

Convention

Indemnisation au titre de la théorie de l'imprévision pour le marché de travaux d'électrification, d'éclairage public et de réseau de télécommunications

ENTRE LES SOUSSIGNES :

Le Syndicat Départemental d'Energies de la Dordogne dont le siège est situé 7 allées de Tourny – 24000 PERIGUEUX, représentée par son Président en exercice, Monsieur Philippe DUCENE, dûment habilité aux présentes en vertu de la délibération du 08 février 2023, ci-après dénommée "le SDE 24" d'une part,

ET :

L'entreprise XXXXX, dont le siège social est immatriculée au Registre du commerce et des sociétés de sous le numéro.....,

Représentée par M....., en qualité de,

ci-après dénommée "l'entreprise"

d'autre part,

IL A ETE CONVENU CE QUI SUIIT :

Article 1 - Rappel de la nature et du montant initial du marché

En date du 07/01/2021, le Syndicat Départemental d'Énergies de la Dordogne a notifié à l'entreprise, le marché n°..... lot n°...., d'un montant mini / maxi H.T. de euros. Ce marché a été conclu pour des travaux d'électrification, d'éclairage public et de réseaux de télécommunications pour une durée partant de la date de notification jusqu'au 31 décembre 2021, éventuellement reconduit pour les trois années suivantes au 1^{er} janvier de l'année. Ce marché a été reconduit le 1^{er} janvier 2023, conformément à l'article R2112-4 du Code de la commande publique.

Article 2 - Objet de la convention

Ce marché a été établi sur la base d'un Bordereau de Prix Unitaire (BPU) renseigné, élaboré par le SDE 24 début 2020.

Depuis cette période, deux événements majeurs ont grandement affecté l'économie générale de ce marché :

- La crise à répétition du COVID-19 avec des conséquences dramatiques sur les modalités d'approvisionnement concernant certaines fournitures nécessaires à la bonne réalisation des chantiers.
- La guerre d'Ukraine dont on mesure également chaque jour l'impact sur les prix.

Plusieurs secteurs économiques, notamment les travaux publics, subissent donc une augmentation sans précédent du coût des matières premières (Pétrole, Cuivre, Aluminium ...) et l'on constate une flambée des prix au niveau des fournitures de chantier (Câbles, Postes de transformation, poteaux béton ...) qui entraînent un bouleversement de l'économie du contrat. Ce phénomène était imprévisible et se révèle être extérieur à la volonté des parties, ce qui permet d'invoquer la théorie de l'imprévision consacrée par la jurisprudence (CE du 30/03/1916, Compagnie générale d'éclairage public de Bordeaux, n°59928).

Les conséquences de l'envolée du cours des matières premières ne pouvant être neutralisées par la clause de révision de prix (indices TP12) prévue contractuellement et le caractère intangible du prix faisant obstacle à toute modification ultérieure des prix du marché, seule une indemnisation des titulaires sur le fondement de la théorie de l'imprévision, évoquée ci-dessus, est envisageable (Article L6-3° du Code de la commande publique).

Dans ce cas, le titulaire du marché peut solliciter une indemnité sur le fondement de cette "théorie de l'imprévision" en apportant tous les justificatifs nécessaires et, notamment, la preuve que l'achat des matériaux concernés est postérieur à la période durant laquelle le prix de ces derniers a augmenté de façon imprévisible.

L'état d'imprévision (Circulaire du 1^{er} Ministre n°6338 du 30/03/2022) étant caractérisé pour notre marché, le montant de l'indemnité s'établit en fonction des articles du bordereau impactés par la hausse des prix. Aussi, seuls certains prix du bordereau font l'objet d'une indemnité en fonction des justificatifs apportés par les Titulaires du présent marché.

Article 3 - Justification du titulaire

Le(s) titulaire(s) du présent contrat apporte(nt) la justification comptable des charges extracontractuelles qui pèsent sur ce marché du fait de l'augmentation exceptionnelle des prix. Ces charges sont appréciées par rapport à l'exécution du marché au coût estimé initialement pour des conditions économiques normales.

Au vu des justificatifs présentés, il convient d'appliquer une indemnité proportionnelle aux charges imprévisibles impactant ce contrat.

Article 4 - Bordereau de prix

Les articles du BPU pour lesquels est appliquée une indemnité sur le fondement de la théorie de l'imprévision, sont indiqués dans l'annexe à la présente convention.

Article 5 - Modalité de versement

L'entreprise joindra à son devis un état prévisionnel de l'indemnité pour imprévision, en application du bordereau joint en annexe.

Lors de la première demande d'acompte, le SDE 24 versera 50 % de l'indemnité prévisionnelle.

Lors du Décompte Général et Définitif, le SDE 24 versera le solde de l'indemnité pour imprévision, sur la base d'un état définitif de l'indemnité d'imprévision ajusté aux quantités réelles.

Article 6 - Date de validité de la convention

Les modalités d'exécution de la présente convention s'appliquent pour toutes les commandes passées à l'entreprise du **1^{er} janvier 2023 jusqu'au 31 décembre 2023**.

