

MARCHE PUBLIC
TRAVAUX D'ELECTRIFICATION, D'ECLAIRAGE PUBLIC
ET DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
SUR LE TERRITOIRE DE LA DORDOGNE
2021 – 2024

**Bordereau des
Prix Unitaires**

Accord cadre à bons de
commande

POUVOIR ADJUDICATEUR :

Numéro de marché :

Syndicat Départemental d'Energies de la Dordogne

7 allées de Tourny - CS 81225 - 24019 PERIGUEUX cedex ☎ 05 53 06 62 00 ✉ accueil@sde24.fr

● Réseau électrique ● Réseau gaz ● Eclairage public ● Mobilité durable ● Transition énergétique

sde24.fr

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES BPU

ELECTRIFICATION RURALE


RESEAU D'ECLAIRAGE PUBLIC


RESEAU DE TELECOMMUNICATION

ELECTRIFICATION RURALE


ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	PU en Euros HT	Indemnité allouée en €	Prix unitaire avec indemnité en € HT
1	ETUDES				
1,1	Etude d'exécution pour la réalisation d'un réseau HTA en technique aérienne, comptabilisé en mètre linéaire de support à support, dans l'emprise dont les limites sont définies par le maître d'ouvrage	Le ml	2,51		
1,2	Etude d'exécution pour la réalisation d'un réseau HTA en technique souterraine comptabilisé en mètre linéaire de tranchée, y compris levé topographique géoréférencé de fond du plan et recalage des réseaux existants au format agréé par le concessionnaire	Le ml	3,92		
1,3	Dossier d'autorisation d'implantation d'un poste au sol ou armoire de coupure, quelle que soit la puissance du transformateur	L'unité	255,00		
1,4	Etude d'exécution pour la réalisation d'un réseau basse tension en technique aérienne ou façade quels que soient le nombre et la longueur des branchements et la section du réseau basse tension, comptabilisé en ml de support à support ou en développé de façade dans l'emprise dont les limites sont définies par le maître d'ouvrage	Le ml	3,33		
1,5	Etude d'exécution pour la réalisation d'un réseau basse tension en technique souterraine quels que soient la section et le type du câble ou fourreau, quels que soient le nombre et la longueur des branchements - comptabilisé en mètre linéaire de tranchée, y compris levé topographique géoréférencé de fond du plan et recalage des réseaux existants au format agréé par le concessionnaire	Le ml	5,04		
1,6	Dossier d'autorisation de reprise de branchement ou pose de lanterne sur façade	L'unité	48,50		
1,7	Dossier de convention de passage ou de servitude type AO6 ou ASD06 Prestation rémunérée pour l'ensemble des actes et quel que soit le nombre d'unités foncières appartenant au(x) propriétaire(s) ou ayant(s) droit (voir CCTP article 3-4-2)	L'unité	72,50		
1,8	Préparation dossier traverse SNCF Confection d'un dossier pour traversée d'une voie SNCF par un réseau, y compris relevé des besoins, mode opératoire et participation à la visite de sécurité sur site	L'unité	355,00		
1,9	Relevé du réseau à déposer dans le cas de dossiers sans reconstruction de réseau	Le ml	1,50		
1,10	Débroussaillage (nettoyage sous la ligne) à la demande du maître d'ouvrage sur une largeur de 2 mètres pour accès au support / réseau existant	Le ml	4,90		
2	Investigations complémentaires :				
	Investigations complémentaires en phase étude après ordre de service du maître d'ouvrage avec obligation de résultat, géoréférencement en classe A conformément à l'arrêté du 15 février 2012				

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div> <div><div>Berger Levrault</div><div>PU en Euros HT</div><div>Indemnité</div><div>Indemnité en € HT</div></div>		
2,1	Localisation de réseaux enterrés par des techniques de terrassement manuel ou mécanique , y compris installation de chantier, DICT, signalisation, autorisation voirie, relevé géoréférencé et traitement informatique, remblaiement, évacuation des excédents de déblais et remise en état de la couche de surface, y compris le rapport d'intervention.	Forfait	370,00		
2,2	Géodétection de réseaux enterrés par procédé non intrusif. Ce repérage doit permettre de localiser le ou les réseaux dans les trois dimensions dans la classe de précision A. Coût au ml de voirie	Le ml	1,90		
3	MISE EN CHANTIER				
3,1	Mise en chantier pour une opération d'un montant supérieur à 40 000 € TTC Ce prix comprend toutes les sujétions inhérentes à la mise en chantier d'une opération de travaux d'électrification rurale avec ou sans coordination EP/FT. A titre indicatif et de façon non exhaustive, les prestations suivantes : - demande d'arrêté, récupération des plans de récolement des réseaux existants (DICT), - estimation des risques propres au chantier et mise en œuvre de moyens concrets permettant de limiter ces risques, - la signalisation de chantier : la fourniture, les frais d'amenée, de mise en place, d'exploitation, de surveillance, de nettoyage, de remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit et le repliement en fin de chantier des dispositifs de signalisation temporaire. Il comprend toutes les fournitures nécessaires à la mise en place de la signalisation temporaire, avec alternat si besoin, adaptée aux différentes phases de chantier conformément à aux fiches du manuel du chef de chantier pour la signalisation temporaire (Guide SETRA 2000), fourniture, pose et dépose d'un panneau d'information de la maîtrise d'ouvrage intégrant l'arrêté de voirie, à poser sur une barrière de protection du chantier ou support adéquat (matière et dimension choisies par le Maître d'ouvrage) annexe 1, - l'installation et le repliement : l'amenée et le repliement des matériels et engins, le transport, le stockage et la mise en œuvre des matériaux (y compris recherche d'un lieu de stockage, sa protection et son gardiennage), la mise en place de clôtures provisoires, le nettoyage soigné du chantier et de ses accès, les opérations d'implantation, - installation et entretien de la base vie y compris recherche du terrain et la remise en état après chantier.	Forfait	674,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	PU en Euros HT	en € HT
3,2	Pour un chantier d'un montant inférieur ou égal à 40 000 € TTC Ce prix comprend toutes les sujétions inhérentes à la mise en chantier d'une opération de travaux d'électrification rurale avec ou sans coordination EP/FT. A titre indicatif et de façon non exhaustive, les prestations suivantes : - demande d'arrêté, récupération des plans de récolement des réseaux existants (DICT) et repérage sur site avec les différents concessionnaires, - estimation des risques propres au chantier et mise en œuvre de moyens concrets permettant de limiter ces risques, - la signalisation de chantier : la fourniture, les frais d'amenée, de mise en place, d'exploitation, de surveillance, de nettoyage, de remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit et le repliement en fin de chantier des dispositifs de signalisation temporaire. Il comprend toutes les fournitures nécessaires à la mise en place de la signalisation temporaire, avec alternat si besoin, adaptée aux différentes phases de chantier conformément à aux fiches du manuel du chef de chantier pour la signalisation temporaire (Guide SETRA 2000), fourniture, pose et dépose d'un panneau d'information de la maîtrise d'ouvrage intégrant l'arrêté de voirie, à poser sur une barrière de protection du chantier ou support adéquat (matière et dimension choisies par le Maître d'ouvrage) - annexe 1, - l'installation et le repliement : l'amenée et le repliement des matériels et engins, le transport, le stockage et la mise en œuvre des matériaux (y compris recherche d'un lieu de stockage, sa protection et son gardiennage), la mise en place de clôtures provisoires, le nettoyage soigné du chantier et de ses accès, les opérations d'implantation, - installation et entretien de la base vie y compris recherche du terrain et la remise en état après chantier.	Forfait	438,00		
3,3	Constat d'huissier avec rapport photos ou vidéo à la demande exclusive du maître d'œuvre Réalisation d'un constat d'huissier portant sur l'état des façades et des abords avant intervention de l'entreprise, sur les domaines public et privés, avec remise d'un rapport (photos ou vidéo)	L'Unité	380,00		
4	Marquage - Piquetage				
	Réalisation du marquage au traceur de chantier de l'ensemble des réseaux souterrains situés dans l'emprise du chantier et 2 mètres au-delà, y compris le maintient pendant la durée du chantier, dans le respect du Guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux - Fascicule 3. Rédaction et transmission, avant le démarrage des travaux, d'un compte rendu co-signé accompagné d'un reportage photographique complet permettant d'apprécier l'état des lieux initial de l'environnement.				
4,1	Pour un chantier inférieur ou égal à 40 000 €	Forfait	76,00		
4,2	Pour un chantier supérieur à 40 000 €	Forfait	190,00		
4,3	Sondage de reconnaissance des réseaux Execution de fouilles à la main ou mécaniques pour recherche de réseaux souterrains à la demande du maître d'œuvre, y compris l'évacuation des déblais en décharge, la protection des réseaux découverts (sable et grillage), la reconstitution de la structure et du revêtement	L'unité	190,00		
4,4	Fourniture, pose et dépose d'un panneau d'information spécifique concernant les financeurs du chantier demandé par le maître d'œuvre (dimension 2m x 1,4 m environ) - validé par le gestionnaire de voirie - Le panneau devra être contreventé, à l'aide d'un massif de fondation aérien ou souterrain, résistant au vent, maintenance assurée par l'entreprise pendant toute la durée du chantier jusqu'à l'inauguration	L'Unité	315,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
5	HTA				
5	Interrupteur aérien				
5	Fourniture et pose d'un interrupteur aérien 50 A ou 100 A à commande mécanique quelle que soit la hauteur du support, comprenant la fourniture et pose de la traverse d'ancrage, les chaines et manchons d'ancrage à broches, les connecteurs sur appareillages les rallonges, quel que soit le nombre, les ponts gainés, les étriers, tous les raccords, circuits et prise de terre y compris améliorations les affiches réglementaires plate forme de manoeuvre 70x70x10, Non compris : le support, l'accès et marches ou ponceau, reprise de clôture.	L'Unité	4 524,00		
6	Fourniture et pose d'armements HTA				
6,1	CI 27-170-300 avec VHT 20 ou 22 douillés équipés d'attaches dervafix	par support	229,00		
6,2	BI 70 avec VHT 20 ou 22 équipés d'attaches dervafix	par support	289,00		
6,3	Nappe Voute normalisée 3 chaines	par support	420,00		
6,4	Poutre d'angle souple 3 chaines	par support	680,00		
6,5	VR 1-2 ou 3 avec 3 VHT 20 ou 22 sur TR25-200-80 équipés d'attaches dervafix	par support	413,00		
6,7	Poutre d'ancrage simple E=1200 ou 1500 en cornière avec 3 chaînes d'ancrage équipées de manchons et connecteurs à broches pour conducteurs alu de section inférieure ou égale à 54,6 mm², y compris les ponts gainés.	par support	1 054,00		
6,8	Poutre d'ancrage double croisillonnée E=1200 ou 1500 en cornières avec 6 chaînes équipées de manchons et connecteurs à broches une chaîne équipée d'un ensemble double broche pour conducteur alu de section inférieur ou égale à 54,6 mm² y compris les ponts gainés.	par support	1 912,00		
7	Ensemble double broche				
7	Fourniture et pose d'un ensemble double broche	L'Unité	211,00		
8	Profilés galvanisés				
8	Fourniture et pose de profilés galvanisés HTA pour armements spéciaux (portique)	Le Kg	6,14		
9	Cones ou cornes d'accrochages d'arc				
9	Fourniture et pose de cones ou cornes d'accrochages d'arc dans le cas de non remplacement des armements HTA (ligne rigide)	L'Unité	18,30		
10	Arrêteoirs de paille				
10	Fourniture et pose d'arrêteoirs de paille	Le jeu de 3	16,70		
11	Pose de conducteurs HTA				
11,1	Pose de conducteurs HTA, y compris raccords, manchonnage, fils pour attaches sur armements déjà posés et élagage éventuel. Non compris la fourniture des conducteurs (jusqu'à 54,6 Almelec) sur lignes HTA à isolateurs rigides ou suspendus	Le Km unifilaire	931,00		
11,2	Dépose repose sur place de conducteurs HTA pour le remplacement d'un pba ou le remplacement d'un armement	Le Km unifilaire	848,00		
12	Chaîne d'alignement ou d'ancrage				
12	Fourniture et pose d'une chaîne d'alignement ou d'ancrage 24 Kv à 2 éléments verre ou V72 ou V82 BS antiparasitée à l'occasion d'une mofidification sur ouvrages existants	L'Unité	80,00		
13	Manchons d'ancrage - ABT - RDB				
13,1	Plus value si ouvrage existant pour manchons d'ancrage	L'Unité	48,50		
13,2	Plus value si ouvrage existant pour manchons d'ancrage à broches	L'Unité	66,00		
13,3	Plus value si ouvrage existant pour connecteurs à broches	L'Unité	31,50		

<div> <div>Envoyé en préfecture le 15/02/2024</div> <div> <div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>PU en Euros HT</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div> </div> <div> <div>Indemnité</div> <div>Indemnité</div> </div> <div> <div>Berger Levrault</div> <div>Indemnité</div> </div> </div>					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U			
14	Fourniture confection et mise en place d'extrémités HTA				
14,1	Fourniture, confection et mise en place de boîtes d'extrémités HTA pour câble unipolaire type C33,223 (boîtes extérieures en tête de PBA) : 3 x 50 mm² ou 3 x 95 mm² ou 3 x 150 mm²	Le Jeu	885,00		
14,2	Extrémités intérieures pour prises de courant pour transformateur à bornes embrochables 3 x 95 mm²	Le Jeu	815,00		
14,3	3 x 150 mm²	Le Jeu	1 238,00		
15	Remontées Aéro Souterraines HTA				
15,1	Confection d'une remontée aéro souterraine HTA comprenant la fixation et la protection du câble le long du support, la confection de la saignée dans le massif, la réalisation et le raccordement des extrémités extérieures, la fourniture et la pose de l'ERAS les accessoires de fixation, les ponts gainés et connecteurs, la mise à la terre isolée ou non, y compris améliorations, la fourniture et la pose de la plaque d'identification. Compris les protections par parafofoudres.	L'Ensemble	2 573,00		
15,2	Même article que précédemment mais avec raccordement effectué par les équipes TST d'Enedis	L'Ensemble	2 223,00		
16	Déroulage, tirage câble HTA				
16,1	Déroulage de câble en tranchée ouverte sur lit de sable, manipulation, transport aller et retour des tourets.				
16,2	Câble HTA (3x95 ou 3x150)	Le ml	4,15		
16,3	câble HTA 240	Le ml	6,10		
16,4	câble HTA (3x95 ou 3x150) équipé de géotextile (le prix de la tranchée est inchangée)	Le ml	2,55		
16,5	câble HTA 240 équipé de géotextile (le prix de la tranchée est inchangée)	Le ml	4,40		
16,6	Tirage de câble à l'intérieur de gaines existantes, étant entendu que la longueur à prendre en considération pour l'application de cet article est la longueur de la gaine servant de fourreau	Le ml	1,20		
17	Fourniture de conducteurs				
17,1	Câbles nus aériens Almelec pour ligne HTA 54,6mm²	Le kg	8,83	2,41	11,24
	Câbles isolés aériens pour ligne HTA				
17,2	3x50² + 1x50mm²	Le ml	14,33		
17,3	3x95² + 1x50mm²	Le ml	16,97		
	Câble souterrains HTA aluminium type NF C33-210				
17,4	3x95mm²	Le ml	20,62	5,62	26,24
17,5	3x150mm²	Le ml	25,69	7,01	32,70

