



**SYNDICAT DEPARTEMENTAL d'ENERGIES
du GERS**

6 place de l'Ancien Foirail

BP 60362

32008 AUCH cedex

☎ 05.62.61.84.94

📄 05.62.05.67.89

✉ sdeg@sdeg32.fr

Travaux d'électrification rurale et travaux associés

LOT N°

Bordereau des prix unitaires

BPU 03-20

I - ETABLISSEMENT DES DOSSIERS ET TRAVAUX PREPARATOIRES

G-001	<p>Etablissement du dossier administratif pour un ouvrage de groupe 3 conformément à l'article 3 du décret du 01/12/2011 y compris la notice d'impact, les conventions de passage, et le relevé profil en long si nécessaire (original et copies en couleurs), l'évaluation des incidences Natura 2000.</p> <p>Plans couleurs</p>	Forfait	3 000.00 €
G-002	<p>Etablissement du dossier administratif pour un ouvrage de groupe 2 conformément à l'article 2 du décret du 01/12/2011 y compris la notice d'impact, les conventions de passage, et le relevé profil en long si nécessaire (original et copies en couleurs), l'évaluation des incidences Natura 2000. Plans couleurs</p>		
	a) Linéaire réseau $R > 500m$	Forfait	1 000.00 €
	b) Linéaire réseau $200 < R \leq 500m$	Forfait	500.00 €
	c) Linéaire réseau $R \leq 200m$	Forfait	250.00 €
G-003	<p>Plus-value à l'article G-001 ou G-002 pour étude du Réseau de distribution publique sur façade comprenant la représentation façade en élévation (photos ou équivalent), le relevé en plan tracé façade avec report du câble, l'étude ligne façade, la reprise des branchements façade, les terres du neutre</p>	le km	4 000.00 €
G-004	<p>Plus-value à l'article G-001 ou G-002 pour étude du réseau de distribution publique souterrain comprenant le levé au 1/200, le report des canalisations existantes, l'étude de la ligne souterraine sur 1/200, la consultation de la totalité des occupants du sous-sol, la demande pour mise à disposition des terrains poste et OCR y compris la déclaration préalable</p>	le km	3 000.00 €
G-005	<p>Plus-value à l'article G-001 ou G-002 pour étude du réseau de distribution publique sur poteaux comprenant le balisage de la ligne et son étude (construction, renforcement, dépose)</p>		
	a) Le km de ligne à étudier : extension - renforcement		750.00 €
	b) Le km de ligne à étudier : dépose		300.00 €

G-006	Etude conformément au C.C.T.P. d'un réseau au chapitre IV scindé avec le réseau de distribution publique		
		a) Eclairage public	Le Km 800.00 €
		a) Signalisation lumineuse (pour feux)	Forfait 500.00 €
G-007	Etude conformément au C.C.T.P. et balisage de la pose d'un point d'éclairage public (sur console, candélabre ou autres...)		
		a) Sur domaine public	L'unité 25.00 €
		b) Sur façade avec convention	L'unité 50.00 €
G-008	Etablissement d'un dossier Administratif (original et copies)		
		a) Etablissement des dossiers administratifs de demande de permission de voirie pour le passage d'un câble reconnu du domaine privé sous ou sur le domaine public (original et copies)	Forfait 250.00 €
		b) Etablissement d'un dossier d'autorisation de traversée de rivière non domaniale "Police de l'eau" (original et copies)	Forfait 500.00 €
		c) Participation pour établissement d'un constat d'huissier (article non actualisable, non soumis au coefficient remis par l'entreprise)	Facture huissier 50 %
G-009	Etablissement des dossiers de déclaration d'utilité publique et de servitudes (original et copies)		Forfait 2 000.00 €
G-010	Etablissement d'un dossier de traversée de voie ferrée (original et copies)		Forfait 1 000.00 €
G-011	Forfait de mise en place géoréférencement (x, y, z)		Forfait 125.00 €
G-012	Plus-value à article G-011 par ml de réseau ou de branchement sur zone géoréférencée demandée par ENEDIS ou GRDF		ml 1.00 €
G-013	Forfait pour contrôle de conformité de Génie civil dans le cadre de vérification de la pose d'une gaine remise par un tiers		Forfait par chantier 300.00 €

II - OUVRAGES MOYENNE-TENSION

G-014	Déroulage, tirage et réglage d'un conducteur toutes suggestions et fournitures comprises (attaches, raccords, ponts isolés, etc. ...) à l'exception des raccords alu-cuivre éventuels	Conducteurs nus - le Km	627.90 €
G-015	Ligne moyenne tension prévue pour supporter trois conducteurs Almélec en nappe, sur isolateurs rigides à pince à fixation rapide, entièrement sur poteaux en béton armé teintés et/ou bois, toutes fournitures comprises (sauf celle des conducteurs et des poteaux d'extrémité)		
	a) Almélec 34 mm ²	Le Km	14 606.00 €
	b) Almélec 54 mm ²	Le Km	15 238.20 €
	c) Almélec 75 mm ²	Le Km	15 859.50 €
G-016	Fourniture et mise en place sur support de ligne approprié quelque soit sa hauteur d'un interrupteur aérien à commande mécanique agréé par ENEDIS, avec plate-forme bétonnée pour tabouret, mise à la terre, cadenas de sûreté d'un modèle agréé par le concessionnaire, poutre d'ancrage quel que soit l'écartement entre phases, y compris six rallonges de 300, chaînes d'ancrage, manchons d'ancrage et l'ensemble des connecteurs pour broches :		
	a) A pouvoir de coupure et de fermeture de 50 A pour 24 kV	L'unité	3 446.60 €
	b) A pouvoir de coupure et de fermeture de 100 A pour 24 kV	L'unité	4 550.80 €
	c) Plus-value pour fourniture et pose de deux traverses à déformation contrôlée à la place de la poutre d'ancrage		648.60 €
G-017	Pose sur support de ligne approprié d'un interrupteur aérien avec plate-forme bétonnée, mise à la terre, mais non compris sa fourniture et les ancrages	L'unité	675.80 €

G-018	<p>Plus-value à l'article G-015 :</p> <p>a) Pour substitution à un poteau d'alignement ou d'angle d'un poteau pour mise en place d'un interrupteur aérien à commande mécanique de 50A</p> <p>b) Pour substitution à un poteau d'alignement ou d'angle d'un poteau pour mise en place d'un interrupteur aérien à commande mécanique de 100A</p> <p>c) Pour support équipé de poutre type TAD ou NA ou croisillonnée et de chaînes d'ancrage (manchons et connecteurs pour broche compris) quels que soient la hauteur et l'effort du support, y compris ponts isolés et CBOG</p>	<p>344.50 €</p> <p>518.90 €</p> <p>1 517.30 €</p>
III - POSTES DE TRANSFORMATION		
G-019	<p>Fourniture et mise en place des liaisons transformateur-tableau, dans le cas d'un réaménagement basse-tension dans un poste cabine existant y compris les cosses alu-cuivre et la dépose des liaisons existantes :</p> <p>a) En 4 x 150 mm² Alu</p> <p>b) En 4 x 240 mm² Alu</p> <p>c) En 7 x 240 mm² Alu</p>	<p>730.30 €</p> <p>827.30 €</p> <p>1 378.90 €</p>
G-020	<p>Fourniture et mise en place d'un tableau basse-tension équipé pour deux départs, raccordements câbles basse tension aval avec cosses alu-cuivre, mise à la terre compris :</p> <p>a) TIPI 4-500</p> <p>b) TIPI 8-800</p> <p>c) TIPI 8-1200</p> <p>d) TIPI 8-1800</p>	<p>1 419.20 €</p> <p>1 724.40 €</p> <p>1 856.30 €</p> <p>1 995.80 €</p>
G-021	<p>Equipement d'une sortie basse tension et éclairage public dans un poste cabine type Languedoc existant, y compris le câble 3 x 70 + 54 + 1 x 16 alu, le dispositif de traversée et d'ancrage (câbles torsadés en aluminium) et le raccordement au tableau avec cosses</p>	<p>360.00 €</p>

G-022	Mise en place d'un coffret disjoncteur BT fourni par ENEDIS, ou récupéré sur un chantier, bas de poteau à image thermique et bloc déclencheur avec commande et ferrure de fixation, toutes fournitures et suggestions comprises	L'unité	240.00 €
G-023	Poste de transformation sur poteau type H61 toutes fournitures comprises y compris le disjoncteur avec bloc déclencheur à image thermique, la fourniture, la pose et le raccordement de trois parafoudres MT avec ferrure-support, la fourniture et la mise en place de l'ensemble des connecteurs et manchons à broches, des bretelles moyenne tension, ponts isolés, CBOG, des cosses de tous types et des raccordements au réseau BT, de la mise à la terre des masses et des mesures associées, mais non compris l'ancrage moyenne tension, le transformateur et le support :		
	a) D'une puissance inférieure ou égale à 100 kVA	L'unité	3 800.00 €
	b) D'une puissance de 160 kVA (deux raccordements B.T.)	L'unité	4 500.00 €
	c) Moins-value à G-023a ou G-023b pour utilisation de parafoudre récupérée	L'unité	- 400.00 €
G-024	Fourniture et pose de 3 fusibles HTA sur poste de distribution publique y compris le kit et les ferrures		
	a) Sur H 61	L'ensemble	1 000.00 €
	b) Sur poste "bas simplifié"	L'ensemble	1 200.00 €
G-025	Dépose et repose de l'équipement d'un poste H61 toutes suggestions comprises, non compris le support mais y compris le transformateur		800.00 €
G-026	Fourniture et pose sur un H61 existant d'un disjoncteur bas de poteau avec bloc déclencheur à image thermique, y compris la confection et le raccordement des liaisons amont et aval, la dépose du disjoncteur et des liaisons existantes :		
	a) Puissance inférieure ou égale à 100 kVA		1 400.00 €
	b) Puissance de 160 kVA		1 800.00 €
G-027	Fourniture et pose sur un H61 d'un coffret fusible y compris la confection et le raccordement des liaisons amont et aval, la dépose du disjoncteur ou du coffret fusible et des liaisons existantes y compris le câble aérien.		
	a) Coffret avec fusibles pour poste 50 à 160 kVA (totalité aérien)		1 300.00 €
	b) Coffret avec fusibles pour poste 50 à 160 kVA (intégration d'au moins un départ souterrain)		1 500.00 €

G-028	Fourniture et mise en place d'un poste socle type PSS d'un modèle agréé pour transformateur jusqu'à 250 kVA avec coffret d'éclairage public, y compris la confection de la dalle conforme au C.C.T.P., le socle, les raccordements MT-BT (2 départs aval avec cosses) et EP dans le poste (tableau-coffret), la fourniture et la mise en place des raccords, des bornes embrochables, le TIPI, la réalisation des circuits et prises de terre et les mesures associées, du relais "bardin" et les travaux de terrassement correspondants	
	a) Sans "tableau HTA avec interrupteur" type A	10 000.00 €
	b) Avec "tableau HTA avec interrupteur" type B y compris liaisons tableau HTA et transformateur	20 500.00 €
G-029	Transport et mise en place d'un poste socle récupéré, y compris la confection de la dalle conforme au C.C.T.P., le socle, les raccordements MT-BT (2 départs aval avec cosses) dans le poste, la fourniture et la mise en place des raccords, des bornes embrochables, la réalisation des circuits et prises de terre et les mesures associées, les travaux de terrassement correspondants	1 500.00 €
G-030	Plus-value aux articles G-020, G-028 et G-029 pour fourniture et pose d'un départ supplémentaire y compris fusible HPC, raccordement du câble BT aval avec cosses, ou moins-value aux mêmes articles en cas de non équipement du deuxième départ	180.00 €
G-031	Fourniture et pose d'un départ BT avec fusible HPC dans un poste existant y compris les cosses :	
	a) Pour TUR	360.00 €
	b) Pour TIPI	440.00 €
G-032	Mise en place et raccordement d'un poste de transformation à couloir type PAC 3 UF ou 4 UF préfabriqué d'un modèle agréé, pour transformateur jusqu'à 630 kVA comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de terrassement avec évacuation des déblais - la dalle support de fond de fouille - le raccordement HTA - la liaison HTA Tableau cellules-Transformateur - la liaison BT Transformateur-TIPI - la liaison EP vers coffret - la ceinture équipotentielle des circuits de terre 	L'unité 2 200.00 €
G-033	Plus-value aux articles G-028b, G-032 et G-039 ou sur poste existant pour passage en coupure d'Artère y compris les extrémités HTA Le raccordement HTA sur cellule supplémentaire	300.00 €

G-034	Fourniture et transport de cellules préfabriquées de type I ou de type P, y compris fusibles 16A	L'unité	4 905.00 €
G-035	Equipement moyenne tension d'une cabine basse type C 11-201 comprenant la fourniture et la confection des bornes embrochables, et la réalisation des circuits de terre		1 500.00 €
G-036	Fourniture et mise en place d'un transformateur à pertes extraréduites, isolement 23 kV, à enroulements cuivre, refroidissement par huile, conforme à la norme NFC 52112		
	a) 50 kVA type H61 à protection coupure	L'unité	4 469.00 €
	b) 100 kVA type H61 à protection coupure	L'unité	5 232.00 €
	c) 160 kVA type H61 à protection coupure	L'unité	6 376.50 €
	d) 100 kVA type cabine ou PSS	L'unité	5 232.00 €
	e) 160 kVA type cabine ou PSS	L'unité	5 995.00 €
	f) 250 kVA type cabine ou PSS	L'unité	8 343.00 €
	g) 400 kVA type cabine	L'unité	10 905.60 €
	h) 630 kVA type cabine	L'unité	14 201.60 €
	i) 1000 kVA type cabine	L'unité	18 025.00 €
G-037	Transport, mise en place et raccordement d'un transformateur non fourni par l'entrepreneur		700.00 €
G-038	Fourniture d'un poste de transformation type "Urbain" pouvant accueillir une cuve jusqu'à 630 kVA préfabriqué ou maçonné, éclairage, serrure, affichages réglementaires, deux coffrets EP vides, du relais "bardin", d'un modèle agréé avec aire de manoeuvre, y compris le crépis :		
	a) poste PAC 3 UF	L'unité	11 844.00 €
	b) poste PAC 4 UF	L'unité	12 809.70 €

