



SYNDICAT DEPARTEMENTAL d'ÉNERGIES
du GERS
6 place de l'Ancien Foirail
BP 60362
32008 AUCH cedex
☎ 05.62.61.84.94
📄 05.62.05.67.89
✉ sdeg@wanadoo.fr

Travaux d'électrification rurale,
d'éclairage public, de desserte gaz
et de génie civil téléphonique
pour 2017

LOT N°

Bordereau des prix unitaires

BPU 0316

I - ETABLISSEMENT DES DOSSIERS ET TRAVAUX PREPARATOIRES		
G-001	Démarche administrative, courrier au(x) Maire(s) de ou des communes concernées par l'étude et au Syndicat Départemental d'Energies du Gers annonçant la date du passage du piqueteur, son nom, le lieu et la durée prévue des relevés	Forfait 10.00 €
G-002	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. Plans couleurs	Forfait 1 500.00 €
G-003	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	Forfait 500.00 €
G-004	Plus-value à l'article G-002 ou G-003 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	le km 3 000.00 €
G-005	Plus-value à l'article G-002 ou G-003 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	le km 2 500.00 €
G-006	Plus-value à l'article G-002 ou G-003 pour étude du réseau de distribution publique sur poteaux comprenant le balisage de la ligne et son étude (construction, renforcement, dépose)	
	a) le km de ligne à étudier : extension - renforcement	500.00 €
	b) le km de ligne à étudier : dépose	200.00 €

G-007	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-008	Etude conformément au C.C.T.P. et balisage de la pose d'un point d'éclairage public (sur console, candélabre ou autres...)	L'unité	25.00 €
G-009	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	230.00 €
	b) Etablissement d'un dossier d'autorisation de traversée de rivière non domaniale "Police de l'eau" (original et copies)	Forfait	230.00 €
	c) Participation pour établissement d'un constat d'huissier (article non actualisable, non soumis au coefficient remis par l'entreprise)	Facture huissier	50 %
G-010	Etablissement des dossiers de déclaration d'utilité publique et de servitudes (original et copies)	Forfait	1 500.00 €
G-011	Etablissement d'un dossier de traversée de voie ferrée (original et copies)	Forfait	750.00 €
G-012	Forfait de mise en place géoréférencement (x, y, z)	Forfait	125.00 €
G-013	Plus-value à article G-012 par ml de réseau ou de branchement sur zone géoréférencée demandée par ENEDIS	ml	1.00 €

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>358.60 €</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	110.00 €
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-024a ou G-024b 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		761.80 €
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 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	10 500.00 €
	b) Avec "tableau HTA avec interrupteur" type B y compris liaisons tableau HTA et transformateur	21 100.00 €
G-028	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	2 180.00 €
G-029	Plus-value aux articles G-020, G-027 et G-028 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	174.40 €
G-030	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-031	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 : - 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-032	Plus-value aux articles G-027b et G-031 ou sur poste existant pour passage en coupure d'Artère y compris les extrémités HTA Le raccordement HTA sur cellule supplémentaire	300.00 €

G-033	Fourniture et transport de cellules préfabriquées de type I ou de type P, y compris fusibles 16A	L'unité	4 905.00 €
G-034	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		1 613.20 €
G-035	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-036	Transport, mise en place et raccordement d'un transformateur non fourni par l'entrepreneur		436.00 €
G-037	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-038	Plus-value à l'article G-037 pour une toiture en tuile canal vieillie pour poste transformateur type urbain :	
	a) Toit une pente	L'unité 1 822.50 €
	b) Toit deux pentes	L'unité 2 194.20 €
	c) Toit quatre pentes	L'unité 2 560.40 €
G-039	Plus-value à l'article G-037 Pour poste urbain compact "semi enterré" à hauteur réduite	L'unité 911.30 €
G-040	Plus-value à l'article G-037 pour habillage en bois des portes et du coffret EP éventuel	L'ensemble 911.30 €
G-041	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-042	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-043	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-044	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-045	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-046	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-047 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	607.10 €
b) Hauteur=9 – Effort 2.5 kN	636.60 €
c) Hauteur=9 – Effort 3.2 kN	690.00 €
d) Hauteur=9 – Effort 4.0 kN	779.40 €
e) Hauteur=9 – Effort 5.0 kN	882.90 €
f) Hauteur=9 – Effort 6.5 kN	951.60 €
g) Hauteur=9 – Effort 8.0 kN	1 047.50 €
h) Hauteur=10 – Effort 2.0 kN	636.60 €
i) Hauteur=10 – Effort 2.5 kN	683.40 €
j) Hauteur=10 – Effort 3.2 kN	737.90 €
k) Hauteur=10 – Effort 4.0 kN	834.90 €
l) Hauteur=10 – Effort 5.0 kN	930.90 €
m) Hauteur=10 – Effort 6.5 kN	986.50 €
n) Hauteur=10 – Effort 8.0 kN	1 124.90 €
o) Hauteur=10 – Effort 10.0 kN	1 254.60 €
p) Hauteur=10 – Effort 12.5 kN	1 406.10 €
q) Hauteur=11 – Effort 2.0 kN	683.40 €
r) Hauteur=11 – Effort 2.5 kN	724.90 €
s) Hauteur=11 – Effort 3.2 kN	793.50 €
t) Hauteur=11 – Effort 4.0 kN	882.90 €
u) Hauteur=11 – Effort 5.0 kN	951.60 €
v) Hauteur=11 – Effort 6.5 kN	1 034.40 €
w) Hauteur=11 – Effort 8.0 kN	1 152.10 €
x) Hauteur=11 – Effort 10.0 kN	1 337.40 €
y) Hauteur=11 – Effort 12.5 kN	1 475.90 €
z) Hauteur=12 – Effort 2.5 kN	737.90 €
aa) Hauteur=12 – Effort 3.2 kN	800.00 €
ab) Hauteur=12 – Effort 4.0 kN	890.50 €
ac) Hauteur=12 – Effort 5.0 kN	986.50 €
ad) Hauteur=12 – Effort 6.5 kN	1 075.80 €
ae) Hauteur=12 – Effort 8.0 kN	1 220.80 €
af) Hauteur=12 – Effort 10.0 kN	1 406.10 €
ag) Hauteur=12 – Effort 12.5 kN	1 503.10 €
ah) Hauteur=13 – Effort 3.2 kN	868.70 €
ai) Hauteur=13 – Effort 4.0 kN	945.00 €
aj) Hauteur=13 – Effort 5.0 kN	1 075.80 €
ak) Hauteur=13 – Effort 6.5 kN	1 193.50 €
al) Hauteur=13 – Effort 8.0 kN	1 303.60 €
am) Hauteur=13 – Effort 10.0 kN	1 510.70 €

