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en fer rond de 16 avec un cadre en cornière de 80 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 1,95x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B306	<p><i>Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable de sécurité 1400*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en fer rond de 16 avec un cadre en cornière de 80 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 2,05x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B307	<p><i>Fourniture et pose de porte métallique blindée de 1400*2200 y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique en tôle pleine blindée y compris tous les, dimension 1,05x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

B308	<p><i>Fourniture et pose de grille métallique a 1 ouvrable de sécurité 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80) y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en fer rond de 16 avec un cadre en cornière de 80 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture anti-rouille appliquée, dimension 1,05x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B309	<p><i>Fourniture et pose de porte en Bois 1000*2200 y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose de porte simple intérieure en bois massif avec décoration et chambranle dans les deux faces et serrure de bonne qualité, dimension 1,00x2,20m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de bois, de système de fermeture, ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B310	<p><i>Fourniture et pose de porte en bois pleine simple 800*2200 y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose de porte simple intérieure en bois massif avec décoration et chambranle dans les deux faces et serrure de bonne qualité, dimension 0,80x2,20m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de bois, de système de fermeture, ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

<i>Fenêtres</i>			
<i>B311</i>	<p><i>Fourniture et pose de fenêtre métallique vitrée avec antivol 1500*1020, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose Fenêtre en châssis métallique vitré en top sol, épaisseur 5mm dimension 1,50 x1,20m, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	<i>Pces</i>	
<i>B312</i>	<p><i>Fourniture et pose d'imposte métallique vitrée avec antivol 1500*660, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose Imposte en châssis métallique vitré en top sol, épaisseur 5mm avec ouvrant basculants de bas en haut et antivol métallique, dimension 1,50x0,66m, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	<i>Pces</i>	
<i>B313</i>	<p><i>Fourniture et pose d'imposte métallique vitrée avec antivol 800*660, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose Imposte en châssis métallique vitré en top sol, épaisseur 5mm avec ouvrant basculants de bas en haut et antivol métallique, dimension 0,80x0,66m, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par</p>	<i>Pces</i>	

	le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B314	<p><i>Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée) de 1600x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le métal déploie et toile moustiquaire dans les GAV</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose grillage pour Imposte blinde avec châssis métallique et bar de fer de 16mm en mail rectangulaires de 10x10cm, dimension 1,60x0,66m, y compris le métal déploie, toile moustiquaire et prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B315	<p><i>Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée - métal déployé au lieu de vitrage) y compris antivol (1000x660) - A l'armurerie et toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose grillage pour Imposte blinde avec châssis métallique et bar de fer de 16mm en mail rectangulaires de 10x10cm, dimension 1,00x0,66m, y compris le métal déploie, toile moustiquaire et prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B316	<p><i>Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée) de 750x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le métal déploie et toile moustiquaire dans les sanitaires GAV</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose grillage pour Imposte blinde avec châssis métallique et bar de fer de 16mm en mail rectangulaires de 10x10cm, dimension 0,75x0,66m, y compris le métal déploie, toile moustiquaire et prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

	L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B40	Plomberie et assainissement		
B401	<p>Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 1, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction du regard de visite à une poche en blocs plein de 10 cm de type 1 avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Les scellements et les fixations convenablement dimensionnés pour un usage public L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un plan de plomberie reprenant tout détail devra être présenté pour approbation au M.O avant l'exécution de tous les postes plomberies. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B402	<p>Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 2, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction du regard de visite à une poche en blocs plein de 10 cm de type 2 avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Les scellements et les fixations convenablement dimensionnés pour un usage public L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un plan de plomberie reprenant tout détail devra être présenté pour approbation au M.O avant l'exécution de tous les postes plomberies. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B403	<p>Fosse septique à 3 chambres (35 usagés) construit avec blocs plein de 20 colonne et chape armé</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction de la fosse septique à 35 usagers avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	

B404	<p>Construction Puits perdus type 1 (Diam= 2,30 m, Prof=3,00 m) , y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction du puits perdants (diamètre=2,30, profondeur = 3,00m) avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B405	<p>Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 1/2 y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'adduction en eau en tuyauterie PPR ½ , y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B406	<p>Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'adduction en eau en tuyauterie PVC ¾, y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B407	<p>Installation du système d'évacuation des eaux (intérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 63 mm des eaux vannes avec toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 63mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B408	<p>Installation du système d'évacuation des eaux (extérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux vannes avec toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 110mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	

B409	<p>Installation du système d'évacuation des eaux (intérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux usées avec toutes suggestions</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 110mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B410	<p>Installation du système d'évacuation des eaux extérieure en tuyauterie ppr d'évacuation de 160 mm des eaux use avec toutes suggestions</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 160mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B411	<p>Fourniture et Pose de WC monobloc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose WC monobloc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B412	<p>Fourniture et installation de WC turc complet de première qualité avec chasse d'eau incorporé de model public (modèle avec chasse à tirette en ficelle exclus)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose WC turc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B413	<p>Fourniture et installation de colonne de douche complète avec robinet froid simple y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de colonne de douche complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	

B414	<p>Fourniture et installation de lave main modèle complet avec robinet simple</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose des lavabos complets avec robinet y compris tout accessoires de pose. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B415	<p>Fourniture et Pose de crépines et syphons sol pour les bacs de douches et évacuations d'eau y compris tout accessoire de pose</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose des crépines et syphons pour les bacs de douches y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B416	<p>Fourniture et Pose de porte-savon complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de porte-savon complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B417	<p>Fourniture et Pose de porte-papier complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de porte-papier complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B418	<p>Fourniture et Pose de porte-essui complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	Pce	

	La Fourniture et pose de porte-essui complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art		
B419	<p>Fourniture et Pose miroir complet de 60x60 ou 40x80 y compris tous les accessoires de pose</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de miroir complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B50	Electricité		
B501	<p>Coffret PLEXO 18 modules - 3 rangée IP65 - IK09 - gris</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un coffret de distribution de trois rangées ayant 18 modules chacune, autoextinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C, Conformes à la norme IEC 60670-24, Blanc RAL 9003, IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 avec porte). y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B502	<p>Fourniture et installation de disjoncteur compact dans un coffret 100A</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 36kA 125A 4P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et conformément à IEC 60947-2. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B503	<p>Fourniture et installation de coffret de manœuvre de 63 A</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'un interrupteur différentiel (coffret de manœuvre) permettant la répartition optimisée par peigne et détectant les défauts à composante alternative sensibilité : 300 mA4P - 380/230V~ - 100 A -TYPE AC</p>	U	

	Conformes à la norme NF EN 61008-1 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B504	<p>Fileries, Tube PVC 5/8, 3/4, boîte de dérivation et d'encastrement, manchons, attaches, connexes, câblage et accessoires divers Fil VVB2*2.5² + pour le circuit de prise, Fil VVB2*2.5² + pour le circuit de prise etc...</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble souple en cuivre de 2x1.5mm², 2x2.5mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, et ayant les caractéristiques suivantes :</p> <p>Le câblage et les canalisations respecteront les spécifications techniques indiquées dans les instructions ITC-BT-20, L'ITC-BT-21 et L'ITC-BT-28 du règlement d'électrotechnique relatif à la basse tension. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Fft	
B505	<p>Fourniture et installation d'un tableau électrique divisionnaire 36 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Réalisation des liaisons équipotentielles entre tous les éléments métalliques des chemins, échelles, caniveaux, gaines et colonnes à câbles par pose de ponts en conducteurs isolés V/J de 6 mm² de section munis de cosses à visser entre tous les éléments constitutifs de ces installations. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B506	<p>Fourniture et installation des disjoncteur 16KA C 3P+N 125 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 80 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 63 A, disjoncteur 10KA C 3P+N 10 A électrique divisionnaire 36 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 16KA C 3P+N 125 A, 10kA 10A 1P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et à IEC</p>	U	

	60947-2. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B507	<p>Fourniture et installation d'interrupteur de type à encastrer sch1, sch 2, sch 5, sch 6, simple, bipolaire, double allumage, va-et-vient y compris tous suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'un interrupteur bipolaire, simple, double allumage, <i>va-et-vient</i> à encastrer de 10A 250V répondant à la norme NF C15 – 100 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation en se référant au plan électrique. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B508	<p>Fourniture et installation de points lumineux complet avec douille Edison 27 et lampe économique de 7 watts (approprié à l'alimentation solaire), sur un socket plafonnier y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et le raccordement du luminaire encastré ampoule économique de 7 watts en faux-plafond de type douille Edison, de socle en polypropylène ignifugé blanc, avec un diffuseur en verre, ayant un réflecteur interne en aluminium poli, appareil de classe F selon l'annexe de la norme NF EN 60 598 – 1, source lumineuse incandescente ou fluorescente 2x60 W, douille type E27. Indice de protection IP 44 IK 07. Résistance au fil incandescent 850°C, selon norme NF EN 60 695-2-1. Marque de qualité « NF luminaire ». Marquage CE. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B509	<p>Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V simple avec terre type encastrer</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'une prise de courant simple 2P+T latéral de 16A 250V, à encastrer, répondant aux normes NF EN 60309-1, NF EN 60309-2 et NF C 61 303 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B510	<p>Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V étanche avec terre type encastrer</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'une prise de courant simple 2P+T latéral de 16A 250V, à encastrer, étanche, répondant aux normes NF EN 60309-1, NF EN 60309-2 et NF C 61 303 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. y compris</p>	U	

	prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B511	<p>Fourniture et installation des projecteur solaire complet avec panneaux de 200w et un poteau métallique de fixation, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et installation des projecteur solaire complet</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROJECTEUR SOLAIRE EXTÉRIEUR : Ensemble de projecteur avec 200 LED de 200 W + panneau photovoltaïque avec batterie 8,0 A conçu pour l'éclairage extérieur jusqu'à 130 m, avec télécommande, câblage de 4 m et accessoires de montage inclus. • FONCTIONNEMENT : Le panneau dispose d'un capteur d'éclairage intelligent. Le projecteur s'allume automatiquement lorsqu'il détecte l'obscurité et s'éteint pendant la journée, tandis que le panneau solaire collecte l'énergie du soleil. Vous pouvez également contrôler votre projecteur avec la télécommande pour l'allumer, l'éteindre ou régler la minuterie. • RÉSISTANCE : La conception étanche et résistante de cet ensemble résistera aux éléments. Vous n'aurez pas à vous soucier de la pluie, de la poussière, de la neige ou du froid. Ils peuvent être utilisés sans problème dans les jardins, garage, toit, balcon. Il peut également être utilisé à l'intérieur. • PANNEAU SOLAIRE : Kit équipé d'un panneau solaire à haut taux de conversion d'énergie. Il n'est pas nécessaire de connecter la lampe à une alimentation électrique. Connectez simplement le projecteur au panneau solaire avec le câble fourni. <p>INSTALLATION : un poteau métallique avec fixation avec des vis et des chevilles d'ancrage. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B512	<p>Fourniture et pose d'un parafoudre protection tableau divisionnaire protégé type 2-Imax 12kA - 4P et antenne extérieure et toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un parafoudre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 12 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation :- Vert : parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes,</p>	U	

	transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B513	<p>Fourniture et pose d'un piquet de terre en acier cuivre 2m et 14mm de diam, et toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et le raccordement des piquets de terre avec un conducteur en cuivre nu, torsadé, de 50mm² de section, enterré à un mètre de profondeur y compris tous les accessoires nécessaires à la pose et au raccordement du câble avec les piquets de terre et la barrette principale de terre (borne de terre ou encore sectionneur de terre). La réalisation de la structure de mise à la terre se fera en accord avec les recommandations de l'ITC-BT 18. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
B514	<p>Fourniture et pose d'un Conducteur en cuivre nu, torsadé, de 50mm² , y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 4x16mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B60	MATERIELS ANTI-INCENDIE		
B601	<p>Fourniture et pose détecteur de Fume, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'un détecteur de fumée, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques ainsi que l'installation y compris ses accessoires telles qu'édictees dans les pays UE ou en RDC et cela en les avilissant par le M.O. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B602	Fourniture et pose d'une unité d'éclairage d'urgence 24 v 550 w avec 2 phares, y compris toute suggestion	Pce	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et l'installation d'une unité d'éclairage d'urgence de 24v, 550w avec 2 phases, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques ainsi que l'installation y compris ses accessoires telles qu'édictees dans les pays UE ou en RDC et cela en les avilissant par le M.O. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B603	<p>Fourniture et pose d'un extincteur portatif au fe 36 2,5 ibs classe bc,ulc, 2bc avec crochet, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'un extincteur au feu 36 2,5 ibs classe bc, Ulc, 2 bc avec crochet, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques ainsi que l'installation y compris ses accessoires telles qu'édictees dans les pays UE ou en RDC et cela en les avilissant par le M.O. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B604	<p>Fourniture et pose d'une affiche de plan d'évacuation(aluminium),y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'une affiche de plan d'évacuation, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques y compris ses accessoires de pose. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
C10	Clôture renforcée en moellon		
C101	<p>Fouilles, Déblais pour fondation, fouille en tranché y compris évacuation des terres excavées</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Toutes les opérations liées au terrassement des tranchées ou surfaces qui devraient recevoir les fondations, l'évacuation des terres ainsi que l'enlèvement de tout matériaux, y compris toutes prestations annexes, transports, indemnités, frais</p>	m ³	

	accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans le respect de règle de l'art.		
C102	<p>Béton de propreté pour la fondation et caniveau dosé à 150 kg /m³ (ép.5cm) y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du béton de propreté dosé à 150 Kg de ciment par m³, épaisseur 5cm, y compris coffrage et décoffrage de tous matériaux fournis. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art</p>	m ³	
C103	<p>Maçonnerie de fondation en moellons de 40 cm d'épaisseurs y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre par maçonnerie des moellons jointoyés au mortier de ciment de classe M300 de 2cm d'épaisseur et sur tous les vides de moellon dans la fouille sur semelle filante avec badigeonnage de parois avec coaltar y compris toutes suggestions</p>	m ³	
C104	<p>Longrine en béton armé dosé à 350 kg au milieu de la fondation en moellon y inclus les armatures de 15 cm d'épaisseur, coffrages et toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des longrines au milieu en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
C105	<p>Poteau en béton armé dosé à 350 kg de 40x40cm y inclus les armatures coffrages et toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des poteaux en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et</p>	m ³	

	approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
C106	<p>Chape en béton armé dosé à 350 kg sur fondation en moellon y inclus les armatures de 10 cm d'épaisseur, coffrages et toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation chape en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
C107	<p>Fourniture et pose des guets métalliques avec l'escalier métallique pour l'accès, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des guets métallique avec l'escalier métallique pour l'accès en châssis métallique vitré en top sol, épaisseur 5mm avec ouvrant basculants de bas en haut et antivol métallique, dimension 0,80x0,66m, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
C108	<p>Fourniture et pose de fil de fer barbelé métallique avec de tube métallique de pose, y compris toute suggestions Ce prix rémunère :</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose de fil de fer barbelé métallique avec de tube métallique de pose, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	

	L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de fil métallique barbelé. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
C109	<p>Fourniture et pose d'un portail métallique pleine de 3,50x2,70m, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère : Fourniture et pose porte métallique en tôle pleine y compris tous les, dimension 1,50x2,70 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
FORAGE MECANIQUE AVEC UNE PROFONDEUR DES 80m et ASSISE CITERNE EN BETON ARME Prof: 80m			
A	Mobilisation		
A101	<p>Prospection du puit d'eau avec le sonde électrique verticale pour déterminer le niveau d'eau y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère : Prospection du puit d'eau avec le sonde électrique verticale pour déterminer le niveau d'eau y compris toute suggestion, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
A102	<p>Analyse physico-chimique et bactériologique de l'eau du forage</p> <p>Ce prix rémunère : Le prélèvement des échantillons, la conservation des échantillons et la détermination du délai maximal avant leur réception au laboratoire seront décrits par le laboratoire. Les échantillons d'eau du forage sera remis pour analyse à un laboratoire agréé, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
B	FORATION		
B101	<p>Forage au rotary Ø165mm</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	ml	

	<i>L'exécution du forage dans un terrain tendres secs avec formation aquifère stable, le tube sera foncé en diamètre uniforme jusqu'à la profondeur optimale y compris la partie aquifère, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>		
<i>B102</i>	<i>Forage au MFT (Marteau Fond de trous)</i> Ce prix rémunère : <i>L'exécution du forage dans un terrain dures secs avec formation aquifère stable, le tube sera foncé en diamètre uniforme jusqu'à la profondeur optimale y compris la partie aquifère, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>ml</i>	
C	EQUIPEMENT		
<i>C101</i>	<i>Fourniture et installation tubes pleines Ø140mm, ep=0,01m</i> Ce prix rémunère : <i>Fourniture et l'installation d'un tube plein constituera le bas de la colonne où tube décanteur, y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>ml</i>	
<i>C102</i>	<i>Fourniture et installation tubes crépines Ø140mm, épaisseur= 0,01m</i> Ce prix rémunère : <i>Fourniture et installation tubage qui sera équipé de crépines sur une hauteur correspondant à 30% du forage et installé en fonction des coupes lithologiques et les arrivées d'eau y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>ml</i>	
<i>C103</i>	<i>Fourniture et installation bouchon de fond Ø=165mm de 2,50m</i> <i>Fourniture et installation bouchon de fond qui sera équipé de pvc de 165mm , y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>pce</i>	
<i>C104</i>	<i>Fourniture et Introduction de la masse filtrante 2-5mm</i> Ce prix rémunère : <i>Fourniture et Introduction, Le gravier introduit dans l'espace annulaire des forages sera du gravier de quartz propre roulé, lavé et calibré. L'emploi de gravier latéritique ou de gravier de quartz contenant des impuretés de latérite ou débris de roche ne sera pas autorisé, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>m3</i>	

C105	<p><i>Cimentation de l'espace annulaire</i></p> <p>Ce prix rémunère : <i>Cimentation de l'espace annulaire, Le ciment à utiliser pour les travaux sera du Ciment Portland Artificiel (CPA) 45 ou équivalent (Norme DIN 1045-2). Il doit être préservé de l'humidité (conservation dans un endroit sec, transport sous abri...)et ne doit pas être éventré, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i></p>	fft	
D	SUPERSTRUCTURE		
D101	<p><i>Construction de la margelle en Beton Armée de 1x1x0,20 cm , Dosée à 350Kg/m3</i></p> <p>Ce prix rémunère : <i>Les travaux d'aménagement de surface d'un (01) forage comprendra : Margelle (haut du tubage de 60 cm moule dans un béton de 100 cm x 100 cm x0,15 cm avec couvercle protection boulonnée. Le tout dans une cave en mur cimentée avec couvercle en tôle à cadenasser, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i></p>	m3	
D102	<p><i>Construction de regards de protection en béton armée dose à 350kg/m3</i></p> <p>Ce prix rémunère : La construction du regard de visite à une poche en blocs plein de 10 cm avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Les scellements et les fixations convenablement dimensionnés pour un usage public L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un plan de plomberie reprenant tout détail devra être présenté pour approbation au M.O avant l'exécution de tous les postes plomberies. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m3	
D103	<p><i>Fourniture et pose de tête de forage y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère : <i>l'aménagement de tête de forage, y compris la fourniture et la pose de tous les accessoires hydrauliques et tuyaux en pvc, sur la tête des forage, une plaque signalétique sera apposée indiquant le nom du forage, la profondeur, le niveau dynamique, le débit, la cote d'installation de la pompe et la date de réalisation, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i></p>	Pce	

E	DEVELOPPEMENT ET ESSAI DE DEBIT		
E101	Développements à l'Air lift Ce prix rémunère : Le travail de développement des forages jugés productifs qui se fera à l'air lift par une unité indépendante de développement ou par l'atelier de forage à l'aide d'une colonne d'injection d'air en tuyaux galvanisés ou souples de diamètre 1"1/2. Le tube d'eau sera constitué par le PVC du forage. Le développement sera poursuivi jusqu'à l'obtention d'une eau claire, sans particules sableuses ou argileuses, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	Heure	
E102	Essai de débit par palier Ce prix rémunère : Essai de débit par palier qui sera réalisés au moyen d'une pompe électrique immergée d'une capacité de 5 m ³ /h pour environ une hauteur manométrique totale (HMT) de 80 mètres au moins. Les essais de pompage seront réalisés par une équipe spécialement affectée à ce travail. L'essai de pompage devra être réalisé obligatoirement 72 heures au plus tard après le développement du forage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	fft	
F	FOURNITURE ET INSTALLATION DE LA POMPE, ASSISE CIRTENE D'EAU EN BETON ARME PLUS RACCORDEMENT.		
F101	Fourniture et Installation de la pompe immergée solaire d'un débit de 10m3 eau par heure et une hauteur manométrique de 80m Ce prix rémunère : Fourniture et Installation de la pompe immergée solaire, la pompe sera centrifuge multicellulaire de préférence en acier inoxydable avec roues radiales ou semi-axiales, équipées de moteur submersibles, il sera muni d'un coffret de commande et des panneaux solaire adapte, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	U	
ASSISE CITERNE D'EAU EN BETON ARME			
G	Fondation		
G101	Fouille et évacuation y compris toutes suggestions Ce prix rémunère :	m ³	

	Toutes les opérations liées au terrassement des tranchées ou surfaces qui devraient recevoir les fondations, l'évacuation des terres ainsi que l'enlèvement de tout matériaux, y compris toutes prestations annexes, transports, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans le respect de règle de l'art.		
G102	<p>Remblais en terre y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de la terre jaune suivi du compactage de la terre jaune d'origine latérite ou similaire à grains fins particulièrement sélectionné. Elle proviendra des carrières agréées et sera exempt des déchets, débris, bois ou autres matières organiques, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
G103	<p>Béton de propreté dosé à 150 kg /m³ (ép.5cm) y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du béton de propreté dosé à 150 Kg de ciment par m³, épaisseur 5cm, y compris coffrage et décoffrage de tous matériaux fournis. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
G104	<p>Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour semelles en épaisseur 25 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des semelles en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
G105	<p>Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des fûts de colonnes en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence</p>	m ³	

	du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
G106	<p>Béton de longrines en B. A dosé à 350kg/m³ dimensions 20x30 cm, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des longrines supérieures en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
H	Elévation des colonnes en béton		
H101	<p>Colonne en béton dose à 350 kg de 20x20 cm, y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des colonnes en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
H102	<p>Poutre intermédiaire en béton armée dose à 350 kg de 20x20cm , y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la poutre intermédiaire en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence</p>		

	<p>du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
H103	<p><i>Poutre planche traverse en béton armée dose à 350 kg de 15x25 cm , y compris toutes suggestions</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la poutre <i>planche traverse</i> en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
H104	<p><i>Poutre planche en béton armée dose à 350 kg de 20 x30 cm , y compris toutes suggestions</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la poutre principale en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
H105	<p><i>Dalle en béton armée dosé à 350 kg de 14cm , y compris toutes suggestions</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la dalle en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles</p>		

	détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
H106	<p>Enduit en mortier de ciment sur les colonnes, poutres et dalle y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le dressage enduit au mortier de ciment sur les éléments en béton en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradation des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
H107	<p>Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs les colonnes, poutre et dalle y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures lavable ou en huile Broken white sur les éléments métallique Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
I10	Plomberie et équipements		
I101	<p>Fourniture et pose de citerne en eau de 2500Litre, y compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose d'une citerne de stockage d'eau il a une forme cylindrique verticale et horizontale, la citerne sont graduées et peuvent être équipées de tous sorte des vanne, il est fabrique avec le polyéthylène haut densité PEHD qualité vierge alimentaire, traite anti U.V, La pose et les raccordement se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes,</p>	Pce	

	transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
I102	<p>Fourniture et pose filtre d'eau simple, y compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose d'un filtre d'eau simple, qui soit idéal pour la filtration de l'eau domestique, d'irrigation, de puit, d'eau de pluie et pour la protection de la pompe avec un corps en polypropylène translucide avec raccordement ½ et inserts laiton.</p> <p>Filtre à eau livre avec clef de montage et démontage du bocal, La pose et les raccordements se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
I103	<p>Fourniture et pose d'un garde-fou en tube rectangulaire de 20x40 mm, y compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose d'un garde-fou en tube rectangulaire.</p> <p>La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
I104	<p>Fourniture et pose d'un escalier métallique compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un escalier métallique en tube rectangulaire avec garde-fou.</p> <p>La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
I105	<p>Fourniture et pose d'un assise panneaux solaires y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose d'un assise panneaux solaires en tube rectangulaire.</p> <p>La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
I106	<p>Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	ml	

