

BASE:

BORDEREAU DE PRIX G3

N° DE PRIX	DESIGNATION	UNIT
1.1	PIQUETAGE	
	<i>Les plans de piquetage seront établis à l'échelle identique aux projets. L'entrepreneur est tenu de faire vérifier son piquetage.(voir article 13)</i>	
1.1.1	Piquetage de foyers d'éclairage public jusqu'à 5u	u
1.1.2	Piquetage de foyers d'éclairage public >5u	u
1.1.3	Plan conforme à exécution (recolement) de classe A	km
1.1.4	Dossier demande de consuel	u
1.1.5	Contrôle des installations par un organisme agréé	u
1.1.6	Autorisation de construire transmission de dossier de construction en 6 exemplaires	Fft
1.2	RESEAU SOUTERRAIN	
	<i>le titulaire est spécialement attirée sur les précautions à prendre au cours de l'exécution des fouilles et plus particulièrement à la rencontre d'autres canalisations existantes. Toutes les mesures nécessaires devront être prises. D'une manière générale , le titulaire devra se conformer au CCTG. Avant tout commencement de travaux il devra informer les services techniques et les concessionnaires.(voir article 14). Les prix listés ci-dessous du 1,2,1 au 1,2,5 comprennent l'ouverture de la tranchée (0,40x 0,90), l'évacuation des déblais en décharge agréée, l'étalement et le pompage des eaux d'infiltration si nécessaire. le sablage des câbles ou fourreaux. la mise en place du grillage avertisseur, les remblais en graves concassées 0:31,5, le compactage soigné à la pilonneuse par couches successives</i>	
1.2.1	Tranchée exécutée à la pelle mécanique (terrain naturel)	ml
1.2.2	Tranchée exécutée à la pelle mécanique (sous trottoir)	ml
1.2.3	Tranchée exécutée à la pelle mécanique (sous chaussée)	ml
1.2.4	Plus-value réalisé à la main	ml
1.2.5	Plus-value pour terrassement dans le rocher	ml
1.2.6	Béton C 150	m3
	<i>les prix listés ci-dessous du 1,2,7 au 1,2,12 comprennent la fourniture et déroulage en tranchée ouverte de fourreaux TPC annelés et leurs aiguillages</i>	
1.2.7	Fourreaux TPC ann. ext. Diam 63	ml
1.2.8	Fourreaux TPC ann. ext. Diam 75	ml
1.2.9	Fourreaux TPC ann. ext. Diam 90	ml
1.2.10	Fourreaux TPC ann. Ext Diam 110	ml
1.2.11	foureau P.V.C. diam 42/45	ml
1.2.12	Pose de fourreaux fournis par la collectivité	ml
1.2.13	<i>Les prix listés ci-dessous du 1,2,14 au 1,2,16 comprennent la fourniture des matériaux , mise en place , réglage, compactage ou damage</i>	
1.2.14	Enrobé à Froid (Réfection provisoire)	m2
1.2.15	Réfection définitive de tranchée exécutée sous chaussée ou trottoir bitumé (enrobé à chaud 0/6)	m2
1.2.16	Réfection de trottoir cimenté, épaisseur 12 cm y compris treillis soudé ou béton fibré	m2