	an) Hauteur=13 – Effort 12.5 kN	1 654.60 €
	ao) Hauteur=14 – Effort 4.0 kN	1 020.20 €
	ap) Hauteur=14 – Effort 5.0 kN	1 179.40 €
	aq) Hauteur=14 – Effort 6.5 kN	1 303.64 €
	ar) Hauteur=14 – Effort 8.0 kN	1 434.40 €
	as) Hauteur=14 – Effort 10.0 kN	1 606.70 €
	at) Hauteur=14 – Effort 12.5 kN	1 717.80 €
	au) Hauteur=16 – Effort 5.0 kN	1 351.60 €
	av) Hauteur=16 – Effort 6.5 kN	1 503.10 €
	aw) Hauteur=16 – Effort 8.0 kN	1 676.40 €
	ax) Hauteur=16 – Effort 10.0 kN	1 944.60 €
	ay) Hauteur=16 – Effort 12.5 kN	2 116.80 €
	az) Hauteur=20 – Effort 8.0 kN	2 626.90 €
	ba) Hauteur=20 – Effort 10.0 kN	3 336.50 €
	bb) Hauteur=20 – Effort 12.5 kN	3 640.60 €
G-048	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	1 193.60 €
	b) Hauteur=10 – Effort 10.0 kN	1 345.10 €
	c) Hauteur=10 – Effort 12.5 kN	1 496.60 €
	d) Hauteur=10 – Effort 16.0 kN	1 745.10 €
	e) Hauteur=10 – Effort 20.0 kN	1 903.10 €
	f) Hauteur=11 – Effort 8.0 kN	1 281.90 €
	g) Hauteur=11 – Effort 10.0 kN	1 434.40 €
	h) Hauteur=11 – Effort 12.5 kN	1 681.90 €
	i) Hauteur=11 – Effort 16.0 kN	1 882.40 €
	j) Hauteur=11 – Effort 20.0 kN	2 075.40 €
	k) Hauteur=12 – Effort 8.0 kN	1 434.40 €
	l) Hauteur=12 – Effort 10.0 kN	1 627.40 €
	m) Hauteur=12 – Effort 12.5 kN	1 799.60 €
	n) Hauteur=12 – Effort 16.0 kN	2 062.30 €
	o) Hauteur=12 – Effort 20.0 kN	2 247.60 €
	p) Hauteur=13 – Effort 8.0 kN	1 571.80 €
	q) Hauteur=13 – Effort 10.0 kN	1 745.10 €
	r) Hauteur=13 – Effort 12.5 kN	1 999.10 €
	s) Hauteur=13 – Effort 16.0 kN	2 233.40 €
	t) Hauteur=13 – Effort 20.0 kN	2 475.40 €
	u) Hauteur=14 – Effort 8.0 kN	1 710.20 €
	v) Hauteur=14 – Effort 10.0 kN	1 910.80 €
	w) Hauteur=14 – Effort 12.5 kN	2 178.90 €
	x) Hauteur=14 – Effort 16.0 kN	2 454.70 €
	y) Hauteur=14 – Effort 20.0 kN	2 702.10 €
	z) Hauteur=15 – Effort 8.0 kN	1 820.30 €
	aa) Hauteur=15 – Effort 10.0 kN	2 040.50 €
	ab) Hauteur=15 – Effort 12.5 kN	2 303.20 €
	ac) Hauteur=15 – Effort 16.0 kN	2 564.80 €