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	<div> <div>  </div> <div> Indemnité Publi en Euros HT ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE </div> </div>	
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
18	POSTE DE TRANSFORMATION - ARMOIRE				
18	Poste de transformation aérien de type H61				
18	<p>établi sur un support en béton armé quelle que soit la hauteur, équipé pour recevoir un transformateur suspendu avec équipement électrique conforme à la circulaire, H61 comprenant notamment : poutre d'ancrage HTA, support de transformateur, chaînes avec manchons d'ancrages à broches y compris rallonges quel que soit le nombre, connecteurs, ponts gainés, parafoudres, fusibles HTA confection du circuit et prise de terre des masses y compris améliorations conformes aux prescriptions en vigueur et au CCTP.</p> <p>Fourniture et pose d'un coffret disjoncteur type TRAFFIX BT, équipé d'un tableau BT IP2X fusible pour transformateur H61 de 50 à 160 kVA, permettant le raccordement d'1 ou 2 départ(s) BT aérien(s) de 70² à 150² et/ou 1 ou 2 départs BT souterrains de 95² à 240², y compris la confection de la liaison transfo coffret en 70² ou 150²La plate forme de manoeuvre0,70x0,70x0,22 pour TRAFFIX Mise en place du transformateur avec raccordement HT par cosse équerre d'extrémités alu-cuivre à sertir.</p> <p>Fourniture et pose de l'armement BT (ES, EAS, EADS)avec bras éventuel, y compris les raccordements BT sur transfo par cosse alu cuivre à sertir, les raccordements au réseau BT aérien et/ou souterrain avec goulottes de protection, quel que soit le nombre de câbles.Fourniture et pose d'affiches réglementaires.</p> <p>Non compris le poteau du poste et la fourniture du transformateur.</p>	L'Ensemble	5 241,00		
19	Passage en 160 KVA d'un H61 50 ou 100 KVA				
19	<p>Passage en 160 kVA d'un poste H61 existant sans remplacement du support mais comprenant :</p> <p>déshabillage complet,</p> <p>dépose du transformateur,</p> <p>dépose du coffret et câble de liaison,</p> <p>dépose de la mise à terre,</p> <p>dépose des armements BT et accessoires si nécessaire</p> <p>Confection du circuit et prise de terre des masses y compris saignée massif, améliorations, conforme aux prescriptions en vigueur et au CCTP.</p> <p>Coffret disjoncteur fusible type TRAFFIX ou équivalent (fourniture et pose)</p> <p>Réfection de la plate forme de manoeuvre.</p> <p>Mise en place du transformateur avec raccordement HT par cosse équerre d'extrémités alu-cuivre à sertir.</p> <p>Si nécessaire, fourniture et pose de ou des armements BT (ES, EAS, EADS) y compris bras éventuel.</p> <p>Raccordement BT sur transfo par cosse alu-cuivre à sertir.</p> <p>Liaison BT transfo coffret disjoncteur et réseau BT en câble torsadé (3x150+1x70) y compris raccordements réseau aérien ou souterrain.</p> <p>Fourniture et pose des nouvelles affiches réglementaires.</p>	L'Unité	3 482,00		
20	Parafoudres et fusibles HTA				
20,1	Fourniture et pose de trois parafoudres synthétiques en position horizontale y compris chaise de support et ponts gainés	L'Ensemble	1 443,00		
20,2	Fourniture et pose de fusibles HTA (Limitor) pour H61 y compris ferrures broches raccordement et toutes sujétions	L'Ensemble	846,50		
20,3	Fourniture et pose de fusibles HTA (Limitor) pour ERAS y compris ferrures broches raccordement et toutes sujétions	L'Ensemble	960,00		
20,4	Moins value si Art 20-1 existant	L'Ensemble	-1 289,00		
20,5	Moins value si Art 20-2 existant	L'Ensemble	-851,00		

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
21	Transport de transformateur récupéré				
21,1	Approvisionnement et manutention d'un transformateur H61; PRCS ou PSSA issu du parc Enedis vers le site de l'entreprise ou le chantier. L'entreprise devra être munie d'un bon d'enlèvement (article 3.9 du CCTP)	L'Unité	381,00		
21,2	Acheminement d'un transformateur H61; PRCS ou PSSA déposé vers le parc d'ENEDIS. L'entreprise devra être munie d'un bon de déchargement (article 7.3 du CCTP)- Pour un transformateur pollué, le transport se fera dans une cuve de rétention et devra être bachelé, l'entreprise devra être munie d'une autorisation ADR	L'Unité	487,00		
22	Coffret disjoncteur sur poste existant				
22,1	Fourniture, livraison sur site, mise en place et raccordement sur poteau, d'un coffret type TRAFFIX avec tableau BT IP2X fusible pour transformateur H61 de 50 à 160 kVA, permettant le raccordement de 1 ou 2 départs BT aériens et/ou souterrain de 70² à 240², y compris la fourniture des fusibles, quel que soit leur calibre, la liaison transfo coffret en 70² ou 150², les cosses et raccordements y compris la dépose du coffret disjoncteur ou fusible BT existant	L'Ensemble	2 398,00	120,42	2518,42
22,2	Moins value à l'article précédent dans le cas du raccordement par les équipes TST ENEDIS L'entreprise devra assurer la fourniture et la préparation de l'ensemble du matériel	L'Unité	-870,00		
23	Poste type PRCS, PSSA/B, Armoire de coupure HTA				
23,1	Réception, approvisionnement, stockage, transport et Mise en place de transformateur, y compris réception, stockage et transport, type PRCS 50, 100 ou 160 kVA, sous enveloppe métallique à encombrement réduit comprenant la préparation du terrain, réservation 16 m2, le génie civil, la fosse béton, la dalle béton avec trottoir de propreté en façade largeur 70 cm et 50 cm en périphérie épaisseur 10 cm l'ensemble préfabriqué y compris les circuits de terre des masses et du neutre y compris améliorations les raccordements intérieurs HTA et BT affiches réglementaires. Le détail de l'aménagement sera précisé à la visite de piquetage avec les services techniques du SDE 24. Les travaux de génie civil particulier (mur de soutènement et garde corps seront comptés à part).	L'Unité	2 512,00		
23,2	Même article que précédemment mais pour le transport et la mise en place d'un poste type PSSA 100, 160 ou 250 Kva	L'Unité	3 047,00		
23,3	Même article que précédemment mais pour un PSSB - Réservation terrain 25 m2	L'Unité	4 011,00		
23,4	Réception, stockage sur le site de l'entreprise et manutention jusqu'au chantier à réaliser d'un poste type PRCS, PSSA/B, Armoire de coupure HTA dans le cas d'un poste fourni par la maîtrise d'ouvrage.	L'Unité	1 051,00		
24	Poste type Cabine Basse				
24,1	Mise en place d'un poste type cabine basse préfabriqué, y compris réception, stockage et transport, d'une puissance de 250 kVA à 1000 kVA modèle agréé par le distributeur, la mise en place comprend notamment : La confection de la fouille, de la plate forme, l'évacuation des déblais, Le seuil et le trottoir de propreté autour du poste, Les raccordements du câble HTA d'arrivé au transfo ou cellule, Le raccordement de la liaison du tableau BT au transformateur, Le tableau TIPI 4 départs équipés et raccordés Les circuits de prise de terre des masses et du neutre y compris améliorations (Valeur conforme à la C11 - 201), Fourniture et pose des serrures complètes avec canons affiches et pancartes réglementaires . Le transport et la mise en place du transformateur. Le poste d'accès convenable en ordre de marche. Nota: Les travaux de génie-civil exceptionnels seront comptés à part, mur de soutènement, avec fourniture d'un plan comprenant, vue de dessus et coupes transversales avec cotation complète.	L'Unité	5 802,00		
24,2	Mutation transfo dans enveloppe existante dépose et repose	L'Unité	592,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			PU en Euros HT	en € HT	en € HT
25	Installation de cellules sur poste existant				
25	Installation et raccordement de cellules HTA (inter ou protection) sur poste existant. L'ensemble en ordre de marche	L'Unité	1 445,00		
26,2	Fourniture et pose de têtes de pont de sécurité de part et d'autre de la buse diamètre 400 mm	Les 2	560,00		
26,3	diamètre 500 mm	Les 2	820,00		
27	Confection de clôture				
27	Confection d'une clôture autour d'un poste ou d'une armoire de coupure. Ce prix comprend notamment : - la fourniture, le transport et la pose de piquets métalliques galvanisés et plastifiés de teinte verte par défaut, ou châtaignier ou acacia traités, à intervalle de 2,50 m maximum. Les piquets d'angle et d'arrêt seront équipés de jambes de force. - la fourniture, le transport et la pose d'un grillage plastifié simple torsion à maille de 45, fils de 2,5 mm, fixé sur fils de tension d'une hauteur de 1,00 mètre (à préciser au piquetage). - le bétonnage au pied des poteaux d'angle et jambes de force.	Le ml	35,00		
28	Plantation d'une Haie				
28	Fourniture et plantation d'une haie à essences régionales variées autour d'un poste ou d'une armoire de coupure. Cyprès, troènes, laurier, charmes ou similaire d'une hauteur de 125/150 espacés de 50 cm (à préciser au piquetage).	Le ml	21,00		
29	Mur en parpaings ou blocs à bancher				
29,1	Confection de mur en parpaings d'épaisseur 20 cm, y compris massif de fondation, ferrallages, enduits sur les surfaces vues, étanchéité, drainage et arase sur mur	Le m²	115,00		
29,2	Confection de mur en béton banché d'épaisseur 20 cm, y compris massif de fondation, ferrallages, enduits sur les surfaces vues, étanchéité, drainage et arase sur mur	Le m²	170,00		
30	Postes HTA/BT maçonnés type simplifiés				
30,1	Fourniture et Pose d'un tableau BT TUR 800 non compris les raccordements	L'Unité	1 006,00		
30,2	Fourniture et Pose d'un tableau BT TUR 1200 non compris les raccordements	L'Unité	1 502,00		
31	Liaison transfo tableau				
31,1	Liaison transformateur tableau BT en câble unipolaire U1000 RO 2V 4x1x240 et raccordement entre le transformateur et le tableau BT. Toutes les fournitures comprises, y compris le câble	L'Ensemble	667,00		
31,2	Cabine basse 250 KVA 7x1x240	L'Ensemble	1 236,00		
32	Raccordement sur tableau BT ou EP				
32,1	Raccordement de câbles de départ sur tableau BT y compris les cosses de raccordement pour poste de transformation existant	Par départ	144,00		
32,2	3x150 Alu +1x70 Alu	Par départ	159,00		
32,3	3x240 Alu +1x95 Alu	Par départ	30,20		
	câble EP (4X25, 4x16 ou 3x16)				

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div>		
			PU en Euros HT	Indemnité	Indemnité en € HT
33	Transformateurs				
	Fourniture transformateur HT/BT à enroulement en cuivre, pour poste H61 (15 ou 20 KV)				
33,1	de 50 kVA	L'Unité	2 980,00		
33,2	de 100 kVA	L'Unité	3 715,00		
33,3	de 160 kVA	L'Unité	5 050,00		
33,4	Plus value pour bornes HTA embrochables	Le Jeu	180,00		
	Fourniture transformateur HT/BT pour poste H61 TIS (transformateur Intrinsèquement Sûr - 15 ou 20 KV)				
33,5	de 50 kVA	L'Unité	4 285,00		
33,6	de 100 kVA	L'Unité	5 028,00		
33,7	de 160 kVA	L'Unité	5 906,00		
	Fourniture de poste PRCS				
	Fourniture et pose d'un poste de transformation type PRCS modele agréé MALT Canon GPT sud ouest				
33,8	Puissance 50 kVA 1 ou 2 departs	L'Unité	10 215,00	6187,23	16402,23
33,9	Puissance 100 kVA 2 Départs	L'Unité	11 025,00	6677,84	17702,84
33,10	Puissance 160 kVA 2 Départs	L'Unité	12 570,00	7613,65	20183,65
	Fourniture de poste PSSA et PSSB				
	Fourniture et pose d'un poste de transformation type PSSA modèle agréé, transformateur de puissance < ou = à 250 kVA comprenant fourniture et mise en place de l'enveloppe avec sa cuve, un transfo protection coupure spécification EDF HN 52S24 un tableau TIPI 4-500 équipé 1 départ				
	Spécification EDF HN 63S61, l'ensemble équipé en usine avec un départ, 2 coffrets S20 EP, les 3 prises embrochables, affiches règlementaires, serrure				
33,11	PSSA 100 kvA	L'Unité	13 905,00	8422,26	22327,26
33,12	PSSA 160 kvA	L'Unité	14 890,00	9018,87	23908,87
33,13	PSSA 250 kvA	L'Unité	16 158,00	9786,90	25944,90
	Même article que précédemment mais pour un poste type PSSB comprenant la fourniture et le raccordement de la cellule HTA avec indicateur de défaut HTA				
33,14	PSSB 100 kvA	L'Unité	22 930,00	8708,81	31638,81
33,15	PSSB 160 kvA	L'Unité	24 129,00	9164,19	33293,19
33,16	PSSB 250 kvA	L'Unité	25 178,00	9562,60	34740,60
33,17	Plus value pour équipement 1 départ en usine	L'Unité	351,00		
	Fourniture de transformateur HT/BT pour poste Cabine Basse 20 KV Type H59 T I S				
33,18	De 160 kVA .	L'Unité	6 199,00	3754,73	9953,73
33,19	De 250 kVA	L'Unité	7 284,00	4411,92	11695,92

ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
			Reçu en préfecture le 15/02/2024	Publié le 16/02/2024	ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE
	Fourniture de transformateur HT/BT pour poste cabine avec traverses embrochables de 250 Ampères				
33,20	De 160 kVA	L' Unité	5 290,00	3204,15	8494,15
33,21	De 250 kVA	L' Unité	6 252,00	3786,84	10038,84
33,22	De 400 kVA	L' Unité	7 520,00	4554,86	12074,86
33,23	De 630 kVA	L' Unité	9 968,00	6037,62	16005,62
33,24	De 1000 kVA	L' Unité	14 362,00	8699,06	23061,06
34	Enveloppe				
34,1	Fourniture, transport et pose de poste type PAC 3 UF monobloc en béton armé, suivant la teinte (Ral 6003 ou Ral 1015), pour transformateur d'une puissance de 160 kVA à 250 kVA équipé TIPI 8/1200 4 départs équipés y compris 2xS20 EP	L'Unité	16 219,00	9823,85	26042,85
34,2	Même article que précédemment mais pour transformateur d'une puissance de 400 kVA équipé de cellules arrivées et protection transfo	L'Unité	21 572,00	13066,16	34638,16
34,3	1 + P avec 2 cellules	L'Unité	25 576,00	15491,38	41067,38
34,4	2 I + P avec 3 cellules	L'Unité	27 716,00	16787,58	44503,58
34,5	Fourniture, transport et pose de poste type PAC 4 UF monobloc en béton armé, suivant la teinte (Ral 6003 ou Ral 1015) pour transformateur d'une puissance < ou = à 1000 kVA équipé TIPI 8/1200 4 départs équipés y compris 2 x S20 EP, équipé de cellules arrivées et protection transformateur	L'Unité	24 233,00	14677,93	38910,93
34,6	2 I + P	L'Unité	29 543,00	17894,20	47437,20
34,7	3 I + P	L'Unité	33 753,00	20444,19	54197,19
34,8	Fourniture, transport et pose de poste type Urbain Compact monobloc en composite ciment, suivant la teinte (Ral 6003 ou Ral 1015) pour transformateur d'une puissance < ou = à 630 kVA équipé TIPI 8/1200 4 départs 1 coffret EP En Coupure 2I+P	L'Unité	27 875,00	16883,89	44758,89
35	Armoire de coupure				
	Fourniture et pose d'une armoire de coupure monobloc en béton armé équipée d'un détecteur de défaut HTA un interrupteur sectionneur manuel				
35,1	ACM	L'Unité	8 372,00	5070,92	13442,92
35,2	ACMD	L'Unité	9 180,00	5560,33	14740,33
35,3	AC3M	L'Unité	13 735,00	8319,29	22054,29
36	Fourniture de cellules				
36,1	Modulaires Interrupteur	L'Unité	4 952,00	2999,43	7951,43
36,2	Modulaires protection transfo	L'Unité	4 622,00	2799,55	7421,55
36,3	Monobloc I+P	L'Unité	10 599,00	6419,81	17018,81
36,4	Monobloc 2I +P	L'Unité	13 160,00	7971,01	21131,01
37	BT TUR 800				
37,1	Fourniture et mise en place d'un tableau BT TIPI 4/800 non équipé hors raccordement	L'Unité	1 255,00		
37,2	Fourniture et mise en place d'un tableau BT TIPI 8/1200 non équipé hors raccordement	L'Unité	2 257,00		
37,3	Fourniture et pose d'un départ mono bloc équipé 4 fusibles sur tableau TUR existant	L'Unité	515,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
38	BT				
38	Pose de faisceau torsadé				
	Déroulage de faisceau de conducteurs Alu isolés y compris la confection des jonctions, avec chargement et déchargement, manipulation, transport aller et retour des tourets, y compris élagage éventuel :				
38,1	Faisceau sans porteur 2 à 4 conducteurs de 16 mm² ou 25mm²	Le ml	2,19		
38,2	Faisceau avec porteur, conducteur 3x70 + 1x54,6 + 2x16mm² ou 3x16mm2	Le ml	3,20		
38,3	Faisceau avec porteur, conducteur 3x150 + 1x54,6 + 2x16mm² ou 3x16mm2	Le ml	3,35		
38,4	Faisceau avec porteur câble EP 3x25 ou 3x35	Le ml	2,18		
39	Abattage et élagage				
39	Abattage, élagage pour création d'un nouveau tracé de réseau électrique en aérien conformément à l'article 3.6.1.3 du CCTP. Fournir 3 devis au préalable pour validation du maître d'œuvre	sur facture	x 1,10		
40	Lignes basse tension sur façades				
	Lignes en câbles torsadés alu posés sur façades (colliers tous les 50 cm) y compris fourniture et scellement des consoles, protections d'ouvertures, protections mécaniques teintées de remontées				
40,1	Faisceau sans porteur de section < 25 mm²	Le ml	18,00		
40,2	Faisceau avec porteur > 70 mm² Alu	Le ml	37,20		
40,3	Faisceau avec porteur > 150 mm² Alu	Le ml	44,80		
41	Armements BT (conducteurs nus)				
41	Fourniture et mise en oeuvre de ferrures galvanisées avec boulonnerie ou brides et isolateurs correspondants DC 3 sur CL 20 140-200 / A 21 sur ES 90-120 / A 22 sur AD 115-200	L'Unité	34,70		
42	Armements BT (conducteurs isolés)				
	Fourniture et mise en place d'armements B.T sur supports pour réseaux en conducteurs isolés y compris boulonnerie ou brides et réglage des conducteurs Armements pour faisceaux sans porteur comprenant ferrure et pince d'ancrage :				
42,1	Armement arrêt simple	L'Unité	24,90		
42,2	Armement arrêt double NOTA : le faisceau sans porteur ne sera utilisé que dans les limites des portées maximum définie au C.C.T.P	L'Unité	33,00		
	Armements pour faisceaux avec porteur comprenant ferrure et pince :				
42,3	Armements d'alignement type ES 70	L'Unité	26,40		
42,4	Armements d'alignement type ES 150	L'Unité	33,00		
42,5	Armements d'ancrage simple type EAS 70	L'Unité	49,10		
42,6	Armements d'ancrage simple type EAS 150	L'Unité	61,50		
42,7	Armements d'ancrage double type EADS 70	L'Unité	78,30		
42,8	Armements d'ancrage double type EADS 150	L'Unité	97,40		
42,9	Armements d'ancrage sur façade type EAF 70	L'Unité	63,30		
42,10	Armements d'ancrage sur façade type EAF 150	L'Unité	79,40		


			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div>		
43	Fourniture et mise en œuvre tube louveroil				
43,1	Fourniture et mise en œuvre de tubes louveroil pour bras de 0,50 m	L'Unité	56,20		
43,2	Cornières pour confection de potelets et cadres d'avancement de 1,10 m + jambe de force y compris la partie scellée ou ouvragée	L'Unité	138,70		
44	Dépose repose de conducteurs CU				
44	Dépose repose sur place de conducteurs nus pour le remplacement d'un PBA ou d'un armement BT, longueur à prendre en compte de support à support	Le ml unifilaire	6,96		
45	Dépose repose de faisceau torsadé				
45,1	Dépose repose sur place de faisceau torsadé 3x70 + 1x54,6 + 2x16 pour le remplacement d'un PBA ou d'un armement BT, longueur à prendre en compte de support à support	Le ml	2,84		
45,2	Dépose repose sur place de faisceau torsadé 3x150 + 1x70 + 2x16 pour le remplacement d'un PBA ou d'un armement BT, longueur à prendre en compte de support à support	Le ml	3,49		
46	Point de sectionnement BT/Isolé				
	Exécution d'un point de sectionnement BT et EP sur support existant d'un conducteur isolé comprenant jusqu'à 16 extrémités, 2 protections et manchonnages				
46,1	Le Faisceau de 4 ou 6 conducteurs 3x70+1x54,6 + EP	L'Ensemble	400,00		
46,2	Le Faisceau de 4 ou 6 conducteurs 3x150+1x70 + EP	L'Ensemble	436,00		
47	Raccordements BT				
	Raccordement des conducteurs d'un faisceau sur un réseau de conducteurs nus ou isolés au moyen de raccords appropriés				
47,1	par conducteur 16 mm²	L'Unité	13,35		
47,2	par conducteur 70 mm²	L'Unité	25,70		
47,3	par conducteur 150 mm²	L'Unité	33,00		
48	Extrémités de faisceau				
	Confection d'une extrémité de faisceau torsadé comportant isolement étanchéité et tube de plastique de protection par faisceau de 2,4 ou 6 conducteurs				
48,1	pour câble 2x16mm², 2x25mm², 4x16mm², 4x25mm²	L'Ensemble	42,00		
48,2	pour câble 3x70 + 1x54 + 2x16mm² ou 3x16 mm2	L'Ensemble	78,60		
48,3	pour câble 3x150 + 1x54 + 2x16mm² ou 3x16 mm2	L'Ensemble	102,70		
49	Douilles pour mises en CC				
	Fourniture et pose de 4 prises de courant temporaire				
49,1	Pour câble 70 mm²	Le Jeu de 4	68,00		
49,2	Pour câble 150 mm²	Le Jeu de 4	85,20		
49,3	Plus value pour EP	L'Ensemble	34,00		
50	Mise à la terre sur poteau BT				
	Confection de mise à la terre comprenant, un circuit de terre réalisé en câblette cuivre de section 25 mm², les accessoires de fixation, les raccordements la fourniture de la câblette, le kit de mise à la terre et la goulotte de protection à une hauteur de 2 m sol fini, y compris la confection d'une saignée dans le massif du support.				
50,1	Une prise de terre par piquet acier galvanisé de 1,50 m ou par câblette avec cosse y compris le raccordement et les améliorations aux prescriptions du CCTP.	L'Unité	283,50	15,00	298,50
50,2	Même définition que précédemment mais descente réalisée en câble isolé y compris les 8 mètres enterrés.	L'Unité	342,30		
50,3	Fourniture et pose d'un kit de mise à la terre sur cablette existante.	L'Unité	36,90		
51	Raccordement d'une terre				
51	Raccordement d'une terre existante sur faisceau torsadé.	L' Unité	31,80		


			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div>		
52	Déroulage câble BT				
	Déroulage de câble en tranchée ouverte sur lit de sable, manipulation, transport aller et retour des tourets.				
52,1	Section de Phase > ou = à 50 mm² (Par câble)	Le ml	2,97		
52,2	Déroulage de câbles de 25 mm² cuivre	Le ml	1,02		
52,3	Fourniture et pose de grillage signalétique dans tranchée déjà ouverte par un tiers	Le ml	1,00		
52,4	Tirage de câble à l'intérieur de gaines existantes, étant entendu que la longueur à prendre en considération pour l'application de cet article est la longueur de la gaine servant de fourreau	Le ml	1,20		
53	Dissimulation de câbles de réseaux				
53	Application de deux couches de peinture sur câble et accessoires posés en façade	Le ml	9,30		
54	Fourniture de conducteurs				
	Conducteurs torsadés aériens basse tension aluminium				
54,1	3 x 150² + 1 x 70² + 2 x 16 ou 3x16 (sera déterminé à la visite de piquetage)	Le ml	13,40	3,65	17,05
54,2	3 x 70² + 1 x 54,6 + 2 x 16 ou 3 x 16 (sera déterminé à la visite de piquetage)	Le ml	7,70	2,10	9,80
54,3	3 x 150² + 1 x 70²	Le ml	11,00	3,00	14,00
54,4	3 x 70² + 1 x 54,6	Le ml	6,40	1,75	8,15
	Conducteurs souterrains basse tension aluminium type NF C33-210				
54,5	3 x 50² + 1 x 50	Le ml	8,50	2,32	10,82
54,6	3 x 95² + 1 x 50	Le ml	12,00	3,27	15,27
54,7	3 x 150² + 1 x 70	Le ml	16,10	4,39	20,49
54,8	3 x 240² + 1 x 95	Le ml	25,30	6,90	32,20
55	BRANCHEMENT				
55	Reprise de branchement sur réseau torsadé				
	Reprise avec ou sans allongement de branchement d'abonné, de lanterne ou de prise de courant sur un réseau en conducteurs isolés à la suite d'un déplacement ou de remplacement de support, y compris pince d'ancrage et jonction. Ce prix s'appliquera dans le cadre d'un branchement existant torsadé.				
55,1	Branchement 2 fils	L' Unité	64,00		
55,2	Branchement 4 fils	L' Unité	109,00		
56	Réfection de branchement				
	Réfection d'un branchement comprenant le remplacement de la partie aérienne y compris jonctions, pinces d'ancrages, raccordement au réseau, déroulage du câble, non compris le câble. Ce prix s'appliquera dans le cadre d'un renouvellement de branchement.				
56,1	Branchement 2 fils	L' Unité	113,00		
56,2	Branchement 4 fils	L' Unité	168,00		
57	Point d'ancrage				
57	Confection de point d'ancrage fourniture et pose de BQC, PQC, SQC sans tube louveroil	L'Unité	13,00		
58	Pince d'ancrage				
58	Fourniture et pose de pince d'ancrage PA 25 ou pince d'ancrage réseau BT autoporté PASD pour câble EP	L'Unité	15,00		
59	Pose de câble de branchement				
59	Câble de branchement sur façade posé à l'horizontal , y compris confection de manchons étanches.	Le ml	18,20		
60	Manchons				
60	Confection de manchons étanches pour rallongement de câbles aérien existant	L'unité	7,80		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			PU en Euros HT	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	en € HT	en € HT
61	Reprise de coffret provisoire				
61	Dépose et repose d'un coffret existant S17 ou autres, sur un poteau/piquet bois provisoire coupé à 1 m 50 du sol, l'ensemble sécurisé.	L'Unité	84,00		
62	Reprise de branchement individuel				
62	Forfait pour raccordement au tableau électrique dans le cadre de la NF C 15-100 suite à déplacement de comptage par concessionnaire , y compris diagnostic de l'installation existante avant intervention	Forfait	78,00		
63	Déroutage câble réseau				
	Déroutage de câble en tranchée ouverte sur lit de sable, manipulation, transport aller et retour des tourets.				
63,1	Section de Phase < à 50 mm² (Par câble)	Le ml	2,10		
63,2	Déroutage de câble téléreport ou EJP	Le ml	1,00		
63,3	Fourniture et pose de grillage signalétique dans tranchée déjà ouverte par un tiers	Le ml	1,00		
63,4	Tirage de câble à l'intérieur de gaines existantes, étant entendu que la longueur à prendre en considération pour l'application de cet article est la longueur de la gaine servant de fourreau	Le ml	1,20		
64	Fourniture de conducteurs				
	Conducteurs torsadés aériens basse tension aluminium				
64,1	3 x 35² + 1 x 54,6	Le ml	5,16	1,41	6,57
64,2	2 x 16	Le ml	0,98	0,27	1,25
64,3	2 x 25	Le ml	1,76	0,48	2,24
64,5	4 x 16	Le ml	1,88	0,51	2,39
64,6	4 x 25 + fil pilote	Le ml	2,92	0,80	3,72
	Conducteurs souterrains basse tension aluminium type NF C33-210				
64,7	4 x 35 avec téléreport ou fil pilote	Le ml	7,06	1,93	8,99
64,8	Câble téléreport armé	Le ml	0,95	0,26	1,21
	Câbles aériens ou souterrains basse tension cuivre :				
64,9	Fil ou câble cuivre nu 25 mm2 de section	Le ml	2,79	0,76	3,55
	HO7 RNF				
64,10	3 G 1,5	Le ml	0,99	0,27	1,26
64,11	3 G 2,5	Le ml	1,79	0,49	2,28
	U1000 R2V cuivre				
64,12	3 x 2,5 ou 3 G x 2,5	Le ml	1,03	0,28	1,31
64,13	3 x 4 ou 3 G x 4	Le ml	1,81	0,49	2,30
64,14	3 x 6	Le ml	2,65	0,72	3,37
64,15	3 G x 6	Le ml	2,67	0,73	3,40
64,16	4x6 ou 4G6	Le ml	2,95	0,80	3,75
64,17	4x10 ou 4G10	Le ml	4,65	1,27	5,92
64,18	4x16 ou 4G16	Le ml	7,31	1,99	9,30
64,19	4x25 ou 4G25	Le ml	11,65	3,18	14,83
64,20	4x35	Le ml	17,45	4,76	22,21