1.2.17	Les prix listés ci-dessous du 1,2,18 au 1,2,20 comprennent l'installation des chambres de tirage préfabriquées ou coulées sur place, les terrassements, remblais et calages nécessaires. La fourniture et mise à niveau de tampons fonte serie chaussée.	
1.2.18	Chambre de tirage 400x400 + tampon fonte	u
1.2.19	Chambre de tirage 500x500 + tampon fonte	u
1.2.20	Chambre de tirage 600x600 + tampon fonte	u
1.2.21	Les prix du 1,2,22 au 1,2,24 comprennent le déroulage en tranchée ouverte dans fourreaux de câble cuivre de type U 1000R2V	
1.2.22	Déroulage de câble souterrain $\leq 35^2$	ml
1.2.23	Déroulage de câble souterrain $> 35^2$	ml
1.2.24	Déroulage de câble de terre 29^2	ml
1.3	RESEAUX AERIENS	
	Réalisation de réseaux aériens tendus ou sur façade avec reprise de réseaux y compris fourniture et pose et toutes sujestions	
1.3.1	Console d'alignement	u
1.3.2	Console d'ancrage	u
1.3.3	Console d'angle	u
1.3.4	Déroulage de câble auto-porté tendu	ml
1.3.5	Déroulage de câble posé sur poteau ou facade	ml
1.3.6	Fourniture et mise en place de bloc SICAME	u
1.3.7	Fourniture et pose cadre, console, potelet	kg
1.3.8	Confection d'une extrémité de réseau	u
1.3.9	Coffret de protection	u
1.3.10	Coffret de protection façade ou sur poteau avec prise illuminations	u
1.4	POTEAUX BETON ET SUPPORT BOIS	
	Le titulaire doit le transport, la fourniture, la pose, le terrassement , massifs béton et toutes autres sujestions	
1.4.1	Poteaux béton classe D 9/400D	u
1.4.2	Poteaux béton classe D 9/650D	u
1.4.3	Poteaux béton classe D 10/400D	u
1.4.4	Poteaux béton classe D 10/650D	u
1.4.5	Poteaux béton classe D 11/400D	u
1.4.6	Poteaux béton classe D 11/650D	u
1.4.7	Poteaux béton classe D 12/400D	u
1.4.8	Poteaux béton classe D 12/650D	u
1.4.9	Poteau bois simple 8mS190	u
1.4.10	Poteau bois simple 9mS190	u
1.4.11	Poteau bois simple 10mS190	u
1.4.12	Poteau bois simple 11mS190	u
1.4.13	Poteau bois simple 12mS190	u
1.4.14	PV pour jumelage de poteau bois	u
1.4.15	PV pour contrefichage de poteau bois	u
1.4.16	Percage de poteau bois	u
1.4.17	Hauban pour poteau bois ou béton	u
1.4.18	Haubannage provisoire	u

1.4.19	Mise en place de poteau bois récupéré hors fouille	u
1.4.20	Plus value rocher avec explosif	m3
1.4.21	Plus value rocher sans explosif	m3
1.4.22	Mise en place d'un support provisoire sur plot béton	u
1.5	MATS ET CANDELABRES	
	<i>L'entreprise doit la fourniture et la mise en place de candélabres de toutes natures y compris terrassements et confection de massifs et toutes sujestions pour le bon fonctionnement.</i>	
	Mats Octo-coniques acier galva	
1.5.1	Mat Octo-conique acier galva H=3m	u
1.5.2	Mat Octo-conique acier galva H=3,5m	u
1.5.3	Mat Octo-conique acier galva H=4m	u
1.5.4	Mat Octo-conique acier galva H=4,5m	u
1.5.5	Mat Octo-conique acier galva H=5m	u
1.5.6	Mat Octo-conique acier galva H=6m	u
1.5.7	Mat Octo-conique acier galva H=7m	u
1.5.8	Mat Octo-conique acier galva H=8m	u
1.5.9	Mat Octo-conique acier galva H=9m	u
1.5.10	Mat Octo-conique acier galva H=10m	u
1.5.11	Mat Octo-conique acier galva H=11m	u
1.5.12	Mat Octo-conique acier galva H=12m	u
1.5.19	Plus-value thermolaquage (mats 3 - 5m)	u
1.5.20	Plus-value thermolaquage (mats 6 - 12m)	u
1.6	Mats Cylindro-coniques acier galva	
1.6.1	Mat Cylindro-conique acier galva H=3m	u
1.6.2	Mat Cylindro-conique acier galva H=3,5m	u
1.6.3	Mat Cylindro-conique acier galva H=4m	u
1.6.4	Mat Cylindro-conique acier galva H=4,5m	u
1.6.5	Mat Cylindro-conique acier galva H=5m	u
1.6.6	Mat Cylindro-conique acier galva H=6m	u
1.6.7	Mat Cylindro-conique acier galva H=7m	u
1.6.8	Mat Cylindro-conique acier galva H=8m	u
1.6.9	Mat Cylindro-conique acier galva H=9m	u
1.6.10	Mat Cylindro-conique acier galva H=10m	u
1.6.11	Mat Cylindro-conique acier galva H=11m	u
1.6.12	Mat Cylindro-conique acier galva H=12m	u
1.6.19	Plus-value thermolaquage (mats 3 - 5m)	u
1.6.20	Plus-value thermolaquage (mats 6 - 12m)	u
1.11	Crosses et couronnes	
	<i>les prix listés ci-dessous du 1,11,1 au 1,13,12 comprennent la fourniture de crosses, couronnes, traverses..., leur pose et fixation sur supports existants et toutes sujétions</i>	
1.11.1	Crosse Octogonale acier galva avancée 1 - 1,5 - 2m	u
1.11.2	Crosse Octogonale acier galva avancée 2,5m	u
1.11.3	Crosse Cylindrique acier galva avancée 1 - 1,5 - 2m	u
1.11.4	Crosse Cylindrique acier galva avancée 2,5m	u