G-039	Fourniture d'un poste type PUIE accueillant une cuve HTA/BT, le tableau BT TIPI 8-1200 IP2X, le tableau HTA deux cellules interrupteurs + SPT Manuel, le détecteur de défaut directionnel, les travaux de terrassement avec évacuation des déblais, la dalle de support en fond de fouille, le raccordement HTA, la liaison HTA Tableau-cellules transformateur, la liaison BT transformateur-TIPI, la liaison EP vers coffret, la ceinture équipotentielle des terres :	L'unité	26 000.00
	a) poste PUIE 400 kVA		
	b) poste PUIE 630 kVA	L'unité	29 500.00 €
G-040	Plus-value à l'article G-038 pour une toiture en tuile canal vieillie pour poste transformateur type urbain :		
	a) Toit une pente	L'unité	1 800.00 €
	b) Toit deux pentes	L'unité	2 200.00 €
	c) Toit quatre pentes	L'unité	2 500.00 €
G-041	Plus-value à l'article G-038 Pour poste urbain compact "semi enterré" à hauteur réduite	L'unité	900.00 €
G-042	Plus-value à l'article G-038 pour habillage en bois des portes et du coffret EP éventuel	L'ensemble	900.00 €
G-043	Fourniture et pose d'un convertisseur de tension triphasé/monophasé pour réseau BT, comprenant la dalle, la fixation, une terre des masses, les raccordements sur la grille de repiquage, le coffret coupe-circuit, les fusibles HPC et la mise en service jusqu'à 12 kVA	L'unité	10 355.00 €

IV - OUVRAGES BASSE TENSION

G-044	Construction d'un réseau à 4, 5 ou 6 conducteurs isolés, préassemblés et posés sur façade, toutes fournitures comprises y compris protection mécanique (type fenêtre) mais non compris la reprise des réseaux existants, des branchements, des raccords de dérivation sertis et du câble d'énergie		
	a) Section des conducteurs inférieure ou égale à 25 mm ²	Le kilomètre	7 500.00 €
	b) Section des conducteurs de phase de 35 à 70 mm ²	Le kilomètre	25 000.00 €
	c) Section des conducteurs de phase de 150 mm ²	Le kilomètre	30 000.00 €
G-045	Construction d'un réseau autoporteur à 4, 5 ou 6 conducteurs isolés quelque soit la longueur de la portée moyenne, préassemblés et tendus sur poteaux, toutes fournitures comprises sauf celle des supports, du câble d'énergie, la reprise des réseaux existants et des branchements, des raccords de dérivation sertis		
	a) Section des conducteurs de phase inférieure ou égale à 70 mm ²	Le kilomètre	2 413.30 €
	b) Section des conducteurs de phase de 150 mm ²	Le kilomètre	2 537.50 €
	c) Portée unique en sortie de poste H61	L'unité	126.50 €
	d) Portée unique de réseau	L'unité	177.70 €
G-046	Construction ou adjonction d'un réseau avec faisceau porteur ou sans porteur (cas de l'éclairage public) toutes fournitures comprises, sauf celle du câble et des supports payés à L'unité		
		Le kilomètre	1 640.50 €
G-047	Raccordement (manchonnage compris), toutes fournitures comprises, par conducteur :		
	a) Torsadé - torsadé (section conducteurs de phase inférieure ou égale à 70 mm ²)	L'unité	18.50 €
	b) Torsadé - torsadé (section conducteurs de phase égale à 150 mm ²)	L'unité	30.50 €
	c) Torsadé - Nu (quelle que soit la section des conducteurs)	L'unité	30.50 €
	d) Nu - Nu (quelle que soit la section des conducteurs)	L'unité	10.00 €

G-048	Fourniture et mise en place d'un dispositif de court - circuit et de mise à la terre sur câble isolé :		
	a) Section des conducteurs de phase inférieure ou égale à 70 mm ²	Par conducteur	12.50 €
	b) Section des conducteurs de phase de 150 mm ²	Par conducteur	22.90 €

V - SUPPORTS BETON ET BOIS

G-049	Fourniture, implantation et bétonnage d'un poteau béton teinté, sans fourniture ni pose d'armement, mais y compris le numérotage et la fourniture du béton, pour un poteau de classe D :		
	a) Hauteur=9 – Effort 2.0 kN		656.00 €
	b) Hauteur=9 – Effort 2.5 kN		688.00 €
	c) Hauteur=9 – Effort 3.2 kN		745.00 €
	d) Hauteur=9 – Effort 4.0 kN		842.00 €
	e) Hauteur=9 – Effort 5.0 kN		954.00 €
	f) Hauteur=9 – Effort 6.5 kN		1 028.00 €
	g) Hauteur=9 – Effort 8.0 kN		1 131.00 €
	h) Hauteur=10 – Effort 2.0 kN		688.00 €
	i) Hauteur=10 – Effort 2.5 kN		738.00 €
	j) Hauteur=10 – Effort 3.2 kN		797.00 €
	k) Hauteur=10 – Effort 4.0 kN		902.00 €
	l) Hauteur=10 – Effort 5.0 kN		1 005.00 €
	m) Hauteur=10 – Effort 6.5 kN		1 065.00 €
	n) Hauteur=10 – Effort 8.0 kN		1 215.00 €
	o) Hauteur=10 – Effort 10.0 kN		1 355.00 €
	p) Hauteur=10 – Effort 12.5 kN		1 519.00 €
	q) Hauteur=11 – Effort 2.0 kN		738.00 €
	r) Hauteur=11 – Effort 2.5 kN		783.00 €
	s) Hauteur=11 – Effort 3.2 kN		857.00 €
	t) Hauteur=11 – Effort 4.0 kN		954.00 €
	u) Hauteur=11 – Effort 5.0 kN		1 028.00 €
	v) Hauteur=11 – Effort 6.5 kN		1 117.00 €
	w) Hauteur=11 – Effort 8.0 kN		1 244.00 €
	x) Hauteur=11 – Effort 10.0 kN		1 444.00 €
	y) Hauteur=11 – Effort 12.5 kN		1 594.00 €
	z) Hauteur=12 – Effort 2.5 kN		797.00 €
	aa) Hauteur=12 – Effort 3.2 kN		864.00 €
	ab) Hauteur=12 – Effort 4.0 kN		962.00 €
	ac) Hauteur=12 – Effort 5.0 kN		1 033.00 €
	ad) Hauteur=12 – Effort 6.5 kN		1 162.00 €
ae) Hauteur=12 – Effort 8.0 kN		1 318.00 €	

af) Hauteur=12 – Effort 10.0 kN	1 519.00 €
ag) Hauteur=12 – Effort 12.5 kN	1 623.00 €
ah) Hauteur=13 – Effort 3.2 kN	938.00 €
ai) Hauteur=13 – Effort 4.0 kN	1 021.00 €
aj) Hauteur=13 – Effort 5.0 kN	1 162.00 €
ak) Hauteur=13 – Effort 6.5 kN	1 289.00 €
al) Hauteur=13 – Effort 8.0 kN	1 408.00 €
am) Hauteur=13 – Effort 10.0 kN	1 632.00 €
an) Hauteur=13 – Effort 12.5 kN	1 787.00 €
ao) Hauteur=14 – Effort 4.0 kN	1 102.00 €
ap) Hauteur=14 – Effort 5.0 kN	1 274.00 €
aq) Hauteur=14 – Effort 6.5 kN	1 408.00 €
ar) Hauteur=14 – Effort 8.0 kN	1 549.00 €
as) Hauteur=14 – Effort 10.0 kN	1 735.00 €
at) Hauteur=14 – Effort 12.5 kN	1 855.00 €
au) Hauteur=16 – Effort 5.0 kN	1 460.00 €
av) Hauteur=16 – Effort 6.5 kN	1 623.00 €
aw) Hauteur=16 – Effort 8.0 kN	1 811.00 €
ax) Hauteur=16 – Effort 10.0 kN	2 100.00 €
ay) Hauteur=16 – Effort 12.5 kN	2 286.00 €
az) Hauteur=20 – Effort 8.0 kN	2 837.00 €
ba) Hauteur=20 – Effort 10.0 kN	3 603.00 €
bb) Hauteur=20 – Effort 12.5 kN	3 932.00 €

G-050

Fourniture, implantation et bétonnage d'un poteau béton teinté sans fourniture ni pose d'armement mais y compris le numérotage et la fourniture du béton, pour un poteau de classe E :

a) Hauteur=10 – Effort 8.0 kN	1 289.00 €
b) Hauteur=10 – Effort 10.0 kN	1 453.00 €
c) Hauteur=10 – Effort 12.5 kN	1 616.00 €
d) Hauteur=10 – Effort 16.0 kN	1 885.00 €
e) Hauteur=10 – Effort 20.0 kN	2 055.00 €
f) Hauteur=11 – Effort 8.0 kN	1 384.00 €
g) Hauteur=11 – Effort 10.0 kN	1 451.00 €
h) Hauteur=11 – Effort 12.5 kN	1 816.00 €
i) Hauteur=11 – Effort 16.0 kN	2 033.00 €
j) Hauteur=11 – Effort 20.0 kN	2 241.00 €
k) Hauteur=12 – Effort 8.0 kN	1 549.00 €
l) Hauteur=12 – Effort 10.0 kN	1 758.00 €
m) Hauteur=12 – Effort 12.5 kN	1 944.00 €
n) Hauteur=12 – Effort 16.0 kN	2 227.00 €
o) Hauteur=12 – Effort 20.0 kN	2 427.00 €
p) Hauteur=13 – Effort 8.0 kN	1 698.00 €
q) Hauteur=13 – Effort 10.0 kN	1 885.00 €
r) Hauteur=13 – Effort 12.5 kN	2 159.00 €
s) Hauteur=13 – Effort 16.0 kN	2 412.00 €
t) Hauteur=13 – Effort 20.0 kN	2 673.00 €
u) Hauteur=14 – Effort 8.0 kN	1 847.00 €
v) Hauteur=14 – Effort 10.0 kN	2 064.00 €
w) Hauteur=14 – Effort 12.5 kN	2 353.00 €
x) Hauteur=14 – Effort 16.0 kN	2 651.00 €

	y) Hauteur=14 – Effort 20.0 kN	2 918.00 €
	z) Hauteur=15 – Effort 8.0 kN	1 966.00 €
	aa) Hauteur=15 – Effort 10.0 kN	2 204.00 €
	ab) Hauteur=15 – Effort 12.5 kN	2 487.00 €
	ac) Hauteur=15 – Effort 16.0 kN	2 770.00 €
	ad) Hauteur=15 – Effort 20.0 kN	3 135.00 €
	ae) Hauteur=16 – Effort 8.0 kN	2 100.00 €
	af) Hauteur=16 – Effort 10.0 kN	2 353.00 €
	ag) Hauteur=16 – Effort 12.5 kN	2 620.00 €
	ah) Hauteur=16 – Effort 16.0 kN	2 904.00 €
	ai) Hauteur=16 – Effort 20.0 kN	3 102.10 €
	aj) Hauteur=17 – Effort 8.0 kN	2 323.00 €
	ak) Hauteur=17 – Effort 10.0 kN	2 606.00 €
	al) Hauteur=17 – Effort 12.5 kN	3 008.00 €
	am) Hauteur=18 – Effort 8.0 kN	2 555.00 €
	an) Hauteur=18 – Effort 10.0 kN	2 918.00 €
	ao) Hauteur=18 – Effort 12.5 kN	3 291.00 €
G-051	Plus-value aux articles G-049, G-050 et G-053 pour surimplantation d'un support	32.70 €
G-052	Plus-value pour fouilles en terrain rocheux très dur, toutes suggestions comprises :	
	a) Sans utilisation possible d'explosifs Le m3 théorique	344.40 €
	b) Avec utilisation normale d'explosifs Le m3 théorique	220.20 €
G-053	Fourniture et implantation d'un poteau bois simple, sans fourniture ni pose d'armement, mais y compris le numérotage pour un poteau de	
	a) Hauteur=8 – Classe S 140	339.00 €
	b) Hauteur=8 – Classe S 190	379.30 €
	c) Hauteur=8 – Classe S 255	420.70 €
	d) Hauteur=8 – Classe S 325	454.50 €
	e) Hauteur=8 – Classe S 430	531.90 €
	f) Hauteur=9 – Classe S 140	366.20 €
	g) Hauteur=9 – Classe S 190	414.20 €
	h) Hauteur=9 – Classe S 255	454.50 €
	i) Hauteur=9 – Classe S 325	503.60 €
	j) Hauteur=9 – Classe S 430	578.80 €
	k) Hauteur=10 – Classe S 140	400.00 €
	l) Hauteur=10 – Classe S 190	462.20 €
	m) Hauteur=10 – Classe S 255	496.00 €
	n) Hauteur=10 – Classe S 325	578.80 €
	o) Hauteur=10 – Classe S 430	661.60 €
	p) Hauteur=11 – Classe S 140	434.90 €
	q) Hauteur=11 – Classe S 190	510.10 €
	r) Hauteur=11 – Classe S 255	593.00 €
	s) Hauteur=11 – Classe S 325	648.60 €
	t) Hauteur=11 – Classe S 430	730.30 €
	u) Hauteur=12 – Classe S 140	462.20 €