	L'installation du système d'adduction en eau en tuyauterie PPR 3/4. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A	FOURNITURE ET INSTALLATIONS D'UN KIT SOLAIRE DE 3 KVA		
A10	Equipements principaux		
A101	Fourniture et pose des Panneaux solaires 550W, y compris toute suggestion Ce prix rémunère : Fourniture et pose des Panneaux solaires de 550W, Les modules photovoltaïques ou panneaux solaires utilise est en technologie monocristalline est constitué d'un seul bloc de silicium photovoltaïque regroupé en trames. Il a 0,3 Wc de perte par °C. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	<i>pces</i>	
A102	Fourniture et pose d'onduleur solaire Hydride de 3kVA MPPT, y compris toute suggestion Ce prix rémunère : Fourniture et pose d'onduleur solaire Hydride de 5kVA MPPT un convertisseur de tension est un transformateur du courant continu en courant alternatif. Généralement nous avons le convertisseur back-up (continu-alternatif), Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	<i>pces</i>	
A103	Fourniture et pose Batterie Lithium de 3 kWh 48V y compris toute suggestion Ce prix rémunère : Fourniture et pose Batterie Lithium de 5 kWh 48V (LiFePO4), Installez un parc de batteries d'une capacité totale utilisable entre 10 kWh en considérant que la profondeur maximale de décharge pour les batteries au lithium ou gel est de 80% Le type de batteries utilisées doit être gel ou lithium avec technologie LiFePO4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	<i>pces</i>	
B20	Câblage		
B201	Fourniture et installation d'un câble solaire 1x10 mm², y compris toute suggestion	<i>ml</i>	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x10mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B202	<p>Fourniture et installation d'un câble souple 1x50 mm² - Rouge, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x50mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B203	<p>Fourniture et installation d'un câble souple 1x50 mm² - Noir, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x50mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B204	<p>Fourniture et installation d'un soulier de câble 50 mm², 35mm² et autre, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un soulier de câble 50 mm², 35mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures.</p>	fft	

	d'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B205	<p>Fourniture et installation d'un câble cuivre souple 1x35 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x35mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B206	<p>Fourniture et installation d'un jeu de barres 250A - 4 pôles, Grand, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un jeu de barres 250 A à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. d'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B207	<p>Fourniture et installation d'un répartiteur modulaire 100A - 4 pôles, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un répartiteur de puissance modulaire monobloc 4P - 125A ayant une tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

B208	<p>Fourniture et installation d'un câble souple 3x6 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 3x6mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B209	<p>Fourniture et installation d'un câble souple 3x10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 3x10 mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B210	<p>Fourniture et installation d'un inverseur 120A - 4 pôles, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un inverseur de 120A monobloc 4P ayant une tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B211	<p>Fourniture et installation d'une Chemin de câble 20CM x 2M,y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un chemin de câble en tôle perforée de largeur 100mm. Conforme à la norme CEI 61537. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

B212	<p>Fourniture et installation d'une goulotte 120x60, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'une gaine murale ou goulotte de 120x60mm de diamètre. Conforme à la norme EN 61386-22. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B213	<p>Fourniture et installation d'une coffret apparent 24 Circuits, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un coffret de distribution de trois rangées ayant 24 modules chacune, autoextinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C, Conformes à la norme IEC 60670-24, Blanc RAL 9003, IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 avec porte). y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B214	<p>Fourniture et pose des accessoires, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture, pose des accessoires et réalisation des liaisons équipotentielles entre tous les éléments métalliques des chemins, échelles, caniveaux, gaines et colonnes à câbles par pose de ponts en conducteurs isolés V/J de 6 mm² de section munis de cosses à visser entre tous les éléments constitutifs de ces installations. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
B30	<p>Protections</p>		
B301	<p>Fourniture et installation d'un disjoncteur DC 63 A - 2 pôles, 500V, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 16kA 63A 4P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et conformément à IEC 60947-2. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

B302	<p>Fourniture et installation d'un parafoudre PV 275 V 20 kA, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un parafoudre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 12 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation : - Vert : parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B303	<p>Fourniture et installation d'un disjoncteur AC 50 A - 2 pôles, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 10kA 50A 4P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et conformément à IEC 60947-2. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B304	<p>Fourniture et installation d'un fusible HPC 100A + Base, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'un fusible différentiel permettant la répartition optimisée par peigne et détectant les défauts à composante alternative, sensibilité : 30 mA2P - 230V~ - 40 A -TYPE AC Conformes à la norme NF EN 61008-1ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B305	<p>Fourniture et installation d'un Parafoudre AC 220V 20 kA Ph+N, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un parafoudre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 20 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation : - Vert :</p>	Pces	

	parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
C10	Prise de terre		
C101	<p>Fourniture et installation d'un Piquet de terre 3/4" + collier, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un piquet de terre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 12 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation :- Vert : parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
C102	<p>Fourniture et installation d'un Conducteur Cuivre Nu 1x10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x10mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art</p>	ml	
C103	<p>Fourniture et installation d'un conducteur vert-jaune 1x10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x10mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art</p>	ml	

C104	<p>Fourniture et installation d'une Barrette de terre, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'une barrette de terre à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. d'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
C105	<p>Fourniture et installation d'un soulier de câble 10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un soulier de câble 50 mm², 35mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. D'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
D10	Structure d'assise et fixation panneaux solaires		
D101	<p>Fourniture et pose de tube de 100x50x3, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose des poteaux métalliques en tube de 100x50x3. La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières. Certificat d'essai technique fourni, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
D102	<p>Fourniture et pose d'un dispositif de fixation de panneaux en cornière vissé, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	fft	

	La fourniture, le découpage et la pose <i>de cornière</i> métalliques de 30x30x3. La pose et les assemblages se font visse selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières. Certificat d'essai technique fourni, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
D103	<p><i>Fourniture et pose d'une Vis auto forant 6x80mm, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose <i>de Vis auto forant 6x80mm</i>. La pose et les assemblages se font visse selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières. Certificat d'essai technique fourni, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	

BORDEREAU QUANTITATIF ET ESTIMATIF DU PROJET DE CONSTRUCTION DU SOUS COMMISSARIAT D'OFAY					
N°	Désignation	Unité	Qté	P.U/ Euro	P.T/Euro
A	GROS ŒUVRES				
A10	Travaux preparatoires				
A101	Travaux préparatoires, réaménagement du terrain, Démolition et évacuation des gravois y compris évacuation des ordures , Désherbage, débroussaillage, défrichage, décapage, dessouchage, abattage des arbres, traitement anti termite	Fft	1		
A102	Installation, implantation, sécurisation, nettoyage et replis du Chantier	Fft	1		
A103	Clôture provisoire, Panneaux de signalisation et d'information sur le chantier, Baraquement de chantier (sanitaire, bureaux, hangars ouvriers, magasin etc.)	Fft	1		
	SOUS TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRE				
A20	Terrassements				
A201	Fouilles, Déblais pour fondation, fouille en tranché y compris évacuation des terres excavées	m ³	60		
A202	Remblais sans apport de terre , apport en terre jaune y compris toutes suggestion	m ³	75		
	SOUS TOTAL TERRASSEMENT				
A30	Fondation				

A301	Béton de propreté dosé à 150 kg /m ³ (ép.5cm) y compris toutes sujétions	m ³	5		
A302	Béton armé dosé à 350 kg pour semelles isole de 60x60 cm sous fondation en moellon y inclus les armatures en 20 cm d'epaisseur, y compris toutes suggestions	m ³	3		
A303	Maçonnerie de fondation en moellons de 40 cm d'epaisseurs y compris toutes suggestions	m ³	50		
A304	Béton armé dosé à 350 Kg/m ³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm y compris toutes suggstions	m ³	5		
A305	Longrine en béton armé dosé à 350 kg sur la fondation en moellon y inclus les armatures en 15 cm d'epaisseur, coffrages et toutes suggestions	m ³	7,5		
A306	Etanchéité (Visqueen ou film en polyane) sous la dalle de sous pavement	m ²	165		
A307	Béton de Sous Pavement en beton Armé de 0,10m dosé à 350 Kg/m ³ , y compris toute suggestions	m ³	6,5		
	SOUS TOTAL FONDATION				
A40	Elévations				
A401	Béton armé dosé à 350kg/m ³ pour les Colonnes, y compris toutes suggestions	m ³	5		
A402	Béton armé dosé à 350kg/m ³ pour Linteau ou ceinture de portes, fenêtres et seuil des fenêtres, y compris toute suggestions	m ³	5		
A403	Béton armé dosé à 350kg/m ³ pour poutre y compris toute suggestions	m ³	5		
A404	Maçonnerie en parpaing (blocs creux) de 15 X 20 X 40cm pour l'elevation des murs et banc de la GAV, y compris toutes	m ³	80		
A405	Béton armé dosé à 350 kg pour dalle GAV, Armurerie et auvent d'entré de 12 cm, y compris toute suggestions	m ³	5		

	SOUS TOTAL ELEVATION				
A50	Aménagement contour Extérieur du bâtiment				
A501	Béton B dosé à 200kg pour Contour du bâtiment de 7 cm epaisseur y compris toute suggestions	m ³	4		
A502	Construction d'un filet d'eau pour la canalisation évacuations des eaux , y compris toute suggestions	ml	55		
A503	Fourniture et pose de bac à fleurs et implatation de fleurs, y compris toute suggestion	pcs	2		
	SOUS TOTAL AMENAGEMENT				
A60	Charpente				
A601	Fourniture et pose de la charpente a bois en madrier de 5 x15cm, y compris toute suggestions	m ³	2,5		
A602	Fourniture et pose des pannes a bois de 5x7 cm y compris toute suggestions	m ³	2		
A603	Fourniture et pose des tôles en aluzinc teintés en bleu y compris les accessoires de pose et toute suggestions	m ²	200		
A604	Fourniture et pose des faîtières et nouds en aluzinc y compris accessoires de pose et toute suggestions	ml	50		
A605	Fourniture et pose de la planche de rive en bois y compris accessoires de pose hauteur 30 cm, y compris toute suggestions	ml	80		
A606	Fourniture et pose de gitage a bois pour le support plafond en Chevrons de 5 x 5Cm y inclus traitement insecticide, y compris toute suggestions	m ³	1,8		
A607	Fourniture et pose de plafond a languette en bois (lembri), y compris toute suggestions	m ²	220		

A608	Fourniture et pose d'etanchéité bitumé sur l'auvent de l'entre principal, y compris toute suggestion	m ²	13		
A609	Fourniture et pose de gouttière en PVC PPR Ø 110mm pour récupération des eaux pluviales, y compris les descentes et fixations divers et toute suggestions	ml	90		
	Sous total charpente				
B	SECOND ŒUVRE				
B10	Enduit				
B101	Enduit en mortier de ciment sur les murs intérieurs y compris toute suggestion	m ²	800		
B102	Enduit en mortier de ciment sur les murs extérieurs et souvassement y compris toute suggestion	m ²	180		
B103	Enduit tyrolien non teinté et écrasé au mortier ciment sur les murs extérieurs, y compris toute suggestion	m ²	60		
B104	Enduit mortier ciment sous dalle, y compris toute suggestion	m ²	40		
	Sous total Enduit				
B20	Revêtement Sol et murs				
B201	Fourniture et Pose des Carreau grès cerame anti dérapant de premier choix de 60 x 60 cm et plinthes de 10x60 cm posé sur mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment blanc y compris toutes suggestions	m ²	190		
B202	Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame premier choix de 20x30 sur murs intérieurs des toilettes posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris à une hauteur de 1,80 m y compris toutes suggestions.	m ²	70		

B203	Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame motif pierre de premier choix de 20x30cm sur murs extérieurs dans les angles du bâtiment posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris y compris toutes suggestions.	m ²	30		
B204	Traitement préalable des surfaces à peindre (Ponçage, masticage), y compris toute suggestion	m ²	950		
B205	Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs intérieurs y compris toutes suggestions	m ²	800		
B206	Fourniture et pose peinture Vinyl (eau) blanc trois couches sur sous face de dalle y compris toute suggestion	m ²	50		
B207	Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs extérieures y compris toutes suggestions	m ²	200		
B208	Fourniture et pose Peinture Glycero blanc sur les planches de rive et les huisseries y compris toute suggestion	m ²	60		
B209	Fourniture et pose d'une planche de 30 cm x 1,20 m de hauteur traitée y compris toute suggestion	ml	50		
B210	Inscription et décoration en peinture à huile des insignes et signalétique de la Police (sur la façade extérieure), y compris toute suggestion	U	1		
	Sous total revêtement Sol et murs				
B30	Menuiserie en bois et Métallique				
	Portes				
B301	Fourniture et pose de porte métallique vitrée double 1750*2200 (Entrée principale)	pces	1		
B302	Fourniture et pose de grille métallique à 2 ouvrables double 1750*2200	pces	1		