	ad) Hauteur=15 – Effort 20.0 kN	2 902.70 €
	ae) Hauteur=16 – Effort 8.0 kN	1 944.60 €
	af) Hauteur=16 – Effort 10.0 kN	2 178.90 €
	ag) Hauteur=16 – Effort 12.5 kN	2 426.30 €
	ah) Hauteur=16 – Effort 16.0 kN	2 689.00 €
	ai) Hauteur=16 – Effort 20.0 kN	3 102.10 €
	aj) Hauteur=17 – Effort 8.0 kN	2 150.60 €
	ak) Hauteur=17 – Effort 10.0 kN	2 413.30 €
	al) Hauteur=17 – Effort 12.5 kN	2 785.00 €
	am) Hauteur=18 – Effort 8.0 kN	2 365.30 €
	an) Hauteur=18 – Effort 10.0 kN	2 702.10 €
	ao) Hauteur=18 – Effort 12.5 kN	3 047.60 €
G-049	Plus-value aux articles G-047, G-048 et G-051 pour surimplantation d'un support	32.70 €
G-050	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-051	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-052	Plus-value à l'article G-051 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-053	Plus-value à l'article G-051 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-054	Réorientation d'un support d'effort bétonné, y compris rebétonnage quelque soit l'effort du support		
		L'unité	485.00 €
G-055	Pose d'un poteau récupéré y compris son transport et la mise en place éventuelle de la plaque "Danger de Mort"		
	a) Poteau béton (y compris rebétonnage)	L'unité	485.00 €
	b) Poteau bois	L'unité	192.90 €
G-056	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 €
G-057	c) Poteau bois-renforcement du calage Numérotage support existant réutilisé	L'unité	130.80 €
	a) HTA		5.50 €
	b) BTA		3.30 €
G-058	Défense rouge sur support mixte		4.40 €
G-059	Fourniture et pose de la plaque "Danger de Mort"		4.40 €
VI - RESEAUX AERIENS			
G-060	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-061	Confection d'un arrêt sur câble torsadé existant y compris les deux ancrages (séparation de réseau)	L'unité	107.90 €
G-062	Confection d'une séparation de réseau sur réseau nu par dépose d'un pont	Par pont	5.50 €
G-063	Confection d'un pont basse tension sur réseau nu dans le cas de suppression d'une séparation de réseau	Par conducteur	16.40 €
G-064	Fourniture et pose de raccords alu-cuivre, toutes suggestions comprises	L'unité	6.50 €

VII - ARMEMENTS

G-065	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-066	Fourniture et pose d'armement simple :		
	a) BI ou BT	L'unité	22.90 €
	b) BP	L'unité	27.30 €
G-067	Plus-value à l'article G-066 pour BT ou BP fixé par collier type CNV sur poteau bois	L'unité	27.30 €
G-068	Fourniture et mise en place de potelet, console, cadre d'avancement de ferrures galvanisées de tous types	Le kg	5.50 €
G-069	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-070	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-071	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-072	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-073	Fourniture et pose d'un adaptateur à broche sur manchon à plage existant	L'unité	24.00 €
G-074	Fourniture et pose d'un connecteur pour broche CBOG	L'unité	38.10 €
G-075	Fourniture, pose et raccordement de 3 parafoudres HTA avec ferrure support tout compris	Le jeu	1 138.00 €
G-076	Fourniture et mise en place d'une rallonge de 300		9.80 €
G-077	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-078	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-079	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-080	Pose d'un armement MT-BT ou ferrure PTT récupéré toutes suggestions comprises		
		L'unité	5.50 €
G-081	Fourniture et mise en place de ferrure de départ pour une nappe	Le jeu de 4	76.30 €
G-082	Cas du poste H61 en passage chiffré à L'unité (non cumulable avec l'article G-024)		
	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-083	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-084	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-085	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-086	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-087	Plus-value aux articles G-85 et G-86 pour travail en agglomération (à l'intérieur d'une zone bâtie de villes, bourgs)	
a) Plus-value à l'article G-85a (L=0.20m) pour travail en agglomération	Le m	2.20 €
b) Plus-value à l'article G-85b (L=0.30m) pour travail en agglomération	Le m	2.80 €
c) Plus-value à l'article G-85c (L=0.40m) pour travail en agglomération	Le m	3.50 €
d) Plus-value à l'article G-85d (L=0.50m) pour travail en agglomération	Le m	3.90 €
e) Plus-value à l'article G-85e (L=0.60m) pour travail en agglomération	Le m	4.80 €
f) Plus-value à l'article G-85f (L=0.80m) pour travail en agglomération	Le m	5.70 €
g) Plus-value à l'article G-85g (L=1.00m) pour travail en agglomération	Le m	6.80 €
h) Plus-value à l'article G-86a (L=0.20m) pour travail en agglomération	Le m	4.00 €
i) Plus-value à l'article G-86b (L=0.30m) pour travail en agglomération	Le m	4.40 €
j) Plus-value à l'article G-86c (L=0.40m) pour travail en agglomération	Le m	5.10 €
k) Plus-value à l'article G-86d (L=0.50m) pour travail en agglomération	Le m	6.20 €
l) Plus-value à l'article G-86e (L=0.60m) pour travail en agglomération	Le m	7.30 €
m) Plus-value à l'article G-86f (L=0.80m) pour travail en agglomération	Le m	9.00 €
n) Plus-value à l'article G-86g (L=1.00m) pour travail en agglomération	Le m	10.10 €