	v) Hauteur=12 – Classe S 190	573.30 €
	w) Hauteur=12 – Classe S 255	642.00 €
	x) Hauteur=12 – Classe S 325	827.30 €
	y) Hauteur=12 – Classe S 430	910.20 €
	z) Hauteur=13 – Classe S 140	537.40 €
	aa) Hauteur=13 – Classe S 190	661.60 €
	ab) Hauteur=13 – Classe S 255	730.30 €
	ac) Hauteur=13 – Classe S 325	930.90 €
	ad) Hauteur=13 – Classe S 430	1 020.20 €
	ae) Hauteur=14 – Classe S 140	578.80 €
	af) Hauteur=14 – Classe S 190	724.90 €
	ag) Hauteur=14 – Classe S 255	854.60 €
	ah) Hauteur=14 – Classe S 325	1 020.20 €
	ai) Hauteur=14 – Classe S 430	1 103.10 €
	aj) Hauteur=15 – Classe S 140	627.80 €
	ak) Hauteur=15 – Classe S 190	771.70 €
	al) Hauteur=15 – Classe S 255	917.80 €
	am) Hauteur=15 – Classe S 325	1 103.10 €
	an) Hauteur=15 – Classe S 430	1 193.60 €
G-054	Plus-value à l'article G-053 pour mise en oeuvre d'un support bois jumelé, y compris toutes suggestions d'assemblage, clef ou massif béton éventuel mais non compris la fourniture du support supplémentaire Support J 190 - J 325	49.00 €
G-055	Plus-value à l'article G-053 pour mise en oeuvre d'un support bois contrefiché, y compris toutes suggestions d'assemblage, clef en béton éventuelle mais non compris la fourniture du support supplémentaire	
	a) Contrefiche X	151.50 €
	b) Contrefiche Y ou Z	178.80 €
G-056	Réorientation d'un support d'effort bétonné, y compris rebétonnage quelque soit l'effort du support L'unité	700.00 €
G-057	Pose d'un poteau récupéré y compris son transport et la mise en place éventuelle de la plaque "Danger de Mort" Poteau béton (y compris rebétonnage) L'unité	700.00 €
G-058	Renforcement du calage ou du massif d'un poteau existant y compris reprise des conducteurs et nouveau réglage :	
	a) Poteau béton calé L'unité	73.00 €
	b) Poteau béton bétonné L'unité	243.10 €
	c) Poteau bois-renforcement du calage L'unité	130.80 €

G-059	Numérotage support existant réutilisé	
	a) HTA	5.50 €
	b) BTA	3.30 €
G-060	Défense rouge sur support mixte	4.40 €
G-061	Fourniture et pose de la plaque "Danger de Mort"	4.40 €
VI - RESEAUX AERIENS		
G-062	Dépose et repose d'un conducteur, toutes suggestions et fournitures comprises (réglage, attaches, raccords, ponts, etc.) à l'exception des raccords alu-cuivre éventuels (support en arrêt, alignement ou angle)	
	a) Par conducteur nu	16.40 €
	b) Par faisceau isolé	32.70 €
G-063	Confection d'un arrêt sur câble torsadé existant y compris les deux ancrages (séparation de réseau)	
		L'unité 107.90 €
G-064	Confection d'une séparation de réseau sur réseau nu par dépose d'un pont	
		Par pont 5.50 €
G-065	Confection d'un pont basse tension sur réseau nu dans le cas de suppression d'une séparation de réseau	
		Par conducteur 16.40 €
G-066	Fourniture et pose de raccords alu-cuivre, toutes suggestions comprises	
		L'unité 6.50 €

VII - ARMEMENTS

G-067	Fourniture et pose d'armement simple complet sur TR équipé avec isolateur et douille :		
	a) VHT 20 T/P 34 ou 54 à fixation rapide	L'unité	39.20 €
	b) VHT 22 T/P 34 ou 54 à fixation rapide	L'unité	43.60 €
	c) Dispositif d'inclinaison des TR sur NVR	L'unité	42.50 €
G-068	Fourniture et pose d'armement simple :		
	a) BI ou BT	L'unité	22.90 €
	b) BP	L'unité	27.30 €
G-069	Plus-value à l'article G-068 pour BT ou BP fixé par collier type CNV sur poteau bois	L'unité	27.30 €
G-070	Fourniture et mise en place de potelet, console, cadre d'avancement de ferrures galvanisées de tous types	Le kg	5.50 €
G-071	Fourniture et mise en place d'armements à faible déformation pour réseaux aériens HTA		
	a) Simple type NA1X ou Y	L'unité	393.50 €
	b) Simple type NA2X ou Y	L'unité	416.40 €
	c) Simple type NA3X ou Y	L'unité	421.80 €
	d) Double type NA1X ou Y	L'unité	469.80 €
	e) Double type NA2X ou Y	L'unité	504.70 €
	f) Double type NA3X ou Y	L'unité	531.90 €

G-072	Fourniture et pose d'un dispositif à allongement contrôle (DAC)		
	a) 2 500 à 4 000	L'unité	99.20 €
	b) 5 000 à 6 300	L'unité	137.90 €
	c) > 6 300	L'unité	178.80 €
G-073	Fourniture et pose de chaînes d'isolateurs en verre trempé CT 175-40 accessoires compris (étrier, oeillet, ball-socket, palonnier, pince, tresse antiparasites)		
	a) Chaîne d'alignement à 2 éléments	L'unité	66.50 €
	b) Chaîne d'alignement ou d'ancrage à 3 éléments	L'unité	77.40 €
	c) Mise en place d'un EDB rigide en lieu et place d'une chaîne d'alignement	L'unité	132.00 €
G-074	Fourniture et pose de manchon d'ancrage comprimé ou étiré à broche, toutes suggestions comprises, non compris le réglage des conducteurs - section inférieure ou égale à 75 mm ²		
	a) Réseau Aster	L'unité	51.20 €
	b) Réseau Phlox	L'unité	66.50 €
G-075	Fourniture et pose d'un adaptateur à broche sur manchon à plage existant	L'unité	24.00 €
G-076	Fourniture et pose d'un connecteur pour broche CBOG	L'unité	38.10 €
G-077	Fourniture, pose et raccordement de 3 parafoudres HTA avec ferrure support tout compris	Le jeu	1 138.00 €
G-078	Fourniture et mise en place d'une rallonge de 300		9.80 €
G-079	Fourniture et mise en place :		
	a) Double cône d'accrochage d'arc DC	L'unité	19.60 €
	b) Double cône d'accrochage d'arc CD40	L'unité	15.30 €

G-080	Fourniture et pose d'armements basse tension complets comprenant :		
	a) Un étrier ED 115-200 avec isolateur A 22	L'unité	21.80 €
	b) Une ferrure AD avec isolateur A 22	L'unité	41.40 €
G-081	Fourniture et pose d'armements basse tension pour câble torsadé :		
	a) Ensemble de suspension de faisceau torsadé	L'unité	18.50 €
	b) Ensemble d'ancrage de faisceau torsadé	L'unité	30.50 €
G-082	Pose d'un armement MT-BT ou ferrure PTT récupéré toutes suggestions comprises	L'unité	5.50 €
G-083	Fourniture et mise en place de ferrure de départ pour une nappe	Le jeu de 4	76.30 €
G-084	Cas du poste H61 en passage chiffré à L'unité (non cumulable avec l'article 024)	G-	
	a) Fourniture et mise en place de pont HTA sur ligne en passage		14.20 €
	b) Fourniture et mise en place d'un palonnier		38.20 €
G-085	Plus-value sur la fourniture et la pose des ponts isolés en ancrage 54 ² moyenne tension par support concerné (poste H61, IACM, traversée)	Le support	30.50 €
G-086	Fourniture et pose d'armement moyenne tension avifaune y compris surisolation :		
	a) VR1	L'unité	155.90 €
	b) VR2	L'unité	220.20 €

VIII - RESEAUX MT ET BT SOUTERRAINS

G-087	Ouverture de tranchée de 1 m de profondeur en terrain naturel avec dressage du fond de fouille, remblaiement avec le produit de la fouille, pilonnage et évacuation des déblais en excédent (sable dispensé en terrain argileux)		
	a) Tranchée de 0.20 m de large (trancheuse)	Le m	4.40 €
	b) Tranchée de 0.30 m de large	Le m	5.50 €
	c) Tranchée de 0.40 m de large	Le m	6.50 €
	d) Tranchée de 0.50 m de large	Le m	7.60 €
	e) Tranchée de 0.60 m de large	Le m	9.30 €
	f) Tranchée de 0.80 m de large	Le m	10.90 €
	g) Tranchée de 1.00 m de large	Le m	13.00 €
G-088	Ouverture de tranchée de 1 m de profondeur sous accotement ou sous chaussée avec dressage du fond de fouille, remblaiement avec le produit de la fouille, pilonnage et évacuation des déblais en excédent		
	a) Tranchée de 0.20 m de large (trancheuse)	Le m	8.70 €
	b) Tranchée de 0.30 m de large	Le m	9.80 €
	c) Tranchée de 0.40 m de large	Le m	11.50 €
	d) Tranchée de 0.50 m de large	Le m	14.20 €
	e) Tranchée de 0.60 m de large	Le m	16.90 €
	f) Tranchée de 0.80 m de large	Le m	21.30 €
	g) Tranchée de 1.00 m de large	Le m	24.00 €

G-089	Plus-value aux articles G-87 et G-88 pour travail en agglomération (à l'intérieur d'une zone bâtie de villes, bourgs)		
	a) Plus-value à l'article G-87a (L=0.20m) pour travail en agglomération	Le m	2.20 €
	b) Plus-value à l'article G-87b (L=0.30m) pour travail en agglomération	Le m	2.80 €
	c) Plus-value à l'article G-87c (L=0.40m) pour travail en agglomération	Le m	3.50 €
	d) Plus-value à l'article G-87d (L=0.50m) pour travail en agglomération	Le m	3.90 €
	e) Plus-value à l'article G-87e (L=0.60m) pour travail en agglomération	Le m	4.80 €
	f) Plus-value à l'article G-87f (L=0.80m) pour travail en agglomération	Le m	5.70 €
	g) Plus-value à l'article G-87g (L=1.00m) pour travail en agglomération	Le m	6.80 €
	h) Plus-value à l'article G-88a (L=0.20m) pour travail en agglomération	Le m	4.00 €
	i) Plus-value à l'article G-88b (L=0.30m) pour travail en agglomération	Le m	4.40 €
	j) Plus-value à l'article G-88c (L=0.40m) pour travail en agglomération	Le m	5.10 €
	k) Plus-value à l'article G-88d (L=0.50m) pour travail en agglomération	Le m	6.20 €
	l) Plus-value à l'article G-88e (L=0.60m) pour travail en agglomération	Le m	7.30 €
	m) Plus-value à l'article G-88f (L=0.80m) pour travail en agglomération	Le m	9.00 €
	n) Plus-value à l'article G-88g (L=1.00m) pour travail en agglomération	Le m	10.10 €

G-090	Plus-value ou moins-value aux articles G-87 et G-88 par 0.10 de profondeur		
	a) Plus ou moins-value à l'article G-87a (L=0.20m) 0.10 de profondeur	Le m	0.50 €
	b) Plus ou moins-value à l'article G-87b (L=0.30m) 0.10 de profondeur	Le m	0.60 €
	c) Plus ou moins-value à l'article G-87c (L=0.40m) 0.10 de profondeur	Le m	0.70 €
	d) Plus ou moins-value à l'article G-87d (L=0.50m) 0.10 de profondeur	Le m	0.80 €
	e) Plus ou moins-value à l'article G-87e (L=0.60m) 0.10 de profondeur	Le m	0.90 €
	f) Plus ou moins-value à l'article G-87f (L=0.80m) 0.10 de profondeur	Le m	1.10 €
	g) Plus ou moins-value à l'article G-87g (L=1.00m) 0.10 de profondeur	Le m	1.30 €
	h) Plus ou moins-value à l'article G-88a (L=0.20m) 0.10 de profondeur	Le m	0.90 €
	i) Plus ou moins-value à l'article G-88b (L=0.30m) 0.10 de profondeur	Le m	1.00 €
	j) Plus ou moins-value à l'article G-88c (L=0.40m) 0.10 de profondeur	Le m	1.10 €
	k) Plus ou moins-value à l'article G-88d (L=0.50m) 0.10 de profondeur	Le m	1.40 €
	l) Plus ou moins-value à l'article G-88e (L=0.60m) 0.10 de profondeur	Le m	1.70 €
	m) Plus ou moins-value à l'article G-88f (L=0.80m) 0.10 de profondeur	Le m	2.10 €
	n) Plus ou moins-value à l'article G-88g (L=1.00m) 0.10 de profondeur	Le m	2.40 €
G-091	Forfait de mise en chantier de travaux de terrassement		
	a) Engin de terrassement classique	Le forfait	300.00 €
	b) Trancheuse	Le forfait	500.00 €
	c) Camion aspirateur	Le forfait/jour	1 600.00 €
G-092	Démolition du revêtement, quelle que soit l'épaisseur, y compris le découpage à la scie et l'évacuation et le traitement des déblais (cet article ne s'applique pas aux chemins empierrés)		
	a) Trottoir revêtu	Le mètre carré théorique	16.90 €
	b) Trottoir cimenté ou chaussée	Le mètre carré théorique	20.20 €
G-093	Tranchée en terrain de roches dures ou épaisseur de béton supérieure à 20 cm nécessitant l'emploi de marteau piqueur ou brise roche, volume calculé sur le volume théorique de la tranchée		
		Le mètre cube	165.70 €