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div>		
	U1000 RVFV (cuivre)				
64,21	3 x 4 ou 3 G4	Le ml	3,42	0,93	4,35
64,22	3 x 6 ou 3 G 6	Le ml	4,37	1,19	5,56
64,23	3 x 10 ou 3 G 10	Le ml	6,70	1,83	8,53
64,24	3 x 16 ou 3 G 16	Le ml	9,79	2,67	12,46
64,25	4 x 6 ou 4 G x 6	Le ml	5,62	1,53	7,15
64,26	4 x 10 ou 4 G 10	Le ml	8,42	2,30	10,72
64,27	4 x 16 ou 4 G 16	Le ml	12,39	3,38	15,77
64,28	4 x 25 ou 4 G 25	Le ml	18,60	5,07	23,67
65	DEPOSE				
65	Dépose d'appareil HTA				
65,1	Dépose d'un appareil IACM IAT, transport du matériel au lieu de dépôt, non compris la dépose du poteau	L'Unité	260,00		
65,2	Type H61 Dépose de poste de transformation y compris équipement sur supports métalliques ou sur supports béton - le transformateur et son analyse le cas échéant, étant stocké sur le parc d'Enedis , la tringlerie sur le site de l'entreprise - non compris la dépose du support et le transport du poste	L'Unité	385,00		
65,3	Type cabine Dépose de poste de transformation en cabine et son analyse le cas échéant - non compris le transport du poste	L'Unité	249,00		
65,4	Dépose de parafoudres ou fusibles	L'Unité	47,50		
66	Démolition de génie-civil				
	Démolition du génie-civil et de l'équipement électrique d'une cabine haute ou basse avec évacuation des déblais, reprise par l'entrepreneur du matériel déposé et mise en dépôt du transformateur. Remise en état des lieux.				
66,1	Cabine Haute	L'Unité	2 352,00		
66,2	Cabine Basse	L'Unité	1 249,00		
67	Dépose de supports existants non réutilisés				
	Dépose de supports existants HTA ou BT non réutilisés y compris la dépose des armements, le comblement de la fouille, la démolition de massif éventuel, le support étant stocké à proximité immédiate du chantier, sur un lieu sécurisé et balisé facilement accessible pour son enlèvement.				
67,1	Poteau bois simple	L' Unité	52,50		
67,2	Poteau bois jumelé	L' Unité	61,80		
67,3	Poteau bois contrefiché	L' Unité	76,00		
67,4	Poteau B-A sans massif (< à 320 daN)	L' Unité	143,00		
67,5	Pba B-A avec massif y compris démolition du massif > ou = à 320 daN)	L' Unité	230,00		
67,6	Dépose d'un support béton non réutilisable en terrain inaccessible comprenant la démolition du support à la main avec évacuation des déblais à la brouette y compris éventuellement la mise en place d'un échaffaudage le comblement de la fouille, la remise en état des lieux - A déterminer au moment de la visite de piquetage avec le maître d'oeuvre - Sera précisé sur le plan d'approbation	L'Unité	427,00		
68	Dépose de pylones métalliques				
68	Dépose de pylones métalliques et mise en dépôt y compris la démolition du massif de fondation	L'Unité	476,00		
69	Dépose de coffret / télécommande				
69,1	Dépose de coffret, remise en état des lieux	L'Ensemble	80,00		
69,2	Dépose de télécommande EP y compris dépose des branchements, remise en état des lieux	L'Ensemble	128,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div>	
			Indemnité	Indemnité	Indemnité
70	Dépose d'un branchement				
70	Dépose de la partie aérienne d'un branchement	L'Unité	42,00		
71	Dépose de scellements ou potelets				
	Dépose de potelets y compris la remise en état de la toiture ou de la maçonnerie dans les règles de l'art				
71,1	Scellement sur façade	L'Unité	14,80		
71,2	En façade ou en pignon à 1 scellement	L' Unité	40,00		
71,3	En façade ou en pignon à 2 scellements	L' Unité	71,90		
71,4	En façade ou en pignon à 3 ou 4 scellements	L' Unité	106,00		
71,5	En toiture	L' Unité	147,00		
72	Dépose de conducteurs en CU ou Alu				
72	Dépose de conducteurs en Cu sur ligne HTA ou BT jusqu'à 38 mm² de section ou en Alu ou alliage d'Alu jusqu'à 54 mm² de section	Le ml unifilaire	0,36		
73	Dépose de câble sur façade				
73	Dépose de câble sur façade (branchement ou réseau) y compris éventuellement les boîtes de dérivation, les colliers de fixation et la remise en état des lieux	Le ml	6,70		
74	Dépose de faisceau non réutilisable				
	Dépose de faisceau non réutilisable avec enlèvement des ferrures comprenant la dépose et l'enroulement des faisceaux, enlèvement des ferrures et accessoires de fixation, remise en état				
74,1	Réseau EP	Le ml	0,86		
74,2	Réseau de distribution BT < = 150mm²	Le ml	1,72		
75	Dépose d'une RAS				
	Dépose d'une remontée aéro-souterraine y compris remise en état des lieux				
75,1	Réseau EP ou branchement	L'Unité	48,50		
75,2	Réseau de distribution BT < = 150mm²	L'Unité	72,50		
76	Dépose d'armements				
76	Dépose d'armements sur support maintenu ou sur facade (HTA ou BT).	L' Unité	12,70		
77	ARTICLES COMMUNS				
77	Confection d'un accès pédestre ou de marches				
77,1	Confection d'un accès pédestre de 1,00 mètre de large avec buse ciment ou PVC CR8 de diamètre 300 mm ou 400 mm, têtes de pont comprises, couche de finition en calcaire 0/31,5 soigneusement compactée.	Le ml	336,00		
77,2	Confection d'un accès par marches en béton de 1,00 mètre de largeur et de 0,20 mètre de hauteur. Ce prix comprend le terrassement, la fondation, les marches en béton dosé à 320 kg, l'armature en acier, le coffrage et la réalisation de rampants de part et d'autre.	L'unité	100,00		
77,3	Fourniture et pose d'une rembarde de sécurité en acier galvanisé et thermolaqué en cas de risque de chute de plus de 90 cm.	L'unité	180,00		


			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	PU en Euros HT	en € HT
78	Supports de lignes				
	Fourniture et implantation de poteaux B-A teintés de classe D ou E pour lignes HTA ou BT y compris transport, levage, massif de fondation, surimplantation, accessoires, plaque "Danger de Mort", numéros, enlèvement et régilage des déblais et élagages ou abattages éventuels, armements ou isolateurs exclus				
	Poteaux de 11 mètres				
78,1	Poteau de 11 m type 2,5 kN	L'Unité	799,00	38,48	837,48
78,2	Poteau de 11 m type 4 kN	L'Unité	902,00	51,74	953,74
78,3	Poteau de 11 m type 6,5 kN	L'Unité	1 067,00	66,54	1133,54
78,4	Poteau de 11 m type 8 kN	L'Unité	1 163,00	78,89	1241,89
78,5	Poteau de 11 m type 8 Kn Classe E	L'Unité	1 465,00	117,76	1582,76
78,6	Poteau de 11 m type 10 kN	L'Unité	1 295,00	89,45	1384,45
78,7	Poteau de 11 m type 10 Kn Classe E	L'Unité	1 602,00	128,96	1730,96
78,8	Poteau de 11 m type 12,5 kN	L'Unité	1 399,00	96,40	1495,40
78,9	Poteau de 11 m type 12,5 kN Classe E	L'Unité	1 754,00	142,08	1896,08
78,10	Poteau de 11m type 16 kN	L'Unité	1 547,00	109,01	1656,01
78,11	Poteau de 11m type 16 Kn Classe E	L'Unité	1 970,00	163,45	2133,45
	Poteaux de 12 mètres				
78,12	Poteau de 12 m type 2,5 kN	L'Unité	876,00	48,39	924,39
78,13	Poteau de 12 m type 4 kN	L'Unité	988,00	62,81	1050,81
78,14	Poteau de 12 m type 6,5 kN	L'Unité	1 157,00	78,12	1235,12
78,15	Poteau de 12 m type 8 kN	L'Unité	1 315,00	98,46	1413,46
78,16	Poteau de 12 m type 8 kN Classe E	L'Unité	1 590,00	133,85	1723,85
78,17	Poteau de 12 m type 10 kN	L'Unité	1 422,00	105,79	1527,79
78,18	Poteau de 12 m type 10 kN Classe E	L'Unité	1 758,00	149,03	1907,03
78,19	Poteau de 12 m type 12,5 kN	L'Unité	1 532,00	113,51	1645,51
78,20	Poteau de 12 m type 12,5 kN Classe E	L'Unité	1 914,00	162,68	2076,68
78,21	Poteau de 12 m type 16 kN	L'Unité	1 709,00	129,86	1838,86
78,22	Poteau de 12 m type 16 kN Classe E	L'Unité	2 165,00	188,55	2353,55
	Poteaux de 13 mètres				
78,23	Poteau de 13 m type 4 kN	L'Unité	1 076,00	74,13	1150,13
78,24	Poteau de 13 m type 6,5 kN	L'Unité	1 288,00	94,98	1382,98
78,25	Poteau de 13 m type 8 kN	L'Unité	1 391,00	108,24	1499,24
78,26	Poteau de 13 m type 8 Kn Classe E	L'Unité	1 743,00	153,54	1896,54
78,27	Poteau de 13 m type 10 kN	L'Unité	1 579,00	126,00	1705,00
78,28	Poteau de 13 m type 10 Kn Classe E	L'Unité	1 916,00	169,37	2085,37
78,29	Poteau de13 m type 12,5 kN	L'Unité	1 683,00	132,95	1815,95
78,30	Poteau de 13 m type 12,5 Kn Classe E	L'Unité	2 102,00	186,87	2288,87
78,31	Poteau de 13 m type 16 kN	L'Unité	1 882,00	152,12	2034,12
78,32	Poteau de 13 m type 16 Kn Classe E	L'Unité	2 319,00	208,37	2527,37

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	PU en Euros HT	en € HT
	Poteaux de 14 mètres				
78,33	Poteau de 14 m type 4 kN	L'Unité	1 182,00	87,77	1269,77
78,34	Poteau de 14 m type 6,5 kN	L'Unité	1 388,00	107,85	1495,85
78,35	Poteau de 14 m type 8 kN	L'Unité	1 521,00	124,97	1645,97
78,36	Poteau de 14 m type 8 Kn Classe E	L'Unité	1 924,00	176,83	2100,83
78,37	Poteau de 14 m type 10 kN	L'Unité	1 686,00	139,77	1825,77
78,38	Poteau de 14 m type 10 Kn Classe E	L'Unité	2 101,00	193,18	2294,18
78,39	Poteau de 14 m type12,5 kN	L'Unité	1 825,00	151,22	1976,22
78,40	Poteau de 14 m type 12,5 Kn Classe E	L'Unité	2 295,00	211,71	2506,71
78,41	Poteau de 14 m type 16 kN	L'Unité	2 042,00	172,72	2214,72
78,42	Poteau de 14 m type 16 Kn Classe E	L'Unité	2 531,00	235,65	2766,65
79	Fourniture et implantation de poteau bois/composite				
	Fourniture et implantation de poteau bois imprégnés ou composite pour lignes HTA ou BT y compris calage suivant C11-201 élagages ou abattages éventuels compris (Poteaux bois jumelés, prendre les types de poteaux implantés, sans minoration ni majoration)				
79,1	Poteau 9 S 140	L'Unité	403,00	26,13	429,13
79,2	Poteau 9 S 190	L'Unité	437,00	30,50	467,50
79,3	Poteau 9 S 255	L'Unité	496,00	38,10	534,10
79,4	Poteau 9 S 325	L'Unité	595,00	50,84	645,84
79,5	Poteau 10 S 140	L'Unité	434,00	27,54	461,54
79,6	Poteau 10 S 190	L'Unité	478,00	33,20	511,20
79,7	Poteau 10 S 255	L'Unité	519,00	38,48	557,48
79,8	Poteau 10 S 325	L'Unité	616,00	50,97	666,97
79,9	Poteau 11 S 140	L'Unité	470,00	28,31	498,31
79,10	Poteau 11 S 190	L'Unité	518,00	34,49	552,49
79,11	Poteau 11 S 255	L'Unité	564,00	40,41	604,41
79,12	Poteau 11 S 325	L'Unité	641,00	50,32	691,32
79,13	Poteau 12 S 140	L'Unité	514,00	30,12	544,12
79,14	Poteau 12 S190	L'Unité	571,00	37,45	608,45
79,15	Poteau 12 S 255	L'Unité	629,00	44,92	673,92
79,16	Poteau 12 S 325	L'Unité	735,00	58,56	793,56
80	Redressement et calage support				
	Redressement et calage de support existant :				
80,1	Sans massif	L'Unité	153,00		
80,2	Avec massif	L'Unité	285,00		
81	Orientation de support				
	Orientation ou réalignement d'un poteau existant en Béton armé HTA ou BT de toute hauteur, sans dépose de celui-ci, y compris le béton de massif supplémentaire :				
81,1	Effort inférieur ou égal à 400 kg	L' Unité	434,00		
81,2	Effort supérieur à 400 kg	L' Unité	729,00		
82	Reprise de Clôture				
82	Reprise de clôture à l'identique y compris la porte de passage devant le poste ou l'IACM.	L'unité	170,00		

