

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A	ÉLECTRICITÉ				
A-1	ARMOIRES ET COFFRETS ÉLECTRIQUES				
	Les articles suivants concernant la fourniture, le raccordement et la pose des armoires et coffrets électriques suivants comprenant tous les équipements indiqués sur les plans et en particulier le jeu des barres, les disjoncteurs, équipements de signalisation et de protection, interrupteurs, télérupteurs, télécommandes des blocs secours, parafoudre, répartiteurs, etc... tous de type Schneider et y compris enveloppe en tôle électrozinguée peinture, câblage, goulottes, accessoires de raccordement et de fixation, plastrons, repérage par étiquettes gravées et rivetées sur les plastrons, mise à la terre, mise au point conformément à la réglementation et toutes sujétions.				
A-1.1	Armoire TGBT selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	1		
A-1.2	Armoire ASG1 (Armoire Sous-sol) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	1		
A-1.3	Armoire ASG2 (Armoire Eclairage extérieur) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	1		
A-1.4	Les articles suivants concernant la fourniture, le raccordement et la pose des coffrets électriques suivants comprenant tous les équipements indiqués sur les plans et en particulier les disjoncteurs, interrupteurs, télérupteurs, télécommandes des blocs secours, répartiteurs, etc... <i>tous de type Schneider</i> et y compris enveloppe en matériaux isolants autoextinguible, <i>couleur ivoire RAL 9001 de type Schneider</i> encadrée maçonnerie, câblage, accessoires de raccordement et de fixation, plastrons, porte en tôle de couleur ivoire, repérage par étiquettes durables sur les plastrons, mise à la terre, mise au point conformément à la réglementation et toutes sujétions.				
A-1.5	Coffret CLC (Coffret Local commercial) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	4		
A-1.6	Coffret CSG (Coffret Services généraux bloc) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	8		
A-1.7	Coffret CA1 (Coffret Appart. S+1) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	13		
A-1.8	Coffret CA2 (Coffret Appart. S+2) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	29		
A-1.9	Coffret CD3 (Coffret Duplex S+3) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	2		
A-1.10	Coffret CD4 (Coffret Duplex S+4) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	18		
A-1.11	Coffret CT4 (Coffret Triplex S+4) selon schémas unifilaires. L'Ensemble :	Ens	4		
SOUS-TOTAL A-1					

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-2	CÂBLES ET CANALISATIONS				
	Les articles ci-après concernent la fourniture, déroulage, pose, tirage dans les buses et regards du réseau projeté ou sur le chemin de câbles et raccordement des câbles de la série U1000RO2V de marque Tunisie Câbles ayant les sections suivantes, y compris accessoires de pose et de fixation sur chemin de câbles, dans des buses en PVC ou fourreau de diamètre approprié et toutes sujétions.				
A-2.1	Câble U1000RO2V 4x35mm ² Le mètre linéaire :	ml	375		
A-2.2	Câble U1000RO2V 4x25mm ² Le mètre linéaire :	ml	165		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-2.3	Câble U1000RO2V 5×16mm ² Le mètre linéaire :	ml	60		
A-2.4	Câble U1000RO2V 5×10mm ² Le mètre linéaire :	ml	300		
A-2.5	Câble U1000RO2V 3×10mm ² Le mètre linéaire :	ml	500		
A-2.6	Câble U1000RO2V 5×6mm ² Le mètre linéaire :	ml	160		
A-2.7	Câble U1000RO2V 3×6mm ² Le mètre linéaire :	ml	150		
A-2.8	Câble U1000RO2V 3×2,5mm ² Le mètre linéaire :	ml	2000		
A-2.9	Câble U1000RO2V 3×1,5mm ² Le mètre linéaire :	ml	1400		
A-2.10	Ouverture et fermeture d'une tranchée de 80cm de profondeur et de 40cm à 60cm de largeur (pour courants forts) y compris grillage avertisseur, déblais, remblais, couches de sable d'oued au dessous et au dessus des buses, accessoires de bonne exécution, remise en parfait état des lieux et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	30		
A-2.11	Fourniture et pose de fourreau ICTA-TE Ø63mm noyé dans la chape y compris ouverture et fermeture des saignées et remise en état des lieux. Le mètre linéaire :	ml	40		
