

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 01 juin 2022, 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'Energies 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 2022, 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 indemnisation sur le fondement de la théorie de l'imprévision, sous la forme de l'application d'un pourcentage, sont indiqués dans l'annexe à la présente convention.

Article 5 - Date de validité de la convention

Les modalités d'exécution de la présente convention entreront en vigueur à dater du **1^{er} juin 2022 jusqu'au 31 décembre 2022**. L'indemnisation sera versée pour les commandes passées durant la période de validité de la présente convention.

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 6 - Attribution de compétence

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

Article 7 - 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

ELECTRIFICATION RURALE

RESEAU DE TELECOMMUNICATION

ELECTRIFICATION RURALE


| ARTICLE N° | DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | U | PU en Euros HT | 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 | 3,13 | 35,46% |
| 17,4 | Câble souterrains HTA aluminium type NF C33-210 3x95mm² | Le ml | 20,62 | 6,76 | 32,76% |
| 17,5 | 3x150mm² | Le ml | 25,69 | 8,42 | 32,76% |
| 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 | 21,95 | 5,76% |
| 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 | 28,05 | 5,76% |
| 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 | 61,56 | 2,57% |
| 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 | 144,69 | 5,76% |
| 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 | 175,51 | 5,76% |
| 23,3 | Même article que précédemment mais pour un PSSB - Réservation terrain 25 m² | L'Unité | 4 011,00 | 231,03 | 5,76% |
| 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 | 60,54 | 5,76% |

| | | | | | |
|--------------|---|--|-----------|---------|--------|
| | | <div>Envoyé en préfecture le 16/06/2022</div> <div>Reçu en préfecture le 16/06/2022</div> <div>Affiché le 17/06/2022</div> <div>ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE</div> | | | |
| 24 | Poste type Cabine Basse | | | | |
| 24,1 | <p>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 :</p> <p>La confection de la fouille, de la plate forme, l'évacuation des déblais,</p> <p>Le seuil et le trottoir de propreté autour du poste,</p> <p>Les raccordements du câble HTA d'arrivé au transfo ou cellule,</p> <p>Le raccordement de la liaison du tableau BT au transformateur,</p> <p>Le tableau TIPI 4 départs équipés et raccordés</p> <p>Les circuits de prise de terre des masses et du neutre y compris améliorations (Valeur conforme à la C11 - 201),</p> <p>Fourniture et pose des serrures complètes avec canons affiches et pancartes réglementaires .</p> <p>Le transport et la mise en place du transformateur.</p> <p>Le poste d'accès convenable en ordre de marche.</p> <p>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.</p> | | | | |
| 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 | 6,62 | 5,76% |
| 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 | 9,79 | 5,76% |
| 33 | Transformateurs | | | | |
| | 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 | 3438,37 | 33,66% |
| 33,9 | Puissance 100 kVA 2 Départs | L'Unité | 11 025,00 | 3711,02 | 33,66% |
| 33,10 | Puissance 160 kVA 2 Départs | L'Unité | 12 570,00 | 4231,06 | 33,66% |
| | 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 | 4680,42 | 33,66% |
| 33,12 | PSSA 160 kVA | L'Unité | 14 890,00 | 5011,97 | 33,66% |
| 33,13 | PSSA 250 kVA | L'Unité | 16 158,00 | 5438,78 | 33,66% |
| | 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 | 7718,24 | 33,66% |
| 33,15 | PSSB 160 kVA | L'Unité | 24 129,00 | 8121,82 | 33,66% |
| 33,16 | PSSB 250 kVA | L'Unité | 25 178,00 | 8474,91 | 33,66% |
| 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 | 2086,58 | 33,66% |
| 33,19 | De 250 kVA | L'Unité | 7 284,00 | 2451,79 | 33,66% |