G-088	Plus-value ou moins-value aux articles G-85 et G-86 par 0.10 de profondeur		
	a) Plus ou moins-value à l'article G-85a (L=0.20m) 0.10 de profondeur	Le m	0.50 €
	b) Plus ou moins-value à l'article G-85b (L=0.30m) 0.10 de profondeur	Le m	0.60 €
	c) Plus ou moins-value à l'article G-85c (L=0.40m) 0.10 de profondeur	Le m	0.70 €
	d) Plus ou moins-value à l'article G-85d (L=0.50m) 0.10 de profondeur	Le m	0.80 €
	e) Plus ou moins-value à l'article G-85e (L=0.60m) 0.10 de profondeur	Le m	0.90 €
	f) Plus ou moins-value à l'article G-85f (L=0.80m) 0.10 de profondeur	Le m	1.10 €
	g) Plus ou moins-value à l'article G-85g (L=1.00m) 0.10 de profondeur	Le m	1.30 €
	h) Plus ou moins-value à l'article G-86a (L=0.20m) 0.10 de profondeur	Le m	0.90 €
	i) Plus ou moins-value à l'article G-86b (L=0.30m) 0.10 de profondeur	Le m	1.00 €
	j) Plus ou moins-value à l'article G-86c (L=0.40m) 0.10 de profondeur	Le m	1.10 €
	k) Plus ou moins-value à l'article G-86d (L=0.50m) 0.10 de profondeur	Le m	1.40 €
	l) Plus ou moins-value à l'article G-86e (L=0.60m) 0.10 de profondeur	Le m	1.70 €
	m) Plus ou moins-value à l'article G-86f (L=0.80m) 0.10 de profondeur	Le m	2.10 €
	n) Plus ou moins-value à l'article G-86g (L=1.00m) 0.10 de profondeur	Le m	2.40 €
G-089	Forfait de mise en chantier de travaux de terrassement		
	a) Engin de terrassement classique	Le forfait	300.00 €
	b) Trancheuse	Le forfait	500.00 €
G-090	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-091	Tranchée en terrain de roches dures nécessitant l'emploi de marteau piqueur ou brise roche, volume calculé sur le volume théorique de la tranchée		
		Le mètre cube	165.70 €

G-092	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	58.90 €
	b) Fourniture et mise en oeuvre de béton maigre	Le m ³ théorique	141.70 €
	c) Fourniture et mise en oeuvre de grave emulsion ou grave bitume	Le m ³ théorique	218.00 €
G-093	Couche de finition		
	a) Pavage (dépose et repose de pavés existants)	Le m ² théorique	26.20 €
	b) Ciment lissé	Le m ² théorique	21.80 €
	c) Enrobé à froid	Le m ² théorique	24.00 €
	d) Enrobé à chaud (10 cm)	Le m ² théorique	32.70 €
	e) Emulsion gravillonnée monocouche	Le m ² théorique	6.50 €
	f) Emulsion gravillonnée bicouche	Le m ² théorique	13.00 €
	g) Emulsion gravillonnée tricouche	Le m ² théorique	16.40 €
	h) Enrobé à chaud ville régime urbain (15 cm)	Le m ² théorique	59.00 €
	i) Enrobé à chaud sur RN (2x10 cm)	Le m ² théorique	79.00 €
G-094	Fourniture et pose de grillage avertisseur	Le mètre	0.80 €
G-095	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-096	Plus-value à l'article G-095 pour tirage dans fourreaux existants, 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-097	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-098	Fourniture et pose d'une boîte de dérivation HTA y compris les terrassements, les remblais et les finitions	L'unité	1 853.00 €
G-099	Fourniture et pose de fourreaux en polyéthylène T.P.C., conformes à la norme C 68 171, y compris les manchons :		
	a) Diamètre intérieur 63/70 mm	Le mètre	3.30 €
	b) Diamètre intérieur 83/90 mm	Le mètre	4.40 €
	c) Diamètre intérieur 103/110 mm	Le mètre	5.50 €
	d) Diamètre intérieur 153/160 mm	Le mètre	7.60 €
G-100	Moins-value à l'article G-099 quand le fourreau est fourni par un tiers		- 50%
G-101	Fourniture et pose de fourreaux en polyéthylène PVC, y compris les manchons : Diamètre inférieur ou égal 40/45 mm	Le mètre	2.70 €
G-102	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-103	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 RO2V 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-104	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-105	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-106	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-107	Forfait pour la réalisation d'un fonçage 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	482.90 €
G-108	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-109	Fonçage d'une longueur inférieure à 7 mètres y compris les tubes		
	a) fourreau de diamètre inférieur ou égal à 75 mm	Le ml	122.10 €
	b) fourreau de diamètre compris entre 76 mm et 110 mm	Le ml	140.60 €
	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	227.80 €
G-110	Plus-value à l'article G-109 par mètre supplémentaire au-delà de 7 mètres		
	a) fourreau de diamètre inférieur ou égal à 75 mm	Le ml	21.30 €
	b) fourreau de diamètre compris entre 76 mm et 110 mm	Le ml	25.60 €
	c) fourreau de diamètre compris entre 111 mm et 200 mm	Le ml	33.80 €
	d) fourreau de diamètre compris entre 201 mm et 300 mm	Le ml	39.80 €
G-111	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		
	a) Câble de réseau	L'unité	137.90 €
	b) Câble de branchement ou d'éclairage public	L'unité	100.30 €
G-112	Plus-value à l'article G-111 pour remontée d'un câble supplémentaire sous la même protection		
		L'unité	27.30 €
G-113	Fourniture et pose de câblette cuivre de section supérieure ou égale à 25 mm ² en fond de fouille		
		Le mètre	4.90 €
G-114	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		
	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-115	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-116	Fourniture et mise en œuvre d'extrémités thermorétractables 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) Pour câble 10-35 mm ²	L'unité	27.30 €
	b) Pour câble 50-150 mm ²	L'unité	50.10 €
	c) Pour câble 240 mm ²	L'unité	60.00 €
G-117	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-118	Fourniture et mise en place d'une borne de repérage souterrain BT	L'unité	95.90 €
G-119	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	11 513.70 €
G-120	Plus-value sur l'article G-119 pour armoire avec dérivation type "ACMD"		
		L'unité	827.30 €
G-121	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	22 715.60 €