G-094	Remblaiement de tranchée (y compris enlèvement des déblais correspondants)		
	a) Fourniture, transport et mise en oeuvre de sabline, tout-venant ou concassé	Le m ³ théorique	58.00 €
	b) Fourniture et mise en oeuvre de béton maigre	Le m ³ théorique	180.00 €
	c) Fourniture et mise en oeuvre de grave emulsion ou grave bitume	Le m ³ théorique	200.00 €
G-095	Couche de finition		
	a) Pavage (dépose et repose de pavés existants)	Le m ² théorique	53.00 €
	b) Ciment lissé	Le m ² théorique	47.00 €
	c) Enrobé à froid	Le m ² théorique	26.00 €
	d) Enrobé à chaud (10 cm)	Le m ² théorique	60.00 €
	e) Emulsion gravillonnée monocouche	Le m ² théorique	6.00 €
	f) Emulsion gravillonnée bicouche	Le m ² théorique	12.00 €
	g) Enrobé à chaud ville régime urbain (15 cm)	Le m ² théorique	90.00 €
	h) Enrobé à chaud sur RN (2x10 cm)	Le m ² théorique	125.00 €
G-096	Fourniture et pose de grillage avertisseur	Le mètre	0.80 €
G-097	Déroulage d'un câble (réseau ou téléreport)		
	a) Section des conducteurs < ou = à 50 mm ²	Le mètre	1.30 €
	b) Section des conducteurs supérieure à 50 mm ² et jusqu'à 150 mm ²	Le mètre	1.90 €
	c) Section des conducteurs > à 150 mm ²	Le mètre	2.50 €
G-098	Plus-value à l'article G-097 pour tirage dans fourreaux existants posés par un tiers, cet article ne s'applique pas pour le téléreport		
	a) Section des conducteurs < ou = à 50 mm ²	Le mètre	0.70 €
	b) Section des conducteurs supérieures à 50 mm ² et jusqu'à 150 mm ²	Le mètre	1.20 €
	c) Section des conducteurs > 150 mm ²	Le mètre	1.40 €

G-099	Fourniture et pose de boîtes de jonctions souterraines HTA, y compris les terrassements, les remblais et les finitions :		
	a) 3 x 95 + 25 mm ²	L'unité	1 308.00 €
	b) 3 x 150 + 25 mm ²	L'unité	1 526.00 €
	c) 3 x 240 + 25 mm ²	L'unité	1 744.00 €
G-100	Fourniture et pose d'une boîte de dérivation HTA y compris les terrassements, les remblais et les finitions	L'unité	1 853.00 €
G-101	Fourniture et pose de fourreaux en polyéthylène T.P.C., conformes à la norme C 68 171, y compris les manchons :		
	a) Diamètre intérieur 40/45 mm	Le mètre	2.20 €
	b) Diamètre intérieur 63/70 mm	Le mètre	3.30 €
	c) Diamètre intérieur 83/90 mm	Le mètre	4.40 €
	d) Diamètre intérieur 103/110 mm	Le mètre	5.50 €
	e) Diamètre intérieur 153/160 mm	Le mètre	7.60 €
G-102	Moins-value à l'article G-101 quand le fourreau est fourni par un tiers		- 50%
G-103	Fourniture et pose de fourreaux en polyéthylène PVC LST type télécom, y compris les manchons : Diamètre inférieur ou égal 40/45 mm	Le mètre	2.70 €
G-104	Fourniture et pose d'une boîte de jonctions basse tension pour câble HN y compris les terrassements, les remblais et les finitions		
	a) Section des conducteurs inférieure ou égale à 50 mm ²	L'unité	177.10 €
	b) Section des conducteurs comprise de 50 mm ² à 150 mm ²	L'unité	482.90 €
	c) Section des conducteurs de 240 mm ²	L'unité	592.40 €

G-105	Fourniture et pose d'une boîte de jonction basse tension pour câble R02V y compris les terrassements, les remblais et les finitions (monophasé ou triphasé)	
	a) pour câble R02V de section inférieure ou égale à 10 mm ²	L'unité 175.50 €
	b) pour câble R02V de section comprise entre 10 mm ² et 25 mm ²	L'unité 218.00 €
	c) pour câble R02V de section supérieure à 25 mm ²	L'unité 262.70 €
G-106	Fourniture et pose d'une boîte de dérivation basse tension pour câble HN y compris les terrassements, les remblais et les finitions	
	a) boîte pour section inférieure ou égale à 50 mm ²	L'unité 171.10 €
	b) 1 dérivation jusqu'à 150 mm ² (150 mm ² compris)	L'unité 484.50 €
	c) 2 dérivations jusqu'à 150 mm ² (150 mm ² compris)	L'unité 542.80 €
	d) 1 dérivation 240 mm ²	L'unité 569.50 €
	e) 2 dérivations 240 mm ²	L'unité 626.20 €
G-107	Fourniture et pose d'une boîte de dérivation basse tension pour câble R02V y compris les terrassements, les remblais et les finitions	
	a) boîte 1 ou 2 dérivations pour section inférieure ou égale à 10 mm ²	L'unité 175.50 €
	b) boîte 1 ou 2 dérivations pour section comprise entre 10 mm ² et 25 mm ²	L'unité 219.10 €
	c) boîte 1 ou 2 dérivations section supérieure à 25 mm ²	L'unité 262.70 €
G-108	Fourniture et pose de fourreau acier y compris les soudures éventuelles	
	a) Diamètre inférieure ou égal à 100 mm	Le ml 56.70 €
	b) Diamètre compris entre 100 mm et 150 mm	Le ml 86.10 €
	c) Diamètre supérieur à 150 mm	Le ml 113.40 €
	d) Plaque d'acier 5mm d'épaisseur	Le m ² 120.00 €
	e) Plaque en polyéthylène	Le ml 20.00 €
G-109	Forfait pour la réalisation d'un fonçage (2 puits) ou plusieurs fonçages pour traversée de route ou voie ferrée comprenant les terrassements, le remblai après réalisation du fonçage, la remise en état des lieux et toutes suggestions	
		L'unité 300.00 €

G-110	Forfait pour le percement d'une cloison béton existante (chambre et regard de tirage, massif de béton avec réfection chape de finition)	L'unité	43.60 €
G-111	Forfait pour la réalisation d'un forage (2 puits) pour traversée de route ou voie ferrée comprenant les terrassements, le remblai après réalisation du forage, la remise en état des lieux et toutes suggestions	L'unité	500.00 €
G-112	Forage d'une longueur inférieure à 7 mètres y compris les tubes		
	a) fourreau de diamètre inférieur ou égal à 75 mm	Le ml	123.00 €
	b) fourreau de diamètre compris entre 76 mm et 110 mm	Le ml	141.00 €
	c) fourreau de diamètre compris entre 111 mm et 200 mm	Le ml	169.00 €
	d) fourreau de diamètre compris entre 201 mm et 300 mm	Le ml	228.00 €
G-113	Plus-value à l'article G-112 par mètre supplémentaire au-delà de 7 mètres		
	a) fourreau de diamètre inférieur ou égal à 75 mm	Le ml	21.00 €
	b) fourreau de diamètre compris entre 76 mm et 110 mm	Le ml	26.00 €
	c) fourreau de diamètre compris entre 111 mm et 200 mm	Le ml	34.00 €
	d) fourreau de diamètre compris entre 201 mm et 300 mm	Le ml	40.00 €
G-114	Fonçage d'une longueur inférieure à 7 mètres (technique dite taupe ou fusée)	Le ml	60.00 €
G-115	Fixation d'un câble par feuillard galvanisé ou bracelet isolant sur poteau ou par collier sur façade, y compris protection par profilé en U en acier galvanisé ou en plastique. Sans plus-value pour les trois teintes suivantes (gris, beige, marron)		
	a) Câble de réseau	L'unité	137.90 €
	b) Câble de branchement ou d'éclairage public	L'unité	100.30 €
G-116	Plus-value à l'article G-115 pour remontée d'un câble supplémentaire sous la même protection	L'unité	27.30 €
G-117	Fourniture et pose de câblette cuivre de section supérieure ou égale à 25 mm ² en fond de fouille	Le mètre	4.90 €

G-118	Confection d'une jonction torsadé-câble souterrain de réseau DP, toutes suggestions comprises, et extrémités thermorétractables, quelle que soit la section des conducteurs de phase		68.70 €
	a) Section inférieure à 50 mm ²	l'ensemble	68.70 €
	b) Section supérieure ou égale à 50 mm ²	l'ensemble	137.90 €
G-119	Confection d'une jonction câble EP torsadé. - Câble souterrain d'éclairage public, toutes suggestions comprises et extrémités thermorétractables quel que soit la section des conducteurs de phase	l'ensemble	68.70 €
G-120	Fourniture et mise en œuvre d'extrémités thermorétractables à chaud ou à froid sur câble souterrain à neutre non isolé, avec reconstitution de l'isolant pour le neutre (EAR + GRN) et raccordement du câble sur les bornes de connexion		
	a) Toutes sections de câble HN (réseau et branchement)	L'unité	30.00 €
	b) Toutes sections de câble RO2V	L'unité	20.00 €
G-121	Fourniture et pose d'un ensemble de remontée aérosouterraine (ERAS) équipé avec des parafoudres (ferrures, boîtes d'extrémités type extérieur, mise à la terre et mesure associée, ponts isolés, connecteurs CBOG et manchons à broche, parafoudres)		
	a) Avec parafoudres neufs	L'unité	2 398.00 €
	b) Avec parafoudres récupérés	L'unité	1 308.00 €
G-122	Fourniture et mise en place d'une borne de repérage souterrain BT	L'unité	95.90 €
G-123	Fourniture et mise en place d'une armoire de coupure manuelle HTA type "ACM" entièrement équipée y compris 1 détecteur de défaut HTA avec fouilles et réservations nécessaires, toutes suggestions comprises avec dalle de manœuvre	L'unité	11 200.00 €
G-124	Plus-value sur l'article G-119 pour armoire avec dérivation type "ACMD"	L'unité	800.00 €
G-125	Fourniture et pose d'une armoire AC3M entièrement équipée y compris un détecteur de défaut HTA avec fouilles et réservations nécessaires, toutes suggestions comprises avec dalle de manœuvre	L'unité	22 800.00 €

IX - TRAVAUX DE DEPOSE

G-126	Evacuation de support béton armé par transporteur agréé pour recyclage (certificat de recyclage obligatoire)	L'unité	40.30 €
G-127	Evacuation de massif béton armé par transporteur agréé pour recyclage (certificat de recyclage obligatoire)	L'unité	68.70 €
G-128	Dépose d'un conducteur nu et stockage en vue de sa valorisation, avec mise en botte ou sur touret, fil ou câble	Le kilomètre	276.90 €
G-129	Dépose d'un faisceau isolé (réseau) et des ferrures associées toutes suggestions comprises quelque soit le nombre de conducteurs, et retour du faisceau au lieu désigné par le Maître d'Oeuvre pour un stockage et valorisation	Le kilomètre	623.50 €
G-130	Dépose d'un conducteur non réutilisable et stockage, mise en botte par nature, Fil ou câble	Le kilomètre	276.90 €
G-131	Dépose de matériel récupéré y compris la dépose des armements pour stockage ou réutilisation sur le territoire de la commune ou du Syndicat en lieu désigné		
	a) Poteau bois simple	L'unité	81.80 €
	b) Poteau béton calé ou bétonné (y compris massif)	L'unité	275.80 €

G-132	Dépose de matériel non réutilisable et transport de ce matériel en vue de son stockage sur le territoire de la Commune ou du Syndicat Départemental, en un lieu désigné (voir C.C.T.P.), y compris la dépose des armements		
	a) Poteau bois (y compris le socle s'il s'agit d'un poteau bois soclé)	L'unité	68.70 €
	b) Poteau béton calé ou d'alignement.	L'unité	115.50 €
	c) Console d'arrêt ou d'alignement (Réseau)	L'unité	137.90 €
	d) Poutrelle ou pylône métallique (y compris massif)	L'unité	251.80 €
	e) Cadre d'avancement	L'unité	137.90 €
	f) IACM toutes suggestions comprises	L'unité	68.70 €
	g) Poteau béton d'arrêt ou d'angle (avec le massif)	L'unité	232.20 €
	h) Potelet ou console de branchement	L'unité	24.00 €
G-133	Dépose d'un armement BT ou HTA	L'unité	4.40€
G-134	Dépose d'un appareillage HTA existant dans un poste maçonné	L'ensemble	214.70 €
G-135	Dépose d'un appareillage BT existant dans un poste maçonné		207.10 €
G-136	Dépose d'un poste de transformation sur poteau béton ou sur pylône métallique y compris la dépose et la mise en dépôt en un lieu désigné par le Maître d'Oeuvre de l'appareillage électrique, du transformateur et l'évacuation éventuelle des matériaux. La cuve du transformateur sera livrée à ENEDIS	L'unité	232.20 €
G-137	Dépose d'un poste de transformation type socle, y compris le transport et le dépôt en un lieu désigné par le Maître d'Oeuvre, la démolition de la chape et l'enlèvement des déblais. La cuve du transformateur sera livrée à ENEDIS	L'unité	634.40 €
G-138	Démolition d'un poste en cabine maçonnée, y compris la dépose et la mise en dépôt, en un lieu désigné par le Maître d'Oeuvre, de tout l'équipement électrique, de l'évacuation des matériaux. La cuve du transformateur sera livrée à ENEDIS	L'unité	1 050.80 €