A-2.12	Fourniture et pose de fourreau ICD6 APE Ø29mm noyée sous la chape y compris ouverture et fermeture des saignées et remise en état des lieux. Le mètre linéaire :	ml	545		
A-2.13	Construction d'un regard de tirage en briques de 6 posées à plat de dimensions 60/60/80cm y compris enduit intérieur, fond en béton avec trou de drainage, cadre et contre-cadre en fer cornière peint par deux couches d'antirouille, dalle en béton armé, anneaux de levage, repérage et signalisation réglementaire et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	3		
A-2.14	Fourniture et pose d'un chemin de câble de dimension 305/60 mm en tôle d'acier perforée, galvanisée à chaud avec rebords rabattus non coupants de 15/10 d'épaisseur y compris support, couvercle, consoles, tés, coudes de montée et de descente d'angle, boulonnerie, peinture accessoires de fixation et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	80		
A-2.15	Fourniture et pose d'un chemin de câble de dimension 160/60 mm en tôle d'acier perforée, galvanisée à chaud avec rebords rabattus non coupants de 15/10 d'épaisseur y compris support, couvercle, consoles, tés, coudes de montée et de descente d'angle, boulonnerie, peinture accessoires de fixation et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	800		
A-2.16	Fourniture et pose d'un chemin de câble de dimension 125/60 mm en tôle d'acier perforée, galvanisée à chaud avec rebords rabattus non coupants de 15/10 d'épaisseur y compris support, couvercle, consoles, tés, coudes de montée et de descente d'angle, boulonnerie, peinture accessoires de fixation et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	600		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
SOUS-TOTAL A-2					

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-3	CIRCUITS DIVISIONNAIRES				
	Les articles ci-après concernent la fourniture, pose et raccordement des points lumineux, prises de courant, alimentations électriques selon les plans y compris conducteurs U500V ou U500DV (1,5mm ² minimum pour l'éclairage et 2,5mm ² pour les prises), câbles U1000 RO2V, fourreaux (Ø11 minimum pour les circuits d'éclairage et Ø13 minimum pour les circuits de prises), boîtes de dérivation, boîtes d'encastrement de marque SOMEF , lignes d'alimentation à partir des armoires et coffrets, petit appareillage complet selon le choix du client: <i>Interrupteurs, Boutons poussoirs à voyants, Prises de courant, Montures, Plaques, etc...</i> et toutes sujétions de bonne exécution.				
A-3.1	Un point lumineux commandé par simple allumage. L'Ensemble :	Ens	160		
A-3.2	Un point lumineux commandé par simple allumage Étanche. L'Ensemble :	Ens	2		
A-3.3	Un point lumineux commandé par va et vient. L'Ensemble :	Ens	114		
A-3.4	Un point lumineux commandé par télérupteur (décompté avec armoire ou coffret électrique) et boutons poussoirs à voyants. L'Ensemble :	Ens	6		
A-3.5	Deux points lumineux commandés par simple allumage. L'Ensemble :	Ens	65		
A-3.6	Deux points lumineux commandés par double allumage. L'Ensemble :	Ens	198		
A-3.7	Deux points lumineux commandés par double allumage Étanche. L'Ensemble :	Ens	4		
A-3.8	Deux points lumineux commandés par va et vient. L'Ensemble :	Ens	24		
A-3.9	Deux points lumineux commandés par télérupteur (décompté avec armoire ou coffret électrique) et boutons poussoirs à voyants. L'Ensemble :	Ens	73		
A-3.10	Trois points lumineux commandés par simple allumage. L'Ensemble :	Ens	28		
A-3.11	Trois points lumineux commandés par double allumage. L'Ensemble :	Ens	14		
A-3.12	Trois points lumineux commandés par va et vient. L'Ensemble :	Ens	67		
A-3.13	Trois points lumineux commandés par Minuterie (décomptée avec armoire ou coffret électrique) et boutons poussoirs à voyants. L'Ensemble :	Ens	8		
A-3.14	Quatre points lumineux commandés par simple allumage. L'Ensemble :	Ens	1		
A-3.15	Quatre points lumineux commandés par double allumage. L'Ensemble :	Ens	71		