1.11.5	Double crosse Octogonale acier galva avancée 1 - 1,5 - 2m	u
1.11.6	Double crosse Octogonale acier galva avancée 2,5m	u
1.11.7	Double crosse Cylindrique acier galva avancée 1 - 1,5 - 2m	u
1.11.8	Double crosse Cylindrique acier galva avancée 2,5m	u
1.11.9	Plus-value thermolaquage (crosses avancée 1 - 1,5 - 2m)	u
1.11.10	Plus-value thermolaquage (crosses avancée 2,5m)	u
1.12	Crossettes	u
1.12.1	Crossette simple acier galva avancée 0,5m	u
1.12.3	Crossette double acier galva avancée 0,5m	u
1.12.5	Crossette triple acier galva avancée 0,5m	u
1.12.7	Crossette quadruple acier galva avancée 0,5m	u
1.12.9	Crossette simple acier galva type Abel IBIS	u
1.12.10	Crossette triple acier galva type Abel IBIS	u
1.12.11	Crossette simple acier galva type Abel IKALIT	u
1.12.12	Crossette double acier galva type Abel IKALIT	u
1.12.13	Plus-value thermolaquage (crossette acier)	u
1.14	DIVERS MATS ET CANDELABRES	
1.14.1	Protection de candélabre	u
1.14.2	Numérotage des candélabres	u
1.14.3	Dépose PBA et stockage en un lieu désigné par le maitre d'œuvre	u
1.14.4	Dépose Poteau Bois et stockage en un lieu désigné par le maitre d'œuvre	u
1.14.5	Dépose Mat et Candélabre H=3 - 5m et stockage en un lieu désigné par le maitre d'œuvre	u
1.14.6	Dépose Mat et Candélabre H=6 - 12m et stockage en un lieu désigné par le maitre d'œuvre	u
1.14.8	Mise en place d'un candélabre de récupération sur massif à confectionner	u
1.14.9	Mise en place d'un candélabre de récupération sur massif existant	u
1.14.10	Plus-value pour refection de massif (mat et candélabre H=3 - 5m)	u
1.14.11	Plus-value pour refection de massif (mat et candélabre H=6 - 12m)	u
1.14.13	Dépose et repose Mat et Candélabre H=3 - 5m	u
1.14.14	Dépose et repose Mat et Candélabre H=6 - 12m	u
1.15	CONSOLES	
	<i>Les prix listés ci-dessous du 1,15,1 au 1,15,13 comprennent la fourniture, scellement de consoles et toutes sujestions</i>	
1.15.1	Console murale diam42 acier galva avancée 0,5 - 1m	u
1.15.2	Console murale diam42 acier galva avancée 1,5 - 2m	u
1.15.3	Console murale diam60 acier galva avancée 0,5 - 1m	u
1.15.4	Console murale diam60 acier galva avancée 1,5 - 2m	u
1.15.5	Console support diam42 acier galva avancée 0,5 - 1m	u
1.15.6	Console support diam42 acier galva avancée 1,5 - 2m	u
1.15.7	Console support diam60 acier galva avancée 0,5 - 1m	u
1.15.8	Console support diam60 acier galva avancée 1,5 - 2m	u
1.15.9	Plus-value thermolaquage (console acier)	u
1.15.10	Console murale pour luminaire de style avancée 0,5 - 1m	u
1.15.11	Dépose de console (murale ou support)	u
1.15.12	Reprise de scellement pour console murale	u