G-139	Dépose d'un candélabre EP décoratif, hauteur inférieure à 5 mètres avec évacuation des déblais		
	a) Sans le massif	L'unité	39.20 €
	b) Massif compris	L'unité	115.50 €
G-140	Dépose d'un candélabre mât droit type routier ou candélabre fonte avec évacuation des déblais		
	a) Sans le massif	L'unité	60.00 €
	b) Massif compris	L'unité	151.50 €
G-141	Dépose d'un coffret		
	a) de commande EP non récupérable, câbles de raccordement amont et aval compris	L'unité	41.40 €
	b) d'un coffret comptage non récupérable, câbles de raccordement amont et aval compris	L'unité	41.40 €
	c) d'un coffret coupe-circuit et manchonnage des câbles	L'unité	49.00 €
G-142	Dépose d'une remontée aérosouterraine	L'unité	41.40 €
G-143	Dépose d'un appareil d'éclairage public avec sa console non réutilisable	L'unité	15.00 €
G-144	Dépose et repose d'une lampe d'éclairage public y compris raccordement et accessoires de fixation	L'unité	60.00 €
G-145	Dépose de conducteurs de branchement	Par branchement	14.20 €
G-146	Dépose et repose d'un coffret ou d'un socle quel qu'il soit	L'unité	65.40 €

X - COMMANDE D'ECLAIRAGE ET COFFRETS (Réseau)

G-147	Fourniture et pose d'un interrupteur d'éclairage public à horloge astronomique y compris raccordement, câble et tous connecteurs, jusqu'au tableau de commande d'éclairage public contacteur compris, les raccordements étant réalisés en câble RO2V - 2.5 mm ²	L'unité 331.40 €
G-148	Fourniture et mise en place d'une commande d'éclairage public répondant aux spécifications de l'article 10-3 du C.C.T.P., toutes fournitures et suggestions comprises, telles que prévues au dit article, à l'exception des appareils de comptage, le tout prêt à fonctionner :	
	a) Modèle article 10-3-1 du C.C.T.P. (Alimentation d'une lampe isolée, horloge astronomique et son dispositif de protection 2A compris ainsi que tous raccordements)	250.00 €
	b) Modèle article 10-3-2 du C.C.T.P. (livraison en dehors d'un poste de distribution publique) y compris le coffret, les raccordements amont et aval (coffret placé au bas d'un support ou sur façade) câble torsadé 2 x 25 mm ² Alu, toutes suggestions comprises, avec l'horloge astronomique	700.00 €
	c) Modèle article 10-3-2 du C.C.T.P. (poste 3UF, 4UF, PSS ou socle) tout compris sauf coffret, avec horloge astronomique et deux départs équipés	350.00 €
	d) Modèle article 10-3-3 du C.C.T.P. (livraison en triphasé, 3 départs équipés, tout compris sauf le coffret avec horloge astronomique)	550.00 €
G-149	Plus-value aux articles G-148c et G-148d pour équipement et raccordement d'un départ supplémentaire	27.30 €
G-150	Plus-value aux articles G-148c et G148d en cas d'installation d'un coffret sur la paroi extérieure d'un poste existant et couvrant toutes suggestions de percements, scellements, liaisons et raccordements, etc	76.30 €
G-151	Fourniture et mise en place d'une commande d'éclairage de court de tennis avec interrupteur 24V et disjoncteur différentiel, toutes fournitures, suggestions et raccordements compris, le tout prêt à fonctionner, y compris le coffret :	
	a) Pour l'éclairage d'un court de tennis	661.60 €
	b) Pour l'éclairage de deux courts de tennis	882.90 €

G-152	Plus-value à l'article G-151 pour commande d'un monnayeur à jeton 24V (y compris la fourniture de 100 jetons)	L'unité	441.50 €
G-153	Fourniture et mise en place d'une commande d'éclairage de grand stade avec interrupteur 24V et disjoncteur différentiel, pour 12 projecteurs grand espace (2000W), toutes fourniture, suggestions et raccordements compris, le tout prêt à fonctionner, y compris le coffret		1 681.90 €
G-154	Fourniture et mise en place d'une horloge mécanique extinction minuit dans un coffret de commande	L'unité	148.20 €
XI - BRANCHEMENTS ET COFFRETS			
G-155	Fourniture et pose borne CIBE monophasé équipé de coupe circuit, téléreport, y compris bétonnage et raccordements		230.00 €
G-156	Fourniture et pose coffret CIBE y compris raccordements		
	a) Monophasé équipé du téléreport		139.00 €
	b) Triphasé équipé du téléreport		184.00 €
G-157	Fourniture et pose d'un coffret de type "prises marchés" avec trois prises monophasées plus une prise triphasée, protection par disjoncteur différentiel sur pied métallique d'une hauteur de 600 mm ou sur socle y compris délivrance du certificat consuel et la réalisation de la terre	L'unité	1 147.80 €
G-158	Plus ou moins-value à l'article G-157 pour fourniture et pose d'une prise monophasé équipée de sa protection différentielle	L'unité	54.50 €
G-159	Plus ou moins-value à l'article G-157 pour fourniture et pose d'une prise triphasée équipée de sa protection différentielle	L'unité	163.50 €

G-160	Reprise et/ou rallongement d'un branchement existant sur un réseau en conducteurs nus, toutes suggestions et toutes fournitures comprises, sauf câble :		
	a) 2 conducteurs		36.00 €
	b) 4 conducteurs		67.60 €
G-161	Reprise et/ou rallongement d'un branchement existant sur un réseau torsadé, toutes suggestions et toutes fournitures comprises, sauf câble :		
	a) 2 conducteurs		18.50 €
	b) 4 conducteurs		39.20 €
G-162	Dépose et repose d'une remontée aérosouterraine dans le cas d'un remplacement ou d'une réorientation de support. (reprise non comprise)		90.50 €
G-163	Fourniture et pose d'un bras de scellement type BS 700 ou BS 1000	L'unité	23.00 €
G-164	Fourniture et pose d'un potelet composé de deux bras de scellement type BS 700 et d'une hampe de 2 ou 3 m	L'unité	94.80 €
G-165	Déroutage, tirage et réglage d'un câble de branchement :		
	a) Posé sur façade, y compris les colliers de fixation	Le mètre	23.00 €
	b) Tendu entre deux ancrages ou renvois d'angles, y compris la pose de ces dispositifs et leur fourniture	Par portée aérienne	60.00 €
G-166	Plus-value au prix de l'article G-165a pour scellement en façade		50.00 €

G-167	Fourniture et pose d'un coffret abri-compteur du type S20, S22 ou CIBE équipé d'un tableau de comptage, d'un coffret coupe circuit type 60A, sur un socle (non compris) y compris raccordements du câble sur les bornes de connexion :		
	a) Equipé N + 3 phases 60 A	L'unité	134.00 €
	b) Equipé N + 1 phase 60 A	L'unité	124.00 €
	c) Equipé N + 3 phases 60 A + embase téléreport (ETR) y compris connecteur de jonction	L'unité	167.00 €
	d) Equipé N + 1 phase 60 A + embase téléreport (ETR) y compris connecteur de jonction	L'unité	157.00 €
G-168	Moins-value à l'article G-167 pour absence de coupe circuit (cas deuxième coffret pour Article 51 et présence d'une platine classe 2 pour branchement type 2)	L'unité	- 50.00 €
G-169	Fourniture et pose d'un socle équipable en polyester armé, y compris la protection des câbles par fourreaux (2 mètres), la fouille, le massif, la dalle		
	a) Simple S20	L'unité	170.00 €
	b) Simple S22 ou CIBE	L'unité	165.00 €
	c) Double S20	L'unité	230.00 €
	d) Double S20 avec rehausse pour RMBT ou REMMO jusqu'à 12 plages	L'unité	285.00 €
	e) Simple S15	L'unité	175.00 €
	f) Simple S17	L'unité	210.00 €
	g) CGV	L'unité	190.00 €
G-170	Fourniture et pose d'un coffret S20 et de son socle pour RMBT jusqu'à 6 plages	L'unité	230.00 €
G-171	Fourniture et pose d'un chapeau sur socle équipable en polyester armé	L'unité	22.00 €

G-172	Fourniture et pose d'un coffret borne équipé pour RMBT y compris la protection des câbles par fourreaux, la fouille, le massif, la dalle		
	a) 4 D (8 plages) (y compris le support 4 directions, jeu de barre et le kit téléreport jusqu'à 8 D)	L'unité	465.00 €
G-173	b) 6 D (12 plages) (y compris le support 6 directions, jeu de barre et le kit téléreport jusqu'à 8 D)	L'unité	555.00 €
	Fourniture et pose dans un socle polyester équipable ou un coffret :		
G-173	a) D'une grille de repiquage	L'unité	78.00 €
	b) D'une grille d'étoilement (sur 95 ou 150 mm ²)	L'unité	135.00 €
	c) D'une grille de fausse-coupure pour câble de section inférieure ou égale à 150 mm ²	L'unité	225.00 €
	d) D'une grille de fausse-coupure pour câble 240 mm ²	L'unité	310.00 €
	e) RMBT ou REMMO 6 plages (3 directions) ou 8 plages	L'unité	185.00 €
	f) RMBT ou REMMO 12 plages (6 directions)	L'unité	275.00 €
	g) CGV comprenant 2 raccordements réseau jusqu'à 240mm ² et 3 branchements non protégés	L'unité	383.00 €
G-174	Remplacement dans un socle double existant d'une grille d'étoilement ou d'une fausse coupure par une grille nouvelle génération IP2X connexion et déconnexion, extrémités thermorétractables comprises		
		Toute section	300.00 €
G-175	Transport et pose d'un tableau de comptage type C4, mis à disposition par le concessionnaire dans ses locaux, toutes fournitures comprises sauf les mises à la terre, y compris raccordement amont, et la pose du coupe circuit fournis par ENEDIS	L'unité	372.20 €
G-176	Fourniture et pose d'un coffret type ECP2D, ECP3D ou C100P100 comprenant le coffret, la grille, les fusibles et toutes prestations de raccordement associées		
	a) ECP2D	L'unité	670.00 €
	b) ECP3D	L'unité	1 300.00 €
	c) C100P100	L'unité	520.00 €

G-177	Fourniture et pose d'une armoire de comptage pour C4	L'unité	930.00 €
G-178	Fourniture et pose sur socle d'un coffret type S20 pour branchement collectif (CODI) avec un ensemble de protection 200A ou 400A		
	a) avec ambrase téléreport (ETR) y compris connecteurs de jonction		470.00 €
	b) sans ambrase téléreport (ETR)		450.00 €
G-179	Fourniture et pose d'un volet en bois pour masquer les grilles et les coffrets à la demande du S.D.A. (Périmètre des sites protégés)		
	a) Coffrets S22	L'unité	155.00 €
	b) Socle simple ou coffret S20	L'unité	164.00 €
	c) Socle double ou RMBT ou CGV	L'unité	200.00 €
G-180	Plus-value à l'article G-169 pour mise en peinture suivant recommandation du S.D.A. (Périmètre des sites protégés)	Le coffret	80.00 €
G-181	Fourniture et pose d'un jeu de 4 connecteurs pour câble BT de raccordement RMBT ou REMMO ou CGV		
	a) Module pour câble de réseau jusqu'à 240 mm ² inclu	L'ensemble	100.00 €
	b) Module de raccordement par branchement 35 mm ² triphasés non protégés	L'unité	40.00 €
	c) Module de raccordement et coupure pour câble de branchement triphasé protégé 60A	L'ensemble	120.00 €
	d) Module de raccordement et coupure pour câble de branchement monophasé protégé 90A	L'ensemble	70.00 €
	e) Module réseau de coupure 400A ou de protection 200A	L'ensemble	260.00 €
G-182	Fourniture et pose d'un connecteur de dérivation (autodénudant) de câble de téléreport et raccordement des câbles, dispositif installé à l'intérieur d'un coffret S20 ou S22		
	a) 4 directions		22.00 €
	b) 8 directions		40.00 €

XII - TERRASSEMENTS ET TRAVAUX DE MACONNERIE, DIVERS

G-183	Ponceau d'accès avec buse appropriée, calée au béton et chape bétonnée et dressée, de 10 centimètres minimum	Le mètre de largeur	130.00 €
G-184	Fourniture et pose de "Tête de sécurité" pour assurer la sécurité de chaque côté du ponceau d'accès de l'ouvrage électrique	L'unité	400.00 €
G-185	Béton de fondation, fourniture et mise en oeuvre	Le mètre cube	140.00 €
G-186	Fouilles en excavations sans étais, y compris dressement des parois et des fonds quel que soit le terrain (à l'exception des roches dures) et évacuation des déblais, nécessaires à l'implantation de postes-socle pour encastrement dans les talus	Le mètre cube	60.00 €
G-187	Encastrement de coffret ou du socle dans un mur, y compris la jointure coffret-mur et la reprise du crepis		
	a) Par coffret	L'unité	165.00 €
	b) Par socle simple ou RMBT 6 plages, 8 plages ou CGV	L'unité	185.00 €
	c) Par socle double ou RMBT 12 plages	L'unité	265.00 €
G-188	Moins-value à l'article G-187 pour semi-encastrement	L'unité	50%
G-189	Confection de marches dans talus pour accès aux appareillages, y compris décaissement du talus, évacuation des déblais, coffrages, fourniture des matériaux	Par marche	40.00 €
G-190	Confection d'un mur de soutènement en parpaings ou béton pour une hauteur inférieure ou égale à 1.80 mètre (supérieure à 1.80 mètre sur devis) + enduits	Le mètre carré	130.00 €