A-3.16	Quatre points lumineux commandés par double allumage Étanche. L'Ensemble :	Ens	28		
A-3.17	Quatre points lumineux commandés par 1 détecteur de mouvement type <i>CDM Schneider</i> (décompté ailleurs). L'Ensemble :	Ens	2		
A-3.18	Cinq points lumineux commandés par simple allumage. L'Ensemble :	Ens	1		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-3.19	Cinq points lumineux commandés par double allumage. L'Ensemble :	Ens	70		
A-3.20	Cinq points lumineux commandés par double allumage Étanche. L'Ensemble :	Ens	4		
A-3.21	Cinq points lumineux commandés par Minuterie (décomptée avec armoire ou coffret électrique) et boutons poussoirs à voyants. L'Ensemble :	Ens	7		
A-3.22	Cinq points lumineux commandés par 1 détecteur de mouvement type <i>CDM Schneider</i> (décompté ailleurs). L'Ensemble :	Ens	5		
A-3.23	Six points lumineux commandés par simple allumage. L'Ensemble :	Ens	68		
A-3.24	Six points lumineux commandés par Minuterie (décomptée avec armoire ou coffret électrique) et boutons poussoirs à voyants. L'Ensemble :	Ens	4		
A-3.25	Six points lumineux commandés par 1 détecteur de mouvement type <i>CDM Schneider</i> (décompté ailleurs). L'Ensemble :	Ens	9		
A-3.26	Sept points lumineux commandés par 1 détecteur de mouvement type <i>CDM Schneider</i> (décompté ailleurs). L'Ensemble :	Ens	1		
A-3.27	Huit points lumineux commandés par 1 détecteur de mouvement type <i>CDM Schneider</i> (décompté ailleurs). L'Ensemble :	Ens	2		
A-3.28	Huit points lumineux commandés par 2 détecteurs de mouvement type <i>CDM Schneider</i> (décomptés ailleurs). L'Ensemble :	Ens	2		
A-3.29	Huit points lumineux commandés par 3 détecteurs de mouvement type <i>CDM Schneider</i> (décomptés ailleurs), une Minuterie (décomptée avec armoire ou coffret électrique) et boutons poussoirs à voyants. L'Ensemble :	Ens	8		
A-3.30	Plus value (ou moins value) pour l'ajout (ou la soustraction) d'un point lumineux d'un circuit d'éclairage suscité. L'Ensemble :	Ens	1		
A-3.31	Détecteur de mouvement type <i>CDM Schneider</i> , secteur de surveillance 110°, portée 12m, détection par cellule à seuil réglable de 5 à 300 lux, maintien de la fermeture du contact après la fin du mouvement réglage de 1s à 11min, fixation murale orientable et étanche (IP43) bornes de raccordement type cage à ressort. L'Unité :	U	27		
A-3.32	Détecteur de mouvement type <i>CDM Schneider</i> , secteur de surveillance 110°, portée 12m, détection par cellule à seuil réglable de 5 à 300 lux, maintien de la fermeture du contact après la fin du mouvement réglage de 1s à 11min, fixation plafonnier orientable et étanche (IP43) bornes de raccordement type cage à ressort. L'Unité :	U	18		
A-3.33	Prise de courant 2P+T 10/16A 230V. L'Ensemble :	Ens	350		
A-3.34	Prise de courant 2P+T 10/16A 230V Étanche. L'Ensemble :	Ens	491		
A-3.35	Tableau de prises de type monobloc constitué par deux prises de courant 2P+T 10/16A. L'Ensemble :	Ens	600		
A-3.36	Tableau de prises de type monobloc constitué par deux prises de courant 2P+T 10/16A Étanche. L'Ensemble :	Ens	285		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-3.37	Tableau de prises de type monobloc constitué par trois prises de courant 2P+T 10/16A. L'Ensemble :	Ens	10		
A-3.38	Exécution d'une ligne de recharge d'un bloc autonome depuis la boîte de dérivation éclairage de la zone concernée ou depuis le coffret par conducteurs 1,5mm ² sous fourreau Ø11 y compris boîtes de tirage intermédiaires. La ligne :	L	178		
A-3.39	Exécution d'une ligne de mise au repos d'un bloc autonome depuis le coffret ou depuis le bloc voisin le plus proche en série par conducteurs 1,5mm ² sous fourreau Ø11. La ligne :	L	178		
A-3.40	Exécution d'une ligne d'alimentation d'un(01) volet roulant constituée des conducteurs 3×1,5mm ² sous fourreau Ø11 et tirée à partir de l'armoire électrique y compris boîte de dérivation, boîte de raccordement, bouton de commande, accessoires de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	2		