A la fin de cette période, un bilan sera réalisé par le SDE 24 afin de supprimer ou modifier ce mécanisme d'indemnisation, en fonction de l'évolution de la situation économique

Article 7 - Attribution de compétence

Le Tribunal Administratif de Bordeaux est compétent pour tout litige concernant la passation ou l'exécution de cette convention.

Article 8 - Clauses diverses

Les stipulations du marché non modifiées par les clauses de la présente convention demeurent inchangées. En cas de contradiction entre les stipulations du marché et celles de la présente convention, les stipulations de la convention prévalent pendant sa durée de validité.

Fait en trois exemplaires originaux à PERIGUEUX

Le

Pour le SDE 24
Le Président,
Philippe DUCENE

Pour l'entreprise,

INDEMNITE CONSENTIE POUR LES
PRIX UNITAIRES CONCERNES

2023

ELECTRIFICATION RURALE
RESEAU DE TELECOMMUNICATION

ELECTRIFICATION RURALE							
ARTICLE N°	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	PU en Euros HT	Fourniture	Pose	Indemnité allouée en €	Indemnité allouée en %
17	Fourniture de conducteurs						
17,1	Câbles nus aériens Almelec pour ligne HTA 54,6mm²	Le kg	8,83	8,83		3,27	37,08%
17,4	Câble souterrains HTA aluminium type NF C33-210 3x95mm²	Le ml	20,62	20,62		7,65	37,08%
17,5	3x150mm²	Le ml	25,69	25,69		9,53	37,08%
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	381		4,11	1,08%
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 baché, l'entreprise devra être munie d'une autorisation ADR	L'Unité	487,00	487		5,26	1,08%
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	600	1798	103,68	4,32%
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	2512		27,13	1,08%
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	3047		32,91	1,08%
23,3	Même article que précédemment mais pour un PSSB - Réservation terrain 25 m2	L'Unité	4 011,00	4011		43,32	1,08%
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	1051		11,35	1,08%

		<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Reçu en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Publié le</div> <div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div> <div>Berger Levrault</div>					
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	5802		62,66	1,08%
29	Mur en parpaings ou blocs à bancher						
29,1	Confection de mur en parpaings d'épaisseur 20 cm, y compris massif de fondation, ferrillages, enduits sur les surfaces vues, étanchéité, drainage et arase sur mur	Le m²	115,00	115		1,24	1,08%
29,2	Confection de mur en béton banché d'épaisseur 20 cm, y compris massif de fondation, ferrillages, enduits sur les surfaces vues, étanchéité, drainage et arase sur mur	Le m²	170,00	170		1,84	1,08%
33	Transformateurs						
33,8	Fourniture de poste PRCS Fourniture et pose d'un poste de transformation type PRCS modele agréé MALT Canon GPT sud ouest Puissance 50 kVA 1 ou 2 departs	L'Unité	10 215,00	10215		3879,66	37,98%
33,9	Puissance 100 kVA 2 Départs	L'Unité	11 025,00	11025		4187,30	37,98%
33,10	Puissance 160 kVA 2 Départs	L'Unité	12 570,00	12570		4774,09	37,98%
33,11	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 PSSA 100 kVA	L'Unité	13 905,00	13905		5281,12	37,98%
33,12	PSSA 160 kVA	L'Unité	14 890,00	14890		5655,22	37,98%
33,13	PSSA 250 kVA 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	L'Unité	16 158,00	16158		6136,81	37,98%
33,14	PSSB 100 kVA	L'Unité	22 930,00	22930		8708,81	37,98%
33,15	PSSB 160 kVA	L'Unité	24 129,00	24129		9164,19	37,98%
33,16	PSSB 250 kVA	L'Unité	25 178,00	25178		9562,60	37,98%
33,17	Plus value pour équipement 1 départ en usine	L'Unité	351,00				
33,18	Fourniture de transformateur HT/BT pour poste Cabine Basse 20 KV Type H59 T I S De 160 kVA .	L'Unité	6 199,00	6199		2354,38	37,98%
33,19	De 250 kVA	L'Unité	7 284,00	7284		2766,46	37,98%