1.15.13	Pose de console de récupération	u
1.16	MATERIELS ET TRAVAUX DIVERS (Fourniture et pose)	
1.16.1	Remontée aéro-souterraine	u
1.16.2	Boîte de jonction souterraine <=16	u
1.16.3	Boîte de jonction de 16 mm ² à 35 mm ²	u
1.16.4	Boîte de dérivation souterraine <=16	u
1.16.5	Boîte de jonction de 16 mm ² à 35 mm ²	u
1.16.6	Prise de terre	u
1.16.7	Embout thermorétractable	u
1.16.8	Reprise de branchement	u
1.16.9	Dérivation - Tête de ligne	u
1.16.10	Sortie de poste de transformation	u
1.16.11	Gaine CAPRILAST	ml
1.16.12	Coffret de protection pied de poteau pour EP	u
1.16.13	Coffret de protection pied de poteau pour EP+ illuminations	u
1.16.14	Kit de branchement sur poteau pour illuminations	u
1.16.15	Mise en place de protection de branchement suite à dépose de candélabre	u
1.16.16	Mise en sécurité de poteau ou candélabre suite à accident ou vandalisme	u
1.16.17	Mise en sécurité de luminaire suite à accident ou vandalisme	u
1.17	ARMOIRE DE COMMANDE - PANNEAUX DE COMPTAGE	
	<i>Les prix comprennent la fourniture, la pose et le raccordement des appareils jusqu'au bornier, l'étiquetage et l'établissement des plans de recollement.</i>	
1.17.1	Coffret 800 x 500	u
1.17.2	Coffret 800 x 750	u
1.17.3	Remplacement porte armoire	u
1.17.4	Plus-value pour coffret encastré	u
1.17.5	Platine contreplaqué traité 800 x 250 monophasé	u
1.17.6	Platine contreplaqué traité 800 x 250 triphasé	u
1.17.7	Platine permalite 800 x 250 1 départ mono	u
1.17.8	Platine permalite 800 x 250 1 départ tétra	u
1.17.9	Plus-value pour platine permalite de 800 x 500 à la place de celle de 800 x 250	u
1.17.10	Plus-value pour départ suppl en mono	u
1.17.11	Plus-value pour départ suppl en tétra	u
1.17.12	Armoire anti vandale saillie équipée d'une serrure denys N°2	u
1.17.13	Armoire anti vandale encastrée équipée d'une serrure denys N°2	u
1.17.14	serrure Denys N° 2 avec une clef	u
1.17.15	Porte de pied de mat avec serrure antivol 3 points et clef	u
1.18	Accessoires de commande	
1.18.1	Cellule LUMANDAR avec support	u
1.18.2	Horloge astronomique+programation	u
1.18.3	Fourniture, transport et la pose d'une grille de protection en grillage galvanisé	u
1.18.4	Fourniture, transport et la pose d'une vasque en polycarbonate de protection	u
1.19	Accessoires de fixation des coffrets	
1.19.1	Pour fixation encastrée	ens
1.19.2	Pour fixation sur poteau par feuillard	ens
1.19.3	Pour fixation sur poteau par boulonnerie	ens
1.19.4	Pour fixation au sol socle en béton compris	ens

1.19.5	Pour coffret 800 x 750 - 2 portes	ens
1.20	Remplacement de globes comprenant la dépose de l'existant , la fourniture et la pose de globes neufs y compris toutes sujestions	
1.20.1	GLOBE DIAM 500 CLAIR seul	u
1.20.2	GLOBE DIAM 500 STRIE seul	u
1.20.3	GLOBE DIAM 500 OPALE seul	u
1.20.4	Plus-value appareillage 70W	u
1.20.5	Plus-value appareillage 100W	u
1.20.6	Plus-value appareillage 125W	u
1.20.7	Plus-value Paralume	u
	Les prix listés ci-dessous comprennent la fourniture des luminaires ainsi que leurs appareillages et lampes , installation et raccordement sur support existant.	
1.20.8	Luminaire résidentiel type Disano CLIMA 70w	u
1.20.9	Luminaire résidentiel type Disano CLIMA 100w	u
1.20.10	Luminaire résidentiel type Disano CLIMA 125w	u
1.20.11	Luminaire résidentiel type Ragni OKINA 70w	u
1.20.12	Luminaire résidentiel type Ragni OKINA 100w	u
1.20.13	Luminaire résidentiel type Ragni OKINA 125w	u
1.20.11	Luminaire de Style type Mazda MONTMARTRE 70W	u
1.20.12	Luminaire de Style type Mazda MONTMARTRE 100W	u
1.20.13	Luminaire de Style type Mazda MONTMARTRE 150W	u
1.20.14	Console murale pour luminaire de style type Mazda DECO avancée 0,5 - 1m	u
1.20.15	Luminaire résidentiel type Thorn GAMMA 70W	u
1.20.16	Luminaire résidentiel type Thorn GAMMA 100W	u
1.20.17	Luminaire résidentiel type Mazda HORIZON 70W	u
1.20.18	Luminaire résidentiel type Mazda HORIZON 100W	u
1.20.19	Luminaire Fonctionnel type Lumiere de France RIVOLI 70W	u
1.20.20	Luminaire Fonctionnel type Lumiere de France RIVOLI 100W	u
1.20.21	Luminaire Fonctionnel type Lumiere de France RIVOLI 150W	u
1.20.22	Luminaire résidentiel type Schreder Hapiled lensoflex 2 16 leds	u
1.20.23	Luminaire résidentiel type Schreder Hapiled lensoflex 2 24 leds	u
1.20.24	Luminaire résidentiel type Schreder Hapiled lensoflex 2 32 leds	u
1.20.25	Luminaire résidentiel type Schreder Hapiled optic f 1800Lm	u
1.20.26	Luminaire résidentiel type Schreder Hapiled optic f 3000Lm	u
1.20.27	Luminaire résidentiel type Schreder Hapiled optic f 4500Lm	u
1,20,28	Luminaire résidentiel type Abel Verso 16 leds	u
1.21	LUMINAIRES D'ECLAIRAGE URBAIN ET ROUTIER	
	Fournitures , pose et raccordement de luminaires suivant :	
1.21.8	Luminaire Fonctionnel type Abel ICEPIA 70w	u
1.21.9	Luminaire Fonctionnel type Abel ICEPIA 100w	u
1.21.10	Luminaire Fonctionnel type Abel ICEPIA 150W	u
1.21.11	Luminaire Fonctionnel type Abel ODYSEE 70W	u
1.21.12	Luminaire Fonctionnel type Abel ODYSEE 100W	u
1.21.13	Luminaire Fonctionnel type Abel ODYSEE 150W	u
1.21.14	Luminaire Fonctionnel type Abel ECLISSE 70W	u
1.21.15	Luminaire Fonctionnel type Abel ECLISSE 100W	u