A-3.41	Exécution d'une ligne d'alimentation de (02) volets roulants constituée des conducteurs 3×1,5mm ² sous fourreau Ø11 et tirée à partir de l'armoire électrique y compris boîte de dérivation, boîte de raccordement, bouton de commande, accessoires de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	14		
A-3.42	Exécution d'une ligne d'alimentation de (03) volets roulants constituée des conducteurs 3×1,5mm ² sous fourreau Ø11 et tirée à partir de l'armoire électrique y compris boîte de dérivation, boîte de raccordement, bouton de commande, accessoires de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	23		
A-3.43	Exécution d'une ligne d'alimentation de (04) volets roulants constituée des conducteurs 3×1,5mm ² sous fourreau Ø11 et tirée à partir de l'armoire électrique y compris boîte de dérivation, boîte de raccordement, bouton de commande, accessoires de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	7		
A-3.44	Exécution d'une ligne d'alimentation de (05) volets roulants constituée des conducteurs 3×1,5mm ² sous fourreau Ø11 et tirée à partir de l'armoire électrique y compris boîte de dérivation, boîte de raccordement, bouton de commande, accessoires de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	24		
A-3.45	Exécution d'une ligne d'alimentation d'éclairage extérieur pour un point lumineux constituée d'un câble RO2V 3×2,5mm ² sous fourreau Ø16 et commandée à partir de l'armoire électrique y compris le contacteur bipolaire et le commutateur horaire sur façade armoire, boîtes étanches de raccordement et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	3		
A-3.46	Exécution d'une ligne d'alimentation d'éclairage extérieur pour deux points lumineux constituée d'un câble RO2V 3×2,5mm ² sous fourreau Ø16 et commandée à partir de l'armoire électrique y compris le contacteur bipolaire et le commutateur horaire sur façade armoire, boîtes étanches de raccordement et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-3.47	Exécution d'une ligne d'alimentation d'éclairage extérieur pour quatre points lumineux constituée d'un câble RO2V 3x2,5mm ² sous fourreau Ø16 et commandée à partir de l'armoire électrique y compris le contacteur bipolaire et le commutateur horaire sur façade armoire, boîtes étanches de raccordement et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	5		
A-3.48	Exécution d'une ligne d'alimentation d'éclairage extérieur pour six points lumineux constituée d'un câble RO2V 3x2,5mm ² sous fourreau Ø16 et commandée à partir de l'armoire électrique y compris le contacteur bipolaire et le commutateur horaire sur façade armoire, boîtes étanches de raccordement et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
A-3.49	Exécution d'une ligne d'alimentation d'une enseigne lumineuse constituée d'un câble RO2V 3x2,5mm ² sous fourreau Ø16 et commandée à partir de l'armoire électrique y compris le contacteur bipolaire et le commutateur horaire sur façade armoire, boîtes étanches de raccordement et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
A-3.50	Exécution d'une ligne d'alimentation d'un climatiseur constituée des conducteurs 3x2,5mm ² sous fourreau Ø13 et tirée à partir de l'armoire ou coffret électrique et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	246		
A-3.51	Exécution d'une ligne d'alimentation de la porte motorisée du sous-sol constituée d'un câble RO2V de 3x2,5mm ² sous fourreau Ø16 ou chemin de câble tirée à partir de l'armoire électrique et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
A-3.52	Fourniture et pose d'une coupure d'urgence au niveau du coffret ou armoire. L'Ensemble :	Ens	4		
SOUS-TOTAL A-3					
A-4	DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET LUSTRIERIE				
	Les articles ci-après concernent la fourniture, pose et raccordement des appareils d'éclairage et de lustrerie y compris douilles en porcelaine, lampes, dispositifs d'allumage et d'amorçage, de déparasitage, de compensation et toutes sujétions (les échantillons seront proposés pour le maître d'ouvrage pour approbation avant toute pose).				