							Envoyé en préfecture le 02/03/2023 Reçu en préfecture le 02/03/2023 Publié le ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE	
33,20	Fourniture de transformateur HT/BT pour poste cabine avec traverses embrochables de 250 Ampères De 160 kVA	L' Unité	5 290,00	5290		2009,14	37,98%	
33,21	De 250 kVA	L' Unité	6 252,00	6252		2374,51	37,98%	
33,22	De 400 kVA	L' Unité	7 520,00	7520		2856,10	37,98%	
33,23	De 630 kVA	L' Unité	9 968,00	9968		3785,85	37,98%	
33,24	De 1000 kVA	L' Unité	14 362,00	14362		5454,69	37,98%	
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	16219		6159,98	37,98%	
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	21572		8193,05	37,98%	
34,3	1 + P avec 2 cellules	L'Unité	25 576,00	25576		9713,76	37,98%	
34,4	2 I + P avec 3 cellules	L'Unité	27 716,00	27716		10526,54	37,98%	
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	24233		9203,69	37,98%	
34,6	2 I + P	L'Unité	29 543,00	29543		11220,43	37,98%	
34,7	3 I + P	L'Unité	33 753,00	33753		12819,39	37,98%	
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	27875		10586,93	37,98%	
35	Armoire de coupure							
35,1	Fourniture et pose d'une armoire de coupure monobloc en béton armé équipée d'un détecteur de défaut HTA un interrupteur sectionneur manuel ACM	L'Unité	8 372,00	8372		3179,69	37,98%	
35,2	ACMD	L'Unité	9 180,00	9180		3486,56	37,98%	
35,3	AC3M	L'Unité	13 735,00	13735		5216,55	37,98%	
36	Fourniture de cellules							
36,1	Modulaires Interrupteur	L'Unité	4 952,00	4952		1880,77	37,98%	
36,2	Modulaires protection transfo	L'Unité	4 622,00	4622		1755,44	37,98%	
36,3	Monobloc I+P	L'Unité	10 599,00	10599		4025,50	37,98%	
36,4	Monobloc 2I +P	L'Unité	13 160,00	13160		4998,17	37,98%	
38	BT							
38	Pose de faisceau torsadé							
38,1	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 : Faisceau sans porteur 2 à 4 conducteurs de 16 mm² ou 25mm²	Le ml	2,19	2,19		0,02	1,08%	
38,2	Faisceau avec porteur, conducteur 3x70 + 1x54,6 + 2x16mm² ou 3x16mm2	Le ml	3,20	3,2		0,03	1,08%	
38,3	Faisceau avec porteur, conducteur 3x150 + 1x54,6 + 2x16mm² ou 3x16mm2	Le ml	3,35	3,35		0,04	1,08%	
38,4	Faisceau avec porteur câble EP 3x25 ou 3x35	Le ml	2,18	2,18		0,02	1,08%	
40	Lignes basse tension sur façades							
40,1	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 Faisceau sans porteur de section < 25 mm²	Le ml	18,00	18		0,19	1,08%	
40,2	Faisceau avec porteur > 70 mm² Alu	Le ml	37,20	37,2		0,40	1,08%	
40,3	Faisceau avec porteur > 150 mm² Alu	Le ml	44,80	44,8		0,48	1,08%	

<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023 Reçu en préfecture le 02/03/2023 Publié le <div>Berger Levrault</div><div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div></div>							
50	Mise à la terre sur poteau BT						
50,1	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. 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	55	228,5	20,39	7,19%
52	Déroutage câble BT						
52,1	Déroutage de câble en tranchée ouverte sur lit de sable, manipulation, transport aller et retour des tourets.						
52,2	Section de Phase > ou = à 50 mm² (Par câble)	Le ml	2,97	2,97		0,03	1,08%
52,2	Déroutage de câbles de 25 mm² cuivre	Le ml	1,02	1,02		0,01	1,08%
52,3	Fourniture et pose de grillage signalétique dans tranchée déjà ouverte par un tiers	Le ml	1,00	1		0,01	1,08%
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	1,2		0,01	1,08%
54	Fourniture de conducteurs						
54,1	Conducteurs torsadés aériens basse tension aluminium 3 x 150² + 1 x 70² + 2 x 16 ou 3x16 (sera déterminé à la visite de piquetage)	Le ml	13,40	13,4		4,97	37,08%
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	7,7		2,86	37,08%
54,3	3 x 150² + 1 x 70²	Le ml	11,00	11		4,08	37,08%
54,4	3 x 70² + 1 x 54,6	Le ml	6,40	6,4		2,37	37,08%
54,5	Conducteurs souterrains basse tension aluminium type NF C33-210 3 x 50² + 1 x 50	Le ml	8,50	8,5		3,15	37,08%
54,6	3 x 95² + 1 x 50	Le ml	12,00	12		4,45	37,08%
54,7	3 x 150² + 1 x 70	Le ml	16,10	16,1		5,97	37,08%
54,8	3 x 240² + 1 x 95	Le ml	25,30	25,3		9,38	37,08%
55	BRANCHEMENT						
63	Déroutage câble réseau						
63,1	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	2,1		0,02	1,08%
63,2	Déroutage de câble téléreport ou EJP	Le ml	1,00	1		0,01	1,08%
63,3	Fourniture et pose de grillage signalétique dans tranchée déjà ouverte par un tiers	Le ml	1,00	1		0,01	1,08%
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	1,2		0,01	1,08%
64	Fourniture de conducteurs						
64,1	Conducteurs torsadés aériens basse tension aluminium 3 x 35² + 1 x 54,6	Le ml	5,16	5,16		1,91	37,08%
64,2	2 x 16	Le ml	0,98	0,98		0,36	37,08%
64,3	2 x 25	Le ml	1,76	1,76		0,65	37,08%
64,5	4 x 16	Le ml	1,88	1,88		0,70	37,08%
64,6	4 x 25 + fil pilote	Le ml	2,92	2,92		1,08	37,08%
64,7	Conducteurs souterrains basse tension aluminium type NF C33-210 4 x 35 avec téléreport ou fil pilote	Le ml	7,06	7,06		2,62	37,08%
64,8	Câble téléreport armé	Le ml	0,95	0,95		0,35	37,08%
64,9	Câbles aériens ou souterrains basse tension cuivre : Fil ou câble cuivre nu 25 mm2 de section	Le ml	2,79	2,79		1,03	37,08%