G-191	Fourniture et pose d'un drain équipé du feutre en tranchée ouverte quelque soit le diamètre	Le ml	6.00 €
G-192	Percement d'un mur ou d'une dalle avec évacuation des déblais et réfection, quel que soit le matériau, pour une épaisseur inférieure à 0.60 mètre, y compris fourreau de pénétration		105.70 €
G-193	Peinture de câble sur façade	Le m	6.50 €
G-194	Réfection toiture (sur présentation d'un justificatif) toute suggestion comprise en accord avec le propriétaire		
	a) Suite à enlèvement potelet		50.00 €
	b) Suite à dépose support		350.00 €
XIII - MISE A LA TERRE			
G-195	Exécution de la mise à terre suivant spécification HN65S55 comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - la descente du support en câble cuivre nu 25 mm² Cu protégé sur 2 mètres hors sol - la prise de terre constituée par 10 mètres de câble cuivre nu 25 mm² enterré dans 3 mètres de tranchée à 0.8 mètres de profondeur et piquet acier galvanisé longueur = 1 mètre à son extrémité - le nombre de piquet nécessaire pour assurer une valeur de terre contractuelle 		
	a) L'ensemble pour 1 direction		239.80 €
	b) L'ensemble pour 2 directions (câble de 20 mètres)		288.90 €
G-196	Plus-value à l'article G-195 et G-198 pour emploi de câble cuivre isolé U 1000 RO2V de 25 mm ² de section au lieu de câble nu	L'unité	38.80 €
G-197	Mesures de résistivité du sol par telluromètre à quatre bornes à l'endroit désigné par le Maître d'Oeuvre	Par prise de terre	21.80 €

G-198	Amélioration d'une terre existante sur justificatif à l'étude		
	a) Par piquet supplémentaire en acier galvanisé de longueur = 1 mètre	L'unité	10.00 €
	b) Par cablette cuivre 25 mm ² serpentant dans une tranchée (tranchée comprise)	Le ml	12.00 €
	c) Par cablette cuivre 25 mm ² dans tranchée déjà ouverte (3 m de cuivre par ml de tranchée)	Le ml	6.50 €
G-199	Exécution de mise à la terre du neutre BT d'un réseau souterrain, comprenant 2 ml de câble U 1000 RO2V 25 mm ² , 9 ml de cablette cuivre 25 mm ² mis en oeuvre dans la tranchée, dérivation et manchonnage câble, cablette		107.90 €
G-200	Plus-value à l'article G-195 pour mise à la terre du neutre d'un réseau torsadé posé sur façade		27.60 €
G-201	Dépose et repose d'un circuit de mise à la terre, toutes suggestions comprises sans remplacement de support		
	a) Réseau BT Nu	L'unité	32.70 €
	b) Réseau BT Torsadé	L'unité	65.40 €
	c) Cas d'une terre des masses d'un H61	L'unité	130.80 €
G-202	Amélioration d'une terre par terre profonde (profondeur 10 à 15m)		
	a) Pour sol normal	Le ml	54.50 €
	b) Pour sol rocheux	Le ml	71.90 €
XIV - CONDUCTEURS			
G-203	Câble nu ALMELEC		
	a) Câble ASTER 34.4 mm ²	Le kg	8.70 €
	b) Câble ASTER 54.6 mm ²	Le kg	8.70 €
	c) Câble ASTER 75.5 mm ²	Le kg	8.70 €

G-204	Câble souterrain MT HN 33S23		
	a) 3 x 50	Le mètre	20.70 €
	b) 3 x 95	Le mètre	27.30 €
	c) 3 x 150	Le mètre	33.80 €
	d) 3 x 240	Le mètre	39.20 €
G-205	Câble torsadé de distribution âme alu, porteurs ALMELEC isolant P.R.C.		
	a) 3 x 35 mm ² + 1 x 54.6 mm ²	Le mètre	5.90 €
	b) 3 x 50 mm ² + 1 x 54.6 mm ²	Le mètre	6.40 €
	c) 3 x 70 mm ² + 1 x 54.6 mm ²	Le mètre	8.50 €
	d) 3 x 150 mm ² + 1 x 70 mm ²	Le mètre	15.00 €
	e) Plus-value sur a,b,c,d pour 1 x 16 mm ² supplémentaire	Le mètre	0.60 €
	f) Plus-value sur a,b,c,d pour 2 x 16 mm ² supplémentaire	Le mètre	0.90 €
G-206	Torsadé de branchement aérien aluminium :		
	a) 2 x 16 mm ²	Le mètre	1.70 €
	b) 2 x 25 mm ²	Le mètre	1.90 €
	c) 4 x 16 mm ²	Le mètre	2.70 €
	d) 4 x 25 mm ²	Le mètre	4.10 €
G-207	Câble Aluminium NFC 33-210 - HN 33S33 :		
	a) 2 x 35 mm ²	Le mètre	5.90 €
	b) 4 x 16 mm ²	Le mètre	5.00 €
	c) 4 x 25 mm ²	Le mètre	5.90 €
	d) 4 x 35 mm ²	Le mètre	6.90 €
	e) 4 x 50 mm ²	Le mètre	10.00 €
	f) 3 x 95 + 50 mm ²	Le mètre	15.00 €
	g) 3 x 150 + 70 mm ²	Le mètre	19.00 €
	h) 3 x 240 + 95 mm ²	Le mètre	29.00 €
G-208	Câble U 1000 RO2V cuivre sans Vert-Jaune		
	a) 3 x 1.5 mm ²	Le mètre	
	b) 2 x 2.5 mm ²	Le mètre	
	c) 2 x 6 mm ²	Le mètre	
	d) 2 x 10 mm ²	Le mètre	
	e) 2 x 16 mm ²	Le mètre	
	f) 2 x 25 mm ²	Le mètre	
	g) 2 x 35 mm ²	Le mètre	
	h) 2 x 50 mm ²	Le mètre	
	i) 3 x 2.5 mm ²	Le mètre	
	j) 3 x 6 mm ²	Le mètre	
	k) 3 x 10 mm ²	Le mètre	
	l) 3 x 16 mm ²	Le mètre	

	m) 3 x 25 mm ²	Le mètre	-----
	n) 4 x 6 mm ²	Le mètre	-----
	o) 4 x 10 mm ²	Le mètre	-----
	p) 4 x 16 mm ²	Le mètre	-----
	q) 4 x 25 mm ²	Le mètre	-----
	r) 4 x 35 mm ²	Le mètre	-----
	s) 4 x 50 mm ²	Le mètre	-----
	t) 5 x 6 mm ²	Le mètre	-----
	u) 5 x 10 mm ²	Le mètre	-----
	v) 5 x 16 mm ²	Le mètre	-----
	w) 5 x 25 mm ²	Le mètre	-----
G-209	Plus-value à l'article G-208 pour Vert-Jaune		
	a) 3 x 1.5 mm ²	Le mètre	-----
	b) 2 x 2.5 mm ²	Le mètre	-----
	c) 2 x 6 mm ²	Le mètre	-----
	d) 2 x 10 mm ²	Le mètre	-----
	e) 2 x 16 mm ²	Le mètre	-----
	f) 2 x 25 mm ²	Le mètre	-----
	g) 3 x 2.5 mm ²	Le mètre	-----
	h) 3 x 6 mm ²	Le mètre	-----
	i) 3 x 10 mm ²	Le mètre	-----
	j) 3 x 16 mm ²	Le mètre	-----
	k) 3 x 25 mm ²	Le mètre	-----
	l) 4 x 6 mm ²	Le mètre	-----
	m) 4 x 10 mm ²	Le mètre	-----
	n) 4 x 16 mm ²	Le mètre	-----
	o) 4 x 25 mm ²	Le mètre	-----
	p) 4 x 35 mm ²	Le mètre	-----
	q) 4 x 50 mm ²	Le mètre	-----
	r) 5 x 6 mm ²	Le mètre	-----
	s) 5 x 10 mm ²	Le mètre	-----
	t) 5 x 16 mm ²	Le mètre	-----
	u) 5 x 25 mm ²	Le mètre	-----
G-210	Câble de téléreport		
	a) 2P0.6 noir	Le mètre	1.00 €
	b) 2P0.6 ivoire	Le mètre	0.80 €

XV – TRAVAUX GAZ

G-211	Etablissement du dossier administratif pour une permission de voirie gaz y compris la notice d'impact, les conventions de passage et le relevé profil en long si nécessaire (original et copies)		
	a) Plans noirs et blancs	Forfait	120.00 €
	b) Plans couleurs	Forfait	359.70 €
G-212	Plus-value à l'article G-211 pour étude du réseau gaz de distribution publique souterrain contenant le levé au 1/200, le report des canalisations existantes, l'étude du réseau souterrain sur 1/200, la consultation de la totalité des occupants du sous-sol	le km	1 199.00 €
G-213	Forfait de mise en chantier travaux gaz	Forfait	239.80 €
G-214	Fourniture et pose de PE		
	a) Diamètre 20	le m	4.80 €
	b) Diamètre 63	le m	12.00 €
G-215	Fourniture et pose de fourreaux TPC jaune gaz de diamètre 63	le m	3.60 €
G-216	Fourniture et pose de manchon électrosoudable 50-63	L'unité	99.20 €
G-217	Fourniture et pose de bouchon électrosoudable 50-63	L'unité	99.20 €
G-218	Fourniture et pose de prise électrosoudable 50-15	L'unité	136.30 €
G-219	Fourniture et pose d'un filet avertisseur jaune	le m	0.80 €

G- 220	Fourniture et pose d'un socle polyester simple S2000	L'unité	171.10 €
G-221	Fourniture et pose d'un coffret S2300 gaz + fourreaux	L'unité	251.80 €
G-222	Réalisation conformément au protocole de réception d'ouvrage GrDF de deux essais de pression + procès-verbal + récolement	L'unité	779.40 €
XVI – TELECOM			
G-223	Fourniture et pose d'une ferrure PTT avec reprise des réglages	L'unité	60.00 €
G-224	Moins-value aux articles G-087 et G-088 pour tranchée TÉLÉCOM de 0,8 m de profondeur		
	a) Moins-value à l'article G-087a (L=0.20m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 0.90 €
	b) Moins-value à l'article G-087b (L=0.30m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.10 €
	c) Moins-value à l'article G-087c (L=0.40m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.30 €
	d) Moins-value à l'article G-087d (L=0.50m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.50 €
	e) Moins-value à l'article G-087e (L=0.60m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	-1.90 €
	f) Moins-value à l'article G-087f (L=0.80m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.20 €
	g) Moins-value à l'article G-087g (L=1.00m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.60 €
	h) Moins-value à l'article G-088a (L=0.20m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.70 €
	i) Moins-value à l'article G-086b (L=0.30m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.00 €
	j) Moins-value à l'article G-088c (L=0.40m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.30 €
	k) Moins-value à l'article G-088d (L=0.50m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.80 €
	l) Moins-value à l'article G-088e (L=0.60m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 3.50 €

	m) Moins-value à l'article G-088f (L=0.80m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 4.30 €
	n) Moins-value à l'article G-088g (L=1.00m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 4.80 €
G-225	Dossier procédure opérateur de téléphonie + tirage supplémentaire (plan couleur)	L'unité	165.00 €
G-226	Plus-value à l'article G-225 pour étude réseaux opérateur de téléphonie comprenant levé 1/500 ou 1/200 + report canalisation existante et projet opérateur de téléphonie, y compris consultation des occupants du sous-sol (longueur géographique, quel que soit le nombre de tubes)	Le km	327.00 €
G-227	Fourniture et pose de grillage avertisseur HX vert	Le m	0.70 €
G-228	Percement de chambre existante + réfection masques par face quel que soit le nombre de tubes	L'unité	130.00 €
G-229	Recherche, reprise déviation éventuelle et raccordement sur conduites opérateur de téléphonie enterrées existantes (câblées ou non) par tube ou câble enterrée pleine terre	L'unité	120.00 €
G-230	Plus-value à l'article G-229 par câble pleine terre ou tube	L'unité	40.00 €
G-231	Recherche, reprise déviation éventuelle gaine verte ou tube abonné, câble ou non	L'unité	30.00 €
G-232	Pose de fourreaux PVC.LST. y compris collage, manchons, coudes, peignes, fourniture et pose de sable, le tube pouvant se placer à 5 cm d'un réseau BT conformément à l'arrêté technique, toutes suggestions comprises pour diamètres jusqu'à 60 mm (<u>pour le premier tube</u>)	Le m	5.00 €
G-233	Plus-value à l'article G-232, tube pose supplémentaire toutes suggestions comprises	Le m	1.00 €
G-234	Fourniture et pose de regard parcellaire abonné 30 x 30 + tampon	L'unité	60.00 €

G-235	Plus-value à l'article G-234 pour franchissement de bâti ou fondation	L'unité	80.00 €
G-236	Pose chambre + cadre + tampons + terrassement + déport éventuel sur tranchée existante ou à créer, confection des masques toutes suggestions comprises :		
	a) Type L0T	L'unité	120.00 €
	b) Type L1T	L'unité	180.00 €
	c) Type L2T	L'unité	280.00 €
	d) Type L3T	L'unité	340.00 €
	e) Type L4T	L'unité	400.00 €
	f) Type L1C	L'unité	250.00 €
	g) Type L2C	L'unité	380.00 €
	h) Type L3C	L'unité	500.00 €
G-237	Pose chambre + cadre + tampons + terrassement + déport éventuel sur tranchée existante ou à créer, confection des masques toutes suggestions comprises :		
	a) Type K1C	L'unité	350.00 €
	b) Type K2C	L'unité	530.00 €
	c) Type K3C	L'unité	700.00 €
G-238	Plus-value à l'article G-236 et G-237 pour pose chambre sans fond sur conduites existantes		
	a) Conduites câblées	L'unité	218.00 €
	b) Conduites non câblées	L'unité	10.00 €
G-239	Pose de socle + coffret S20 Minimixt Logo FT + remontée conduite PVC	L'unité	200.00 €
G-240	Forfait de mise en chantier pour reprise et mise à la côte de chambre opérateur de téléphonie quelques soit le nombre de chambre	L'unité	180.00 €
G-241	Remise à niveau de chambre opérateur de téléphonie dégagement, coffrage, béton, etc...	L'unité	327.00 €