B303	Fourniture et pose de porte composite métallique vitrée de 1300*2200 en 2 ouvrants dont 1 panneaux fixe vitré divisé en 3 partie	pces	2		
B304	Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable dont 1 fixe 1600*2200	pces	1		
B305	Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable de sécurité double 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)	pces	3		
B306	Fourniture et pose de grille métallique a 1 ouvrable de sécurité 1400*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)	pces	1		
B307	Fourniture et pose de porte métallique blindée de 1400*2200	pces	1		
B308	Fourniture et pose de grille métallique a 1 ouvrable de sécurité 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)	pces	1		
B309	Fourniture et pose de porte en Bois 1000*2200, y compris toute suggestion	pces	7		
B310	Fourniture et pose de porte en bois pleine simple 800*2200, y compris toute suggestion	pces	6		
	Fenêtres				
B311	Fourniture et pose de fenêtre métallique vitrée avec antivol 1500*1020	pces	6		
B312	Fourniture et pose d'impote métallique vitrée avec antivol 1500*660	pces	8		
B313	Fourniture et pose d'impote métallique vitrée avec antivol 800*660	pces	4		
B314	Fourniture et pose d'impote métallique blindée (non vitrée) de 1600x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le metal déploie et toile moustiquaire dans les GAV	pces	2		

B315	Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée - métal déployé au lieu de vitrage) y compris antivol (1000x660)- A l'armurerie	pces	1		
B316	Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée) de 750x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le metal déploie et toile moustiquaire dans les sanitaire GAV	pces	2		
	Sous total menuiserie en bois et Métallique				
B40	Plomberie et assainissement				
B401	Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 1, y compris toute suggestions	Pce	4		
B402	Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 2, y compris toute suggestions	Pce	3		
B403	Fosse septique à 3 chambres (30 usagés) construit avec blocs plein de 20 colonne et chape armé	Pce	1		
B404	Construction Puits perdus type 1 (Diam= 2,30 m, Prof=3,00 m) , y compris toute suggestion	Pce	1		
B405	Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 1/2 y compris toute suggestions	ml	30		
B406	Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toute suggestions	ml	20		
B407	Installation du système d'évacuation des eaux (interieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 63 mm des eaux usées avec toutes suggestions	ml	20		
B408	Installation du système d'évacuation des eaux (interieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux vannes avec toutes suggestions	ml	20		

B409	Installation du système d'évacuation des eaux (extérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux usées avec toutes suggestions	ml	20		
B410	Installation du système d'évacuation des eaux extérieure en tuyauterie ppr d'évacuation de 160 mm des eaux vannes avec toutes suggestions	ml	20		
B411	Fourniture et Pose de WC monobloc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose	Pce	4		
B412	Fourniture et installation de WC turc complet de première qualité avec chasse d'eau incorporé de model public (modèle avec chasse à tirette en ficelle exclus)	Pce	2		
B413	Fourniture et installation de colonne de douche complète avec robinet froid simple y compris toute suggestions	U	4		
B414	Fourniture et installation de lave main modèle complet avec robinet simple	U	3		
B415	Fourniture et Pose de crépines et syphons sol pour les bacs de douches et evacuations d'eau y compris tout accessoire de pose	Pce	7		
B416	Fourniture et Pose de porte-savon complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions	Pce	3		
B417	Fourniture et Pose de porte-papier complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions	Pce	4		
B418	Fourniture et Pose de porte-essui complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions	Pce	4		
B419	Fourniture et Pose miroir complet y compris tous les accessoires de pose	Pce	3		
	Sous total plomberie et assainissement				
B50	Electricité				

B501	Coffret PLEXO 18 modules - 3 rangée IP65 - IK09 - gris	pce	1		
B502	Fourniture et installation de disjoncteur compact dans un coffret 65A	U	1		
B503	Fourniture et installation de coffret de manœuvre de 65 A	U	1		
B504	Fileries, Tube PVC 5/8, 3/4, boîte de dérivation et d'encastrement, manchons, attaches, connexes, câblage et accessoires divers Fil VVB2*2.5 ² + pour le circuit de prise, Fil VVB2*2.5 ² + pour le circuit de prise etc...	Fft	1		
B505	Fourniture et installation d'un tableau électrique divisionnaire 26 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire	U	1		
B506	Fourniture et installation des disjoncteur 16KA C 3P+N 125 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 80 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 63 A, disjoncteur 10KA C 3P+N 10 A électrique divisionnaire 36 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire	Fft	1		
B507	Fourniture et installation d'interrupteur de type à encastrer sch1, sch 2, sch 5, sch 6, simple, bipolaire, double allumage, va-et-vient y compris tous suggestions	U	21		
B508	Fourniture et installation de points lumineux complet avec douille Edison 27 et lampe économique de 7 watts (approprié à l'alimentation solaire), sur un socket plafonier y compris toute suggestions.	U	45		
B509	Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V simple avec terre type encastrer	U	22		

B510	Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V étanche avec terre type encastrer	U	3		
B511	Fourniture et installation des projecteur solaire complet ave panneaux de 200w et un poteau metallique de fixation, y compris toute suggestions	U	4		
B512	Fourniture et pose d'un parafoudre protection tableau divisionnaire protégé type 2- I _{max} 12kA - 4P et antenne exterieure et toute suggestion	Fft	1		
B513	Fourniture et pose d'un Piquet de terre en acier cuivré 2m et 14mm de diam.	pce	4		
B514	Fourniture et pose Conducteur en cuivre nu, torsadé, de 50mm ²	ml	25		
	Sous total Electricité				
B60	MATERIELS ANTI INCENDIE				
B601	Fourniture et pose détecteur de Fume, y compris toute suggestion	pce	2		
B602	Fourniture et pose d'une unité d'éclairage d'urgence 24 v 550 w avec 2 phares, y compris toute suggestion	pce	2		
B603	Fourniture et pose d'un extincteur portatif au fe 36 2,5 ibs classe bc,ulc, 2bc avec crochet, y compris toute suggestion	pce	3		
B604	Fourniture et pose d'une affiche de plan d'évacuation(aluminium),y compris toute suggestion	pce	3		
	Sous total materiels anti-incendie				
TOTAL CONSTRUCTIONS					
FORAGE MECANIQUE AVEC UNE PROFONDEUR DES 80m et ASSISE CITERNE EN BETON ARME					
Prof: 80m					

A	Mobilisation				
A101	Prospection du puit d'eau avec le sonde électrique verticale pour déterminé le niveau d'eau y compris toute suggestion	fft	1		
A102	Analyse physico-chimique et bacteriologique de l'eau du forage	fft	1		
	Sous-total A				
B	FORATION				
B101	Forage au rotary Ø165mm	ml	50		
B102	Forage au MFT (Marteau Fond de trous)	ml	30		
	Sous-total B				
C	EQUIPEMENT				
C101	Fourniture et installation tubes pleines Ø140mm, ep=0,01m	ml	50		
C102	Fourniture et installation tubes crepinés Ø140mm, epaisseur= 0,01m	ml	30		
C103	Fourniture et installation bouchon de fond Ø=165mm de 2,50m	pce	1		
C104	Fourniture et Introduction de la masse filtrante 2-5mm	m3	7		
C105	Cimentation de l'espace annulaire	fft	1		
	Sous-total C				
D	SUPERSTRUCTURE				
D101	Construction de la margelle en Beton Armée de 1x1x0,20 cm , Dosée à 350Kg/m3	m3	0,6		
D102	Construction de regards de protection en beton armée dose à 350kg/m3	m3	1		
D103	Fourniture et pose de tete de forage y compris toute suggestion	Pce	1		
	Sous-total D				
E	DEVELOPPEMENT ET ESSAI DE DEBIT				
E101	Developpements à l'Air lift	heure	5		

E102	Essai de debit par palier	fft	1		
	Sous-total E				
F	FOURNITURE ET INSTALLATION DE LA POMPE , ASSISE CIRTENE D'EAU EN BETON ARME PLUS RACCORDEMENT.				
F101	Fourniture et Installation de la pompe immergée solaire d'un debit de 10m ³ eau par heur et une hauteur manométrique de	Pompe	1		
	ASSISE CITERNE D'EAU EN BETON ARME				
G	Fondation				
G101	Fouille et évacuation y compris toutes suggestions	m ³	6,00		
G102	Remblais en terre y compris toutes sujétions	m ³	1,50		
G103	Béton de propreté dosé à 150 kg /m ³ (ép.5cm) y compris toutes sujétions	m ³	0,30		
G104	Béton armé dosé à 350 Kg/m ³ pour semelles en épaisseur 20 cm	m ³	0,80		
G105	Béton armé dosé à 350 Kg/m ³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm	m ³	0,40		
G106	Béton de longrines en B. A dosé à 350kg/m ³ dimensions 30x30 cm	m ³	0,60		
	Sous total fondation				
H	Elevation des colonne en beton				
H101	Colonne en béton dose à 350 kg de 20x20 cm, y compris toutes suggestions	m ³	0,52		
H102	Poutre intermédiaire en béton armée dose à 350 kg de 20x20xcm , y compris toutes suggestions	m ³	0,60		
H103	Poutre planche traverse en béton armée dose à 350 kg de 15x25 cm , y compris toutes suggestions	m ³	0,25		
H104	Poutre planche en béton armée dose à 350 kg de 20 x30 cm , y compris toutes suggestions	m ³	0,80		

H105	Dalle en béton armée dosé à 350 kg de 14cm , y compris toutes suggestions	m ³	1,50		
H106	Enduit en mortier de ciment sur les colonnes, poutres et dalle y compris toute suggestion	m ²	150,00		
H107	Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs les colonnes, poutre et dalle y compris toute suggestions	m ²	150,00		
	Sous total elevation				
I	Plomberie et equipement				
I101	Fourniture et pose de citerne en eau de 2500Litre, y compris suggestions	Pce	1,00		
I102	Fourniture et pose filtre d'eau simple, y compris suggestions	Pce	1,00		
I103	Fourniture et pose d'un garde-fou en tube rectangulaire de 20x40 mm,y compris suggestions	fft	1,00		
I104	Fourniture et pose d'un escalier métallique compris suggestions	fft	1,00		
I105	Fourniture et pose d'un assise panneaux solaires y compris toute suggestions	fft	1,00		
I106	Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toutes sujétions	ml	60		
	Sous Total materielle				
	TOTAL FORAGE				
A	FOURNITURE ET INSTALLATIONS D'UN KIT SOLAIRE DE 3 KVA				
A10	Equipements principaux				
A101	Fourniture et pose des Panneaux solaires 550W, y compris toute suggestion	pces	4		
A102	Fourniture et pose d'onduleur solaire Hydrise de 3kVA MPPT, y compris toute	pces	1		
A103	Fourniture et pose Batterie Lithium de 3 kWh 48V y compris toute suggestion	pces	1		

	Sous total Equipement				
B20	Cablage				
B201	Fourniture et installation d'un cable solaire 1x10 mm2, y compris toute suggestion	m	70		
B202	Fourniture et installation d'un cable souple 1x50 mm2 - Rouge , y compris toute suggestion	m	10		
B203	Fourniture et installation d'un câble souple 1x50 mm2 - Noir, y compris toute suggestion	m	10		
B204	Fourniture et installation d'un soulier de câble 50 mm2, 35mm2 et autre, y compris toute suggestion	fft	1		
B205	Fourniture et installation d'un câble cuivre souple 1x35 mm2, y compris toute suggestion	m	15		
B206	Fourniture et installation d'un jeu de barres 250A - 4 pôles, Grand, y compris toute suggestion	pces	1		
B207	Fourniture et installation d'un répartiteur modulaire 100A - 4 pôles, y compris toute suggestion	pces	1		
B208	Fourniture et installation d'un câble souple 3x6 mm2, y compris toute suggestion	m	5		
B209	Fourniture et installation d'un câble souple 3x10 mm2, y compris toute suggestion	m	15		
B210	Fourniture et installation d'un inverseur 120A - 4 pôles, y compris toute suggestion	pces	1		
B211	Fourniture et installation d'une Chemin de câble 20CM x 2M,y compris toute suggestion	pces	1		
B212	Fourniture et installation d'une goulotte 120x60, y compris toute suggestion	pces	2		
B213	Fourniture et installation d'une coffret apparent 24 Circuits, y compris toute suggestion	pces	1		
B214	Fourniture et pose des accessoires, y compris toute suggestion	fft	1		
	Sous Total Cablage				
B30	Protections				