<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Reçu en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Publié le</div> <div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div> <div>Berger Levrault</div>							
	HO7 RNF						
64,10	3 G 1,5	Le ml	0,99	0,99		0,37	37,08%
64,11	3 G 2,5	Le ml	1,79	1,79		0,66	37,08%
	U1000 R2V cuivre						
64,12	3 x 2,5 ou 3 G x 2,5	Le ml	1,03	1,03		0,38	37,08%
64,13	3 x 4 ou 3 G x 4	Le ml	1,81	1,81		0,67	37,08%
64,14	3 x 6	Le ml	2,65	2,65		0,98	37,08%
64,15	3 G x 6	Le ml	2,67	2,67		0,99	37,08%
64,16	4x6 ou 4G6	Le ml	2,95	2,95		1,09	37,08%
64,17	4x10 ou 4G10	Le ml	4,65	4,65		1,72	37,08%
64,18	4x16 ou 4G16	Le ml	7,31	7,31		2,71	37,08%
64,19	4x25 ou 4G25	Le ml	11,65	11,65		4,32	37,08%
64,20	4x35	Le ml	17,45	17,45		6,47	37,08%
	U1000 RVFV (cuivre)						
64,21	3 x 4 ou 3 G4	Le ml	3,42	3,42		1,27	37,08%
64,22	3 x 6 ou 3 G 6	Le ml	4,37	4,37		1,62	37,08%
64,23	3 x 10 ou 3 G 10	Le ml	6,70	6,7		2,48	37,08%
64,24	3 x 16 ou 3 G 16	Le ml	9,79	9,79		3,63	37,08%
64,25	4 x 6 ou 4 G x 6	Le ml	5,62	5,62		2,08	37,08%
64,26	4 x 10 ou 4 G 10	Le ml	8,42	8,42		3,12	37,08%
64,27	4 x 16 ou 4 G 16	Le ml	12,39	12,39		4,59	37,08%
64,28	4 x 25 ou 4 G 25	Le ml	18,60	18,6		6,90	37,08%
77	ARTICLES COMMUNS						
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	299,00	500	43,59	5,46%
78,2	Poteau de 11 m type 4 kN	L'Unité	902,00	402,00	500	58,61	6,50%
78,3	Poteau de 11 m type 6,5 kN	L'Unité	1 067,00	517,00	550	75,38	7,06%
78,4	Poteau de 11 m type 8 kN	L'Unité	1 163,00	613,00	550	89,38	7,68%
78,5	Poteau de 11 m type 8 Kn Classe E	L'Unité	1 465,00	915,00	550	133,41	9,11%
78,6	Poteau de 11 m type 10 kN	L'Unité	1 295,00	695,00	600	101,33	7,82%
78,7	Poteau de 11 m type 10 Kn Classe E	L'Unité	1 602,00	1 002,00	600	146,09	9,12%
78,8	Poteau de 11 m type 12,5 kN	L'Unité	1 399,00	749,00	650	109,20	7,81%
78,9	Poteau de 11 m type 12,5 kN Classe E	L'Unité	1 754,00	1 104,00	650	160,96	9,18%
78,10	Poteau de 11m type 16 kN	L'Unité	1 547,00	847,00	700	123,49	7,98%
78,11	Poteau de 11m type 16 Kn Classe E	L'Unité	1 970,00	1 270,00	700	185,17	9,40%