IX - TRAVAUX DE DEPOSE		
G-122	Evacuation de support béton armé par transporteur agréé pour recyclage (certificat de recyclage obligatoire)	L'unité 40.30 €
G-123	Evacuation de massif béton armé par transporteur agréé pour recyclage (certificat de recyclage obligatoire)	L'unité 68.70 €
G-124	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-125	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-126	Dépose d'un conducteur non réutilisable et stockage, mise en botte par nature, Fil ou câble	Le kilomètre 276.90 €
G-127	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-128	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-129	Dépose d'un armement BT ou HTA	L'unité	4.40€
G-130	Dépose d'un appareillage HTA existant dans un poste maçonné	L'ensemble	214.70 €
G-131	Dépose d'un appareillage BT existant dans un poste maçonné		207.10 €
G-132	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-133	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-134	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-135	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-136	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-137	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-138	Dépose d'une remontée aérosouterraine	L'unité	41.40 €
G-139	Dépose d'un appareil d'éclairage public	L'unité	14.20 €
G-140	Dépose et repose d'une lampe d'éclairage public y compris raccordement et accessoires de fixation	L'unité	60.00 €
G-141	Dépose de conducteurs de branchement	Par branchement	14.20 €
G-142	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-143	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-144	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-145	Plus-value aux articles G-144c et G-144d pour équipement et raccordement d'un départ supplémentaire	27.30 €
G-146	Plus-value aux articles G-144c et G144d 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-147	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 €

G-148	b) Pour l'éclairage de deux courts de tennis Plus-value à l'article G-147 pour commande d'un monnayeur à jeton 24V (y compris la fourniture de 100 jetons)	882.90 € L'unité 441.50 €
G-149	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-150	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-151	Fourniture et pose borne CIBE monophasé équipé de coupe circuit, téléreport, y compris bétonnage et raccordements	230.00 €
G-152	Fourniture et pose coffret CIBE y compris raccordements	
	a) Monophasé équipé du téléreport	139.00 €
	b) Triphasé équipé du téléreport	184.00 €
G-153	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-154	Plus ou moins-value à l'article G-153 pour fourniture et pose d'une prise monophasé équipé de sa protection différentielle	L'unité 54.50 €
G-155	Plus ou moins-value à l'article G-153 pour fourniture et pose d'une prise triphasée équipé de sa protection différentielle	

G-156	Reprise et/ou rallongement d'un branchement existant sur un réseau en conducteurs nus, toutes suggestions et toutes fournitures comprises, sauf câble :	L'unité	163.50 €
	a) 2 conducteurs		36.00 €
	b) 4 conducteurs		67.60 €
G-157	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-158	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-159	Fourniture et pose d'un bras de scellement type BS 700 ou BS 1000	L'unité	23.00 €
G-160	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-161	Déroulage, tirage et réglage d'un câble de branchement :		
	a) Posé sur façade, y compris les colliers de fixation	Le mètre	23.00 €
	b) Tendue entre deux ancrages ou renvois d'angles, y compris la pose de ces dispositifs et leur fourniture		
		Par portée aérienne	60.00 €
G-162	Plus-value au prix de l'article G-161a pour scellement en façade		50.00 €

G-163	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 60-90A, 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 90 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 90 A + embase téléreport (ETR) y compris connecteur de jonction	L'unité	157.00 €	
G-164	Moins-value à l'article G-163 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-165	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-166	Fourniture et pose d'un coffret S20 et de son socle pour RMBT jusqu'à 6 plages	L'unité	230.00 €
G-167	Fourniture et pose d'un chapeau sur socle équipable en polyester armé	L'unité	22.00 €

G-168	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 €
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 €
G-169	Fourniture et pose dans un socle polyester équipable ou un coffret :		
a) D'une grille de repiquage	b) D'une grille d'étoilement (sur 95 ou 150 mm ²)	L'unité	78.00 €
c) D'une grille de fausse-coupure pour câble de section inférieure ou égale à 150 mm ²	d) D'une grille de fausse-coupure pour câble 240 mm ²	L'unité	135.00 €
e) RMBT ou REMMO 6 plages (3 directions) ou 8 plages	f) RMBT ou REMMO 12 plages (6 directions)	L'unité	225.00 €
g) CGV comprenant 2 raccordements réseau jusqu'à 240mm ² et 3 branchements non protégés	Remplacement dans un socle double existant d'une grille d'étoilement ou d'une fausse coupure par une fausse coupure connexion et déconnexion, extrémités thermorétractables comprises	L'unité	310.00 €
G-170	a) Section inférieure ou égale à 150 mm ²	L'unité	185.00 €
b) Section 240 mm ²	Transport et pose d'un tableau de comptage type "tarif jaune", 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	275.00 €
G-171		L'unité	383.00 €
	L'unité	372.20 €	

G-172	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-173	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-174	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 150 mm ² inclu	L'ensemble	95.00 €
	b) Module pour câble de réseau 240 mm ²	L'ensemble	120.00 €
	c) Module de raccordement par branchement 35 mm ² triphasés non protégés	L'unité	40.00 €
	d) Module de raccordement et coupure pour câble de branchement triphasé protégé 60A	L'ensemble	120.00 €
	e) Module de raccordement et coupure pour câble de branchement monophasé protégé 90A	L'ensemble	70.00 €
	f) Module réseau de coupure 400A ou de protection 200A	L'ensemble	260.00 €
G-175	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-176	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-177	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-178	Béton de fondation, fourniture et mise en oeuvre	Le mètre cube	140.00 €
G-179	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-180	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 ou 8 plages	L'unité	185.00 €
	c) Par socle double ou RMBT 12 plages	L'unité	265.00 €
G-181	Confection de marches dans talus pour accès aux appareillages, y compris décaissement du talus, évacuation des déblais, coffrages, fourniture des matériaux	Par marche	38.20 €
G-182	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-183	Perçement 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-184	Peinture de câble sur façade	Le m 6.50 €
G-185	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-186	<p>Exécution de la mise à terre suivant spécification HN65S55 comprenant :</p> <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-187	Plus-value à l'article G-186 et G-189 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-188	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-189	Amélioration d'une terre existante		
	a) Par piquet supplémentaire en acier galvanisé de longueur = 1 mètre	L'unité	21.80 €
	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-190	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-191	Plus-value à l'article G-186 pour mise à la terre du neutre d'un réseau torsadé posé sur façade		27.60 €
G-192	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-193	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-194	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-195	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-196	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-197	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-198	Câble Aluminium NFC 33-210 - HN 33S33 y compris les extrémités thermorétractables à chaque extrémité de chaque tronçon :		
	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 €