B301	Fourniture et installation d'un disjoncteur DC 63 A - 2 pôles, 500V, y compris toute suggestion	pces	1		
B302	Fourniture et installation d'un parafoudre PV 275 V 20 kA, y compris toute suggestion	pces	1		
B303	Fourniture et installation d'un disjoncteur AC 50 A - 2 pôles, y compris toute suggestion	pces	4		
B304	Fourniture et installation d'un fusible HPC 100A + Base, y compris toute suggestion	pces	2		
B305	Fourniture et installation d'un Parafoudre AC 220V 20 kA Ph+N, y compris toute suggestion	pces	1		
	Sous Total Protections				
C10	Prise de terre				
C101	Fourniture et installation d'un Piquet de terre 3/4" + collier, y compris toute suggestion	pces	2		
C102	Fourniture et installation d'un Conducteur Cuivre Nu 1x10 mm ² , y compris toute suggestion	ml	10		
C103	Fourniture et installation d'un conducteur vert-jaune 1x10 mm ² , y compris toute suggestion	m	15		
C104	Fourniture et installation d'une Barrette de terre, y compris toute suggestion	pces	1		
C105	Fourniture et installation d'un soulier de câble 10 mm ² , y compris toute suggestion	pces	5		
	Sous Total				
D10	Structure d' assise et fixation panneaux solaires				
D101	Fourniture et pose de tube de 100x50x3, y compris toute suggestion	ml	20		
D102	Fourniture et pose d'un dispositif de fixation de panneaux en cornière vissé, y compris toute suggestion	fft	1		
D103	Fourniture et pose d'une Vis auto forant 6x80mm, y compris toute suggestion	fft	1		

	<i>Sous total materiel</i>	
	<i>Total système photovoltaïque</i>	
	TOTAL GENERAL DES TRAVAUX	
SYNTHESE DES TRAVAUX		
	<i>Sous total travaux préparatoire</i>	
	<i>Sous total terrassement</i>	
	<i>Sous total fondation</i>	
	<i>Sous total élévation</i>	
	<i>Sous total aménagement</i>	
	<i>Sous total charpente</i>	
	<i>Sous total Enduit</i>	
	<i>Sous total revêtement Sol et murs</i>	
	<i>Sous total menuiserie en bois et Métallique</i>	
	<i>Sous total plomberie et assainissement</i>	
	<i>Sous total Electricité</i>	
	<i>Sous total matériels anti-incendie</i>	
	<i>Total forage</i>	
	<i>Total système photovoltaïque</i>	
	TOTAL GENERAL DE TRAVAUX	

TITRE DU PROJET

SOUS COMMISSARIAT

LOCATION

OFAY

BORDEREAU DESCRIPTIF DES PRIX UNITAIRES DU PROJET DE CONSTRUCTION DU SOUS COMMISSARIAT DE MANGUSU			
N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en euros (€) et en toutes lettres
A	GROS ŒUVRES		
A10	TRAVAUX PREPARATOIRES		
A101	<p>Travaux préparatoires, réaménagement du terrain, Démolition et évacuation des gravois y compris évacuation des ordures, Désherbage, débroussaillage, défrichage, décapage, dessouchage, abattage des arbres, traitement anti-termite</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les opérations d'enlèvement des herbes et toutes les matières y afférentes ainsi que leur évacuation dans la décharge publique y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art - L'excavation de terre jusqu'au niveau défini dans l'offres y compris évacuation de terre dans la décharge publique y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans le respect de règle de l'art. 	fft	
A102	<p>Installation, implantation, sécurisation, nettoyage et replis du Chantier</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation des installations des chantiers et leur entretien en cours d'exécution (voie d'accès, réserves d'eau, etc...) ; - Les frais d'amenée et le repli du matériel ; - Les frais d'entretien et le nettoyage général du site ; - Les travaux de remise en état des plates formes de voirie publique ou privée dont les dégradations seraient imputées au trafic du chantier ; - Les frais de gardiennage et la souscription de la police d'assurance ; - Les frais de l'élaboration des plans d'exécution et des manuels d'entretien ; - Les frais de l'élaboration des plans de recollement. 	fft	
A103	<p>Clôture provisoire, Panneaux de signalisation et d'information sur le chantier, Baraquement de chantier (sanitaire, bureaux, hangars ouvriers, magasin etc.)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les frais pour l'aménagement avant le début des travaux des locaux constituant les bureaux de chantier, la salle de réunion, le dépôt pour le stockage des matériaux et matériels, les magasins - Les frais d'installation de deux panneaux de chantier, l'un à l'affront de la route et l'autre à l'entrée du chantier 	fft	

	- les frais d'installation d'une clôture et toute suggestion		
A20	Terrassements		
A201	Fouilles déblais pour fondation en moellon et fouille en tranché semelle isole y compris évacuation des terres excavées Ce prix rémunère : Toutes les opérations liées au terrassement des tranchées ou surfaces qui devraient recevoir les fondations, l'évacuation des terres ainsi que l'enlèvement de tout matériaux, y compris toutes prestations annexes, transports, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans le respect de règle de l'art.	m ³	
A202	Remblais sans apport de terre et apport en terre jaune y compris toutes suggestion Ce prix rémunère : -La fourniture et pose de la terre jaune suivi du compactage de la terre jaune d'origine latérite ou similaire à grains fins particulièrement sélectionné. Elle proviendra des carrières agréées et sera exempt des déchets, débris, bois ou autres matières organiques, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. - La récupération de terre excavée jugé utile à la construction et le compactage par couche de vingt cm avec usage de compacteur, le frais devra couvrir les achats le transport, la mise en œuvre et toutes sortes d'accessoires. y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	m ³	
A30	Fondation		
A301	Béton de propreté dosé à 150 kg /m³ (ép.5cm) y compris toutes sujétions Ce prix rémunère : La réalisation du béton de propreté dosé à 150 Kg de ciment par m ³ , épaisseur 5cm, y compris coffrage et décoffrage de tous matériaux fournis. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	m ³	
A302	Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour semelles en épaisseur 20 cm Ce prix rémunère : La réalisation des semelles en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes,	m ³	

	transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A303	<p>Maçonnerie de mur de fondation en moellon</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre par maçonnerie des moellons jointoyés au mortier de ciment de classe M300 de 2cm d'épaisseur et sur tous les vides de moellon dans la fouille sur semelle filante avec badigeonnage de parois avec coaltar y compris toutes suggestions</p>	m ³	
A304	<p>Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des fûts de colonnes en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A305	<p>Longrine en béton armé dosé à 350 kg sur la fondation en moellon y inclus les armatures en 20 cm d'épaisseur, coffrages et toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des longrines inférieures en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A306	<p>Étanchéité (Visqueen ou film en polyane) sous la dalle de sous pavement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en d'étanchéité en polyane de 2mm d'épaisseur et sur tous les vides, surface y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A307	<p>Béton de sous pavement en béton armé dosé à 350 kg /m³ (ép.10 cm)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du sous pavement en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et</p>	m ³	

	approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A40	Elévation RDC		
A401	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour les Colonnes, y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère : La réalisation béton pour colonne en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A402	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour Linteau ou ceinture de portes, fenêtrés et seuil des fenêtres, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère : La réalisation du linteau ou ceinture, seuil des fenêtres en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art</p>		
A403	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour poutre y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère : La réalisation béton pour poutre en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A404	Maçonnerie en bloc creux de ciment de 15x20x40 cm	m ³	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction de murs en agglomérés de ciment de qualité, vibrés, dimensions 15x20x40 cm, en bloc creux, premier choix, répondant aux normes, fournis, posés au mortier de ciment de classe M300, y compris affleurements des lits au refus en montant et bourrage retenu des joints verticaux, y compris coupes, harpages et chutes. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>		
A405	<p>Béton armé dosé à 350kg/m³ pour dalle GAV, hauteur : 12cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation béton pour dalle en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A50	Aménagement contour Extérieur du bâtiment		
A501	<p>Béton B dosé à 150kg pour Contour du bâtiment de 7 cm épaisseur y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du béton de propreté dosé à 150 Kg de ciment par m³, épaisseur 7cm, y compris coffrage et décoffrage de tous matériaux fournis. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A502	<p>Construction d'un filet d'eau pour la canalisation évacuations des eaux, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du béton pour la canalisation d'évacuation en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris</p>	ml	

	prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A503	<p>Fourniture et pose de bac à fleurs, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère : La construction de murs pour pots de fleurs en agglomérés de ciment de qualité, vibrés, dimensions 15x20x40 cm, en bloc creux, premier choix, répondant aux normes, fournis, posés au mortier de ciment de classe M300, y compris affleurements des lits au refus en montant et bourrage retenu des joints verticaux, y compris coupes, harpages et chutes. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>	Pcs	
A60	Charpente en bois		
A601	<p>Fourniture et pose des fermes en madriers de 5x15 cm</p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et la pose de Ferme en bois de 5x15 rouge ou d'essence approprié et de meilleure qualité avec traitement au pentexol sur toute la surface, échafaudage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
A602	<p>Fourniture et pose des pannes en madriers de 5x7 cm</p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et la pose des pannes en chevrons en bois de 5x7 rouge ou d'essence approprié et de meilleure qualité avec traitement au pentexol sur toute la surface, échafaudage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
	Couverture		
A603	<p>Fourniture et pose des tôles en aluzinc teintés y compris les accessoires de pose</p> <p>Ce prix rémunère : La Couverture en tôle en aluzinc teintés en bleu, l'échafaudage y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
A604	<p>Fourniture et pose des faîtières et nouds en aluzinc y compris accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	ml	

	La fourniture et pose des faîtières en aluzinc en, le frais devra couvrir les achats des matériaux, le transport, la mise en œuvre et toutes sortes d'accessoires. y compris toutes sujétions pour l'exécution de la pose dans les règles de l'art		
A605	<p>Fourniture et pose de la planche de rive en bois y compris accessoires de pose hauteur 30 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de la planche de rive en bois de 2mm d'épaisseur, le détail d'exécution, l'échafaudage y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
A606	<p>Fourniture et pose de gitage a bois pour le support plafond en Chevrons de 5 x 5Cm y inclus traitement insecticide, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose des gitage chevrons en bois de 5x5 rouge ou d'essence approprié et de meilleure qualité avec traitement au pentexol sur toute la surface, échafaudage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires de pose et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A607	<p>Fourniture et pose de plafond a languette en bois (lambris), y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de faux plafond a languette de 10 cm y compris, lattes couvre joint en bois plus corniche dont les caractéristiques sont de type industriel de préférence du 1er choix, posé et revêtu des couvre – joints rainurés dont la pose est fonction de l'approbation de l'échantillon par le M.O. Il devra être revêtu d'une couche de bouche port suivi de deux couches de vernis qui sera appliquée après le ponçage, quant aux couvre – joints ils seront poncés avant de subir deux couches de vernis. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait que tous défauts d'usinage ainsi que du comportement seront à sa charge, y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A608	<p>Fourniture et pose d'étanchéité bitumé sur l'auvent de l'entre principal, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose de l'étanchéité bitumineuse la solution de référence pour la protection des toitures-terrasses capables de répondre aux sollicitations mécaniques et climatiques les plus sévères, l'étanchéité bitumineuse consiste en l'application de feuilles ou membranes composées de bitume distillé, modifié par des polymères et armé de polyester ou de voile de verre. Cette structure composite confère</p>	m ²	

	<p><i>au revêtement une imperméabilité totale et une résistance à la déchirure indispensable pour la pérennité du bâtiment.</i></p> <p>y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A609	<p>Fourniture et pose de gouttière en PVC PPR Ø 110mm pour récupération des eaux pluviales, y compris descentes et fixations divers et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de gouttière en pvc 110 mm et la Descente eaux pluviales au diamètre 110 mm, le frais devra couvrir les achats des matériaux, le transport, la mise en œuvre et toutes sortes d'accessoires. Y compris toutes sujétions pour l'exécution de la pose dans les règles de l'art.</p>	ml	
B	SECOND ŒUVRE		
B10	Enduit		
B101	<p>Enduit au mortier ciment sur murs intérieurs</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le dressage enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégrafage des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B102	<p>Enduit au mortier ciment sur murs extérieurs</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le dressage enduit au mortier de ciment sur murs extérieurs, en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradage des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations</p>	m ²	

	annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B103	<p>Enduit tyrolien teinté et écrasé au mortier ciment sur murs extérieurs</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le Dressage enduit au mortier de ciment, en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradée des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B104	<p>Enduit mortier ciment sous dalle dans le GAV et armurerie, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le Dressage enduit au mortier de ciment, en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradée des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B20	Revêtement Sol et murs		
B201	<p>Fourniture et Pose des Carreaux grès cérame anti dérapant de premier choix de 60 x 60 cm et plinthes de 10x60 cm posé sur mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose carreau gré cérame de premier choix de 60x60 y compris mortier de pose en ciment gris, fermeture de joint en ciment blanc et toutes sujétions au sol de 1^{ère} qualité, premier choix, répondant aux normes, y compris adaptation, nivellement, jointement (ép. 2 mm), y compris casses, coupes et chutes. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O avant application. Fiche de spécifications techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir.</p>	m ²	