| | | | | | |
|-------|---|--|-----------|----------|--------|
| | | Envoyé en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Affiché le 17/06/2022 | | | |
| | | ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | |
| 33,20 | Fourniture de transformateur HT/BT pour poste cabine avec traverses embrochables de 250 Ampères De 160 kVA | L' Unité | 6 252,00 | 2104,42 | 33,66% |
| 33,21 | De 250 kVA | L' Unité | 7 520,00 | 2531,23 | 33,66% |
| 33,22 | De 400 kVA | L' Unité | 9 968,00 | 3355,23 | 33,66% |
| 33,23 | De 630 kVA | L' Unité | 14 362,00 | 4834,25 | 33,66% |
| 33,24 | De 1000 kVA | L' Unité | | | |
| 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 | 5459,32 | 33,66% |
| 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 | 7261,14 | 33,66% |
| 34,3 | 1 + P avec 2 cellules | L'Unité | 25 576,00 | 8608,88 | 33,66% |
| 34,4 | 2 I + P avec 3 cellules | L'Unité | 27 716,00 | 9329,21 | 33,66% |
| 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 | 8156,83 | 33,66% |
| 34,6 | 2 I + P | L'Unité | 29 543,00 | 9944,17 | 33,66% |
| 34,7 | 3 I + P | L'Unité | 33 753,00 | 11361,26 | 33,66% |
| 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 | 9382,73 | 33,66% |
| 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 | 2818,02 | 33,66% |
| 35,2 | ACMD | L'Unité | 9 180,00 | 3089,99 | 33,66% |
| 35,3 | AC3M | L'Unité | 13 735,00 | 4623,20 | 33,66% |
| 36 | Fourniture de cellules | | | | |
| 36,1 | Modulaires Interrupteur | L'Unité | 4 952,00 | 1666,84 | 33,66% |
| 36,2 | Modulaires protection transfo | L'Unité | 4 622,00 | 1555,77 | 33,66% |
| 36,3 | Monobloc I+P | L'Unité | 10 599,00 | 3567,62 | 33,66% |
| 36,4 | Monobloc 2I +P | L'Unité | 13 160,00 | 4429,66 | 33,66% |
| 38 | BT | | | | |
| 38 | Pose de faisceau torsadé | | | | |
| 38,1 | Déroutage 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 | 0,13 | 5,76% |
| 38,2 | Faisceau avec porteur, conducteur 3x70 + 1x54,6 + 2x16mm² ou 3x16mm2 | Le ml | 3,20 | 0,18 | 5,76% |
| 38,3 | Faisceau avec porteur, conducteur 3x150 + 1x54,6 + 2x16mm² ou 3x16mm2 | Le ml | 3,35 | 0,19 | 5,76% |
| 38,4 | Faisceau avec porteur câble EP 3x25 ou 3x35 | Le ml | 2,18 | 0,13 | 5,76% |
| 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 | 1,04 | 5,76% |
| 40,2 | Faisceau avec porteur > 70 mm² Alu | Le ml | 37,20 | 2,14 | 5,76% |
| 40,3 | Faisceau avec porteur > 150 mm² Alu | Le ml | 44,80 | 2,58 | 5,76% |