G-199	h) 3 x 240 + 95 mm ² Câble U 1000 RO2V cuivre sans Vert-Jaune y compris les extrémités thermorétractables à chaque extrémité de chaque tronçon	Le mètre	29.00 €
	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-200	Plus-value à l'article G-200 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	

G-201	t) 5 x 16 mm ²	Le mètre	
	u) 5 x 25 mm ²	Le mètre	
	Câble de téléreport		
	a) 2P0.6 noir	Le mètre	1.00 €
	b) 2P0.6 ivoire	Le mètre	0.80 €
XV – TRAVAUX GAZ			
G-202	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-203	Plus-value à l'article G-202 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-204	Forfait de mise en chantier travaux gaz		
		Forfait	239.80 €
G-205	Fourniture et pose de PE		
	a) Diamètre 20	le m	4.80 €
	b) Diamètre 63	le m	12.00 €
G-206	Fourniture et pose de fourreaux TPC jaune gaz de diamètre 63		
		le m	3.60 €
G-207	Fourniture et pose de manchon électrosoudable 50-63		
		L'unité	99.20 €

G-208	Fourniture et pose de bouchon électrosoudable 50-63	L'unité	99.20 €
G-209	Fourniture et pose de prise électrosoudable 50-15	L'unité	136.30 €
G-210	Fourniture et pose d'un filet avertisseur jaune	le m	0.80 €
G-211	Fourniture et pose d'un socle polyester simple S2000	L'unité	171.10 €
G-212	Fourniture et pose d'un coffret S2300 gaz + fourreaux	L'unité	251.80 €
G-213	Réalisation conformément au protocole de réception d'ouvrage GrDF de deux essais de pression + procès-verbal + récolement	L'unité	779.40 €

XVI – TELECOM			
G-214	Fourniture et pose d'une ferrure PTT avec reprise des réglages	L'unité	60.00 €
G-215	Moins-value aux articles G-085 et G-086 pour tranchée TÉLÉCOM de 0,8 m de profondeur		
	a) Moins-value à l'article G-085a (L=0.20m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 0.90 €
	b) Moins-value à l'article G-085b (L=0.30m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.10 €
	c) Moins-value à l'article G-085c (L=0.40m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.30 €
	d) Moins-value à l'article G-085d (L=0.50m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.50 €
	e) Moins-value à l'article G-085e (L=0.60m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 1.90 €
	f) Moins-value à l'article G-085f (L=0.80m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.20 €
	g) Moins-value à l'article G-085g (L=1.00m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.60 €
	h) Moins-value à l'article G-086a (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-086c (L=0.40m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.30 €
	k) Moins-value à l'article G-086d (L=0.50m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 2.80 €
	l) Moins-value à l'article G-086e (L=0.60m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 3.50 €
	m) Moins-value à l'article G-086f (L=0.80m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 4.30 €
	n) Moins-value a l'article G-086g (L=1.00m) pour 0,8 m de profondeur	Le m	- 4.80 €
G-216	Dossier procédure ORANGE + tirage supplémentaire (plan couleur)	L'unité	163.50 €

G-217	Plus-value à l'article G-216 pour étude réseaux ORANGE comprenant levé 1/500 ou 1/200 + report canalisation existante et projet ORANGE, y compris consultation des occupants du sous-sol (longueur géographique, quel que soit le nombre de tubes)	Le km	327.00 €
G-218	Fourniture et pose de grillage avertisseur HX vert	Le m	0.70 €
G-219	Perçement de chambre existante + réfection masques par face quel que soit le nombre de tubes	L'unité	130.80 €
G-220	Recherche, reprise déviation éventuelle et raccordement sur conduites ORANGE enterrées existantes par tube	L'unité	60.00 €
G-221	Plus-value à l'article G-220 pour conduites enterrées existantes câblées	L'unité	92.70 €
G-222	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 (pour le premier tube)	Le m	4.40 €
G-223	Plus-value à l'article G-222, tube pose supplémentaire toutes suggestions comprises	Le m	1.10 €
G-224	Fourniture et pose de regard parcellaire abonné 30 x 30 + tampon	L'unité	32.70 €