A-4.1	Luminaire à grille en aluminium brillanté, encastré ou non, équipé de ballasts électroniques (avec dispositifs de préchauffage) et de quatre tubes fluo 4x18W. Fourniture L'Ensemble :	Ens	5		
	Pose L'Unité :	U	5		
A-4.2	Luminaire à vasque étanche avec corps en acier, équipé d'un ballast électronique (avec dispositif de préchauffage) et de deux tubes fluo 2x36W. Fourniture L'Ensemble :	Ens	152		
	Pose L'Unité :	U	152		
A-4.3	Crochet suivant modèle approuvé par le maître d'ouvrage pour lustre suspendue et toutes sujétions. Fourniture L'Unité :	U	233		
	Pose L'Unité :	U	233		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-4.4	Spot halogène 12V - LED de 3W . Fourniture	U	486		
	L'Unité : Pose	U	486		
A-4.5	Spot halogène 12V - LED de 12W . Fourniture	U	538		
	L'Unité : Pose	U	538		
A-4.6	Spot rond encastré et étanche IP65 ClasseII 12V - 9W . Fourniture	U	438		
	L'Unité : Pose	U	438		
A-4.7	Dalle à LED carré 50x50 de 40W. Fourniture	U	32		
	L'Unité : Pose	U	32		
A-4.8	Hublot étanche Ø25cm avec lampe économique de 23W. Fourniture	Ens	350		
	L'Ensemble : Pose	Ens	350		
A-4.9	Spot de piscine encastré Classe 3, haute résistance contre la corrosion et l'oxydation IP67, réflecteur en aluminium, visserie inox avec lampe halogène 12W minimum. Fourniture	Ens	10		
	L'Ensemble : Pose	Ens	10		
A-4.10	Potelet de jardin IP66, résistant contre la corrosion et l'oxydation IP67 avec lampe économique 11W . Fourniture	Ens	16		
	L'Ensemble : Pose	U	16		
A-4.11	Projecteur classe II IP66 LED 100W optique faite en polymère transparent, corps et étrier en aluminium moulé sous pression, écran de fermeture en polymère, driver d'alimentation électronique intégré, accessoires de fixation murale ou au sol et toutes sujétions. Fourniture	Ens	5		
	L'Ensemble : Pose	U	5		
SOUS-TOTAL A-4					
A-5	CIRCUIT DE MISE À LA TERRE				
A-5.1	Fourniture, pose et raccordement, conformément aux détails d'une prise de terre réglementaire constituée de 3 piquets à âme en cuivre de longueur 2m et de diamètre 16mm, y compris un regard de dimension 60x60x80cm avec des briques à 6 trous posées à plat, cadre et contre-cadre, couvercle, anneaux de levage, repérage et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	9		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-5.2	Ceinturage en fond de fouilles à 0,80m de profondeur au moyen de câble en cuivre nu de section 25mm ² , y compris accessoires de jonction et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	900		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-5.3	Câble Vert/Jaune en cuivre isolé de section 25mm ² sous fourreau Ø reliant la prise de terre à la barrette de terre correspondante dans la gaine, et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	180		
A-5.4	Câble Vert/Jaune en cuivre isolé de section 6mm ² sous fourreau Ø reliant la barrette de terre principale dans la gaine au coffret correspondant et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	50		
A-5.5	Liaison équipotentielle de toutes les masses métalliques, masses des équipements, canalisations métalliques du bâtiment par fil isolé souple V/J 1x2,5mm ² sous fourreau Ø11 jusqu'au répartiteur de terre de l'armoire ou du coffret de la zone concernée, y compris raccordement, cosses et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	78		
SOUS-TOTAL A-5					
A-6	TÉLÉPHONIE				
	Fourniture, pose, raccordement, essais et mise en service des équipements relatifs à la répartition téléphonique conformément aux plans et des pièces écrites y compris repérage, couvercle, accessoires de pose et de raccordement et toutes sujétions pour assurer une parfaite installation.				
A-6.1	Fourniture et pose d'un répartiteur général téléphonique de capacité 14 paires y compris boîte largement dimensionnée et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	7		
A-6.2	Fourniture et pose d'un sous répartiteur téléphonique de capacité 4 paires y compris boîte largement dimensionnée et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	4		
A-6.3	a / Fourniture, Pose, installation, raccordement, essais et mise en service des équipements relatifs à la répartition téléphonique conformément aux prescriptions des pièces écrites et aux indications des plans, y compris les accessoires de pose et de raccordement du petits appareillages Choisi par le Client : Prises téléphonique, Plaques, Montures etc... b / Fourniture, pose, raccordement et installation des articles suivants relatifs aux prises téléphonique conformément aux prescriptions des pièces écrites et aux indications des plans, y compris les boîtes, les conduits de protections, câbles téléphonique du type SYTI 6/10mm pour prises téléphoniques, ainsi que l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées et toutes sujétions.				
A-6.3.1	Fourniture et pose d'une prise téléphonique encastrée y compris boîtes, câble 2 paires 6/10 sous fourreau Ø11 entre la prise et le répartiteur, et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	197		
A-6.3.2	Fourniture et pose d'un câble téléphonique SYTI 4 paires 6/10 y compris fourreau Ø16. Le mètre linéaire :	ml	850		
A-6.4	Fourniture, pose et raccordement des articles suivants conformément aux indications des plans et des pièces écrites.				