G-232	Essais, vérification technique, aiguillage de tubes avec drisse nylon, collage bouchons, PV de réception opérateur de téléphonie :	L'unité	250.00 €
	a) pour chantier de 0 à 3 chambres		
	b) pour chantier au-delà de 3 chambres	L'unité	500.00 €
XVII - APPAREILS ET SUPPORTS D'ECLAIRAGE, SIGNALISATION LUMINEUSE et DEVELOPPEMENT DURABLE			
G-243	Fourniture d'une étude photométrique conformément à l'article 5 de l'arrêté du 27 décembre 2018	Le point lumineux	10.00 €
G-244	Fourniture et pose d'un appareil de type raquette ou routier fermé, en verre trempé ou PMMA, base en fonderie d'aluminium injecté et capot en métal repoussé ou embouti, de classe électrique 2 y compris la couleur du capot sollicité par le maître d'ouvrage, la source et l'avancée jusqu'à 1 m, longueur de câble et raccordement compris		
	a) De 70 à 150 W ballast ferromagnétique	L'unité	
	b) De 70 à 150 W ballast électronique	L'unité	
	c) Plus-value à 244a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie	L'unité	
	d) Plus-value à 244b pour ballast électronique bi-puissance	L'unité	

G-245 Fourniture et pose d'un appareil de type raquette ou routier fermé en verre trempé, entièrement en fonderie d'aluminium moulé sous pression, de classe électrique 2, indice de protection minimum IP 65 y compris la source, la couleur du capot sollicité par le maître d'ouvrage et l'avancée jusqu'à 1 m, longueur de câble et raccordement compris

a) De 70 à 150 W ballast ferromagnétique L'unité

b) De 70 à 150 W ballast électronique L'unité

c) Plus-value à 245a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie L'unité

d) Plus-value à 245b pour ballast électronique bi-puissance L'unité

G-246 Plus-value aux articles G-244 et G-245 pour avancée

a) Comprise entre 1 m à 2 m inclus L'unité

b) Supérieure à 2 m L'unité

G-247 Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel avec base en thermoplastique, de classe électrique 2, vasque en polycarbonate ou PMMA et diffuseur type paralume ou autres, y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé 70 W SHP L'unité

b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension L'unité

G-248 Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel avec base en fonderie d'aluminium ou PMMA, capôt en tôle repoussée et diffuseur y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé 70 W SHP L'unité

b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension L'unité

G-249	Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel entièrement en fonderie d'aluminium injecté, de classe électrique 2, vasque en polycarbonate ou PMMA et diffuseur type paralume ou autre, IP minimum de 65 y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris	L'unité
	a) Equipé 70 W SHP	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-250	Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel avec base en fonderie d'aluminium ou PMMA, équipé d'un bloc LEDS quelle que soit la température de couleur inférieure ou égale à 3000K, longueur de câble, raccordements et parasurtenseur dans 1 coffret de classe 2 compris	
	a) Inférieur ou égal à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	b) Supérieur à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-251	Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel entièrement en fonderie d'aluminium injecté, équipé d'un bloc LEDS quelle que soit la température de couleur inférieure ou égale à 3000K, longueur de câble, raccordements et parasurtenseur dans 1 coffret de classe 2 compris	
	a) Inférieur ou égal à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	b) Supérieur à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-252	Fourniture et pose d'un appareil décoratif urbain de classe électrique 2 avec réflecteur défilé corps en fonderie d'aluminium et capot en aluminium repoussé renforcé y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 70 W SHP	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé 150 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité

G-253	Fourniture et pose d'un appareil décoratif urbain de classe électrique 2 avec réflecteur défilé en aluminium, corps et capot en fonderie d'aluminium ou acier inoxydable y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 70 W SHP	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé 150 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-254	Fourniture et pose d'une lanterne de style 4 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, standard noire ou avec peinture, en acier galvanisé ou aluminium, vitrage verre clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 70 W SHP	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	d) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	e) Moins-value aux articles G-254a, G-254b, G-254c et G-254d pour absence de vitrage	L'unité
G-255	Fourniture et pose d'une lanterne de style 4 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, en cuivre vieilli verni, laiton, acier bichromaté ou fonderie d'aluminium, vitrage clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 70 W SHP	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé 150 W SHP prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	d) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	e) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	f) Moins-value aux articles G-255a, G-255b, G-255c et G-255d pour absence de vitrage	L'unité

G-256 Fourniture et pose d'une lanterne de style 6 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, standard noire ou avec peinture, en acier galvanisé ou aluminium, vitrage verre clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé 70 W SHP L'unité

b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension L'unité

c) Equipé 150 W SHP prééquipé avec variateur de tension L'unité

d) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

e) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

G-257 Fourniture et pose d'une lanterne de style 6 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, en cuivre vieilli verni, laiton, acier bichromaté ou fonderie d'aluminium, vitrage clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé 70 W SHP L'unité

b) Equipé 100 W SHP prééquipé avec variateur de tension L'unité

c) Equipé 150 W SHP prééquipé avec variateur de tension L'unité

d) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

e) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

G-258 Fourniture et pose d'un luminaire de type urbain **catégorie Médiane** à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en méthacrylate ou polycarbonate (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur), longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

b) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

c) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 46W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

G-259 Fourniture et pose d'un luminaire de type urbain **catégorie Supérieure** à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en verre (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur), longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

b) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

c) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 46W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

G-260 Fourniture et pose d'un luminaire de type routier **catégorie Médiane** à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en méthacrylate ou polycarbonate (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur), longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

b) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

G-261	Fourniture et pose d'un luminaire de type routier catégorie Supérieure à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en verre (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur), longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	b) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
G-262	Fourniture et pose d'une borne lumineuse pour balisage piétonnier de 0.50 m à 1.20 m de hauteur, en fonte, système de fixation et accès par vis anti-vandalisme, ailettes de protection du diffuseur, classe électrique 2, y compris la source, le massif et les tiges de scellements – article valable pour tout type de source, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Catégorie courante (fonte d'aluminium)	L'unité
	b) Catégorie supérieure (fonte acier)	L'unité
	c) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 20W (garantie 5 ans par le fournisseur) et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
G-263	Fourniture et pose d'un projecteur extensif pour grands espaces, corps en inox ou aluminium, réflecteur en aluminium martelé anodisé, lyre de fixation en acier galvanisé à chaud y compris la source, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 70 W SHP, IM ou CDMT	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP, IM ou CDMT	L'unité
	c) Equipé 150 W SHP ou IM	L'unité
	d) Equipé 250 W SHP ou IM	L'unité
	e) Equipé 400 W SHP ou IM	L'unité
	f) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) avec parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	g) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 46W à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) avec parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	h) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K supérieur à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) avec parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité

G-264 Fourniture et pose d'un projecteur extensif ou intensif pour grands espaces, haut rendement, vitre en verre trempé, corps en fonte d'aluminium, lyre de fixation en acier galvanisé à chaud y compris la source, longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé 70 W SHP ou IM L'unité

b) Equipé 150 W SHP ou IM L'unité

c) Equipé 250 W SHP ou IM L'unité

d) Equipé 400 W SHP ou IM L'unité

e) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) avec parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

f) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K supérieur à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) avec parasurtenseur dans coffret de classe 2 L'unité

G-265 Fourniture et pose d'un projecteur extensif ou intensif 2000 W pour grands espaces, haut rendement, vitre en verre trempé, corps en fonte d'aluminium, lyre de fixation en acier galvanisé à chaud, longueur de câble et raccordement compris L'unité

G-266 Fourniture et pose d'un projecteur encastré sol, extensif ou intensif, corps en thermoplastique, réflecteur en aluminium, verre conforme aux dispositions réglementaires en matière d'échauffement de vitre y compris drainage avec exutoire, longueur de câble et raccordement compris

a) Equipé 35 W SHP, IM ou CDMT L'unité

b) Equipé 70 W SHP, IM ou CDMT L'unité

c) Equipé 100 W SHP, IM ou CDMT L'unité

d) Equipé 150 W SHP ou IM L'unité

e) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) L'unité

f) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) L'unité

G-267	Fourniture et pose d'un projecteur encastré sol extensif ou intensif, corps en fonte d'aluminium ou acier traité, verre conforme aux dispositions réglementaires en matière d'échauffement de vitre y compris drainage avec exutoire, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 35 W SHP, IM ou CDMT	L'unité
	b) Equipé 70 W SHP, IM ou CDMT	L'unité
	c) Equipé 100 W SHP, IM ou CDMT	L'unité
	d) Equipé 150 W SHP ou IM	L'unité
	e) Equipé LEDS jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
	f) Equipé LEDS supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
G-268	Plus-value aux articles G-266 et G-267 pour mise en place d'un filtre couleur	
		L'unité
G-269	Fourniture et pose d'un projecteur immergeable étanche, classe électrique 3, IP 68, avec étrier de fixation et source, avec un corps en plastique moulé y compris transformateur 12 ou 24 volt, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 20 W	L'unité
	b) Equipé 50 W	L'unité
	c) Equipé 100 W	L'unité
	d) Equipé LEDS jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
	e) Equipé LEDS supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
G-270	Fourniture et pose d'un projecteur immergeable étanche, classe électrique 3, IP 68, avec étrier de fixation et source, avec un corps en fonte aluminium ou bronze y compris transformateur 12 ou 24 volt, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé 20 W	L'unité
	b) Equipé 50 W	L'unité
	c) Equipé 100 W	L'unité
	d) Equipé LEDS jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
	e) Equipé LEDS supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité

G-271	Plus-value aux articles G-269 et G-270 pour mise en place d'un filtre couleur	L'unité	
G-272	Fourniture et pose d'un candélabre en acier galvanisé cylindrique ou cylindro-conique de section circulaire ou octogonale hauteur 3.50 m, de diamètre au moins égal à 88 mm, muni d'une platine de classe électrique 2, y compris tiges de scellement et massif et mise à la terre éventuelle		
	a) section circulaire	L'unité	
	b) section octogonale	L'unité	
G-273	Plus ou moins-value à l'article G-272 par demi-mètre en plus ou en moins (jusqu'à 6.50 m)		
	a) article G-272a	L'unité	
	b) article G-272b	L'unité	
G-274	Fourniture et pose d'un mât routier en acier galvanisé cylindrique ou cylindro-conique de section circulaire ou octogonale, équipé d'une platine classe électrique 2, d'avancée allant jusqu'à 2.50 m et pesant au moins 130 kg, y compris tiges de scellements et massif		
	a) hauteur 7 m	L'unité	
	b) hauteur 8 m	L'unité	
	c) hauteur 9 m	L'unité	
	d) hauteur 10 m	L'unité	
	e) hauteur 11 m	L'unité	
	f) hauteur 12 m	L'unité	

G-275	Fourniture et pose d'un mât décoratif en aluminium brossé cylindrique ou cylindro-conique équipé d'une platine classe électrique 2, y compris tiges de scellement et massif	
	a) hauteur 3.50 m	L'unité
	b) hauteur 4 m	L'unité
	c) hauteur 5 m	L'unité
	d) hauteur 6 m	L'unité
	e) hauteur 7 m	L'unité
	f) hauteur 8 m	L'unité
	g) hauteur 9 m	L'unité
	h) hauteur 10 m	L'unité
	i) hauteur 11 m	L'unité
	j) hauteur 12 m	L'unité
G-276	Plus-value à l'article G-274 pour crose supplémentaire d'avancée allant jusqu'à 2.50 m	L'unité
G-277	Plus-value à l'article G-275 pour anodisation couleur	L'unité
G-278	Moins-value aux articles G-272, G-274, G-275, G-279, G-280, G-281, G-282, G-283, G-310 et G-311 pour pose sur massif existant	L'unité
G-279	Fourniture et pose d'un candélabre en fonte à motif "feuilles" ou "cannelures" finition par métallisation muni d'une place de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif	
	a) type "parapet", hauteur 2.50 m	L'unité
	b) hauteur 2.90 m plus ou moins 0.10 m et pesant au moins 97 kg	L'unité
	c) hauteur 3.20 m plus ou moins 0.10 m et pesant au moins 102 kg	L'unité
	d) hauteur 3.50 m plus ou moins 0.10 m et pesant au moins 110 kg	L'unité

G-280	Fourniture et pose d'un mât en fonte avec forme décorative et/ou enjoliveur, finition par métallisation muni d'une platine de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif	
	a) hauteur 3.50 m	L'unité
	b) hauteur 4 m	L'unité
	c) hauteur 5 m	L'unité
	d) hauteur 6 m	L'unité
	e) hauteur 7 m	L'unité
G-281	Fourniture et pose d'un mât décoratif spécial en acier galvanisé avec borne porteuse ou décorative et/ou enjoliveur et/ou de section évolutive, équipé de platine de classe électrique y compris tiges de scellement et massif	
	a) hauteur 3.50 m	L'unité
	b) hauteur 4 m	L'unité
	c) hauteur 5 m	L'unité
	d) hauteur 6 m	L'unité
	e) hauteur 7 m	L'unité
	f) hauteur 8 m	L'unité
G-282	Fourniture et pose d'un mât courbe de forme "brin d'herbe" en acier galvanisé équipé d'une platine de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif	
	a) hauteur 6 m	L'unité
	b) hauteur 7 m	L'unité
	c) hauteur 8 m	L'unité
	c) hauteur 9 m	L'unité
	c) hauteur 10 m	L'unité