	<p>L'attention de l'entrepreneur est à tirer sur le fait que les carreaux à poser devront être inoxydables, car le laboratoire pourra utiliser certaines matières chimiques.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B202	<p>Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame premier choix de 20x30 sur murs intérieurs des toilettes posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris à une hauteur de 1,80 m y compris toutes suggestions.</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose de la faïence en gré cérame de 20x30, hauteur : 1,80 sur mur intérieurs y compris mortier de pose en ciment gris, fermeture de joint en ciment gris et toutes sujétions de 1^{ère} qualité, premier choix, répondant aux normes, y compris adaptation, nivellement, jointement (ép. 2 mm), y compris casses, coupes et chutes. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O avant application. Fiche de spécifications techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir. L'attention de l'entrepreneur est à tirer sur le fait que les carreaux à poser devront être inoxydables, car le laboratoire pourra utiliser certaines matières chimiques.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B203	<p>Fourniture et Pose des Faïences en gré cérame motif pierre de premier choix de 20x30m sur murs extérieurs dans les angles du bâtiment posé au mortier de ciment gris, fermeture de joint en ciment gris y compris toutes suggestions.</p> <p>Fourniture et pose de la faïence en gré cérame de 20x30, sur mur extérieurs dans les angles y compris mortier de pose en ciment gris, fermeture de joint en ciment gris et toutes sujétions de 1^{ère} qualité, premier choix, répondant aux normes, y compris adaptation, nivellement, jointement (ép. 2 mm), y compris casses, coupes et chutes. Présentation d'au moins 3 modèles à soumettre à l'approbation du M.O avant application. Fiche de spécifications techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir. L'attention de l'entrepreneur est à tirer sur le fait que les carreaux à poser devront être inoxydables, car le laboratoire pourra utiliser certaines matières chimiques.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B204	<p>Traitements préalables des surfaces à peindre (Ponçage, masticage), y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La préparation des surfaces par traitement des fissures superficielles à l'enduit, égrenage, grattage, rebouchage, masticage, regarnissage et obturation des cavités</p>	m ²	

	<p>lisse, ponçages des surfaces tous matériau compris. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B205	<p>Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs intérieurs y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures lavable ou en huile Broken white sur les mur intérieurs Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B206	<p>Fourniture et pose peinture Vinyl (eau) blanc trois couches sur sous face de dalle y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures latex eau sur les dalles, Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B207	<p>Fourniture et pose peinture acrylique Broken white (lavable) en trois couches sur murs extérieure y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures lavable ou en huile Broken white sur les mur extérieurs Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
B208	<p>Fourniture et pose Peinture Glycéro blanc sur les huisseries y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de Glycéro sur les huisseries en bois et métallique en bois. Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après</p>	fft	

	approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B209	Fourniture et pose d'une planche de 30 cm à 1,20 m de hauteur traite y compris toute suggestion Ce prix rémunère : La fourniture et la pose d'une planche en bois massif fixe dans la maçonnerie, dimension 30 cm et 2 épaisseurs y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de des bois, ainsi que d'un modèle d'assemblage approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	ml	
B210	<i>Inscription et décoration en peinture à huile des insignes et signalétique de la Police (sur la façade extérieure), y compris toute suggestions</i>	U	
B30	Menuiserie en bois et Métallique RDC		
Portes			
B301	Fourniture et pose de porte métallique vitré double 1750*2200 (Entrée principale), y compris toute suggestion Ce prix rémunère : Fourniture et pose porte métallique extérieure semi-vitrée plus antivol en tube carré de 20 plus vitre top sol de 5mm avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimensions 2,10x2,20m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.	Pces	
B302	Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable double 1750*2200, y compris toute suggestion Ce prix rémunère :	Pces	

	<p>Fourniture et pose porte métallique grillé en tube carré de 20 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 2,10x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B303	<p>Fourniture et pose de porte composite métallique vitrée de 1300*2200 en 2 ouvrants dont 1 panneaux fixe vitré divisé en 3 parties, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en tube carré de 20 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 1,85x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B304	<p>Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable dont 1 fixe 1600*2200, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en tube carré de 20 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 1,95x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B305	<p>Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable de sécurité double 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)</p>	Pces	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en fer rond de 16 avec un cadre en cornière de 80 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 1,95x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B306	<p><i>Fourniture et pose de grille métallique a 2 ouvrable de sécurité 1400*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80)</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en fer rond de 16 avec un cadre en cornière de 80 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 2,05x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B307	<p><i>Fourniture et pose de porte métallique blindée de 1400*2200 y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique en tôle pleine blindée y compris tous les, dimension 1,05x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

B308	<p>Fourniture et pose de grille métallique a 1 ouvrable de sécurité 1050*2200 (avec fer rond de 16 et cadre de cornière de 80) y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose porte métallique grillé en fer rond de 16 avec un cadre en cornière de 80 a doublé ouvrant avec mastic y compris tous les accessoires et peinture antirouille appliquée, dimension 1,05x2,20 m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B309	<p>Fourniture et pose de porte en Bois 1000*2200 y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose de porte simple intérieure en bois massif avec décoration et chambranle dans les deux faces et serrure de bonne qualité, dimension 1,00x2,20m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de bois, de système de fermeture, ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B310	<p>Fourniture et pose de porte en bois pleine simple 800*2200 y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose de porte simple intérieure en bois massif avec décoration et chambranle dans les deux faces et serrure de bonne qualité, dimension 0,80x2,20m y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art. L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de bois, de système de fermeture, ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

<i>Fenêtres</i>			
<i>B311</i>	<p><i>Fourniture et pose de fenêtre métallique vitrée avec antivol 1500*1020, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose Fenêtre en châssis métallique vitré en top sol, épaisseur 5mm dimension 1,50 x1,20m, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	<i>Pces</i>	
<i>B312</i>	<p><i>Fourniture et pose d'imposte métallique vitrée avec antivol 1500*660, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose Imposte en châssis métallique vitré en top sol, épaisseur 5mm avec ouvrant basculants de bas en haut et antivol métallique, dimension 1,50x0,66m, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	<i>Pces</i>	
<i>B313</i>	<p><i>Fourniture et pose d'imposte métallique vitrée avec antivol 800*660, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose Imposte en châssis métallique vitré en top sol, épaisseur 5mm avec ouvrant basculants de bas en haut et antivol métallique, dimension 0,80x0,66m, y compris prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, de système de fermeture, des vitres, des films, de l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par</p>	<i>Pces</i>	

	le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B314	<p>Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée) de 1600x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le métal déploie et toile moustiquaire dans les GAV</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose grillage pour Imposte blinde avec châssis métallique et bar de fer de 16mm en mail rectangulaires de 10x10cm, dimension 1,60x0,66m, y compris le métal déploie, toile moustiquaire et prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B315	<p>Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée - métal déployé au lieu de vitrage) y compris antivol (1000x660) - A l'armurerie et toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose grillage pour Imposte blinde avec châssis métallique et bar de fer de 16mm en mail rectangulaires de 10x10cm, dimension 1,00x0,66m, y compris le métal déploie, toile moustiquaire et prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B316	<p>Fourniture et pose d'imposte métallique blindée (non vitrée) de 750x660 avec antivol en bar de 16 mm le mail de 10 cm et 1 avec bar de 16 en maille de 10 cm plus le métal déploie et toile moustiquaire dans les sanitaires GAV</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose grillage pour Imposte blinde avec châssis métallique et bar de fer de 16mm en mail rectangulaires de 10x10cm, dimension 0,75x0,66m, y compris le métal déploie, toile moustiquaire et prestations des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

	L'entrepreneur devra mettre un accent particulier sur le choix et la qualité de châssis métallique, l'antivol ainsi que d'un modèle d'assemblage conforme au plan de châssis et des accessoires approuvés par le M.O. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B40	Plomberie et assainissement		
B401	<p>Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 1, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction du regard de visite à une poche en blocs plein de 10 cm de type 1 avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Les scellements et les fixations convenablement dimensionnés pour un usage public L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un plan de plomberie reprenant tout détail devra être présenté pour approbation au M.O avant l'exécution de tous les postes plomberies. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B402	<p>Construction de regard de visite à une poche en blocs pleins de 10 cm type 2, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction du regard de visite à une poche en blocs plein de 10 cm de type 2 avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Les scellements et les fixations convenablement dimensionnés pour un usage public L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un plan de plomberie reprenant tout détail devra être présenté pour approbation au M.O avant l'exécution de tous les postes plomberies. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B403	<p>Fosse septique à 3 chambres (35 usagés) construit avec blocs plein de 20 colonne et chape armé</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction de la fosse septique à 35 usagers avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	

B404	<p>Construction Puits perdus type 1 (Diam= 2,30 m, Prof=3,00 m) , y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction du puits perdants (diamètre=2,30, profondeur = 3,00m) avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B405	<p>Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 1/2 y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'adduction en eau en tuyauterie PPR ½ , y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B406	<p>Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'adduction en eau en tuyauterie PVC ¾, y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B407	<p>Installation du système d'évacuation des eaux (intérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 63 mm des eaux vannes avec toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 63mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B408	<p>Installation du système d'évacuation des eaux (extérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux vannes avec toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 110mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	

B409	<p>Installation du système d'évacuation des eaux (intérieure) en tuyauterie ppr d'évacuation de 110 mm des eaux usées avec toutes suggestions</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 110mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B410	<p>Installation du système d'évacuation des eaux extérieure en tuyauterie ppr d'évacuation de 160 mm des eaux use avec toutes suggestions</p> <p>L'installation du système d'évacuation des eaux en tuyauterie PPR d'évacuation de 160mm, y compris tout accessoires. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B411	<p>Fourniture et Pose de WC monobloc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose WC monobloc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B412	<p>Fourniture et installation de WC turc complet de première qualité avec chasse d'eau incorporé de model public (modèle avec chasse à tirette en ficelle exclus)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose WC turc complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B413	<p>Fourniture et installation de colonne de douche complète avec robinet froid simple y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de colonne de douche complet avec robinet équerre y compris tout accessoires de pose. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	

B414	<p>Fourniture et installation de lave main modèle complet avec robinet simple</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose des lavabos complets avec robinet y compris tout accessoires de pose. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B415	<p>Fourniture et Pose de crépines et syphons sol pour les bacs de douches et évacuations d'eau y compris tout accessoire de pose</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose des crépines et syphons pour les bacs de douches y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose.</p> <p>Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B416	<p>Fourniture et Pose de porte-savon complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de porte-savon complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B417	<p>Fourniture et Pose de porte-papier complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de porte-papier complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B418	<p>Fourniture et Pose de porte-essui complet y compris tous les accessoires de pose et toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	Pce	

	La Fourniture et pose de porte-essui complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art		
B419	<p>Fourniture et Pose miroir complet de 60x60 ou 40x80 y compris tous les accessoires de pose</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La Fourniture et pose de miroir complet y compris tout accessoires de pose plus tablette. Fiche de spécialisations techniques, label de qualité et homologations aux normes à fournir avant pose. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B50	Electricité		
B501	<p>Coffret PLEXO 18 modules - 3 rangée IP65 - IK09 - gris</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un coffret de distribution de trois rangées ayant 18 modules chacune, autoextinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C, Conformes à la norme IEC 60670-24, Blanc RAL 9003, IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 avec porte). y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B502	<p>Fourniture et installation de disjoncteur compact dans un coffret 100A</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 36kA 125A 4P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et conformément à IEC 60947-2. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B503	<p>Fourniture et installation de coffret de manœuvre de 63 A</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'un interrupteur différentiel (coffret de manœuvre) permettant la répartition optimisée par peigne et détectant les défauts à composante alternative sensibilité : 300 mA4P - 380/230V~ - 100 A -TYPE AC</p>	U	