A-6.4.1	Conduit ICD-6 gris APE diam. 29mm, y compris fil galvanisé et aiguille de tirage, l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées, boîte d'encastrement et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	150		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-6.4.2	Conduit ICD-6 gris APE diam. 16mm, y compris fil galvanisé et aiguille de tirage, l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées, boîte d'encastrement et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	160		
A-6.4.3	Conduit ICD-6 gris APE diam. 13mm, y compris fil galvanisé et aiguille de tirage, l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées, boîte d'encastrement et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	320		
A-6.4.4	Conduit ICD-6 gris APE diam. 11mm, y compris fil galvanisé et aiguille de tirage, l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées, boîte d'encastrement et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	450		
SOUS-TOTAL A-6					
A-7	INSTALLATION TÉLÉVISION				
	a / Fourniture Pose, installation, raccordement, essais et mise en service des équipements relatifs à la répartition Télévision conformément aux prescriptions des pièces écrites et aux indications des plans, y compris les accessoires de pose et de raccordement du petit appareillage Choisi par le Client : Prises télévision, Plaques, Montures etc... b / Fourniture, pose, raccordement et installation des articles suivants relatifs aux prises télévision conformément aux prescriptions des pièces écrites et aux indications des plans, y compris les boites pour petits appareillages, les conduits de protections, câbles, ainsi que l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées et toutes sujétions.				
A-7.1	Fourniture et pose d'une prise séparatrice à faible perte (atténuation inférieure à 3 dB) à raccorder à la boîte répartition antenne parabolique, y compris câble coaxial à faible pertes d'une impédance de 75 ohms (Réceptionné par l'installateur Antenne Parabolique), les conduits de protection diam.13mm, les boites pour petits appareillages, les boites de raccordement, ainsi que l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	78		
A-7.2	répartition antenne parabolique, y compris câble coaxial à faible pertes d'une impédance de 75 ohms (Réceptionné par l'installateur Antenne Parabolique), les conduits de protection diam.13mm, les boites pour petits appareillages, les boites de raccordement, ainsi que l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	150		
A-7.3	Fourniture, pose, raccordement des articles suivants conformément aux prescriptions des pièces écrites et aux indications des plans, y compris les accessoires de pose et de raccordement et toutes sujétions.				
A-7.3.1	Boite TV Dérivateur pour 2 voies et toutes sujétions. L'Unité :	U	78		
A-7.3.2	Ensemble antennes radio AM / FM et antennes T.V. - VHF / UHF avec mât de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	8		
A-7.3.3	Antenne parabolique de diamètre 1800mm, ayant les caractéristiques indiquées au descriptif. L'Ensemble :	Ens	8		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-7.3.4	Ensemble d'amplificateurs principaux à voie de retour (nombre et emplacement à présenter par l'entreprise en fonction des performances des équipements proposés). L'Ensemble :	Ens	8		
A-7.3.5	Ensemble d'amplificateurs de distribution à voie de retour (nombre et emplacement à préciser par l'entrepreneur en fonction des performances des équipements proposés). L'Ensemble :	Ens	8		
A-7.3.6	Ensemble des commutateurs nécessaires à la diffusion vers toutes les prises TV du réseau de télédistribution du projet, des programmes de 4 satellites émanant de centrale satellite et antenne terrestre. L'Ensemble :	Ens	8		
A-7.3.7	Fourniture et pose, câble coaxial 7mm sous fourreau au chemin du câble reliant les têtes de station et les divers amplificateurs et centrales du système. L'Ensemble :	Ens	8		
A-7.3.8	Câble coaxial à faible pertes d'une impédance de 75 ohms et toutes sujétions.(Réceptionné par l'installateur Antenne Parabolique). Le mètre linéaire :	ml	800		
A-7.3.9	Conduit ICD-6 gris APE diam. 29mm, y compris fil galvanisé et aiguille de tirage, l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées, boîte d'encastrement et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	600		
A-7.3.10	Conduit ICD-6 gris APE diam. 16mm, y compris fil galvanisé et aiguille de tirage, l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées, boîte d'encastrement et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	200		
SOUS-TOTAL A-7					
A-8	ALARME ANTI-INTRUSION				