G-283	Fourniture et pose d'un mât en bois lamellé collé, lasuré avec une base renforcée en acier ou en fonte, équipé d'une platine de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif		-----
	a) hauteur 4 m	L'unité	-----
	b) hauteur 5 m	L'unité	-----
	c) hauteur 6 m	L'unité	-----
	d) hauteur 7 m	L'unité	-----
G-284	Plus-value aux articles G-262, G-272, G-274, G-281, G-282, G-310 et G-311 pour la mise en peinture de la borne ou de candélabre conformément au protocole cité dans l'annexe du bordereau des prix	Le m de hauteur	-----
G-285	Plus-value aux articles G-279 et G-280 pour la mise en peinture du candélabre fonte conformément au protocole cité dans l'annexe du bordereau des prix	Le m de hauteur	-----
G-286	Fourniture et mise en place de mât droit de section octogonale pour éclairage de terrain de sport y compris échelle traverse pour 4 projecteurs et filin de sécurité. Cet article comprend, l'étude de sol, le massif, les scellements, les raccordements électriques		-----
	a) hauteur 16 m	L'unité	-----
	b) hauteur 18 m	L'unité	-----
	c) hauteur 20 m	L'unité	-----
	d) hauteur 22 m	L'unité	-----
G-287	Plus-value à l'article G-286 pour marche pied	L'unité	-----

G-288	Fourniture et pose d'une console y compris la couleur choisie par le maître d'ouvrage		-----
	a) acier galvanisé droite de longueur jusqu'à 0.50 m compris	L'unité	-----
	b) acier galvanisé droite de longueur 0.50 m à 1 m compris	L'unité	-----
	c) acier galvanisé droite de longueur 1 m à 2 m	L'unité	-----
	d) acier galvanisé courbe simple inflexion de longueur 0.50 m à 1 m compris	L'unité	-----
	e) acier galvanisé courbe simple inflexion de longueur 1 m à 2 m	L'unité	-----
	f) acier galvanisé courbe double inflexion de longueur 0.50 m à 1 m compris	L'unité	-----
	g) acier galvanisé courbe double inflexion de longueur 1 m à 2 m	L'unité	-----
	h) acier galvanisé droite avec tirant de longueur 1 m à 2 m	L'unité	-----
	i) en fonte pour lanterne de style de longueur 1 m à 1.50 m	L'unité	-----
	j) en fer forgé pour lanterne de style de longueur 0.80 m à 1.20 m	L'unité	-----
G-289	Pose d'un candélabre y compris la confection du massif et de la chape de finition, le raccordement des câbles et câbles et le bornier de raccordement de classe électrique 2 normalisé		-----
	a) hauteur inférieur ou égal à 6 m	L'unité	-----
	b) hauteur supérieur ou égal à 6 m	L'unité	-----
G-290	Pose d'une lanterne y compris la fourniture du câble électrique et les raccordements électriques, la boîte avec fusibles de classe 2, la terre éventuelle sur mât, console ou poteau béton armé		-----

G-291	Pose d'un projecteur y compris la fourniture du câble électrique, les raccordements électriques, la terre éventuelle, le coffret de classe 2 et la protection adaptée au point lumineux	
	a) dans une fosse	L'unité
	b) sur un mât	L'unité
	c) sur un mât avec lyre comprise jusqu'à 2 mètres	L'unité
	d) sur un mur	L'unité
	e) encastré dans un mur ou dans le sol	L'unité
	f) sur toiture avec lyre comprise	L'unité
	g) en plafond	L'unité
G-292	Pose et raccordement au réseau d'un appareil d'éclairage public y compris boîtes avec fusibles de classe 2, câble de jonction, console et accessoire de fixation et parasurtenseur en cas de LED	L'unité
G-293	Pose d'une console quel que soit son type sur mât, poteau ou sur façade y compris la fourniture du câble, les raccordements électriques et la terre éventuelle	L'unité
G-294	Transformation d'un appareil de type fluorescent en appareil de type sodium haute pression y compris le raccordement au réseau avec protection	L'unité
G-295	Fourniture et pose de prise guirlande y compris le raccordement au réseau avec protection différentielle individualisée 30mA pour une intensité maximale de 16A y compris percement sur mât existant, longueur de câble et raccordement compris	
	a) modèle boîtier apparent	L'unité
	b) modèle encastré (type micro prise) toute fourniture comprise	L'unité
G-296	Fourniture et pose de fosses à enterrer pour projecteurs jusqu'à 400 W avec verre trempé et feuilleté suivi des préconisations de l'article du CCTP	
	a) Verre d'épaisseur inférieur ou égale à 18 mm	L'unité
	b) Verre d'épaisseur supérieur à 18 mm	L'unité

G-297	Plus-value aux articles G-263, G-264 et G-265 pour fourniture et pose de grille de défilement	L'unité
G-298	Fourniture et pose d'un disjoncteur différentiel sur une platine de raccordement	
	a) de 6 A à 25 A - 30 m A	L'unité
	b) de 6 A à 25 A - 100 m A	L'unité
	c) de 6 A à 25 A - 300 m A	L'unité
G-299	Fourniture et mise en place d'un coffret de commande dit "intermédiaire" comprenant un disjoncteur différentiel 16A ou 25A - 30mA, un contacteur bipolaire 2 x 20A, un coupe circuit bipolaire dans un coffret normalisé C17-200	L'unité
G-300	Fourniture et pose d'un coffret conforme à la C17-200 avec borniers "Vicking" pour dérivation du réseau d'éclairage public	L'unité
G-301	Fourniture et pose d'une peinture bitumeuse anti-corrosion pour mât galvanisé d'une couche de 30 cm de haut à partir de la semelle, semelle incluse	L'unité
G-302	Dépose et repose d'un coffret de commande EP placé sur un support ou sur/dans un mur sans fourniture, sauf celles des colliers et des accessoires de fixation	L'unité
G-303	Fourniture et pose d'un étrier de protection de candélabre diamètre 60mm avec 3 points de scellement + le RAL demandé par la municipalité	L'unité
G-304	Fourniture et pose d'un coffret avec contacteur à clefs	L'unité
G-305	Fourniture et pose d'un bloc LEDS en remplacement d'un appareillage SHP, IM ou BF dans lanterne de style 4 Faces, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	b) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité

G-306	Fourniture et pose d'un bloc LEDS en remplacement d'un appareillage SHP, IM ou BF dans lanterne de style 6 Faces, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	b) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
G-307	Fourniture et pose d'un bloc LEDS en remplacement d'un appareillage SHP, IM ou BF dans lanterne routière, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K jusqu'à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
	b) Equipé LEDS de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension et parasurtenseur dans coffret de classe 2	L'unité
G-308	Remplacement d'un driver dans un bloc LEDS suite à surtension (hors entretien de l'éclairage public)	
G-309	Pose d'un module LEDS fournis dans le cadre de la garantie par un fournisseur	
G-310	Fourniture et pose d'un mât simple avec système d'éclairage LED de température de couleur inférieure ou égale à 3000K associé à la production électrique photovoltaïque autonome comprenant l'ensemble des dispositifs électriques assurant le bon fonctionnement y compris tiges de scellement, massif et peinture	
	a) mât hauteur 4 m	L'unité
	b) mât hauteur 5 m	L'unité
	c) mât hauteur 6 m	L'unité
	d) mât hauteur 7 m	L'unité

G-311	Fourniture et pose d'un mât décoratif spécial avec son système d'éclairage LED de température de couleur inférieure ou égale à 3000K associé à production électrique photovoltaïque autonome comprenant l'ensemble des dispositifs électriques assurant le bon fonctionnement y compris tiges de scellement, massif et peinture	
	a) mât hauteur 4 m	L'unité
	b) mât hauteur 5 m	L'unité
	c) mât hauteur 6 m	L'unité
	d) mât hauteur 7 m	L'unité
G-312	Fourniture et pose sur un luminaire existant d'une source à variation de tension	L'unité
G-313	Fourniture et pose d'une réglette LED de température de couleur inférieure ou égale à 3000K, corps en aluminium avec étrier de fixation, IP 65, classe électrique 1, y compris le transformateur adapté et les raccordements associés (garantie 5 ans par le fournisseur)	
	a) jusqu'à 35 cm inclus (jusqu'à 6 W)	L'unité
	b) de 36 cm à 70 cm inclus (jusqu'à 8 W)	L'unité
	c) de 71 cm à 90 cm inclus (jusqu'à 18 W)	L'unité
G-314	Fourniture et pose d'un encastré mural LED de température de couleur inférieure ou égale à 3000K de section rectangulaire, corps en aluminium et pot en polypropylène, façade anti-vandalisme, IP 66, classe électrique 2 y compris le transformateur adapté et les raccordements associés (garantie 5 ans par le fournisseur)	
	a) jusqu'à 40 cm de long	L'unité
	b) de 41 cm à 70 cm de long	L'unité
G-315	Fourniture et pose d'une horloge astronomique, raccordement et réglage compris	
	a) modèle avec relais hertzien	L'unité
	b) modèle simple avec mémoire intégrée 1 canal	L'unité
	c) modèle simple avec mémoire intégrée 2 ou 3 canaux	L'unité

G-316	Fourniture et pose d'un réducteur de tension	
	a) monophasé 30A	L'unité
	b) monophasé 60A	L'unité
	c) triphasé 60A	L'unité
G-317	Plus-value à l'article G-316	
	a) équipement astro 1 contact	L'unité
	b) équipement astro 2 contacts	L'unité
	c) équipement socle de sol	L'unité
G-318	Fourniture et pose d'une borne de charge conforme au CCTP	
	a) rapide	L'unité
	b) accélérée	L'unité
G-319	Fourniture et pose d'une armoire équipée et du contrôleur pour signalisation tricolore	L'unité
G-320	Fourniture et pose d'une lanterne tricolore D100, d'un bouton poussoir, d'un boîtier figurine piéton sonore, d'un radar ou caméra, d'un boîtier croix grecque, d'un boîtier A13b, d'une flèche directionnelle	L'unité
G-321	Fourniture et raccordement d'un coffret pied de mât pour feux tricolores quel que soit le nombre de paires	L'unité
G-322	Fourniture et pose d'une lanterne tricolore D200 ou D300	L'unité
G-323	Location nacelle grande hauteur pour travaux spécifiques qui ne peuvent pas être traités en nacelle VL.	
	a) nacelle 25m	L'heure
	b) nacelle 30m	L'heure
G-324	Fourniture et pose d'une potence de feux tricolores (partie latérale)	L'unité

G-325	Confection d'une boucle magnétique de détection au sol sous une voie de circulation, toute sujétions comprises (regard de raccordement à tampon fonte trottoir 125KN et connexions, sciage, résine de rebouchage, câble de boucle)	L'unité	
G-326	Programmation de contrôleur y compris les essais sur site quel que soit le type de carrefour	L'unité	
G-327	Câblage d'une ligne de feu supplémentaire	L'unité	
G-328	Fourniture d'un radar pédagogique, quelque soit la taille, le message voulu par la commune, la programmation, les réglages et la mise en service. Fourni avec tous les accessoires de fixation et organe de protection, sans le mât et le massif. Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre sur l'ensemble du radar.	L'unité	
	a) Raccorder sur le réseau d'éclairage public	L'unité	
	b) Autonome avec panneau solaire	L'unité	
XVIII - ENTRETIEN DE L'ECLAIRAGE PUBLIC			
G-329	Etablissement d'un dossier initial par commune en trois exemplaires conformément à l'article 13-2-7 du C.C.T.P. comprenant les plans de l'ensemble des installations d'éclairage public, la fiche inventaire correspondante, un diagnostic du réseau	Par foyer quel que soit le type	16.00 €
	Entre 0 et 10 foyers	Par foyer quel que soit le type	14.00 €
	Entre 11 et 50 foyers	Par foyer quel que soit le type	11.50 €
	Entre 51 et 100 foyers	Par foyer quel que soit le type	10.00 €
	Entre 101 et 500 foyers	Par foyer quel que soit le type	7.50 €
	Plus de 500 foyers		

G-330	Travaux d'entretien comprenant par période annuelle, une visite systématique et l'ensemble des interventions de dépannage, y compris déplacements, fournitures et poses	
	Par foyer :	
	a) Lampe Sodium Haute Pression ou Iodure Metalique puissance 70-100-150 W	19.50 €
	b) Lampe Sodium Haute Pression ou Iodure Metalique puissance 250-400 W	23.00 €
	c) Lampe fluo puissance 80-125 W	17.00 €
	d) Lampe fluo puissance 250-400 W	18.00 €
	e) Lampe CDMT 70-100-150 W	25.00 €
	f) LED quel que soit le modèle	17.50 €
G-331	Une visite par an pour maintenance préventive de feux de carrefour : dépoussiérage, aspiration armoires contrôleurs, mesures alimentation et tension. Vérification prises connecteurs, borniers, resserrage connexion, vérification boucles, appel pétons, réglages détecteurs et horloges, contrôle général mâts, feux, répétiteurs, figurines, nettoyage des feux, lentilles,	
	Forfait annuel par carrefour	625.00 €
G-332	Forfait déplacement pour intervention curative pouvant déclencher une intervention dans un délai de 24h à période jours ouvrés (lundi à jeudi) de 8h à 17h et vendredi de 8h à 16h. Recherche panne et/ou mise en sécurité	350.00 €
G-333	Heure d'intervention technicien spécialisé SLT avec véhicule léger utilitaire pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées)	80.00 €
G-334	Heure d'intervention nacelle (mise à disposition) < 16m pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées)	50.00 €
G-335	Heure Chef d'équipe pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées)	55.00 €
G-336	Heure Electricien qualifié pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées)	45.00 €
G-337	Confection d'une boucle de détection (toutes fournitures et suggestions de mise en œuvre comprises)	780.00 €
G-338	Forfait reprogrammation contrôleur de carrefour sur site par technicien programmeur + VL + Déplacement aller-retour	530.00 €

G-339	Plus-value à l'article G-338 pour modification de la programmation des temps (vert, rouge)	160.00 €
G-340	Plus-value à l'article G-338 pour modification de la programmation du phasage du carrefour	320.00 €
G-341	Fourniture à pied d'œuvre pièces détachées (les pièces détachées seront facturées selon le barème du fournisseur avec justificatifs de la facture y compris frais de port)	1.14
	Coefficient	