	Conformes à la norme NF EN 61008-1 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B504	<p>Fileries, Tube PVC 5/8, 3/4, boîte de dérivation et d'encastrement, manchons, attaches, connexes, câblage et accessoires divers Fil VVB2*2.5² + pour le circuit de prise, Fil VVB2*2.5² + pour le circuit de prise etc...</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble souple en cuivre de 2x1.5mm², 2x2.5mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, et ayant les caractéristiques suivantes :</p> <p>Le câblage et les canalisations respecteront les spécifications techniques indiquées dans les instructions ITC-BT-20, L'ITC-BT-21 et L'ITC-BT-28 du règlement d'électrotechnique relatif à la basse tension. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Fft	
B505	<p>Fourniture et installation d'un tableau électrique divisionnaire 36 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Réalisation des liaisons équipotentielles entre tous les éléments métalliques des chemins, échelles, caniveaux, gaines et colonnes à câbles par pose de ponts en conducteurs isolés V/J de 6 mm² de section munis de cosses à visser entre tous les éléments constitutifs de ces installations. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B506	<p>Fourniture et installation des disjoncteur 16KA C 3P+N 125 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 80 A, disjoncteur 16KA C 3P+N 63 A, disjoncteur 10KA C 3P+N 10 A électrique divisionnaire 36 circuits complet avec coupe circuit en coffret modulaire</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 16KA C 3P+N 125 A, 10kA 10A 1P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et à IEC</p>	U	

	60947-2. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B507	<p>Fourniture et installation d'interrupteur de type à encastrer sch1, sch 2, sch 5, sch 6, simple, bipolaire, double allumage, va-et-vient y compris tous suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'un interrupteur bipolaire, simple, double allumage, <i>va-et-vient</i> à encastrer de 10A 250V répondant à la norme NF C15 – 100 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation en se référant au plan électrique. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B508	<p>Fourniture et installation de points lumineux complet avec douille Edison 27 et lampe économique de 7 watts (approprié à l'alimentation solaire), sur un socket plafonnier y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et le raccordement du luminaire encastré ampoule économique de 7 watts en faux-plafond de type douille Edison, de socle en polypropylène ignifugé blanc, avec un diffuseur en verre, ayant un réflecteur interne en aluminium poli, appareil de classe F selon l'annexe de la norme NF EN 60 598 – 1, source lumineuse incandescente ou fluorescente 2x60 W, douille type E27. Indice de protection IP 44 IK 07. Résistance au fil incandescent 850°C, selon norme NF EN 60 695-2-1. Marque de qualité « NF luminaire ». Marquage CE. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B509	<p>Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V simple avec terre type encastrer</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'une prise de courant simple 2P+T latéral de 16A 250V, à encastrer, répondant aux normes NF EN 60309-1, NF EN 60309-2 et NF C 61 303 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B510	<p>Fourniture et installation de prise de courant 2P+T 10/16 A 250 V étanche avec terre type encastrer</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'une prise de courant simple 2P+T latéral de 16A 250V, à encastrer, étanche, répondant aux normes NF EN 60309-1, NF EN 60309-2 et NF C 61 303 ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. y compris</p>	U	

	prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B511	<p>Fourniture et installation des projecteur solaire complet avec panneaux de 200w et un poteau métallique de fixation, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et installation des projecteur solaire complet</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROJECTEUR SOLAIRE EXTÉRIEUR : Ensemble de projecteur avec 200 LED de 200 W + panneau photovoltaïque avec batterie 8,0 A conçu pour l'éclairage extérieur jusqu'à 130 m, avec télécommande, câblage de 4 m et accessoires de montage inclus. • FONCTIONNEMENT : Le panneau dispose d'un capteur d'éclairage intelligent. Le projecteur s'allume automatiquement lorsqu'il détecte l'obscurité et s'éteint pendant la journée, tandis que le panneau solaire collecte l'énergie du soleil. Vous pouvez également contrôler votre projecteur avec la télécommande pour l'allumer, l'éteindre ou régler la minuterie. • RÉSISTANCE : La conception étanche et résistante de cet ensemble résistera aux éléments. Vous n'aurez pas à vous soucier de la pluie, de la poussière, de la neige ou du froid. Ils peuvent être utilisés sans problème dans les jardins, garage, toit, balcon. Il peut également être utilisé à l'intérieur. • PANNEAU SOLAIRE : Kit équipé d'un panneau solaire à haut taux de conversion d'énergie. Il n'est pas nécessaire de connecter la lampe à une alimentation électrique. Connectez simplement le projecteur au panneau solaire avec le câble fourni. <p>INSTALLATION : un poteau métallique avec fixation avec des vis et des chevilles d'ancrage. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
B512	<p>Fourniture et pose d'un parafoudre protection tableau divisionnaire protégé type 2-Imax 12kA - 4P et antenne extérieure et toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un parafoudre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 12 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation :- Vert : parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes,</p>	U	

	transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B513	<p>Fourniture et pose d'un piquet de terre en acier cuivre 2m et 14mm de diam, et toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et le raccordement des piquets de terre avec un conducteur en cuivre nu, torsadé, de 50mm² de section, enterré à un mètre de profondeur y compris tous les accessoires nécessaires à la pose et au raccordement du câble avec les piquets de terre et la barrette principale de terre (borne de terre ou encore sectionneur de terre). La réalisation de la structure de mise à la terre se fera en accord avec les recommandations de l'ITC-BT 18. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
B514	<p>Fourniture et pose d'un Conducteur en cuivre nu, torsadé, de 50mm² , y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 4x16mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B60	MATERIELS ANTI-INCENDIE		
B601	<p>Fourniture et pose détecteur de Fume, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'un détecteur de fumée, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques ainsi que l'installation y compris ses accessoires telles qu'édictees dans les pays UE ou en RDC et cela en les avilissant par le M.O. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B602	Fourniture et pose d'une unité d'éclairage d'urgence 24 v 550 w avec 2 phares, y compris toute suggestion	Pce	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et l'installation d'une unité d'éclairage d'urgence de 24v, 550w avec 2 phases, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques ainsi que l'installation y compris ses accessoires telles qu'édictees dans les pays UE ou en RDC et cela en les avilissant par le M.O. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B603	<p>Fourniture et pose d'un extincteur portatif au fe 36 2,5 ibs classe bc,ulc, 2bc avec crochet, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'un extincteur au feu 36 2,5 ibs classe bc, Ulc, 2 bc avec crochet, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques ainsi que l'installation y compris ses accessoires telles qu'édictees dans les pays UE ou en RDC et cela en les avilissant par le M.O. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
B604	<p>Fourniture et pose d'une affiche de plan d'évacuation(aluminium),y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'une affiche de plan d'évacuation, conformément au présent CPT, respectueuse des normes techniques y compris ses accessoires de pose. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra tenir compte de tous ces éléments pour déterminer le prix de ce poste. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
FORAGE MECANIQUE AVEC UNE PROFONDEUR DES 80m et ASSISE CITERNE EN BETON ARME Prof: 80m			
A	Mobilisation		
A101	<p>Prospection du puit d'eau avec le sonde électrique verticale pour déterminer le niveau d'eau y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Prospection du puit d'eau avec le sonde électrique verticale pour déterminer le niveau d'eau y compris toute suggestion, y compris prestations annexes, transport,</p>	fft	

	indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
A102	<p>Analyse physico-chimique et bactériologique de l'eau du forage</p> <p>Ce prix rémunère : Le prélèvement des échantillons, la conservation des échantillons et la détermination du délai maximal avant leur réception au laboratoire seront décrits par le laboratoire, Les échantillons d'eau du forage sera remis pour analyse à un laboratoire agréé, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
B	FORATION		
B101	<p><i>Forage au rotary Ø165mm</i></p> <p>Ce prix rémunère : L'exécution du forage dans un terrain tendres secs avec formation aquifère stable, le tube sera foncé en diamètre uniforme jusqu'à la profondeur optimale y compris la partie aquifère, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B102	<p><i>Forage au MFT (Marteau Fond de trous)</i></p> <p>Ce prix rémunère : L'exécution du forage dans un terrain dures secs avec formation aquifère stable, le tube sera foncé en diamètre uniforme jusqu'à la profondeur optimale y compris la partie aquifère, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
C	EQUIPEMENT		
C101	<p><i>Fourniture et installation tubes pleines Ø140mm, ep=0,01m</i></p> <p>Ce prix rémunère : Fourniture et l'installation d'un tube plein constituera le bas de la colonne où tube décanteur, y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
C102	<p><i>Fourniture et installation tubes crépines Ø140mm, épaisseur= 0,01m</i></p> <p>Ce prix rémunère : Fourniture et installation tubage qui sera équipé de crépines sur une hauteur correspondant à 30% du forage et installé en fonction des coupes lithologiques et les arrivées d'eau y compris tout accessoires et prestations annexes, transports,</p>	ml	

	<i>indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>		
C103	<i>Fourniture et installation bouchon de fond Ø=165mm de 2,50m</i> <i>Fourniture et installation bouchon de fond qui sera équipé de pvc de 165mm , y compris tout accessoires et prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>pce</i>	
C104	<i>Fourniture et Introduction de la masse filtrante 2-5mm</i> <i>Ce prix rémunère :</i> <i>Fourniture et Introduction, Le gravier introduit dans l'espace annulaire des forages sera du gravier de quartz propre roulé, lavé et calibré. L'emploi de gravier latéritique ou de gravier de quartz contenant des impuretés de latérite ou débris de roche ne sera pas autorisé, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>m3</i>	
C105	<i>Cimentation de l'espace annulaire</i> <i>Ce prix rémunère :</i> <i>Cimentation de l'espace annulaire, Le ciment à utiliser pour les travaux sera du Ciment Portland Artificiel (CPA) 45 ou équivalent (Norme DIN 1045-2). Il doit être préservé de l'humidité (conservation dans un endroit sec, transport sous abri...)et ne doit pas être éventré, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>fft</i>	
D	<i>SUPERSTRUCTURE</i>		
D101	<i>Construction de la margelle en Béton Armée de 1x1x0,20 cm , Dosée à 350Kg/m3</i> <i>Ce prix rémunère :</i> <i>Les travaux d'aménagement de surface d'un (01) forage comprendra : Margelle (haut du tubage de 60 cm moule dans un béton de 100 cm x 100 cm x0,15 cm avec couvercle protection boulonnée. Le tout dans une cave en mur cimentée avec couvercle en tôle à cadénasser, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i>	<i>m3</i>	
D102	<i>Construction de regards de protection en béton armée dose à 350kg/m3</i> <i>Ce prix rémunère :</i> <i>La construction du regard de visite à une poche en blocs plein de 10 cm avec couverture de dalle en béton en armé conformément aux règles de l'art, et à la réglementation en vigueur, sans pouvoir considéré comme limitative les indications contenues dans le présent CPT. Les scellements et les fixations convenablement dimensionnés pour un usage public L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait</i>	<i>m3</i>	

	qu'un plan de plomberie reprenant tout détail devra être présenté pour approbation au M.O avant l'exécution de tous les postes plomberies. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
D103	<p><i>Fourniture et pose de tête de forage y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère : <i>l'aménagement de tête de forage, y compris la fourniture et la pose de tous les accessoires hydrauliques et tuyaux en pvc, sur la tête des forage, une plaque signalétique sera apposée indiquant le nom du forage, la profondeur, le niveau dynamique, le débit, la cote d'installation de la pompe et la date de réalisation, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i></p>	Pce	
E	DEVELOPPEMENT ET ESSAI DE DEBIT		
E101	<p>Développements à l'Air lift</p> <p>Ce prix rémunère : <i>Le travail de développement des forages jugés productifs qui se fera à l'air lift par une unité indépendante de développement ou par l'atelier de forage à l'aide d'une colonne d'injection d'air en tuyaux galvanisés ou souples de diamètre 1"1/2. Le tube d'eau sera constitué par le PVC du forage. Le développement sera poursuivi jusqu'à l'obtention d'une eau claire, sans particules sableuses ou argileuses, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i></p>	Heure	
E102	<p>Essai de débit par palier</p> <p>Ce prix rémunère : <i>Essai de débit par palier qui sera réalisés au moyen d'une pompe électrique immergée d'une capacité de 5 m³/h pour environ une hauteur manométrique totale (HMT) de 80 mètres au moins. Les essais de pompage seront réalisés par une équipe spécialement affectée à ce travail. L'essai de pompage devra être réalisé obligatoirement 72 heures au plus tard après le développement du forage, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i></p>	fft	
F	FOURNITURE ET INSTALLATION DE LA POMPE, ASSISE CIRTENE D'EAU EN BETON ARME PLUS RACCORDEMENT.		