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
83	Dispositif avertisseur				
83	Fourniture et pose d'un dispositif avertisseur de couleur rouge sur poteaux mixtes HTA/BT	L'Unité	6,30		
84	Dépose et repose de lampe EP				
84	Dépose et repose d'une lampe d'éclairage public avec ses fixations suite changement d'un support de réseau. Fourniture de câble et raccordement au réseau (CC si besoin)	L'Unité	97,00		
85	Dépose et repose de câble de télécommunication				
85	Dépose et repose de câbles de télécommunications ainsi que la ferrure sur le support, remplacement éventuel de celle-ci ou pose d'une nouvelle ferrure	L'Unité	43,00		
86	Terrassements de largeur 30 cm réalisés avec engins mécaniques quelque soit la nature du sol				
86,1	Tranchée terrain naturel (TN) type A réalisée en terrain normal ou sous accotement à plus d' 1 mètre du bord de la chaussée, de 0,85 m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT, EP, BT+EP, X branchement(s) ou d'une gaine, y compris nivellement du fond de fouille, fourniture et mise en oeuvre du sable, tamisage des terres et remblais, compactage soigné par couche de 0,30 m d'épaisseur, fourniture et pose du grillage avertisseur, évacuation des déblais résiduels et remise en état des lieux.	Le ml	19,00		
86,2	Tranchée terrain naturel (TN) type B réalisée en terrain privé de 1,30 m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT, EP, BT+EP, X branchement(s) ou d'une gaine, y compris nivellement du fond de fouille, fourniture et mise en oeuvre du sable, tamisage des terres et remblais, compactage soigné par couche de 0,30 d'épaisseur, fourniture et pose du grillage avertisseur, évacuation des déblais résiduels et remise en état des lieux.	Le ml	21,50		
86,3	Tranchée sous accotement stabilisé (0/31,5) type A réalisée sur trottoir ou sous accotement à moins d' 1 mètre du bord de la chaussée, de 0,85 m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT, EP, BT + EP, X branchement(s) ou de gaine, y compris nivellement du fond de fouille, fourniture et pose du sable et du grillage avertisseur, enlèvement et évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 soigneusement compactés par couche de 0,20m sur 0,80 m d'épaisseur, finition en terre végétale si besoin et remise en état des lieux.	Le ml	30,50	2,55	33,05
86,4	Tranchée sous accotement stabilisé (0/31,5) type B réalisée sur trottoir ou sous accotement à moins d' 1 mètre du bord de la chaussée , de 0,85 m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT, EP, BT+EP , X branchement(s) ou de gaine, y compris nivellement du fond de fouille, fourniture et pose du sable et du grillage avertisseur, enlèvement et évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 soigneusement compactés sur 0,30 m d'épaisseur, fourniture et mise en oeuvre de grave ciment dosée à 3,5 % de ciment sur 0,30 m d'épaisseur, OU ensemble remplacé par la mise en place de béton auto-compactant finition en terre végétale si besoin et remise en état des lieux.	Le ml	40,50	3,39	43,89
86,5	Tranchée sous chaussée type A de 1.05m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT,EP, BT+EP , X branchement(s) ou de gaines y compris sciage du revêtement existant, nivellement du fond de fouille, fourniture et pose du sable et du grillage avertisseur, enlèvement et évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 sur 0,80 m soigneusement compactés par couche de 0,2 m, couche de finition en enduit bicouche 6/10 puis 4/6 et remise en état des lieux.	Le ml	44,50	4,53	49,03
86,6	Tranchée sous chaussée type B de 1.05m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT,EP , BT+EP , X branchement(s) ou de gaines y compris sciage du revêtement existant, nivellement du fond de fouille, fourniture et pose du sable et du grillage avertisseur, enlèvement et évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 sur 0,65 m soigneusement compactés, grave émulsion 10/14 sur 0,15 m, couche de finition en enduit bicouche 6/10 puis 4/6 et remise en état des lieux.	Le ml	54,50	5,54	60,04
86,7	Tranchée sous chaussée type C de 1.05m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT, EP , BT+EP , X branchement(s) ou de gaines y compris sciage du revêtement existant, nivellement du fond de fouille, fourniture et pose du sable et du grillage avertisseur, enlèvement et évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 sur 0,60 m soigneusement compactés, grave émulsion 10/14 sur 0,15 m, couche de finition en béton bitumineux 0/6 sur 0,05 m y compris réalisation des joints à l'émulsion de bitume et remise en état des lieux.	Le ml	60,50	6,15	66,65
86,8	Tranchée sous chaussée type D de 1.05m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT , EP, BT+EP , X branchement(s) ou de gaines y compris sciage du revêtement existant, nivellement du fond de fouille, fourniture et pose du sable et du grillage avertisseur, enlèvement et évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 sur 0,65 m soigneusement compactés, grave bitume sur 0,10 m, couche de finition en béton bitumineux 0/6 sur 0,05 m y compris réalisation des joints à l'émulsion et remise en état des lieux.	Le ml	64,00	6,51	70,51

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024 Publié le 16/02/2024 ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
			PU en Euros HT	Indemnité	Indemnité en € HT
86,9	Tranchée sous chaussée type E de 1.05m de profondeur pour pose d'un câble HTA, BT , EP , BT+EP , X branchement(s) ou de gaines y compris sciage du revêtement existant, nivellement du fond de fouille, fourniture et pose du sable et du grillage avertisseur, enlèvement et évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 sur 0,55 m soigneusement compactés, grave bitume sur 0,20 m, couche de finition en béton bitumineux 0/6 sur 0,05 m y compris réalisation des joints à l'émulsion et remise en état des lieux.	Le ml	69,00	7,02	76,02
87	Surlargeur ou surprofondeur pour la mise en place d'autres réseaux en tranchée commune				
87,1	Le dimensionnement des tranchées (largeur et profondeur) est effectué par l'entreprise sous sa responsabilité, en fonction du nombre et de la nature des réseaux à poser, de la configuration du terrain, et du respect des normes et règlements en vigueur en la matière. Tranchée TN type A	dm / ml	4,85		
87,2	Tranchée TN type B		5,82		
87,3	Tranchée 0/31,5 type A		10,67	0,89	11,56
87,4	Tranchée 0/31,5 type B		13,58	1,14	14,72
87,5	Tranchée sous chaussée type A		15,52	1,58	17,10
87,6	Tranchée sous chaussée type B		17,94	1,82	19,76
87,7	Tranchée sous chaussée type C		20,37	2,07	22,44
87,8	Tranchée sous chaussée type D		21,82	2,22	24,04
87,9	Tranchée sous chaussée type E		23,28	2,37	25,65
88	Tranchée réalisée manuellement				
88	Tranchée réalisée à la main suite à l'impossibilité d'utiliser un engin de terrassement après avis du maître d'oeuvre au moment de la visite de piquetage. Pour la reprise d'un branchement la profondeur pourra être ramenée à 0,70 m puis bétonnée si présence de rocher.	Le ml	53,50		
89	Tranchée réalisée en pose mécanisée				
89	Réalisation d'une tranchée en pose mécanisée jusqu'à 2 réseaux, déroulage de câble dans un enrobage de sable, pose de grillage avertisseur, remblais et remise en état des lieux	Le ml	14,50		
90	Fonçage				
90,1	Après accord du maître d'œuvre Forfait pour mise en place d'une taupe pour la réalisation d'un fonçage de diamètre > 160 mmcomprenant les terrassements, quel que soit l'encombrement et la nature du sous-sol, pour l'envoi et la réception de la taupe, le remblai après réalisation du fonçage, la remise en état des lieux et toutes sujétions. Ne s'applique pas pour un fonçage longitudinal ou dans le prolongement d'une tranchée	L'Unité	414,00		


Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			PU en Euros HT	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
90,2	Forfait pour mise en place d'une taupe pour la réalisation d'un fonçage de diamètre < 160 mm comprenant les terrassements, quel que soit l'encombrement et la nature du sous-sol, pour l'envoi et la réception de la taupe, le remblai après réalisation du fonçage, la remise en état des lieux et toutes sujétions. Ne s'applique pas pour un fonçage longitudinal ou dans le prolongement d'une tranchée	L'Unité	247,00		
90,3	Fonçage de diamètre inférieur ou égal à 125 mm	Le ml	84,00		
90,4	Fonçage de diamètre supérieur à 125 mm	Le ml	102,00		
90,5	Forage horizontal de diamètre inférieur ou égal à 125 mm	Le ml	121,00		
90,6	Forage horizontal de diamètre supérieur à 125 mm	Le ml	148,00		
91	Forage dirigé				
91,1	Après accord du maître d'œuvre Forage dirigé, diamètre 160, toutes fournitures et prestations comprises, rémunéré au mètre linéaire réellement foré sur production d'une fiche de tir détaillant des points de mesure effectués	Le ml	251,00		
91,2	Forage dirigé, diamètre 200, toutes fournitures et prestations comprises, rémunéré au mètre linéaire réellement foré sur production d'une fiche de tir détaillant des points de mesure effectués	Le ml	312,00		
91,3	Transport et mise en chantier, y compris signalisation et fouilles de départ et d'arrivée quelle que soit la nature du sous sol	Forfait	1 631,00		
92	Fourniture et mise en place de matériaux				
92,1	Fourniture transport et mise en place de matériaux dument visé par le maître d'oeuvre, y compris enlèvement des déblais remplacés Sable	La Tonne	23,80	3,06	26,86
92,2	Grave non traitée 0/31,5	La Tonne	23,70	3,05	26,75
92,3	Grave Ciment dosé à 3,5 % de Ci	La Tonne	60,70	7,81	68,51
92,4	Béton Maigre	Le m³	140,00	18,02	158,02
92,5	Grave Bitume	La Tonne	163,00	20,98	183,98
92,6	Grave Emulsion	Le m²	13,50	1,74	15,24
92,7	Bicouche	Le m²	12,00	1,54	13,54
92,8	Ciment lisse pour trottoir	Le m²	19,60	2,52	22,12
92,9	Pavé autobloquant/Dallages/Pierre naturelle	Le m²	62,50	8,04	70,54
92,10	Découpage du gazon en plaque et remise en place	Le m²	24,50	3,15	27,65
92,11	Terre Végétale	Le m³	33,00	4,25	37,25
92,12	Enrobé à chaud qu'elle que soit la couleur	Le m³	750,00	96,53	846,53
93	Béton désactivé				
93,1	Fourniture et mise en œuvre y compris sciage, épaisseur 10 cm idem existants sur la totalité du chantier moins de 1 m²	Forfait	204,00	26,25	230,25
93,2	au delà de 1 m²	Le m²	69,00	8,88	77,88
94	Zones agglomérées				
94	Plus value aux articles de tranchées de 86 à 89 lorsque celles-ci sont réalisées dans la zone agglomérée d'une commune dont la liste figure en annexe 3 du CCTP (plus-value comprise entre les panneaux d'entrée et de sortie de bourg)	En %	29,00		
95	Plus value pour tranchée en terrain rocheux				
95	Travaux ER uniquement : Plus value aux articles de tranchées de 86 à 89 lorsque celles-ci sont réalisées dans les communes dont la liste est annexée au présent CCTP (annexe 4) après constat partagé et accord préalable du SDE	En %	23,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	PI en Euros HT	en € HT
96	Fourniture et pose de fourreau				
	Fourniture et pose de fourreau en matière plastique repéré sur le plan de piquetage, uniquement après validation du maître d'ouvrage				
96,1	de diamètre 40 mm	Le ml	1,90	0,12	2,02
96,2	de diamètre 63 mm	Le ml	2,90	0,19	3,09
96,3	de diamètre 90 mm	Le ml	3,80	0,25	4,05
96,4	de diamètre 110 mm	Le ml	4,80	0,32	5,12
96,5	de diamètre 160 mm	Le ml	6,10	0,40	6,50
96,6	Fourniture et pose d'un tube acier diamètre 160 mm sous ouvrage en encorbellement avec coudes, accessoires de fixation, bétonnage des liaisons souterraines	Le ml	245,00	16,10	261,10
96,7	Fourniture et pose de plaque HTA pour tranchée en terrain privé à la demande du Maître d'ouvrage	L'Unité	85,00	5,58	90,58
97	Fourniture et pose socle et coffret				
97,1	Coffret S 20 simple	L' Unité	160,00	1,71	161,71
97,2	Socle S 20 simple	L' Unité	184,00	3,29	187,29
97,3	Socle S20 double	L' Unité	260,00	8,28	268,28
97,4	Coffret CIBE	L' Unité	118,00		
97,5	Borne CIBE	L' Unité	136,00		
97,6	Borne Cibe Grand Volume	L' Unité	232,00	6,44	238,44
97,7	Borne REMBT gamme 300	L' Unité	194,00	3,94	197,94
97,8	Borne REMBT gamme 450	L' Unité	262,00	5,91	267,91
97,9	Borne REMBT gamme 600	L' Unité	290,00	7,75	297,75
97,10	Fourniture, pose, raccordement et liaisons équipotentiell	L' Unité	130,00		
97,11	Fourniture, pose, raccordement et liaisons équipotentiell	L' Unité	190,00		
98	Encastrement socle et coffret				
	Encastrement dans maçonnerie d'un coffret ou socle				
98,1	Porte 2300 double 555mm X 711mm	L' Unité	266,00		
98,2	Porte 500 595mm X 547mm	L' Unité	228,00		
98,3	Porte 2300 Simple 557mm X 362mm	L' Unité	207,00		
98,4	Porte S22 367mm X 240 mm	L' Unité	147,00		
98,5	Porte cibe 700mm X 243mm	L' Unité	190,00		
98,6	Porte G3 RMBT Simple 802mmX 355mm	L' Unité	244,00		
98,7	Porte G3 RMBT double 802mm X704mm	L' Unité	324,00		
98,8	Porte S300 529mm X 540mm	L' Unité	222,00		
98,9	intégration d'un coffret réseau électrique ou éclairage public dans clôture existante, par l'intermédiaire d'un cadre métallique toutes fournitures comprises	L' Unité	137,00		

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
99	Fourniture et pose portes béton fibré teinte agréée ABF cache coffret				
	Fourniture et pose de portes en béton fibré agréées "Bâtiments de France ", épaisseur finie 12 mm avec cadre inox ainsi que le bâti à encastrer avec ouverture rapide normalisée type batteuse Enedis fouillot triangulaire laiton pour cache coffret et socle de distribution pour électricité gaz et téléphone				
99,1	Porte 2300 double 555mm X 711mm	L' Unité	311,00		
99,2	Porte 500 595mm X 547mm	L' Unité	274,00		
99,3	Porte 2300 Simple 557mm X 362mm	L' Unité	274,00		
99,4	Porte S22 367mm X 240 mm	L' Unité	200,00		
99,5	Porte cibe 700mm X 243mm	L' Unité	244,00		
99,6	Porte G3 RMBT Simple 802mmX 355mm	L' Unité	310,00		
99,7	Porte G3 RMBT double 802mm X704mm	L' Unité	401,00		
99,8	Porte S 300 529mm X 540mm	L' Unité	272,00		
99,9	Dépose de porte et entourage existants y compris évacuation	L' Unité	48,00		
100	Grilles de réseau et branchement				
	Fourniture et pose d'une grille fausse coupure ou coupure type RMBT pour réseau et/ou branchement non compris le raccordement des câbles et mise à la terre				
100,1	Kit tri 60 ou 90 A pour CIBE	L' Unité	48,00		
100,2	Grille de repiquage ou d'étoilement IP2X	L' Unité	138,00	1,51	139,51
100,3	Grille fausse coupure IP2X 150²	L' Unité	203,00	5,78	208,78
100,4	Grille fausse coupure IP2X 240²	L' Unité	233,00	7,75	240,75
100,5	Grille RMBT 300 ou 6 plages	L' Unité	166,00	3,35	169,35
100,6	Grille RMBT 450 ou 9 plages	L' Unité	210,00	6,24	216,24
100,7	Grille RMBT 600 ou 12 plages	L' Unité	305,00	12,48	317,48
100,8	Module de coupure 400 A Protection 200 type RCP 400	L' Unité	250,00	8,87	258,87
101	Accessoire de raccordement de câble dans coffret / RMBT				
	Fourniture, pose et raccordement des accessoires :				
101,1	Ensemble de raccordement réseau 50 à 240² phase + neutre	L' Unité	182,00	1,12	183,12
101,2	Ensemble de branchement triphasé Sectionnable	L' Unité	270,00	6,90	276,90
101,3	Ensemble de branchement monophasé Sectionnable	L' Unité	142,00	2,76	144,76
101,4	Ensemble de branchement triphasé non sectionnable	L' Unité	230,00	4,27	234,27
101,5	Ensemble de branchement mono non sectionnable	L' Unité	127,00	1,77	128,77
	Raccordement des câbles sur grille fausse coupure ou grille de repiquage				
101,6	Câble 3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²	L'Unité	82,00		
101,7	Câble 3 x 150 mm² + 1 x 70 mm²	L'Unité	72,00		
101,8	Câble 3 x 95 mm² + 1 x 50 mm²	L'Unité	60,00		
101,9	Câble de Branchement 4 x35 mm² . 4X16,EP 3X16,3X10.	L'Unité	32,00		
101,10	Câble de Branchement 4 x 50mm²	L'Unité	41,00		
102	Prise de terre sur coffret réseau				
102	Fourniture et pose de prise de terre isolée ou non sur coffret réseau avec raccordement normalisé (bleu)	L'Unité	100,00	3,82	103,82