							Envoyé en préfecture le 02/03/2023 Reçu en préfecture le 02/03/2023 Publié le ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE		
	Poteaux de 12 mètres								
78,12	Poteau de 12 m type 2,5 kN	L'Unité	876,00	376,00	500	54,82	6,26%		
78,13	Poteau de 12 m type 4 kN	L'Unité	988,00	488,00	500	71,15	7,20%		
78,14	Poteau de 12 m type 6,5 kN	L'Unité	1 157,00	607,00	550	88,50	7,65%		
78,15	Poteau de 12 m type 8 kN	L'Unité	1 315,00	765,00	550	111,54	8,48%		
78,16	Poteau de 12 m type 8 kN Classe E	L'Unité	1 590,00	1 040,00	550	151,63	9,54%		
78,17	Poteau de 12 m type 10 kN	L'Unité	1 422,00	822,00	600	119,85	8,43%		
78,18	Poteau de 12 m type 10 kN Classe E	L'Unité	1 758,00	1 158,00	600	168,84	9,60%		
78,19	Poteau de 12 m type 12,5 kN	L'Unité	1 532,00	882,00	650	128,60	8,39%		
78,20	Poteau de 12 m type 12,5 kN Classe E	L'Unité	1 914,00	1 264,00	650	184,29	9,63%		
78,21	Poteau de 12 m type 16 kN	L'Unité	1 709,00	1 009,00	700	147,11	8,61%		
78,22	Poteau de 12 m type 16 kN Classe E	L'Unité	2 165,00	1 465,00	700	213,60	9,87%		
	Poteaux de 13 mètres								
78,23	Poteau de 13 m type 4 kN	L'Unité	1 076,00	576,00	500	83,98	7,80%		
78,24	Poteau de 13 m type 6,5 kN	L'Unité	1 288,00	738,00	550	107,60	8,35%		
78,25	Poteau de 13 m type 8 kN	L'Unité	1 391,00	841,00	550	122,62	8,82%		
78,26	Poteau de 13 m type 8 Kn Classe E	L'Unité	1 743,00	1 193,00	550	173,94	9,98%		
78,27	Poteau de 13 m type 10 kN	L'Unité	1 579,00	979,00	600	142,74	9,04%		
78,28	Poteau de 13 m type 10 Kn Classe E	L'Unité	1 916,00	1 316,00	600	191,87	10,01%		
78,29	Poteau de13 m type 12,5 kN	L'Unité	1 683,00	1 033,00	650	150,61	8,95%		
78,30	Poteau de 13 m type 12,5 Kn Classe E	L'Unité	2 102,00	1 452,00	650	211,70	10,07%		
78,31	Poteau de 13 m type 16 kN	L'Unité	1 882,00	1 182,00	700	172,34	9,16%		
78,32	Poteau de 13 m type 16 Kn Classe E	L'Unité	2 319,00	1 619,00	700	236,05	10,18%		
	Poteaux de 14 mètres								
78,33	Poteau de 14 m type 4 kN	L'Unité	1 182,00	682,00	500	99,44	8,41%		
78,34	Poteau de 14 m type 6,5 kN	L'Unité	1 388,00	838,00	550	122,18	8,80%		
78,35	Poteau de 14 m type 8 kN	L'Unité	1 521,00	971,00	550	141,57	9,31%		
78,36	Poteau de 14 m type 8 Kn Classe E	L'Unité	1 924,00	1 374,00	550	200,33	10,41%		
78,37	Poteau de 14 m type 10 kN	L'Unité	1 686,00	1 086,00	600	158,34	9,39%		
78,38	Poteau de 14 m type 10 Kn Classe E	L'Unité	2 101,00	1 501,00	600	218,85	10,42%		
78,39	Poteau de 14 m type12,5 kN	L'Unité	1 825,00	1 175,00	650	171,32	9,39%		
78,40	Poteau de 14 m type 12,5 Kn Classe E	L'Unité	2 295,00	1 645,00	650	239,84	10,45%		
78,41	Poteau de 14 m type 16 kN	L'Unité	2 042,00	1 342,00	700	195,66	9,58%		
78,42	Poteau de 14 m type 16 Kn Classe E	L'Unité	2 531,00	1 831,00	700	266,96	10,55%		

<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Reçu en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Publié le</div> <div>Benoît Levrault</div> <div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div>							
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	203,00	200	29,60	7,34%
79,2	Poteau 9 S 190	L'Unité	437,00	237,00	200	34,55	7,91%
79,3	Poteau 9 S 255	L'Unité	496,00	296,00	200	43,16	8,70%
79,4	Poteau 9 S 325	L'Unité	595,00	395,00	200	57,59	9,68%
79,5	Poteau 10 S 140	L'Unité	434,00	214,00	220	31,20	7,19%
79,6	Poteau 10 S 190	L'Unité	478,00	258,00	220	37,62	7,87%
79,7	Poteau 10 S 255	L'Unité	519,00	299,00	220	43,59	8,40%
79,8	Poteau 10 S 325	L'Unité	616,00	396,00	220	57,74	9,37%
79,9	Poteau 11 S 140	L'Unité	470,00	220,00	250	32,08	6,82%
79,10	Poteau 11 S 190	L'Unité	518,00	268,00	250	39,07	7,54%
79,11	Poteau 11 S 255	L'Unité	564,00	314,00	250	45,78	8,12%
79,12	Poteau 11 S 325	L'Unité	641,00	391,00	250	57,01	8,89%
79,13	Poteau 12 S 140	L'Unité	514,00	234,00	280	34,12	6,64%
79,14	Poteau 12 S190	L'Unité	571,00	291,00	280	42,43	7,43%
79,15	Poteau 12 S 255	L'Unité	629,00	349,00	280	50,88	8,09%
79,16	Poteau 12 S 325	L'Unité	735,00	455,00	280	66,34	9,03%
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	19,00		0,21	1,08%
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	21,50		0,23	1,08%
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	30,50		2,80	9,18%
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 œuvre 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	40,50		3,72	9,18%