F101	<p>Fourniture et Installation de la pompe immergée solaire d'un débit de 10m³ eau par heure et une hauteur manométrique de 80m</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et Installation de la pompe immergée solaire, la pompe sera centrifuge multicellulaire de préférence en acier inoxydable avec roues radiales ou semi-axiales, équipées de moteur submersibles, il sera muni d'un coffret de commande et des panneaux solaire adapte, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	U	
ASSISE CITERNE D'EAU EN BETON ARME			
G	Fondation		
G101	<p>Fouille et évacuation y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Toutes les opérations liées au terrassement des tranchées ou surfaces qui devraient recevoir les fondations, l'évacuation des terres ainsi que l'enlèvement de tout matériaux, y compris toutes prestations annexes, transports, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans le respect de règle de l'art.</p>	m ³	
G102	<p>Remblais en terre y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose de la terre jaune suivi du compactage de la terre jaune d'origine latérite ou similaire à grains fins particulièrement sélectionné. Elle proviendra des carrières agréées et sera exempt des déchets, débris, bois ou autres matières organiques, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais accessoires et toutes sujétions pour l'exécution des travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
G103	<p>Béton de propreté dosé à 150 kg /m³ (ép.5cm) y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation du béton de propreté dosé à 150 Kg de ciment par m³, épaisseur 5cm, y compris coffrage et décoffrage de tous matériaux fournis. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	

G104	<p>Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour semelles en épaisseur 25 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des semelles en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
G105	<p>Béton armé dosé à 350 Kg/m³ pour fûts de colonnes dimensions 40 x 40 cm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des fûts de colonnes en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
G106	<p>Béton de longrines en B. A dosé à 350kg/m³ dimensions 20x30 cm, y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des longrines supérieures en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
H	Elévation des colonnes en béton		

H101	<p>Colonne en béton dose à 350 kg de 20x20 cm, y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des colonnes en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ³	
H102	<p>Poutre intermédiaire en béton armée dose à 350 kg de 20x20cm , y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la poutre intermédiaire en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
H103	<p>Poutre planche traverse en béton armée dose à 350 kg de 15x25 cm , y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la poutre <i>planche traverse</i> en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maitre d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
H104	<p>Poutre planche en béton armée dose à 350 kg de 20 x30 cm , y compris toutes suggestions</p>		

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la poutre principale en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
H105	<p>Dalle en béton armée dosé à 350 kg de 14cm , y compris toutes suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de la dalle en béton armé de classe C25/30 et tous les éléments acceptés dans les plans y compris l'usinage de fer à béton à haute adhérence du type HA 400, conformément au plan de ferrailage fournis par le bureau d'études et approuvés par le Maître d'Ouvrage Délégué. Les bacs seront propres sans paille, exemptes de rouilles détachable ou lamelle, de souillures huileuses, terreuses ou de peinture. Certificat technique du fer à béton à fournir. Les constituants du béton doivent être conformes aux prescriptions du CPT y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
H106	<p>Enduit en mortier de ciment sur les colonnes, poutres et dalle y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le dressage enduit au mortier de ciment sur les éléments en béton en utilisant le sable approprié ne dépassant pas 1 mm et dosé au minimum à 400 Kg de ciment Portland CPA 325 par m³ préparé sur chantier d'épaisseur moyenne de 15 mm sur une nouvelle surface à adapter sur une surface décapée existante. Tout matériau fournit sur chantier avant enduisage, le support doit être préalablement rustiqué et suffisamment mouillé pour réaliser un bon accrochage de l'enduit, dégradation des fissures superficielles ou nécessaires dans la maçonnerie existante et rebouchage par enduit souple ou mastic plastic à base de résines acryliques y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	m ²	
H107	<p>Fourniture et pose peinture acrylique broken white (lavable) en trois couches sur murs les colonnes, poutre et dalle y compris toute suggestions</p>	m ²	

	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'Application au rouleau d'une couche d'impression et de deux couches de peintures lavable ou en huile Broken white sur les éléments métallique Préparation d'au moins 3 échantillons à soumettre à l'approbation du M.O, couleur au choix du M.O, réalisation après approbation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
I10	Plomberie et équipements		
I101	<p>Fourniture et pose de citerne en eau de 2500Litre, y compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose d'une citerne de stockage d'eau il a une forme cylindrique verticale et horizontale, la citerne sont graduées et peuvent être équipées de tous sorte des vanne, il est fabriqué avec le polyéthylène haut densité PEHD qualité vierge alimentaire, traite anti U.V, La pose et les raccordement se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
I102	<p>Fourniture et pose filtre d'eau simple, y compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose d'un filtre d'eau simple, qui soit idéal pour la filtration de l'eau domestique, d'irrigation, de puit, d'eau de pluie et pour la protection de la pompe avec un corps en polypropylène translucide avec raccordement ½ et inserts laiton.</p> <p>Filtre à eau livre avec clef de montage et démontage du bocal, La pose et les raccordements se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pce	
I103	<p>Fourniture et pose d'un garde-fou en tube rectangulaire de 20x40 mm, y compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose d'un garde-fou en tube rectangulaire.</p> <p>La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	

I104	<p>Fourniture et pose d'un escalier métallique compris suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un escalier métallique en tube rectangulaire avec garde-fou. La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
I105	<p>Fourniture et pose d'un assise panneaux solaires y compris toute suggestions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose d'un assise panneaux solaires en tube rectangulaire. La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
I106	<p>Installation du système d'adduction en eau en tuyauterie ppr diam 3/4 y compris toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'installation du système d'adduction en eau en tuyauterie PPR 3/4. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
A	FOURNITURE ET INSTALLATIONS D'UN KIT SOLAIRE DE 3 KVA		
A10	Equipements principaux		
A101	<p>Fourniture et pose des Panneaux solaires 550W, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose des Panneaux solaires de 550W, Les modules photovoltaïques ou panneaux solaires utilise est en technologie monocristalline est constitué d'un seul bloc de silicium photovoltaïque regroupé en trames. Il a 0,3 Wc de perte par °C. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	pces	
A102	<p>Fourniture et pose d'onduleur solaire Hydride de 3kVA MPPT, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	pces	

	<p><i>Fourniture et pose d'onduleur solaire Hydride de 5kVA MPPT un convertisseur de tension est un transformateur du courant continu en courant alternatif.</i></p> <p>Généralement nous avons le convertisseur back-up (continu-alternatif), Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
A103	<p><i>Fourniture et pose Batterie Lithium de 3 kWh 48V y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p><i>Fourniture et pose Batterie Lithium de 5 kWh 48V (LiFePO4), Installez un parc de batteries d'une capacité totale utilisable entre 10 kWh en considérant que la profondeur maximale de décharge pour les batteries au lithium ou gel est de 80%</i></p> <p><i>Le type de batteries utilisées doit être gel ou lithium avec technologie LiFePO4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</i></p>	pces	
B20	<i>Câblage</i>		
B201	<p><i>Fourniture et installation d'un câble solaire 1x10 mm², y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x10mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B202	<p><i>Fourniture et installation d'un câble souple 1x50 mm² - Rouge, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x50mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	

B203	<p>Fourniture et installation d'un câble souple 1x50 mm² - Noir, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x50mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B204	<p>Fourniture et installation d'un soulier de câble 50 mm², 35mm² et autre, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un soulier de câble 50 mm², 35mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. d'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	fft	
B205	<p>Fourniture et installation d'un câble cuivre souple 1x35 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x35mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B206	<p>Fourniture et installation d'un jeu de barres 250A - 4 pôles, Grand, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	Pces	

	La fourniture et la pose d'un jeu de barres 250 A à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. d'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B207	<p>Fourniture et installation d'un répartiteur modulaire 100A - 4 pôles, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un répartiteur de puissance modulaire monobloc 4P - 125A ayant une tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B208	<p>Fourniture et installation d'un câble souple 3x6 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 3x6mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	ml	
B209	<p>Fourniture et installation d'un câble souple 3x10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 3x10 mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme</p>	ml	

	NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B210	<p>Fourniture et installation d'un inverseur 120A - 4 pôles, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un inverseur de 120A monobloc 4P ayant une tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B211	<p>Fourniture et installation d'une Chemin de câble 20CM x 2M, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un chemin de câble en tôle perforée de largeur 100mm. Conforme à la norme CEI 61537. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B212	<p>Fourniture et installation d'une goulotte 120x60, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'une gaine murale ou goulotte de 120x60mm de diamètre. Conforme à la norme EN 61386-22. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B213	<p>Fourniture et installation d'une coffret apparent 24 Circuits, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose et le raccordement d'un coffret de distribution de trois rangées ayant 24 modules chacune, autoextinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C, Conformes à la norme IEC 60670-24, Blanc RAL 9003, IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 avec porte). y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B214	<p>Fourniture et pose des accessoires, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p>	fft	

	<p><i>Fourniture, pose des accessoires</i> et réalisation des liaisons équipotentielles entre tous les éléments métalliques des chemins, échelles, caniveaux, gaines et colonnes à câbles par pose de ponts en conducteurs isolés V/J de 6 mm² de section munis de cosses à visser entre tous les éléments constitutifs de ces installations. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>		
B30	<p style="text-align: center;">Protections</p>		
B301	<p>Fourniture et installation d'un disjoncteur DC 63 A - 2 pôles, 500V, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 16kA 63A 4P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et conformément à IEC 60947-2. y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B302	<p>Fourniture et installation d'un parafoudre PV 275 V 20 kA, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un parafoudre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 12 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation : - Vert : parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B303	<p>Fourniture et installation d'un disjoncteur AC 50 A - 2 pôles, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation ainsi que tous les accessoires nécessaires pour la pose d'un disjoncteur de puissance magnétothermique de 10kA 50A 4P ayant une aptitude au sectionnement conformément à EN 60947-2 et conformément à IEC</p>	Pces	

	60947-2. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
B304	<p>Fourniture et installation d'un fusible HPC 100A + Base, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, la pose et l'installation d'un fusible différentiel permettant la répartition optimisée par peigne et détectant les défauts à composante alternative, sensibilité : 30 mA2P - 230V~ - 40 A -TYPE AC Conformes à la norme NF EN 61008-1ainsi que tous les accessoires nécessaires et sa fixation. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
B305	<p>Fourniture et installation d'un Parafoudre AC 220V 20 kA Ph+N, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un parafoudre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 20 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation : - Vert : parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
C10	Prise de terre		
C101	<p>Fourniture et installation d'un Piquet de terre 3/4" + collier, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture y compris les accessoires nécessaires et l'installation d'un piquet de terre basse tension type 2, Haute capacité - H - Type 2, I_{max} : 12 kA, conforme aux normes NF EN 61643-11 et IEC 61643-1, pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz, capable de recevoir un auxiliaire de signalisation pour report à distance de l'état du parafoudre, ayant une cassette débrochable avec voyants de signalisation :- Vert : parafoudre en état de fonctionnement et - Orange : cassette à remplacer. Nombre de modules : 4. Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	

C102	<p>Fourniture et installation d'un Conducteur Cuivre Nu 1x10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x10mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art</p>	ml	
C103	<p>Fourniture et installation d'un conducteur vert-jaune 1x10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (y compris tous les accessoires nécessaires à la pose) d'un câble en cuivre de 1x10mm² à hautes performances ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. Conforme à la norme NFC 32-201. Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art</p>	ml	
C104	<p>Fourniture et installation d'une Barrette de terre, y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'une barrette de terre à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. d'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	Pces	
C105	<p>Fourniture et installation d'un soulier de câble 10 mm², y compris toute suggestion</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un soulier de câble 50 mm², 35mm² à hautes performances, associé à une isolation en élastomère résistant à la chaleur et à la propagation de la flamme, ayant une gaine épaisse étudiée pour supporter les contraintes mécaniques et thermique particulièrement résistant au contact des huiles et des hydrocarbures. D'un soulier de câble adapté pour les chantiers extérieurs les plus durs sous tous les</p>	Pces	

	climats. Conforme à la norme NFC 32 102-4, Y compris prestations annexes, transports, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.		
<i>D10</i>	Structure d'assise et fixation panneaux solaires		
<i>D101</i>	<p><i>Fourniture et pose de tube de 100x50x3, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose des poteaux métalliques en tube de 100x50x3. La pose et les assemblages se font selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières. Certificat d'essai technique fourni, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	<i>ml</i>	
<i>D102</i>	<p><i>Fourniture et pose d'un dispositif de fixation de panneaux en cornière vissé, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose de cornière métalliques de 30x30x3. La pose et les assemblages se font visse selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières. Certificat d'essai technique fourni, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	<i>fft</i>	
<i>D103</i>	<p><i>Fourniture et pose d'une Vis auto forant 6x80mm, y compris toute suggestion</i></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le découpage et la pose de Vis auto forant 6x80mm. La pose et les assemblages se font visse selon les procédés édictés par les prescriptions techniques particulières. Certificat d'essai technique fourni, y compris prestations annexes, transport, indemnités, frais, accessoires et toutes sujétions pour l'exécution de travaux dans les règles de l'art.</p>	<i>fft</i>	