A-8.1	Centrale anti-intrusion pour commerce y compris installation et mise en service, transmetteur Téléphonique et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	32		
A-8.2	Fourniture, pose et raccordement, d'une sirène extérieure y compris FØ16 et câble depuis sirène vers centrale d'alarme. L'Ensemble :	Ens	32		
A-8.3	Fourniture, pose et raccordement d'un détecteur de mouvement double technologie y compris câblage et fourreau Ø16.. L'Ensemble :	Ens	32		
A-8.4	Fourniture et pose d'un clavier d'activation du système d'alarme y compris câblage et fourreau. L'Ensemble :	Ens	32		
A-8.5	Fourniture et pose d'un détecteur d'ouverture y compris câblage et fourreau.. L'Ensemble :	Ens	99		
SOUS-TOTAL A-8					
A-9	SYSTÈME VIDEO-SURVEILLANCE				
A-9.1	Fourniture, pose, branchement, câble d'alimentation et mise en service d'une caméra extérieure IP avec led infrarouge, 5M pixels, IP67, anti vandalisme, couleur Jour/Nuit pour vision nocturne de 50 mètres conçue conformément au descriptif technique y compris accessoires de pose, de connexions et toutes sujétions de mise en œuvre et toutes sujétions. L'Unité :	U	20		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
A-9.2	Fourniture pose et branchement des câbles FTP, 6 Paires torsadées catégorie 6 depuis le tableau de brassage y compris tirage, moulure, gaine de protection et accessoires de fixation et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	900		
A-9.3	Fourniture, pose, branchement, câble d'alimentation et mise en service d'un Ecran vidéo surveillance type LED full HD 32" y compris toutes accessoires de pose et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
A-9.4	Fourniture, pose, câble d'alimentation, signaux, branchement et mise en service d'un Enregistreur vidéo et audio numérique (NVR) réseau IP, 32 Entrées, TACTILE avec Port USB, Quadruplex, avec entrée alarme équipé des disques dur permettant un stockage durant un mois en régime continu avec possibilité d'extension, consultable en local et à distance par Internet y compris les sources auxiliaires d'alimentation en courant continu pour 24 heures, logiciels, configurations, et formations personnel, commandes, incluant le switch POE, commandes et tous les raccordements des Câbles conformément au descriptif technique. L'Ensemble :	Ens	1		
A-9.5	Fourniture et pose et fixation d'une armoire métallique laqué loger le NVR, avec porte vitrée, cadénassable, avec rails de fixation, les issues des câbles signaux et incluant répartiteur des câble FTP 32 paires pour l'asservissement des caméras y compris tout accessoires pour la bonne installation de l'ensemble. L'Unité :	U	1		
SOUS-TOTAL A-9					
B	SÉCURITÉ INCENDIE				
B-1	ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ				
	Les articles de ce chapitre concernent la fourniture, raccordement et pose des conduits Ø11 non propagateur de flamme et conducteurs de section 1,5mm² minimum (décomptés ailleurs) y compris boîtes de dérivation, accessoires de fixation et toutes sujétions pour les blocs d'éclairage de sécurité suivants.				
B-1.1	Bloc autonome d'éclairage d'évacuation non permanent, télécommandé et débrochable de 60 lum avec étiquette de signalisation adhésive réglementaire, autonomie 1 heure et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	136		
B-1.2	Couple de Bloc autonomes étanche d'éclairage de sécurité de 60 lumens, autonomie 1 heure y compris grillage de protection pour l'unité se trouvant au bas à 50cm du sol, l'unité de haut sera fixé à une hauteur de 1,8m, étiquettes de signalisation (flèche de sortie), et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	22		
SOUS-TOTAL B-1					
B-2	MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE				
B-2.1	Fourniture et pose d'un extincteur portatif de type poudre polyvalente ABC de capacité 6Kg y compris support, repérage, signalisation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	26		
B-2.2	Fourniture et pose d'un extincteur portatif de type CO ₂ de capacité 5Kg y compris support, repérage, signalisation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	10		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
B-2.3	Fourniture et pose au sous-sol d'une caisse de sable de capacité minimale 100L y compris support, repérage, signalisation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	4		
B-2.4	Fourniture, pose et raccordement des fourreaux et les câbles de télécommande souple du type SYT1 9/10 mm avec écran anti-inductif nécessaire à l'alarme incendie, reliant les différents organes entre ventilateur hélicoïdale, déclencheur, diffuseur sonores, y compris fils galvanisés et aiguille de tirage, ainsi que l'ouverture (avec meule à disque) et le rebouchage des saignées et toutes sujétions.				