<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Reçu en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Publié le</div> <div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div> <div>Berger Levrault</div>							
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	44,50		4,89	10,98%
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	54,50		5,98	10,98%
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	60,50		6,64	10,98%
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	64,00		7,03	10,98%
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	69,00		7,58	10,98%
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	4,85		0,05	1,08%
87,2			5,82	5,82		0,06	1,08%
87,3			10,67	10,67		0,12	1,08%
87,4			13,58	13,58		0,15	1,08%
87,5			15,52	15,52		0,17	1,08%
87,6			17,94	17,94		0,19	1,08%
87,7			20,37	20,37		0,22	1,08%
87,8			21,82	21,82		0,24	1,08%
87,9			23,28	23,28		0,25	1,08%
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	14,50		0,16	1,08%

<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Reçu en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Publié le</div> <div>Berger Levrault</div> <div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div>							
92	Fourniture et mise en place de matériaux						
	Fourniture transport et mise en place de matériaux dument visé par le maître d'oeuvre, y compris enlèvement des déblais remplacés						
92,1	Sable	La Tonne	23,80	23,80		4,54	19,08%
92,2	Grave non traitée 0/31,5	La Tonne	23,70	23,70		4,52	19,08%
92,3	Grave Ciment dosé à 3,5 % de Ci	La Tonne	60,70	60,70		11,58	19,08%
92,4	Béton Maigre	Le m³	140,00	140,00		26,71	19,08%
92,5	Grave Bitume	La Tonne	163,00	163,00		31,10	19,08%
92,6	Grave Emulsion	Le m²	13,50	13,50		2,58	19,08%
92,7	Bicouche	Le m²	12,00	12,00		2,29	19,08%
92,8	Ciment lisse pour trottoir	Le m²	19,60	19,60		3,74	19,08%
92,9	Pavé autobloquant/Dallages/Pierre naturelle	Le m²	62,50	62,50		11,93	19,08%
92,10	Découpage du gazon en plaque et remise en place	Le m²	24,50	24,50		4,67	19,08%
92,11	Terre Végétale	Le m³	33,00	33,00		6,30	19,08%
92,12	Enrobé à chaud qu'elle que soit la couleur	Le m³	750,00	750,00		143,10	19,08%
93	Béton désactivé						
	Fourniture et mise en œuvre y compris sciage, épaisseur 10 cm idem existantsur la totalité du chantier						
93,1	moins de 1 m²	Forfait	204,00	204,00		20,56	10,08%
93,2	au delà de 1 m²	Le m²	69,00	69,00		6,96	10,08%
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 diametre 40 mm	Le ml	1,90	1,90		0,19	10,08%
96,2	de diametre 63 mm	Le ml	2,90	2,90		0,29	10,08%
96,3	de diametre 90 mm	Le ml	3,80	3,80		0,38	10,08%
96,4	de diametre 110 mm	Le ml	4,80	4,80		0,48	10,08%
96,5	de diametre 160 mm	Le ml	6,10	6,10		0,61	10,08%
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	245,00		24,70	10,08%
96,7	Fourniture et pose de plaque HTA pour tranchée en terrain privé à la demande du Maître d'ouvrage	L'Unité	85,00	85,00		8,57	10,08%
97	Fourniture et pose socle et coffret						
97,1	Coffret S 20 simple	L' Unité	160,00	26,00	134	3,56	2,22%
97,2	Socle S 20 simple	L' Unité	184,00	50,00	134	6,84	3,72%
97,3	Socle S20 double	L' Unité	260,00	126,00	134	17,24	6,63%
97,4	Coffret CIBE	L' Unité	118,00	-16,00	134	-2,19	-1,85%
97,5	Borne CIBE	L' Unité	136,00	2,00	134	0,27	0,20%
97,6	Borne Cibe Grand Volume	L' Unité	232,00	98,00	134	13,41	5,78%
97,7	Borne REMBT gamme 300	L' Unité	194,00	60,00	134	8,21	4,23%
97,8	Borne REMBT gamme 450	L' Unité	262,00	90,00	172	12,31	4,70%
97,9	Borne REMBT gamme 600	L' Unité	290,00	118,00	172	16,14	5,57%
97,10	Fourniture, pose, raccordement et liaisons équipotentiellles d'un coffret S 225 EP	L' Unité	130,00				
97,11	Fourniture, pose, raccordement et liaisons équipotentiellles d'une borne S 225 EP	L' Unité	190,00				