| | | | | | |
|-------|--|--|--------|-------|--------|
| | | Envoyé en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Affiché le 17/06/2022 | | | |
| | | ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | |
| 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 mm ² , 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 | 19,50 | 6,88% |
| 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 mm ² (Par câble) | Le ml | 2,97 | 0,17 | 5,76% |
| 52,3 | Déroutage de câbles de 25 mm ² cuivre | Le ml | 1,02 | 0,06 | 5,76% |
| 52,4 | Fourniture et pose de grillage signalétique dans tranchée déjà ouverte par un tiers | Le ml | 1,00 | 0,06 | 5,76% |
| 52,5 | 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 | 0,07 | 5,76% |
| 54 | Fourniture de conducteurs | | | | |
| 54,1 | Conducteurs torsadés aériens basse tension aluminium | | | | |
| 54,2 | 3 x 150 ² + 1 x 70 ² + 2 x 16 ou 3x16 (sera déterminé à la visite de piquetage) | Le ml | 13,40 | 4,75 | 35,46% |
| 54,3 | 3 x 70 ² + 1 x 54,6 + 2 x 16 ou 3 x 16 (sera déterminé à la visite de piquetage) | Le ml | 7,70 | 2,73 | 35,46% |
| 54,4 | 3 x 150 ² + 1 x 70 ² | Le ml | 11,00 | 3,90 | 35,46% |
| 54,5 | 3 x 70 ² + 1 x 54,6 | Le ml | 6,40 | 2,27 | 35,46% |
| 54,6 | Conducteurs souterrains basse tension aluminium type NF C33-210 | | | | |
| 54,7 | 3 x 50 ² + 1 x 50 | Le ml | 8,50 | 3,01 | 35,46% |
| 54,8 | 3 x 95 ² + 1 x 50 | Le ml | 12,00 | 4,26 | 35,46% |
| 54,9 | 3 x 150 ² + 1 x 70 | Le ml | 16,10 | 5,71 | 35,46% |
| 54,10 | 3 x 240 ² + 1 x 95 | Le ml | 25,30 | 8,97 | 35,46% |
| 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. | | | | |
| 63,2 | Section de Phase < à 50 mm ² (Par câble) | Le ml | 2,10 | 0,12 | 5,76% |
| 63,3 | Déroutage de câble téléreport ou EJP | Le ml | 1,00 | 0,06 | 5,76% |
| 63,4 | Fourniture et pose de grillage signalétique dans tranchée déjà ouverte par un tiers | Le ml | 1,00 | 0,06 | 5,76% |
| 63,5 | 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 | 0,07 | 5,76% |
| 64 | Fourniture de conducteurs | | | | |
| 64,1 | Conducteurs torsadés aériens basse tension aluminium | | | | |
| 64,2 | 3 x 35 ² + 1 x 54,6 | Le ml | 5,16 | 1,83 | 35,46% |
| 64,3 | 2 x 16 | Le ml | 0,98 | 0,35 | 35,46% |
| 64,4 | 2 x 25 | Le ml | 1,76 | 0,62 | 35,46% |
| 64,5 | 4 x 16 | Le ml | 1,88 | 0,67 | 35,46% |
| 64,6 | 4 x 25 + fil pilote | Le ml | 2,92 | 1,04 | 35,46% |
| 64,7 | Conducteurs souterrains basse tension aluminium type NF C33-210 | | | | |
| 64,8 | 4 x 35 avec téléreport ou fil pilote | Le ml | 7,06 | 2,50 | 35,46% |
| 64,9 | Câble téléreport armé | Le ml | 0,95 | 0,34 | 35,46% |
| 64,10 | Câbles aériens ou souterrains basse tension cuivre : | | | | |
| 64,11 | Fil ou câble cuivre nu 25 mm ² de section | Le ml | 2,79 | 0,99 | 35,46% |