B-2.4.1	Alimentation par fils de 2 paires pour coffret à membrane déformable et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	6		
B-2.4.2	Alimentation par fils de 2 paires pour pour Diffuseur Sonore et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
B-2.4.3	Fourniture pose et raccordement Coffret à membrane déformable saillie - IP 54 (étanche IP 66) et toutes sujétions. L'Unité :	U	6		
B-2.4.4	Fourniture pose et raccordement Diffuseur sonore 12/48V SFC, niveau sonore 70 dBA avec socle en saillie et toutes sujétions. L'Unité :	U	1		
B-2.4.5	Exécution de (04) lignes d'alimentation de (04) ventilateurs d'air constituée d'un câble 3x2,5mm ² de type CR1 sur chemin de câble et tirée à partir de l'armoire électrique et toutes sujétions. Le mètre linéaire :	ml	280		
SOUS-TOTAL B-2					
C	DIVERS				
C-1	Fourniture, pose et raccordement d'un paratonnerre ionisant constitué d'une pointe caprice en cuivre massif électrolytique et un dispositif d'amorçage assurant la protection dans un plan horizontal de rayon 100m. L'Ensemble :	Ens	1		
C-2	Fourniture, pose et raccordement d'un conducteur de descente en ruban de cuivre étamé 30x2mm, une barette de coupure et un tube de protection protégeant les deux derniers mètres de descente des chocs et. L'Ensemble :	Ens	1		
C-3	Fourniture, pose et raccordement d'une prise de terre en patte d'oie pour paratonnerre constituée d'un ruban de cuivre étamé 30x2mm disposant en dérivation de 3 brins chacun de 8m de long enfouis horizontalement à au moins 50cm de profondeur. L'Ensemble :	Ens	1		
C-4	Fourniture, pose, raccordement conformément aux plans et mise en service d'un système Interphone pour 4 postes y compris la gache électrique, les fourreaux, les câbles, les conducteurs, les boîtes de raccordement et les accessoires de branchement et de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
C-5	Fourniture, pose, raccordement conformément aux plans et mise en service d'un système Interphone pour 8 postes y compris la gache électrique, les fourreaux, les câbles, les conducteurs, les boîtes de raccordement et les accessoires de branchement et de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	5		

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
C-6	Fourniture, pose, raccordement conformément aux plans et mise en service d'un système Interphone pour 10 postes y compris la gache électrique, les fourreaux, les câbles, les conducteurs, les boîtes de raccordement et les accessoires de branchement et de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
C-7	Fourniture, pose, raccordement conformément aux plans et mise en service d'un système Interphone pour 12 postes y compris la gache électrique, les fourreaux, les câbles, les conducteurs, les boîtes de raccordement et les accessoires de branchement et de fixation et toutes sujétions. L'Ensemble :	Ens	1		
C-8	Exécution d'une tranchée manuelle 40×80cm comprenant un lit de sable d'oued au dessus et au dessous des buses, remblayage , dammage et remise en état des lieux. Le mètre linéaire :	ml	180		
C-9	Fourniture et pose d'une buse en PVC Ø40 pour la PTT. Le mètre linéaire :	ml	180		
C-10	Fourniture et pose d'un grillage avertisseur de largeur 40cm. Le mètre linéaire :	ml	180		
C-11	Exécution d'un regard PTT de dimension réglementaire. L'Ensemble :	Ens	6		
SOUS-TOTAL C					

N°	DÉSIGNATION	U.	QTÉ.	PRIX UNITAIRE (HTVA)	PRIX TOTAL (HTVA)
----	-------------	----	------	-------------------------	-------------------

TABLEAU RÉCAPITULATIF GÉNÉRAL

N°	DÉSIGNATION	PRIX TOTAL (HTVA)
A	ÉLECTRICITÉ	
A-1	ARMOIRES ET COFFRETS ÉLECTRIQUES	
A-2	CÂBLES ET CANALISATIONS	
A-3	CIRCUITS DIVISIONNAIRES	
A-4	DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET LUSTRIERIE	
A-5	CIRCUIT DE MISE À LA TERRE	
A-6	TÉLÉPHONIE	
A-7	INSTALLATION TÉLÉVISION	
A-8	ALARME ANTI-INTRUSION	
A-9	SYSTÈME VIDEO-SURVEILLANCE	
B	SÉCURITÉ INCENDIE	
B-1	ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ	
B-2	MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	
C	DIVERS	
	TOTAL GÉNÉRAL HTVA	
	TVA 19%	
	TOTAL GÉNÉRAL TTC	

Arrêté le présent bordereau des prix toutes taxes comprises à la somme de :

.....

..... TTC