Envoyé en préfecture le 02/03/2023 Reçu en préfecture le 02/03/2023 Publié le  ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE							
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	23,00	115	3,15	2,28%
100,3	Grille fausse coupure IP2X 150²	L' Unité	203,00	88,00	115	12,04	5,93%
100,4	Grille fausse coupure IP2X 240²	L' Unité	233,00	118,00	115	16,14	6,93%
100,5	Grille RMBT 300 ou 6 plages	L' Unité	166,00	51,00	115	6,98	4,20%
100,6	Grille RMBT 450 ou 9 plages	L' Unité	210,00	95,00	115	13,00	6,19%
100,7	Grille RMBT 600 ou 12 plages	L' Unité	305,00	190,00	115	25,99	8,52%
100,8	Module de coupure 400 A Protection 200 type RCP 400	L' Unité	250,00	135,00	115	18,47	7,39%
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	17,00	165	2,33	1,28%
101,2	Ensemble de branchement triphasé Sectionnable	L' Unité	270,00	105,00	165	14,36	5,32%
101,3	Ensemble de branchement monophasé Sectionnable	L' Unité	142,00	42,00	100	5,75	4,05%
101,4	Ensemble de branchement triphasé non sectionnable	L' Unité	230,00	65,00	165	8,89	3,87%
101,5	Ensemble de branchement mono non sectionnable	L' Unité	127,00	27,00	100	3,69	2,91%
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	14,00	86	5,19	5,19%
107	Chambres de tirage						
	Fourniture et pose de chambre de tirage y compris le terrassement, regard + tampon béton						
107,1	30x30x30 intérieur	L'Unité	62,00	31,00	31	4,24	6,84%
107,2	40x40x40 intérieur	L'Unité	80,00	45,00	35	6,16	7,70%
107,3	60x60x60 intérieur	L'Unité	190,00	150,00	40	20,52	10,80%
107,4	plus value aux 104,1 au 104,3 pour tampon hydraulique DN 250	L'Unité	95,00				
108	Béton dosé à 350 Kg						
108,1	Fourniture et mise en place de béton dosé à 350 kg jusqu'à 1 m³	Le m³	348,00	348,00		35,08	10,08%
108,2	Fourniture et mise en place de béton prêt à l'emploi, dosé à 350 kg au-delà de 1 m³	Le m³	179,00	179,00		18,04	10,08%
RESEAU DE TELECOMMUNICATION							
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	14,50		0,16	1,08%
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	21,50		1,97	9,18%
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	31,00		3,40	10,98%

<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Reçu en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Publié le</div> <div>Berger Levrault</div> <div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div>							
303	Tranchée en coordination ER // GC Télécommunication						
	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						
	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	6,10		0,07	1,08%
303,2	s'applique aux articles 86,4 et 86,6	Le ml	9,70	9,70		0,89	9,18%
303,3	s'applique à l'article 86,7	Le ml	12,10	12,10		1,33	10,98%
303,4	s'applique à l'article 86,8	Le ml	14,80	14,80		1,63	10,98%
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	4,04		0,41	10,08%
304,2	2 Ø 45 mm	Le ml	6,10	6,10		0,61	10,08%
304,3	3 Ø 45 mm	Le ml	8,13	8,13		0,82	10,08%
304,4	4 Ø 45 mm	Le ml	10,09	10,09		1,02	10,08%
304,5	Le tube supplémentaire en Ø 45 mm	Le ml	1,96	1,96		0,20	10,08%
304,6	1 Ø 28 mm	Le ml	3,05	3,05		0,31	10,08%
304,7	2 Ø 28 mm	Le ml	5,10	5,10		0,51	10,08%
304,8	3 Ø 28 mm	Le ml	6,96	6,96		0,70	10,08%
304,9	4 Ø 28 mm	Le ml	8,86	8,86		0,89	10,08%
304,10	Le tube supplémentaire en Ø 28 mm	Le ml	1,26	1,26		0,13	10,08%
304,11	1 Ø 60 mm	Le ml	4,84	4,84		0,49	10,08%
304,12	2 Ø 60 mm	Le ml	6,90	6,90		0,70	10,08%
304,13	3 Ø 60 mm	Le ml	9,12	9,12		0,92	10,08%
304,14	4 Ø 60 mm	Le ml	10,72	10,72		1,08	10,08%
304,15	Le tube supplémentaire en Ø 60 mm	Le ml	2,93	2,93		0,30	10,08%
304,16	fourniture et pose de gaine polyéthylène, essai de mise sous pression						
304,17	Ø 32 mm en touret	Le ml	4,73	4,73		0,48	10,08%
304,18	Ø 40 mm en touret	Le ml	5,12	5,12		0,52	10,08%
304,19	Ø 50 mm en touret	Le ml	8,04	8,04		0,81	10,08%
304,20	Ø 63 mm en touret	Le ml	9,42	9,42		0,95	10,08%
	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	10,10		1,02	10,08%
304,23	Ø 40 mm	L'Unité	19,23	19,23		1,94	10,08%
304,24	Ø 63 mm	L'Unité	28,08	28,08		2,83	10,08%
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	3,90		0,39	10,08%
304,27	fourniture et pose de dispositif spécial pour tranchée étroite - sépateur de réseaux	L'Unité	17,44				
305	Fourniture et pose de chambre de télécommunication						
	Fourniture et pose de chambre béton avec fond						
	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	LOT	L'Unité	262,00	112,00	150	10,28	3,92%
305,2	L1T	L'Unité	462,00	262,00	200	24,05	5,21%
305,3	L2T	L'Unité	670,00	470,00	200	43,15	6,44%
305,4	L3T	L'Unité	838,00	588,00	250	53,98	6,44%
305,5	L4T	L'Unité	1 077,00	827,00	250	75,92	7,05%
305,6	L5T	L'Unité	2 479,00	2 179,00	300	200,03	8,07%
305,7	L6T	L'Unité	2 937,00	2 637,00	300	242,08	8,24%
	Fourniture et pose de chambre béton sans fond						