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024		
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	Indemnité	Indemnité
103	Remontée de câble BT				
103,1	Confection d'une remontée aéro-souterraine comprenant la fixation et la protection du câble quelle que soit la hauteur, la confection de la saignée dans le massif, l'obturation de la protection, remontée à 1 câble de branchement ou E.P sur maison ou sur poteau, tous raccords compris et tête de ligne	L'Unité	208,00		
103,2	Remontée à 1 câble BT + EP sur maison ou sur poteau tous raccords compris	L'Unité	257,00		
103,3	Plus value pour remonté de câble Brt ou EP sous protection commune ou existante tous raccords compris	L'Unité	44,00		
103,4	Plus value pour remonté de câble BT supplémentaire sous protection commune ou existante	L'Unité	80,00		
104	Raccordement Aéro - Souterrain				
104	Raccordement d'un câble BT souterrain sous goulotte	L'Unité	150,00		
105	Percement de mur				
105,1	Exécution d'un percement de mur pour passage de câble y compris la fourniture et la mise en place d'un fourreau de traversée de mur				
105,1	Mur de 0,25m à 0,40m d'épaisseur	L'Unité	53,00		
105,2	Mur > à 0,40m d'épaisseur	L'Unité	81,00		
106	Boîtes souterraines de jonction ou dérivation				
106,1	Fourniture et confection de boîtes souterraines de jonction ou de dérivation, y compris les connecteurs, le terrassement pour la recherche et le dégagement nécessaire à la préparation des câbles à raccorder, l'épuisement des eaux souterraines, l'éclayage des fouilles, le remblayage, compactage, réfection définitive et évacuation en décharge des déblais excédentaires et remise en état de la surface				
106,1	Boîte de dérivation BT 150/150 240/150	L'Unité	708,00		
106,2	Boîte de dérivation BT 150/35	L'Unité	519,00		
106,3	Boîte de dérivation BT 150/50	L'Unité	577,00		
106,4	Boîte de dérivation BT 150/95	L'Unité	599,00		
106,5	Boîte de jonction réseau 150/150	L'Unité	619,00		
106,6	Boîte pour section de câble comprise entre 4 et 35 mm²	L'Unité	138,00		
106,7	Pose de boîtes souterraines pour raccordement de luminaires ou projecteurs sans fouille	L'Unité	53,00		
106,8	Bout perdu BT / EP	L'Unité	58,00		
106,9	Kit de mise à la terre câble HTA avant mise en service (E3UPBPS)	L'Unité	485,00		
106,10	Boîtes de jonction souterraine HTA pour câble unifilaire :				
106,10	3x50 mm2	le jeu	1 947,00		
106,11	3x95 mm2	le jeu	1 897,00		
106,12	3x150 mm2	le jeu	1 897,00		
106,13	3x240 mm2	le jeu	1 903,00		
106,14	Boîtes de dérivation pour câble unifilaire	le jeu	2 888,00		
107	Chambres de tirage				
107,1	Fourniture et pose de chambre de tirage y compris le terrassement, regard + tampon béton				
107,1	30x30x30 intérieur	L'Unité	62,00	2,04	64,04
107,2	40x40x40 intérieur	L'Unité	80,00	2,96	82,96
107,3	60x60x60 intérieur	L'Unité	190,00	9,86	199,86
107,4	plus value aux 104,1 au 104,3 pour tampon hydraulique DN 250	L'Unité	95,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div> <div><div>Berger Levrault</div><div>PU en Euros HT</div><div>Indemnité</div><div>Indemnité</div><div>en € HT</div></div>		
108	Béton dosé à 350 Kg				
108,1	Fourniture et mise en place de béton dosé à 350 kg jusqu'à 1 m ³	Le m ³	348,00	44,79	392,79
108,2	Fourniture et mise en place de béton prêt à l'emploi, dosé à 350 kg au-delà de 1 m ³	Le m ³	179,00	23,04	202,04
109	Géoréférencement				
109	<p>Report du nouveau réseau souterrain sur levé topographique, recollement et géoréférencement de réseau de distribution public d'électricité, d'éclairage public ou de génie civil télécommunication</p> <p>prestation rémunérée au mètre linéaire de tranchée quel que soit le nombre de câbles (Les coordonnées de localisation sont celles de la génératrice supérieure de l'ouvrage dans le cas d'un ouvrage souterrain, et de la génératrice inférieure dans le cas d'un ouvrage aérien. Les réseaux souterrains devront être levés en tranchées ouvertes. Le nombre de points géoréférencés devra être suffisant pour assurer la classe de précision A, soit une incertitude maximale de localisation inférieure ou égale à 40 cm en tant qu'ouvrage flexible.)</p> <p>Prestation rémunérée au mètre linéaire de réseau recalé en classe A au sens du décret DT/DICT du 7 février 2011</p> <p>Avec report à l'échelle des réseaux et branchements, coffrets et tous les éléments relatifs au réseau de distribution d'électricité sur levé topographique à l'échelle 1/200.</p> <p>Le plan de récolement doit être conforme aux normes cartographiques du concessionnaire ou du gestionnaire de réseau en vigueur et aux prescriptions énoncées aux Articles du CCTP.</p> <p>Ce prix rémunère la remise des documents listés au 6.3.1. du CCTP</p> <p>Les réseaux, coffrets, boîtes souterraines et tous les éléments matérialisés sur le plan doivent être géoréférencés en classe A conformément au décret DT/DICT du 7 octobre 2011.</p> <p>Le fichier géoréférencé des travaux d'éclairage public doit être envoyé sous format Shape RGF93 CC45 en 3 fichiers excels pour la table d'attribut (voir annexe 24)</p> <p>- SD_EP (lignes)</p> <p>- SD_PT_EP (points)</p> <p>- SD_PT_MU (polygones)</p>	Le ml	1,90		
110	Essai de compactage				
110	Essais de compactage de tranchées par opération sur demande du Maître d'œuvre	Forfait	145,00		

ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
			Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		

RESEAU D'ECLAIRAGE PUBLIC

200	Confection de dossier technique d'exécution pour réalisation de travaux éclairage public				
	Pour des travaux d'EP seuls				
200,1	Confection d'une étude EP pour une opération jusqu'à 6 foyers	Forfait	195,00		
200,2	Confection d'une étude EP pour une opération de plus de 6 foyers	Forfait	380,00		
	Pour des travaux d'EP coordonnés avec des travaux ER				
200,3	Confection d'une étude EP pour des travaux coordonnés avec des travaux ER sur réseau HTA en technique souterraine (voir article étude 1,2)	Le ml	2,74		
200,4	Confection d'une étude EP pour des travaux coordonnés avec des travaux ER sur réseau BT en technique aérienne ou façade (voir article étude 1,4)	Le ml	2,33		
200,5	Confection d'une étude EP pour des travaux coordonnés avec des travaux ER sur réseau BT en technique souterraine (voir article étude 1,5)	Le ml	3,54		
200,6	Confection dossier selon prescriptions du CCTP en 3 exemplaires (DOE)	L'Unité	150,00		
200,7	Etude de sol pour mât de grande hauteur	Sur Facture	x 1,10		
200,8	Etude béton armé pour dimensionnement massif béton pour mât de grande hauteur	Sur Facture	x 1,10		
201	Mesure d'éclairement hors travaux neufs				
201,1	Mesure niveau d'éclairement de stade (semi 25 points)	Forfait	425,00		
201,2	Réglage projecteur de stade	L'Unité	63,00		
202	Essai nocturne d'illumination d'un monument, comprenant la préparation du câblage provisoire, la mise à disposition du personnel, des matériels et des engins				
202,1	Essai nocturne, de 1 à 6 foyers	Forfait	461,00		
202,2	Essai nocturne, au-delà de 6 foyers	Forfait	728,00		
203	Mise en chantier				
203,1	Mise en chantier opération Eclairage Public plus de 6 foyers	Forfait	347,00		
	ce prix comprend toutes les sujétions inhérentes à la mise en chantier d'une opération de travaux d'électrification rurale. A titre indicatif et de façon non exhaustive, les prestations suivantes :- signalisation de chantier, quelles que soient les prescriptions du gestionnaire de la voirie ou les souhaits de l'entreprise, (panneaux de chantier, feux tricolores, circulation alternée par piquets K10, déviation, barrières, etc...) - Mise à jour de la base de donnée éclairage public - panneau d'information maîtrise d'ouvrage - transport et rapatriement des engins de chantier - installation et entretien de la base vie y compris recherche du terrain et la remise en état après chantier - recherche d'emplacement pour stockage matériaux				
203,2	Mise en chantier opération Eclairage Public inférieure ou égale à 6 foyers	Forfait	231,00		
	Ce prix comprend toutes les sujétions inhérentes à la mise en chantier d'une opération éclairage public comportant la pose sur le réseau existant de moins de 6 foyers . Frais de port des matériels compris. A titre indicatif et de façon non exhaustive, les prestations suivantes :- signalisation de chantier, quelles que soient les prescriptions du gestionnaire de la voirie ou les souhaits de l'entreprise, (panneaux de chantier, feux tricolores, circulation alternée par piquets K10, déviation, barrières, etc...) - Mise à jour de la base de donnée éclairage public				

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024		
			PU en Euros HT	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
204	Réfection du branchement lanterne				
204	Réfection totale du branchement d'un foyer lumineux comprenant : - la dépose du branchement existant, - la fourniture et la pose du nouveau câble et du C/C le cas échéant, - les raccordements au réseau et au foyer lumineux	L'Unité	120,00		
205	Tableau de commande EP				
205,1	Pose d'un tableau de télécommande d'éclairage public, y compris raccordement au réseau et au tableau, pose de la plaque d'identification, fourniture du câble, raccordement des départs avec repérage, extrémité de faisceau, plastron IP 2X Monophasé	L'Unité	218,00		
205,2	Triphasé	L'Unité	260,00		
206	Armoire et coffret				
206,1	Fourniture et pose, y compris raccordements, pose de la plaque d'identification, fourniture du câble, raccordement des départs, extrémité de faisceau et mise à la terre. Armoire de commande	L'Unité	114,00		
206,2	Coffret sur poteau	L'Unité	87,00		
207	Interrupteur de commande				
207,1	Fourniture et mise en place d'interrupteurs combinés pour commandes manuelles indépendantes de circuits d'illumination (monuments classés, etc...) sur réseau d'éclairage public y compris raccordement. Combiné type étanche en matière isolante : Monophasé 10 Ampères	L'Unité	60,00		
207,2	Triphasé ou tétrapolaire de 10 à 32 Ampères	L'Unité	85,00		
208	Prise de courant illumination				
208,1	Fourniture et mise en place de prise de courant monophasée équipée pour installation de guirlandes y compris : le raccordement des conducteurs du branchement au réseau. Fourniture et pose des câbles de branchement En plastique y compris protection 30mA	L'Unité	190,00		
208,2	Fourniture pose et raccordement d'un système complet pour guirlandes avec fiche dédiée pour le branchement d'un motif d'illumination toutes sujétions comprises et notamment le câble, le percement éventuel du support, la mise en place de la protection différentielle 30mA dans le coffret classe II ou le boîtier coupe circuit et le bouchon de fermeture . Fiche de livraison en mairie contresignée transmise au SDE	L'Unité	237,00		
209	Dépose de candélabre				
209,1	Dépose de candélabre y compris déconnexion et mise hors tension, démolition de massif, comblement de la fouille et transport du candélabre à son lieu de réutilisation ou au dépôt de la commune toutes sujétions comprises	L'Unité	137,00		
209,2	Dépose de candélabre avec conservation du massif y compris déconnexion et mise hors tension et transport du candélabre à son lieu de réutilisation ou au dépôt de la commune toutes sujétions comprises	L'Unité	60,00		
210	Dépose d'interrupteur				
210	Dépose d'interrupteur simple de commande manuelle sur PBA ou sur façade y compris branchement	L'Ensemble	28,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024		
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
211	Dépose de lanterne				
211	Dépose de lanterne d'éclairage public y compris branchement et toutes sujétions	L'Unité	28,00		
212	Dépose d'horloge astronomique				
212	Dépose d'horloge astronomique 2 sorties, avec son antenne GPS	L'Unité	19,00		
213	Dépose repose				
213,1	Dépose et repose de lanterne d'éclairage public y compris branchement et toutes sujétions	L'Unité	97,00		
213,2	Dépose et repose de candélabre éclairage public, toutes sujétions comprises	L'Unité	194,00		
214	Orientation de candélabre				
214	Orientation, recalage ou réalignement de candélabre de toute hauteur y compris le béton de massif supplémentaire	L'Unité	220,00		
215	Implantation de candélabre				
	Fouille en tous terrains Massif béton avec fourreau de passage de câble, tiges à scellement, semelle semi-rigide ou bourrage béton, mise à la terre par câble de 25 mm² cuivre, fourniture de câble non comprise, fourniture et pose de capuchons graissés sur la boulonnerie Réception sur le site de l'opérateur économique du matériel, vérification du bon de livraison (quantité et conformité) par rapport à la commande passée et acheminement sur le site de réalisation du chantier. L'opérateur économique sera responsable du matériel de la réception à la livraison.				
	Candélabre droit				
215,1	Candélabre à fût droit < = 5 m	L'Unité	289,00		
215,2	Candélabre à fût droit < = 8 m	L'Unité	392,00		
215,3	Candélabre à fût droit < = 10 m	L'Unité	542,00		
215,4	Plus-value pour candélabre au-dessus de 10 m	Le ml	14,00		
	Candélabre à crosse				
215,5	Candélabre à crosse < = 8 m	L'Unité	410,00		
215,6	Candélabre à crosse < = 10 m	L'Unité	552,00		
215,7	Plus-value pour candélabre à crosse au-dessus de 10 m	Le ml	14,00		
	Implantation de candélabres sur massif existant :				
	Candélabre droit				
215,8	Candélabre à fût droit < = 5 m	L'Unité	217,00		
215,9	Candélabre à fût droit < = 8 m	L'Unité	271,00		
215,10	Candélabre à fût droit < = 10 m	L'Unité	403,00		
215,11	Plus-value pour candélabre au-dessus de 10 m	Le ml	11,00		
	Candélabre à crosse				
215,12	Candélabre à crosse < = 8 m	L'Unité	297,00		
215,13	Candélabre à crosse < = 10 m	L'Unité	401,00		
215,14	Plus-value pour candélabre à crosse au-dessus de 10 m	Le ml	11,00		
	Pour l'application de ces prix, il est tenu compte de la hauteur hors sol du candélabre et de sa crosse				
216	Crosse supplémentaire				
216	Plus-value aux articles ci-dessus pour mise en place de candélabres à plusieurs crosses	Par crosse	32,00		