1.21.16	Luminaire Fonctionnel type Abel ECLISSE 150W	u
1.21.17	Luminaire Fonctionnel type Abel SYLLA 70w	u
1.21.18	Luminaire Fonctionnel type Abel SYLLA 100w	u
1.21.19	Luminaire Fonctionnel type Mazda JUNIOR 100W	u
1.21.20	Luminaire Fonctionnel type Mazda JUNIOR 150W	u
1.21.28	Luminaire Fonctionnel type Thorn DECOSTREET T1 70W	u
1.21.29	Luminaire Fonctionnel type Thorn DECOSTREET T1 100W	u
1.21.30	Luminaire Fonctionnel type Thorn DECOSTREET T2 150W	u
1.21.31	Luminaire Fonctionnel type Thorn DECOSTREET T2 250W	u
1.21.32	Luminaire Fonctionnel type Comatelec SAPHIR 1 70W	u
1.21.33	Luminaire Fonctionnel type Comatelec SAPHIR 1 100W	u
1.21.34	Luminaire Fonctionnel type Comatelec SAPHIR 2 150W	u
1.21.35	Luminaire Fonctionnel type Comatelec SAPHIR 2 250W	u
1.21.36	Luminaire Fonctionnel type 3EI HARMONY 100W	u
1.21.37	Luminaire Fonctionnel type 3EI HARMONY 150W	u
1.21.38	Luminaire Fonctionnel type 3EI HARMONY 250W	u
1.21.39	Luminaire Fonctionnel type Eclatec Tweet S1	u
1.21.40	Luminaire Fonctionnel type Eclatec Tweet S2	u
1.22	DIVERS LUMINAIRES	
1.22.1	Dépose de luminaire	u
1.22.2	Pose de luminaire de récupération	u
1.22.3	Remplacement de vasque synthétique	u
1.22.4	Remplacement de vasque verre	u
1.22.5	Lampe 70W	u
1.22.6	Lampe 100W	u
1.22.7	Lampe 125W	u
1.22.8	Lampe 150W	u
1.22.9	Lampe 250W	u
1.22.10	Lampe 400W	u
1.22.11	Lampe 2000 W	u
1.23	PROJECTEURS - ENCASTRES DE SOL - LUMINAIRES NEON	
	<i>Fournitures , pose et raccordement de matériels suivant :</i>	
1.23.1	Projecteur 150W	u
1.23.2	Projecteur 250W	u
1.23.3	Projecteur 400W	u
1.23.4	Projecteur 1000W	u
1.23.5	Projecteur 2000W	u
1.23.6	Fixation de projecteur 150 - 250 - 400W	u
1.23.7	Fixation de projecteur 1000 - 2000W	u
1.23.20	Platine de puissance projecteur 150W	u
1.23.21	Platine de puissance projecteur 250W	u
1.23.22	Platine de puissance projecteur 400W	u
1.23.23	Platine de puissance projecteur 1000W	u
1.23.24	Platine de puissance projecteur 2000W	u
1.24	DEPOSE	