G-225	Pose chambre + cadre + tampons + terrassement + déport éventuel sur tranchée existante ou à créer, confection des masques toutes suggestions comprises :		
	a) Type L0T	L'unité	125.40 €
	b) Type L1T	L'unité	169.00 €
	c) Type L2T	L'unité	278.00 €
	d) Type L3T	L'unité	332.50 €
	e) Type L4T	L'unité	387.00 €
	f) Type L1C	L'unité	240.00 €
	g) Type L2C	L'unité	452.00 €
	h) Type L3C	L'unité	469.00 €
G-226	Pose chambre + cadre + tampons + terrassement + déport éventuel sur tranchée existante ou à créer, confection des masques toutes suggestions comprises :		
	a) Type K1C	L'unité	382.00 €
	b) Type K2C	L'unité	474.20 €
	c) Type K3C	L'unité	550.50 €
G-227	Plus-value à l'article G-225 et G-226 pour pose chambre sans fond sur conduites existantes	L'unité	218.00 €
G-228	Plus-value à l'article G-227 au-delà de 0,80 m de couverture	Le dcm	38.20 €
G-229	Pose de socle + coffret S20 Minimixt Logo FT + remontée conduite PVC	L'unité	218.00 €
G-230	Forfait de mise en chantier pour reprise et mise à la côte de chambre ORANGE	L'unité	180.00 €
G-231	Remise à niveau de chambre ORANGE dégagement, coffrage, béton, etc...	L'unité	327.00 €

G-232	Essais, vérification technique, aiguillage de tubes avec drisse nylon, collage bouchons, PV de réception ORANGE :	
	a) pour chantier de 0 à 3 chambres	L'unité 218.00 €
	b) pour chantier au-delà de 3 chambres	L'unité 436.00 €
XVII - APPAREILS ET SUPPORTS D'ECLAIRAGE, SIGNALISATION LUMINEUSE et DEVELOPPEMENT DURABLE		
G-233	Fourniture et pose d'un coffret EP pour poste socle existant ou équivalent	L'unité
G-234	Fourniture et pose d'un appareil de type raquette ou routier fermé, vasque polycarbonate, base et capot en thermoplastique de classe électrique 2 y compris la source, la couleur du capot sollicité par le maître d'ouvrage et avancée jusqu'à 1 mètre, 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 234a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie	L'unité
	d) Plus-value à 234b pour ballast électronique bi-puissance	L'unité
G-235	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 235a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie	L'unité

G-236	<p>d) Plus-value à 235b pour ballast électronique bi-puissance</p> <p>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</p>	L'unité	
	a) De 70 à 150 W ballast ferromagnétique	L'unité	
	b) De 70 à 150 W ballast électronique	L'unité	
	c) Plus-value à 236a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie	L'unité	
	d) Plus-value à 236b pour ballast électronique bi-puissance	L'unité	
G-237	Plus-value aux articles G-234, G-235 et G-236 pour avancée		
	a) Comprise entre 1 m à 2 m inclus	L'unité	
	b) Supérieure à 2 m	L'unité	
G-238	<p>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</p>		
	a) Equipé 70 W SHP ou IM	L'unité	
	b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
G-239	<p>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</p>		
	a) Equipé 70 W SHP ou IM	L'unité	
	b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
G-240	<p>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</p>		
	a) Equipé 70 W SHP ou IM	L'unité	

G-241	<p>b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension L'unité</p> <p>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, longueur de câble et raccordement compris</p>	
	<p>a) Inférieur ou égal à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	
	<p>b) Supérieur à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	
G-242	<p>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, longueur de câble et raccordement compris</p>	
	<p>a) Inférieur ou égal à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	
	<p>b) Supérieur à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	
G-243	<p>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 ou thermoplastique renforcé y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris</p>	
	<p>a) Equipé 70 W SHP ou IM L'unité</p>	
	<p>b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	
	<p>c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	
G-244	<p>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</p>	
	<p>a) Equipé 70 W SHP ou IM L'unité</p>	
	<p>b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	
	<p>c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension L'unité</p>	

G-245	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 ou IM	L'unité	
b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
c) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
d) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
e) Moins-value aux articles G-245a, G-245b, G-245c et G-245d pour absence de vitrage	L'unité	
G-246	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 ou IM	L'unité	
b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
d) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
e) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
f) Moins-value aux articles G-246a, G-246b, G-246c et G-246d pour absence de vitrage	L'unité	

G-247	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 ou IM	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	d) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	e) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-248	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 ou IM	L'unité
	b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	d) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	e) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-249	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 (IK10) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	b) Equipé LEDS de 31W à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé LEDS de 46W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité

G-250	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 méthacrylate ou polycarbonate (IK10) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris	L'unité
	a) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	
	b) Equipé LEDS de 31W à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	c) Equipé LEDS de 46W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-251	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 (IK10) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé LEDS jusqu'à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	b) Equipé LEDS de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-252	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 méthacrylate ou polycarbonate (IK10) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris	
	a) Equipé LEDS jusqu'à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
	b) Equipé LEDS de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité
G-253	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 jusqu'à 20W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité

G-254	Fourniture et pose d'un projecteur extensif pour grands espaces, corps en thermoplastique, 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	L'unité
	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 jusqu'à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
	g) Equipé LEDS de 46W à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
	h) Equipé LEDS supérieur à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
G-255	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	L'unité
	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 jusqu'à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
	f) Equipé LEDS supérieur à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur)	L'unité
G-256	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-257	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	L'unité	
	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-258	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	L'unité	
	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-259	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	L'unité
	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-260	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-261	Plus-value aux articles G-259 et G-260 pour mise en place d'un filtre couleur	L'unité
G-262	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-263	Plus ou moins-value à l'article G-262 par demi-mètre en plus ou en moins (jusqu'à 6.50 m)	
	a) article G-262a	L'unité
	b) article G-262b	L'unité
G-264	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-265	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-266	Plus-value à l'article G-264 pour crose supplémentaire d'avancée allant jusqu'à 2.50 m	L'unité	
G-267	Plus-value à l'article G-265 pour anodisation couleur	L'unité	
G-268	Moins-value aux articles G-262, G-264, G-265, G-269, G-270, G-271, G-272, G-273, G-300 et G-301 pour pose sur massif existant	L'unité	
G-269	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-270	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-271	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	L'unité
	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-272	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	L'unité
	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-273	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	L'unité
	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-274	Plus-value aux articles G-253, G-262, G-264, G-271, G-272, G-300 et G-301 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-275	Plus-value aux articles G-269 et G-270 pour la mise en peinture du candélabre fonte conformément au protocole cité dans l'annexe du bordereau des prix Le m de hauteur	
G-276	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-277	Plus-value à l'article G-276 pour marche pied	L'unité
G-278	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-279	Pose d'un candélabre y compris la confection du massif et de la chape de finition, le raccordement des câbles et câblettes 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-280	Pose d'une lanterne y compris la fourniture du câble électrique et les raccordements électriques, la boîte avec fusibles, la terre éventuelle sur mât, console ou poteau béton armé	L'unité
G-281	Pose d'un projecteur y compris la fourniture du câble électrique, les raccordements électriques et la terre éventuelle	
	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-282	Pose et raccordement au réseau d'un appareil d'éclairage public y compris boîtes avec fusibles, câble de jonction, console et accessoire de fixation	L'unité
G-283	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-284	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-285	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	L'unité
	a) modèle boîtier apparent	L'unité
	b) modèle encastré (type micro prise) toute fourniture comprise	L'unité
G-286	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-287	Plus-value aux articles G-253, G-254 et G-255 pour fourniture et pose de grille de défilement	L'unité
G-288	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-289	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-290	Fourniture et pose d'un coffret conforme à la C17-200 avec borniers "Vicking" pour dérivation du réseau d'éclairage public	L'unité
G-291	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-292	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	

G-293	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	
		L'unité	
G-294	Fourniture et pose d'un coffret avec contacteur à clefs	L'unité	
G-295	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 jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
	b) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
G-296	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 jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
	b) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
G-297	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 jusqu'à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
	b) Equipé LEDS de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension	L'unité	
G-298	Remplacement d'un driver dans un bloc LEDS suite à surtension		
G-299	Pose d'un module LEDS fournis dans le cadre de la garantie par un fournisseur		

G-300	Fourniture et pose d'un mât simple avec système d'éclairage 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	L'unité
	a) mât hauteur 4 m	
	b) mât hauteur 5 m	L'unité
	c) mât hauteur 6 m	L'unité
	d) mât hauteur 7 m	L'unité
G-301	Fourniture et pose d'un mât décoratif spécial avec son système d'éclairage 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-302	Fourniture et pose sur un luminaire existant d'une source à variation de tension	L'unité
G-303	Fourniture et pose d'une réglette LED, 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-304	Fourniture et pose d'un encastré mural LED 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-305	Fourniture et pose d'une horloge astronomique, raccordement et réglage compris	
	a) modèle avec relais hertzien	L'unité
	b) modèle simple avec mémoire intégrée	L'unité
G-306	Fourniture et pose d'un réducteur de tension	
	a) monophasé 30A	L'unité
	b) monophasé 60A	L'unité
	c) triphasé 60A	L'unité
G-307	Plus-value à l'article G-306	
	a) équipement astro 1 contact	L'unité
	b) équipement astro 2 contacts	L'unité
	c) équipement socle de sol	L'unité
G-308	Fourniture et pose d'une borne de charge conforme au CCTP	
	a) rapide	L'unité
	b) accélérée	L'unité
G-309	Fourniture et pose d'une armoire équipée et du contrôleur pour signalisation tricolore	L'unité
G-310	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-311	Fourniture et raccordement d'un coffret pied de mât pour feux tricolores quel que soit le nombre de paires	L'unité
G-312	Fourniture et pose d'une lanterne tricolore D200 ou D300	L'unité

G-313	Fourniture et pose d'une potence de feux tricolores (partie latérale)	L'unité	
G-314	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-315	Programmation de contrôleur y compris les essais sur site quel que soit le type de carrefour	L'unité	
G-316	Câblage d'une ligne de feu supplémentaire	L'unité	
XVIII - ENTRETIEN DE L'ECLAIRAGE PUBLIC			
G-317	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		
	Entre 0 et 10 foyers	Par foyer quel que soit le type	16.00 €
	Entre 11 et 50 foyers	Par foyer quel que soit le type	14.00 €
	Entre 51 et 100 foyers	Par foyer quel que soit le type	11.50 €
	Entre 101 et 500 foyers	Par foyer quel que soit le type	10.00 €
	Plus de 500 foyers	Par foyer quel que soit le type	7.50 €

G-318	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	5.00 €
G-319	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, répéteurs, figurines, nettoyage des feux, lentilles,	
	Forfait annuel par carrefour	625.00 €
G-320	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-321	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-322	Heure d'intervention nacelle (mise à disposition) < 16m pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées)	50.00 €
G-323	Heure Chef d'équipe pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées)	55.00 €
G-324	Heure Electricien qualifié pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées)	45.00 €
G-325	Confection d'une boucle de détection (toutes fournitures et suggestions de mise en œuvre comprises)	780.00 €

G-326	Forfait reprogrammation contrôleur de carrefour sur site par technicien programmeur + VL + Déplacement aller-retour	530.00 €
G-327	Plus-value à l'article G-326 pour modification de la programmation des temps (vert, rouge)	160.00 €
G-328	Plus-value à l'article G-326 pour modification de la programmation du phasage du carrefour	320.00 €
G-329	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)	
	Coefficient	1.14