SDE 24 - BPU Marché travaux


			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			PU en Euros HT	en € HT	en € HT
218,9	Pose d'encastéré de sol Dans fouille existante raccordement compris	L'Unité	90,00		
218,10	Cette prestation comprend la fouille, le drainage, la confection du socle, la fixation, la mise à la terre, ainsi que le raccordement des conducteurs par systèmes isolés et réglage diurne éventuels	L'Unité	209,00		
218,11	Pose de borne de distribution électrique en saillie Cette prestation comprend la confection du socle, la fixation, la mise à la terre et le raccordement des conducteurs	L'unité	201,00		
218,12	Pose de borne de distribution électrique escamotable Cette prestation comprend la fouille, la confection du socle, la confection du drain, la mise à la terre, la reprise du revêtement et le raccordement des conducteurs	L'Unité	292,00		
218,13	Pose de borne lumineuse Pose d'une borne lumineuse de hauteur inférieur à 1,5ml toutes sujétions comprises et notamment le massif béton, les tiges de scellement, les capuchons de graisse, la pose de la lampe, le raccordement des conducteurs, la fourniture et la pose du coffret coupe circuit	L'unité	201,00		
219	Visite initiale pour de nouvelles communes				
219	Modification des renseignements de la fiche existante (Base Candéla) suite à maintenance	Par foyer	2,60		
220	Visite de dépannage				
220,1	Forfait de déplacement	Fo/os	115,00		
220,2	Maintenance préventive par foyer (hors fourniture)	L'Unité	13,00		
220,3	Maintenance corrective, remplacement source (hors fourniture)	L'Unité	13,00		
220,4	Maintenance corrective, remplacement ballast, y compris câblage et connexion (hors fournitures)	L'Unité	13,50		
220,5	Maintenance corrective, remplacement allumeur, y comprise câblage et connexion (hors fournitures)	L'Unité	12,70		
220,6	Maintenance corrective, remplace ment condensateur, y comprise câblage et connexion (hors fournitures)	L'Unité	12,70		
220,7	Déconnection, Connection, connecteur compris (changement horaire)	L'Unité	12,50		
220,8	Nettoyage de foyer lumineux sur ordre de service du SDE 24, toutes sujétions comprises	L'Unité	16,50		
220,9	Nettoyage d'un candélabre (quelle que soit sa longueur) avec son foyer lumineux sur ordre de service du SDE 24, toutes sujétions comprises	L'Unité	25,00		
220,10	Nettoyage d'armoire de commande éclairage public	L'Unité	42,00		
220,11	Programmation horloge suite à modification horaires, à demande du maître d'oeuvre	L'Unité	32,00		
220,12	Remplacement d'un réflecteur, capot, vasque ou vitre d'une lanterne	L'Unité	15,00		
221	Mise en sécurité				
221	Mise en sécurité d'un candélabre accidenté ou dangereux comprenant la dépose de l'ensemble, la pose d'un coffret classe 2 afin d'assurer la continuité du réseau, la pose d'une balise de protection équipée d'une bande réfléchissante et d'une signalétique danger, prises de photos avant démontage et transport du matériel au dépôt de la collectivité concernée.	L'Unité	165,00		
222	Pose de plaquette				
222	Pose de plaquette et mise à jour des schémas des plans (hors travaux neufs)	L'Unité	4,60		

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024	ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE	
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
223	Renouvellement de branchement				
223,1	Renouvellement complet de l'équipement de lanterne, câblage, y compris fournitures (source, douille, ballast, amorceur, condensateur, fusible, câble, toutes sujétions comprises)	L'Unité	141,00		
223,2	Renouvellement câblage de lanterne y compris raccordement (tout le câblage ballast condensateur, amorceur et fils)	L'Unité	40,00		
223,3	Renouvellement branchement de lanterne avec CC existant comprenant - la dépose du branchement existant - la fourniture et la pose du nouveau câble - les raccordements au réseau et au foyer toutes sujétions comprises	L'Unité	63,70		
223,4	Renouvellement branchement de lanterne comprenant - la dépose du branchement existant - la fourniture et la pose du nouveau câble et du CC - les raccordements au réseau et au foyer toutes sujétions comprises	L'Unité	99,00		
223,5	Fourniture et pose de coffret classe II en pied de candélabre, y compris raccordement	L'Unité	53,00		
223,6	Fourniture et pose de coffret classe II sur façade ou PBA	L'Unité	35,00		
224	Pièces détachées				
224,1	Fourniture et pose de douille quelque soit la référence (E27, E40, Rx7s,G12...)	L'Unité	23,80		
224,2	Fourniture et pose d'un porte fusible et de son fusible	L'Unité	22,00		
224,3	Fourniture et pose d'un fusible quelque soit le calibre et la taille	L'Unité	4,40		
224,4	Fourniture et pose d'un Disjoncteur Différentiel (DDR) 30mA courbe B, connections comprises	L'Unité	160,00		
224,5	Fourniture et pose d'un Disjoncteur Différentiel (DDR) 300mA courbe B, connections comprises	L'Unité	190,00		
224,6	Fourniture et pose d'un Inter Différentiel 30mA, connections comprises	L'Unité	57,00		
224,7	Fourniture et pose d'un inter Différentiel 300mA, connections comprises	L'Unité	97,00		
224,8	Pose d'un système de coupure des illuminations de bâtiments, programmation 17H00 23h00 comprise	L'Unité	25,00		
224,9	Fourniture et pose d'un contacteur mono 40A avec son boîtier modulaire y compris raccordements	L'Unité	100,00		
224,10	Fourniture et pose d'un contacteur mono 63 A avec son boîtier modulaire y compris raccordements	L'Unité	155,00		
224,11	Fourniture et pose d'un contacteur tri 63 A avec son boîtier modulaire y compris raccordements	L'Unité	161,00		
224,12	fourniture et pose d'un disjoncteur 1P+NG quelque soit le calibre et la courbe de déclenchement y compris raccordement	L'Unité	20,00		
224,13	Fourniture et pose d'un parafoudre à l'armoire avec son disjoncteur de protection y compris raccordements	L'Unité	95,00		
224,14	Pose et raccordement d'une horloge astronomique 2 sorties avec antenne GPS avec son boîtier modulaire, protections électriques appropriées et toutes sujétions comprises et notamment la fourniture du câble nécessaire, la dépose éventuel de l'organe de commande de l'allumage existant, le réglage et la programmation. Le matériel sera au préalable agréé par le SDE24.	L'Unité	129,00		
225	Indemnité horaire, recherche de défauts ou élagage				
225	Recherche de défauts de continuité ou d'isolement sur les câbles d'alimentation d'éclairage public (par équipe) ou élagage avec évacuation des déchets en déchetterie	L'Heure	131,00		

			Envoyé en préfecture le 15/02/2024		
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	<div>Reçu en préfecture le 15/02/2024 Publié le 16/02/2024 ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div>		
226	Fourniture de matériel d'éclairage public				
226,1	Fourniture d'horloges astronomiques (suivant les règles normatives et qualitatives du SDE 24)	Sur facture	x 1,10		
226,2	Fourniture de foyers lumineux (suivant les règles normatives et qualitatives du SDE 24)				
226,3	Fourniture de candélabres (suivant les règles normatives et qualitatives du SDE 24)				
226,4	Fourniture d'armoire de télécommande (suivant les règles normatives et qualitatives du SDE 24)				
226,5	Fourniture d'accessoires de lanternes (suivant les règles normatives et qualitatives du SDE 24)				
226,6	Fourniture de sources lumineuses (suivant les règles normatives et qualitatives du SDE 24)				
227	Création d'une demande de raccordement inférieure ou égale à 36 kVA pour un comptage Eclairage Public				
227,1	Prestation Enedis : mutation de comptage EP suite à travaux ER - Pose des coffrets prévu dans le cadre des travaux de renforcement	Sur facture	x 1,10		
227,2	Prestation Enedis : branchement EP sur poste pré-équipé				
227,3	Prestation Enedis : création d'un branchement EP complet réalisé par Enedis.				
228	Prestations extérieures				
228,1	Vérification électrique initiale ou périodique par armoire (suite à des travaux de rénovation), y compris rapport de l'organisme accrédité	Forfait	106,00		
228,2	Réalisation d'un certificat CONSUEL	Forfait	58,00		
228,3	Sondages, études de sols à la demande expresse du Maître d'œuvre	Sur facture	x 1,10		
229	Boîtes de dérivation				
	Fourniture et pose de boîtes de dérivation type Plexo équipées de bornes de raccordement	L'Unité			
229,1	Dérivation sur circuits principaux				
229,2	Dérivation alimentation luminaires				
230	Confection de saignées				
	y compris rebouchage au plâtre et gaine	Le ml			
230,1	Saignée dans briques, parpaings ou similaire				
230,2	Saignée dans béton ou pierre				
231	Astreinte éclairage public				
231	Astreinte éclairage public (article 4-8-1 du CCTP)	Forfait	316,00		
232	Géoréférencement spécifique				
232,1	Forfait de déplacement	Forfait	48,00		
232,2	Géoréférencement d'un point spécifique (photovoltaïque, ...)	L'Unité	1,90		
233	Plan de recollement géoréférencé				
233	Géoréférencement d'un réseau d'éclairage public en classe A	Le ml	1,90		


		Envoyé en préfecture le 15/02/2024			
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
RESEAU DE TELECOMMUNICATION					
300	Dossier d'étude de génie civil de télécommunication				
300	Confection d'un dossier en 3 exemplaires, comprenant le plan des réseaux, Report et optimisation du tracé souterrain d'un réseau de télécommunications à construire.	Forfait	259,00		
301	Construction d'une dérivation ou prolongement de tuyaux				
301	Fourniture et pose de dérivation, quel que soit le nombre de tubes dérivés NOTA- Au delà de 10 m d'ouvrage, la construction de la dérivation à partir de la fouille de reprise est rémunérée par les articles de tranchée <u>DEFINITION ET UTILISATION DES ARTICLES</u> Voir en annexe les constructions d'ouvrages Articles composés d'ouvrages préférentiels ou sur mesure pour les tranchées. Ils permettent la rémunération d'ouvrages neufs ou à modifier. Ils ont un caractère global et forfaitaire et doivent être utilisés systématiquement pour la construction d'ouvrages préférentiels. <u>Tranchée préférentielle :</u> Tranchée prévue selon la largeur théorique de 20 cm ou 30 cm et une profondeur pouvant aller jusqu'à 1,30 mètre. Elles sont construites sur la base des composantes suivantes : * Terrassement, *pose du réseau, *enrobage, *remblais et réfection de chaussée	L'Unité	221,00		
302	Tranchée seule réseaux de télécommunication				
302,1	Tranchée en terrain normalde 20 cm de largeur et de 0,65 de couverture pour la pose de fourreaux, fourniture et mise en œuvre du sable, tamisage des remblais, compactage par couche de 30 cm, fourniture et pose du grillage avertisseur, remise en état des lieux	Le ml	14,50		
302,2	Tranchée sous accotement de 20 cm de largeur et de 0,65 de couverture pour la pose de fourreaux, fourniture et mise en œuvre du sable et du grillage avertisseur, enlèvement évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 compactés soigneusement par couche de 20 cm, finition en terre végétale si besoin	Le ml	21,50	1,80	23,30
302,3	Tranchée sous chaussée de 20 cm de largeur et de 0,85 de couverture pour la pose de fourreaux, fourniture et mise en œuvre du sable et du grillage avertisseur, enlèvement évacuation des terres, fourniture et mise en place de matériaux concassés 0/31,5 compactés soigneusement par couche de 20 cm, couche de finition en enduit bicouche ou reprise à l'identique, remise en état des lieux	Le ml	31,00	3,15	34,15
303	Tranchée en coordination ER // GC Télécommunication				
	<u>Prise en compte des tranchées ER soit 40 cm pour la pose d'un câble réseau avec ou sans EP + ensemble de fourreaux jusqu'à 3 Ø 45 ou 2 Ø60</u> Une plus-value ne s'appliquera que si la largeur de tranchée ER n'est pas suffisante et/ou le nombre de fourreaux dépassent 3Ø45 ou 2Ø60 (ensemble de pose en grappe) et ne permettent pas de les répartir dans la tranchée. Une pose en surprofondeur sera tolérée après avis du maître d'oeuvre				
303,1	s'applique aux articles 86,1 - 86,2 - 86,3 et 86,5	Le ml	6,10		
303,2	s'applique aux articles 86,4 et 86,6	Le ml	9,70	0,81	10,51
303,3	s'applique à l'article 86,7	Le ml	12,10	1,23	13,33
303,4	s'applique à l'article 86,8	Le ml	14,80	1,51	16,31

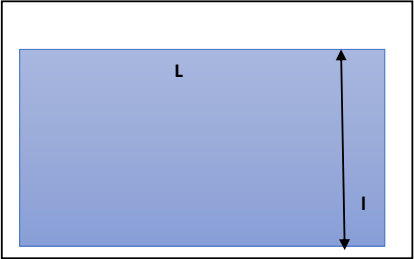
Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
			ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE		
304	Fourniture et pose de fourreaux				
	Fourniture et pose de gaine PVC en tranchée en parallèle avec ER / EP y compris coudes, pénétrations dans les chambres de tirages à poser, raccordement, bouchon, aiguillage + grillage.				
304,1	1 Ø 45 mm	Le ml	4,04	0,27	4,31
304,2	2 Ø 45 mm	Le ml	6,10	0,40	6,50
304,3	3 Ø 45 mm	Le ml	8,13	0,53	8,66
304,4	4 Ø 45 mm	Le ml	10,09	0,66	10,75
304,5	Le tube supplémentaire en Ø 45 mm	Le ml	1,96	0,13	2,09
304,6	1 Ø 28 mm	Le ml	3,05	0,20	3,25
304,7	2 Ø 28 mm	Le ml	5,10	0,34	5,44
304,8	3 Ø 28 mm	Le ml	6,96	0,46	7,42
304,9	4 Ø 28 mm	Le ml	8,86	0,58	9,44
304,10	Le tube supplémentaire en Ø 28 mm	Le ml	1,26	0,08	1,34
304,11	1 Ø 60 mm	Le ml	4,84	0,32	5,16
304,12	2 Ø 60 mm	Le ml	6,90	0,45	7,35
304,13	3 Ø 60 mm	Le ml	9,12	0,60	9,72
304,14	4 Ø 60 mm	Le ml	10,72	0,70	11,42
304,15	Le tube supplémentaire en Ø 60 mm	Le ml	2,93	0,19	3,12
304,16	fourniture et pose de gaine polyéthylène, essai de mise sous pression				
304,17	Ø 32 mm en touret	Le ml	4,73	0,31	5,04
304,18	Ø 40 mm en touret	Le ml	5,12	0,34	5,46
304,19	Ø 50 mm en touret	Le ml	8,04	0,53	8,57
304,20	Ø 63 mm en touret	Le ml	9,42	0,62	10,04
	possibilité de 4 tubes non reliés Ø 40 mm ou 8 Ø 25 mm non reliés, peuvent être enroulés sur un touret et chaque tube peut être déroulé simultanément				
304,21	fourniture et pose de manchons en PE				
304,22	Ø 32 mm	L'Unité	10,10	0,66	10,76
304,23	Ø 40 mm	L'Unité	19,23	1,26	20,49
304,24	Ø 63 mm	L'Unité	28,08	1,84	29,92
304,25	fourniture et pose de filin de détection - bobine de 1000 m	Le ml	2,43		
304,26	fourniture et pose de cablette de terre en tranchée ouverte - cablette	Le ml	3,90	1,06	4,96
304,27	fourniture et pose de dispositif spécial pour tranchée étroite - sépateur de réseaux	L'Unité	17,44		