						Envoyé en préfecture le 02/03/2023 Reçu en préfecture le 02/03/2023 Publié le ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE			
	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	LOT	L'Unité	276,00	126,00	150	11,57	4,19%		
305,9	L1T	L'Unité	478,00	278,00	200	25,52	5,34%		
305,10	L2T	L'Unité	696,00	496,00	200	45,53	6,54%		
305,11	L3T	L'Unité	872,00	622,00	250	57,10	6,55%		
305,12	L4T	L'Unité	1 181,00	931,00	250	85,47	7,24%		
305,13	L5T	L'Unité	2 655,00	2 355,00	300	216,19	8,14%		
305,14	L6T	L'Unité	3 146,00	2 846,00	300	261,26	8,30%		
	Fourniture et pose de chambre béton avec fond / chaussée								
	même prestation ci-dessus, mais avec des tampons de 400 kn (chaussée)								
305,14	L1C	L'Unité	594,00	394,00	200	36,17	6,09%		
305,15	L2C	L'Unité	880,00	580,00	300	53,24	6,05%		
305,16	L3C	L'Unité	1 401,00	1 051,00	350	96,48	6,89%		
305,17	K1C	L'Unité	1 379,00	879,00	500	80,69	5,85%		
305,18	K2C	L'Unité	2 182,00	1 582,00	600	145,23	6,66%		
305,19	K3C	L'Unité	3 315,00	2 615,00	700	240,06	7,24%		
	Fourniture et pose de chambre béton sans fond / chaussée								
	même prestation ci-dessus, mais avec des tampons de 400 kn (chaussée)								
305,20	L1C	L'Unité	625,00	425,00	200	39,02	6,24%		
305,21	L2C	L'Unité	979,00	679,00	300	62,33	6,37%		
305,22	L3C	L'Unité	1 330,00	980,00	350	89,96	6,76%		
305,23	L4C	L'Unité	2 026,00	1 626,00	400	149,27	7,37%		
305,24	K1C	L'Unité	1 467,00	967,00	500	88,77	6,05%		
305,25	K2C	L'Unité	2 116,00	1 516,00	600	139,17	6,58%		
305,26	K3C	L'Unité	3 469,00	2 769,00	700	254,19	7,33%		

<div>Envoyé en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Reçu en préfecture le 02/03/2023</div> <div>Publié le</div> <div>ID : 024-252401476-20230214-2023_02_027-DE</div> <div>Berger Levrault</div>							
	<div>Fourniture et pose de chambre composite avec fond</div> <div>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</div>						
305,27	Regard composite	L'Unité	56,00	56,00		1,11	1,98%
305,28	LOT COMPOSITE	L'Unité	197,00	97,00	100	1,92	0,97%
305,29	L1T COMPOSITE	L'Unité	386,00	236,00	150	4,67	1,21%
305,30	L2T COMPOSITE	L'Unité	607,00	457,00	150	9,05	1,49%
305,31	L3T COMPOSITE	L'Unité	864,00	714,00	150	14,14	1,64%
305,32	L4T COMPOSITE	L'Unité	1 251,00	1 051,00	200	20,81	1,66%
305,33	L5T COMPOSITE	L'Unité	2 551,00	2 351,00	200	46,55	1,82%
	<div>Fourniture et pose de chambre composite sans fond</div> <div>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</div>						
305,34	Regard composite	L'Unité	55,00	55,00		1,09	1,98%
305,35	LOT COMPOSITE ss fond	L'Unité	191,00	91,00	100	1,80	0,94%
305,36	L1T COMPOSITE ss fond	L'Unité	388,00	238,00	150	4,71	1,21%
305,37	L2T COMPOSITE ss fond	L'Unité	585,00	435,00	150	8,61	1,47%
305,38	L3T COMPOSITE ss fond	L'Unité	819,00	669,00	150	13,25	1,62%
305,39	L4T COMPOSITE ss fond	L'Unité	1 168,00	968,00	200	19,17	1,64%
305,40	L5T COMPOSITE ss fond	L'Unité	2 516,00	2 316,00	200	45,86	1,82%
306	Intervention de dérangement						
306	Forfait de déplacement comprenant, le déplacement d'engins et le matériel nécessaire à l'intervention	L'Unité	122,00	122,00		1,32	1,08%