1.24.1	Dépose de câble sur façade	ml
1.24.2	Dépose ligne EP aérienne ou souterraine	ml
1.24.3	Dépose d'un panneau de comptage	u
1.25	FOURNITURE DE CABLE ISOLE	
1.25.1	<i>Fourniture de câbles isolés rigide cuivre ou aluminium, U1000RO2V</i>	
1.25.2	Câble cuivre U1000RO2V 2*2.5 ²	ml
1.25.3	Câble cuivre U1000RO2V 2*4 ²	ml
1.25.4	Câble cuivre U1000RO2V 2*6 ²	ml
1.25.5	Câble cuivre U1000RO2V 2*10 ²	ml
1.25.6	Câble cuivre U1000RO2V 2*16 ²	ml
1.25.7	Câble cuivre U1000RO2V 2*25 ²	ml
1.25.8	Câble cuivre U1000RO2V 3G2.5 ²	ml
1.25.9	Câble cuivre U1000RO2V 3G6 ²	ml
1.25.10	Câble cuivre U1000RO2V 3G10 ²	ml
1.25.11	Câble cuivre U1000RO2V 5G2.5 ²	ml
1.25.12	Câble cuivre U1000RO2V 5G6 ²	ml
1.25.13	Câble cuivre U1000RO2V 5G10 ²	ml
1.25.14	Câble cuivre U1000RO2V 4*2.5 ²	ml
1.25.15	Câble cuivre U1000RO2V 4*4 ²	ml
1.25.16	Câble cuivre U1000RO2V 4*6 ²	ml
1.25.17	Câble cuivre U1000RO2V 4*10 ²	ml
1.25.18	Câble cuivre U1000RO2V 4*16 ²	ml
1.25.19	Câble cuivre U1000RO2V 4*25 ²	ml
1.25.20	Câble cuivre U1000RO2V 4*35 ²	ml
1.25.21	Câble cuivre U1000RO2V 5G35 ²	ml
1.25.22	Câble aluminium U1000 AR02V 3*25 ²	ml
1.25.23	Câble aluminium U1000 AR02V 3*35 ²	ml
1.25.24	Câble aluminium U1000 AR02V 4G25 ²	ml
1.25.25	Câble aluminium U1000 AR02V 4G35 ²	ml
1.25.26	Câble aluminium U1000 AR02V 4*35 ²	ml
1.25.27	Fourniture de câblette de terre cuivre nue 25 ²	ml
1.25.28	Câble aluminium aérien torsadé 2*16 ²	ml
1.25.29	Câble aluminium aérien torsadé 2*25 ²	ml
1.26.1	<i>Illumination de fête de fin d'année</i>	
1.26.2	Pose et dépose de motif en traversée de route	u
1.26.3	Pose et dépose de motif en traversée de route	u
1.27	<i>SIGNALISATION LUMINEUSE ET TRICOLERE</i>	
1.27.1	Lanterne tricolore diamètre 300mm à diodes électroluminescentes de type R11v	u
1.27.2	Lanterne tricolore diamètre 200mm à diodes électroluminescentes de type R11v	u
1.27.3	Répétiteur de feu antivandalisme à diodes électroluminescentes type R11v	u
1.27.4	Signal retour arrière type "Croix Grecque"	u
1.27.5	Signal piétons type R12 à diodes équipé de module sonore	u
1.27.6	Signal piétons répétiteur type A13b à diodes	u
1.27.7	Boitiers boutons poussoirs d'appel piétons lumineux	u
1.27.8	Support de type potence cylindrique métallique en aluminium thermolaqué (Hmin=6m50)	u

1.27.9	Support de type poteau cylindrique bi-section métallique en aluminium thermolaqué (Hmin=3m50)	u
1.27.10	Support de type potelet cylindrique bi-section métallique en aluminium thermolaqué (Hmin=2m50)	u
1.27.11	Contrôleur 16 lignes	u
1.27.12	Détecteur de boucle	u
1.27.13	Boucle de détection	u