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE			PU en Euros HT	en € HT	
305	Fourniture et pose de chambre de télécommunication				
	<u>Fourniture et pose de chambre béton avec fond</u>				
	Fourniture et pose de chambre de tirage normalisée dans tranchée en parallèle au réseau ER, EP, quelle que soit la nature du terrain y compris la fouille, le calage, la mise à niveau, remblai en périphérie, et de la couche de surface, y compris le cadre et le tampon 125 kn ou 250 kn, le bétonnage sur 1,50 m des fourreaux de part et autre de la chambre				
305,1	L0T	L'Unité	262,00	7,36	269,36
305,2	L1T	L'Unité	462,00	17,21	479,21
305,3	L2T	L'Unité	670,00	30,88	700,88
305,4	L3T	L'Unité	838,00	38,63	876,63
305,5	L4T	L'Unité	1 077,00	54,33	1131,33
305,6	L5T	L'Unité	2 479,00	143,16	2622,16
305,7	L6T	L'Unité	2 937,00	173,25	3110,25
	<u>Fourniture et pose de chambre béton sans fond</u>				
	Fourniture et pose de chambre de tirage normalisée dans tranchée en parallèle au réseau ER, EP, quelque soit la nature du terrain y compris la fouille, le calage, la mise à niveau, remblai en périphérie, et de la couche de surface, y compris le cadre et le tampon 125 kn ou 250 kn, le bétonnage sur 1,50 m des fourreaux de part et autre de la chambre et le radier				
305,8	L0T	L'Unité	276,00	8,28	284,28
305,9	L1T	L'Unité	478,00	18,26	496,26
305,10	L2T	L'Unité	696,00	32,59	728,59
305,11	L3T	L'Unité	872,00	40,87	912,87
305,12	L4T	L'Unité	1 181,00	61,17	1242,17
305,13	L5T	L'Unité	2 655,00	154,72	2809,72
305,14	L6T	L'Unité	3 146,00	186,98	3332,98
	<u>Fourniture et pose de chambre béton avec fond / chaussée</u>				
	même prestation ci-dessus, mais avec des tampons de 400 kn (chaussée)				
305,14	L1C	L'Unité	594,00	25,89	619,89
305,15	L2C	L'Unité	880,00	38,11	918,11
305,16	L3C	L'Unité	1 401,00	69,05	1470,05
305,17	K1C	L'Unité	1 379,00	57,75	1436,75
305,18	K2C	L'Unité	2 182,00	103,94	2285,94
305,19	K3C	L'Unité	3 315,00	171,81	3486,81

<div> <div>Envoyé en préfecture le 15/02/2024</div> <div> <div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div> </div> <div> <div>PU en Euros HT</div> <div>Indemnité</div> <div>Indemnité</div> </div> <div> <div>Berser</div> <div>Levisuit</div> <div>avec</div> </div> </div>					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U			
	<p>Fourniture et pose de chambre béton sans fond / chaussée</p> <p>même prestation ci-dessus, mais avec des tampons de 400 kn (chaussée)</p>				
305,20	L1C	L'Unité	625,00	27,92	652,92
305,21	L2C	L'Unité	979,00	44,61	1023,61
305,22	L3C	L'Unité	1 330,00	64,39	1394,39
305,23	L4C	L'Unité	2 026,00	106,83	2132,83
305,24	K1C	L'Unité	1 467,00	63,53	1530,53
305,25	K2C	L'Unité	2 116,00	99,60	2215,60
305,26	K3C	L'Unité	3 469,00	181,92	3650,92
	<p>Fourniture et pose de chambre composite avec fond</p> <p>Ces chambres doivent être par défaut conformes aux normes NF P 98 050-1. Pour la mise en œuvre, se référer à la prescription du fabricant, à ce jour pose en accotement voir parking, mais non en chaussée</p>				
305,27	Regard composite	L'Unité	56,00	1,16	57,16
305,28	LOT COMPOSITE	L'Unité	197,00	2,01	199,01
305,29	L1T COMPOSITE	L'Unité	386,00	4,89	390,89
305,30	L2T COMPOSITE	L'Unité	607,00	9,46	616,46
305,31	L3T COMPOSITE	L'Unité	864,00	14,78	878,78
305,32	L4T COMPOSITE	L'Unité	1 251,00	21,76	1272,76
305,33	L5T COMPOSITE	L'Unité	2 551,00	48,67	2599,67
	<p>Fourniture et pose de chambre composite sans fond</p> <p>Ces chambres doivent être par défaut conformes aux normes NF P 98 050-1. Pour la mise en œuvre, se référer à la prescription du fabricant, à ce jour pose en accotement voir parking, mais non en chaussée</p>				
305,34	Regard composite	L'Unité	55,00	1,14	56,14
305,35	LOT COMPOSITE ss fond	L'Unité	191,00	1,88	192,88
305,36	L1T COMPOSITE ss fond	L'Unité	388,00	4,93	392,93
305,37	L2T COMPOSITE ss fond	L'Unité	585,00	9,00	594,00
305,38	L3T COMPOSITE ss fond	L'Unité	819,00	13,85	832,85
305,39	L4T COMPOSITE ss fond	L'Unité	1 168,00	20,04	1188,04
305,40	L5T COMPOSITE ss fond	L'Unité	2 516,00	47,94	2563,94
306	Intervention de dérangement				
306	Forfait de déplacement comprenant, le déplacement d'engins et le matériel nécessaire à l'intervention	L'Unité	122,00		
307	Fouille de localisation - fonçage - forage dirigé				
307	<p>FOUILLE DE LOCALISATION: Terrassement et enlèvement des déblais, chargement transport et déchargement et réfection</p> <p>FONCAGE : appliquer les prix au bordereau ER - article 90</p> <p>FORAGE DIRIGE : appliquer les prix au bordereau ER - article 91</p>	Le m ³	192,00		

ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U			
308	Tubage de conduite et travaux annexes au tubage				
	<u>Tubage (tube>16 mm)à et micro tubage (tube<16mm de conduite)</u> Les articles de tubages comprennent les prestations de passage en conduite occupée ou libre, y compris toutes sujétions d'installation, le pompage des chambres, le brossage, le calibrage, la lubrification de tube et pour les tubes mis en place dans la conduite à tuber, le mandrinage, la pose du filin d'aiguillage, le blocage, l'étanchéité et la mise en place des obturateurs. fourniture et pose de tube en barre par tirage ou poussage, quelle que soit la technique (collage emboitage avec mise préalable sur touret ou collage à l'avancement des travaux) par mètre du premier tube	Le ml	4,16		
308,1					
308,2	plus value pour tubage pour tube en barre supplémentaire posé simultanément	Le ml	1,13		
308,3	fourniture et pose de tube en couronne Ø>16mm comprenant toutes sujétions par mètre du premier tube	Le ml	2,17		
308,4	plus value pour tubage pour tube en couronne supplémentaire posé simultanément	Le ml	0,99		
308,5	fourniture et pose de micro tube < Ø16 mm pré aiguillé ou non pré câblé ou non comprenant toutes les sujétions par mètre du premier tube ou première nappe	Le ml	2,01		
308,6	plus value pour micro tube PE supplémentaire assemblé ou pas posé simultanément	Le ml	0,98		
	<u>Pose de module souple (textile) en conduite</u> L'article de pose comprend les prestations de passage en conduite occupée ou libre y compris toutes sujétions d'installation, le pompage des chambres, le calibrage et la fixation des modules souples textiles mis en place				
308,7	pose de module souple (textile) quel que soit le nombre de modules	Le ml	1,16		
309	Travaux d'entretien ou correctifs sur canalisations				
	Vérification de canalisation et/ou localisation du point de défaut sur une conduite de canalisation, l'ouverture et la fermeture des chambres, le brossage du cadre, le pompage, l'enlèvement du filin existant, le mandrinage, l'aiguille et la pose du filin.				
309,1	Pour une canalisation en béton par conduite	Le ml	1,26		
309,2	Pour une canalisation autre que en béton par conduite	Le ml	0,76		
310	Réparation de conduite avec fouille ouverte				
	Réparation de canalisation lorsque le point de défaut est déjà localisé, la fouille ouverte comprenant l'ouverture et la fermeture des chambres, le pompage, la pose du filin (si alvéole libre), le nettoyage de chaque tube réparé. Pour un constitutif d'ouvrage (unitaire ou multiple) enrobé sable, par conduite réparée dans la même fouille avec vérification après réparation, quelle que soit la longueur.				
310,1	Pour le premier tube	L'Unité	28,00		
310,2	plus value tube supplémentaire	L'Unité	17,00		
311	Réparation de conduite avec fouille à réaliser				
	<u>Ouvrage sans revêtement de surface</u> Réparation jusqu'à une longueur de 3 m de canalisation comprenant la localisation du point de défaut, l'ouverture et la fermeture des chambres, le pompage, le nettoyage de chaque tube réparé, occupé ou non, l'exécution de la fouille, le remblayage et le compactage des matériaux extraits ou d'apport réalisés dans le cadre de la réparation de la canalisation. Pour un constitutif d'ouvrage (unitaire ou multiple) enrobé sable par conduite réparée dans la même fouille avec vérification après réparation, le mandrinage et la pose du filin (si alvéole libre)				
311,1	Pour le premier tube	L'Unité	221,00		
311,2	plus value tube supplémentaire	L'Unité	18,00		

Envoyé en préfecture le 15/02/2024					
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Reçu en préfecture le 15/02/2024		
			Publié le 16/02/2024	Indemnité	Indemnité
ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE			PU en Euros HT		
	<u>Ouvrage sous revêtement de surface</u> Réparation jusqu'à une longueur de 3 m de canalisation comprenant la localisation du point de défaut, l'ouverture et la fermeture des chambres, le pompage, le nettoyage de chaque tube réparé, occupé ou non, la démolition de revêtement, l'exécution de la fouille, le remblayage et le compactage des matériaux extraits ou d'apport réalisés dans le cadre de la réparation de la canalisation, ainsi que la réfection définitive. Pour un constitutif d'ouvrage (unitaire ou multiple) enrobé sable par conduite réparée dans la même fouille avec vérification après réparation, le mandrinage et la pose du filin (si alvéole libre) Pour le premier tube plus value par mètre supplémentaire (au delà de 3 m) plus value par tube supplémentaire NOTA 1: Les sujétions liées aux fouilles et remblayages réalisés à l'occasion de la démolition de canalisation en vue de la construction ou de la modification de chambre sur canalisation existante sont rémunérées au moyen du bordereau (article 307) NOTA 2: La démolition de canalisation allégée (partie enrobée de sable) est comprise dans la pose de la chambre	L'Unité L'Unité L'Unité	303,00 85,00 19,00		
312	Travaux complémentaires sur chambre ou maçonnerie				
312,1	Exécution d'un percement de mur ou de chambre existante pour passage d'un tube ou câble y compris la fourniture, la mise en place et la réfection du masque	U	31,50		
312,2	mur de 0,25 à 0,40 plus value par tube	U	15,00		
312,3	<u>Démolition complète ou partielle en cas d'abandon</u> La démolition complète et/ou partielle en cas d'abandon de chambre comprend toutes les sujétions de fouille et de remblai (voir tableau fouille) Chambre de tout type, le M3 de matériau constitutif de chambre à démolir (voir paragraphe fouille et tableau en m3 de béton par chambre en annexe) NOTA 1: Les sujétions liées aux fouilles et remblayages réalisées à l'occasion de la démolition de canalisation en vue de la construction ou de la modification de chambre sur canalisation existante sont rémunérées au moyen du bordereau (article 307) NOTA 2: La démolition de canalisation allégée (partie enrobée de sable) est comprise dans la pose de la chambre	Le m³	212,00		

		<div>Envoyé en préfecture le 15/02/2024</div> <div> <div>Reçu en préfecture le 15/02/2024</div> <div>Publié le 16/02/2024</div> <div>ID : 024-252401476-20240131-2024_01_017-DE</div> </div> <div> <div>PU en Euros HT</div> <div>Indemnité</div> <div>Indemnité</div> </div> <div> <div>Berger Levrault</div> <div>avec</div> <div>Indemnité</div> <div>en € HT</div> </div>			
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U			
313	Dispositifs de fermeture				
	<p><u>Scellement de cadre tampon</u></p> <p>Cette prestation est comprise dans les articles de pose chambre.</p> <p>L'article ne s'applique que dans le cas des travaux spécifiques de scellement et comprend les fournitures des matériaux de scellement.</p> <p>L'article s'applique suivant le linéaire de périmètre intérieur du cadre à sceller.</p>				
313,1	<p>scellement quel que soit le type de dispositif</p> <p>Remplacement, remise à niveau ou rescellement d'un dispositif de fermeture jusqu'à 30 cm</p> <p>Remplacement, remise à niveau ou rescellement d'un dispositif de fermeture de tout type, sous trottoir ou sur chaussée, avec ou sans rehaussement (ou rabaissement) jusqu'à 30 cm par rapport au niveau initial du cadre. Toutes sujétions sont comprises, notamment la recherche, la démolition de la structure de trottoir ou de chaussée, descellement du cadre, repose avec scellement, reprise de ferrailage, maçonnerie, raccords, mise en place de chaînage, remblayage, compactage et réfection, nettoyage ainsi que toutes les fournitures à l'exception du dispositif suivant le linéaire de périmètre intérieur du cadre à poser.</p> <div>  </div>	Le ml	21,70		
313,2	pour scellement au béton	Le ml	73,00		
313,3	pour scellement avec produit spécial pour remise en circulation rapide	Le ml	166,00		
313,4	<p>Remplacement, remise à niveau ou rescellement d'un dispositif de fermeture au delà de 30 cm</p> <p>Au delà de 30 cm de réhausse ou rabaissement par rapport au niveau initial, il conviendra après étude technique de rémunérer les travaux avec le tableau suivant</p> <p>Modification partielle de maçonnerie, y compris toutes sujétions de ferrailage et de maçonnerie notamment de raccord à la surface existante, d'ébrasement ainsi que la réalisation sur les surfaces neuves de tous les équipements associés suivant le volume de béton à mettre en oeuvre</p> <p>NOTA: Les sujétions liées aux fouilles et remblayages réalisés à l'occasion de la modification de chambre en vue de la construction ou de la modification de chambre existante sont rémunérées au moyen du bordereau (article 307)</p>	Le m ³	492,00		
314	Géoréférencement				
314	Récolement d'un réseau d'éclairage public géoréférencé de classe A	Le ml	1,90		