| | | | | | |
|--|---|---------|----------|--------|--------|
| Envoyé en préfecture le 16/06/2022 | | | | | |
| Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | | | |
| Affiché le 17/06/2022 | | | | | |
| ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | | | |
| 64,10 | HO7 RNF | Le ml | 0,99 | 0,35 | 35,46% |
| 64,11 | 3 G 1,5 | Le ml | 1,79 | 0,63 | 35,46% |
| | 3 G 2,5 | | | | |
| | U1000 R2V cuivre | | | | |
| 64,12 | 3 x 2,5 ou 3 G x 2,5 | Le ml | 1,03 | 0,37 | 35,46% |
| 64,13 | 3 x 4 ou 3 G x 4 | Le ml | 1,81 | 0,64 | 35,46% |
| 64,14 | 3 x 6 | Le ml | 2,65 | 0,94 | 35,46% |
| 64,15 | 3 G x 6 | Le ml | 2,67 | 0,95 | 35,46% |
| 64,16 | 4x6 ou 4G6 | Le ml | 2,95 | 1,05 | 35,46% |
| 64,17 | 4x10 ou 4G10 | Le ml | 4,65 | 1,65 | 35,46% |
| 64,18 | 4x16 ou 4G16 | Le ml | 7,31 | 2,59 | 35,46% |
| 64,19 | 4x25 ou 4G25 | Le ml | 11,65 | 4,13 | 35,46% |
| 64,20 | 4x35 | Le ml | 17,45 | 6,19 | 35,46% |
| | U1000 RVFV (cuivre) | | | | |
| 64,21 | 3 x 4 ou 3 G4 | Le ml | 3,42 | 1,21 | 35,46% |
| 64,22 | 3 x 6 ou 3 G 6 | Le ml | 4,37 | 1,55 | 35,46% |
| 64,23 | 3 x 10 ou 3 G 10 | Le ml | 6,70 | 2,38 | 35,46% |
| 64,24 | 3 x 16 ou 3 G 16 | Le ml | 9,79 | 3,47 | 35,46% |
| 64,25 | 4 x 6 ou 4 G x 6 | Le ml | 5,62 | 1,99 | 35,46% |
| 64,26 | 4 x 10 ou 4 G 10 | Le ml | 8,42 | 2,99 | 35,46% |
| 64,27 | 4 x 16 ou 4 G 16 | Le ml | 12,39 | 4,39 | 35,46% |
| 64,28 | 4 x 25 ou 4 G 25 | Le ml | 18,60 | 6,60 | 35,46% |
| 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 régalaage 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 | 41,44 | 5,19% |
| 78,2 | Poteau de 11 m type 4 kN | L'Unité | 902,00 | 55,72 | 6,18% |
| 78,3 | Poteau de 11 m type 6,5 kN | L'Unité | 1 067,00 | 71,66 | 6,72% |
| 78,4 | Poteau de 11 m type 8 kN | L'Unité | 1 163,00 | 84,96 | 7,31% |
| 78,5 | Poteau de 11 m type 8 Kn Classe E | L'Unité | 1 465,00 | 126,82 | 8,66% |
| 78,6 | Poteau de 11 m type 10 kN | L'Unité | 1 295,00 | 96,33 | 7,44% |
| 78,7 | Poteau de 11 m type 10 Kn Classe E | L'Unité | 1 602,00 | 138,88 | 8,67% |
| 78,8 | Poteau de 11 m type 12,5 kN | L'Unité | 1 399,00 | 103,81 | 7,42% |
| 78,9 | Poteau de 11 m type 12,5 kN Classe E | L'Unité | 1 754,00 | 153,01 | 8,72% |
| 78,10 | Poteau de 11m type 16 kN | L'Unité | 1 547,00 | 117,39 | 7,59% |
| 78,11 | Poteau de 11m type 16 Kn Classe E | L'Unité | 1 970,00 | 176,02 | 8,94% |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|----------|--------|--------|
| | | Envoyé en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | |  | | | |
| | | Affiché le 17/06/2022 | | | |
| | | L'Unité 876,00 52,11 5,95% | | | |
| | | ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | |
| 78,12 | Poteaux de 12 mètres Poteau de 12 m type 2,5 kN | L'Unité | 988,00 | 67,64 | 6,85% |
| 78,13 | Poteau de 12 m type 4 kN | L'Unité | 1 157,00 | 84,13 | 7,27% |
| 78,14 | Poteau de 12 m type 6,5 kN | L'Unité | 1 315,00 | 106,03 | 8,06% |
| 78,15 | Poteau de 12 m type 8 kN | L'Unité | 1 590,00 | 144,14 | 9,07% |
| 78,16 | Poteau de 12 m type 8 kN Classe E | L'Unité | 1 422,00 | 113,93 | 8,01% |
| 78,17 | Poteau de 12 m type 10 kN | L'Unité | 1 758,00 | 160,50 | 9,13% |
| 78,18 | Poteau de 12 m type 10 kN Classe E | L'Unité | 1 532,00 | 122,25 | 7,98% |
| 78,19 | Poteau de 12 m type 12,5 kN | L'Unité | 1 914,00 | 175,19 | 9,15% |
| 78,20 | Poteau de 12 m type 12,5 kN Classe E | L'Unité | 1 709,00 | 139,85 | 8,18% |
| 78,21 | Poteau de 12 m type 16 kN | L'Unité | 2 165,00 | 203,05 | 9,38% |
| 78,22 | Poteau de 12 m type 16 kN Classe E | L'Unité | | | |
| Poteaux de 13 mètres | | | | | |
| 78,23 | Poteau de 13 m type 4 kN | L'Unité | 1 076,00 | 79,83 | 7,42% |
| 78,24 | Poteau de 13 m type 6,5 kN | L'Unité | 1 288,00 | 102,29 | 7,94% |
| 78,25 | Poteau de 13 m type 8 kN | L'Unité | 1 391,00 | 116,56 | 8,38% |
| 78,26 | Poteau de 13 m type 8 Kn Classe E | L'Unité | 1 743,00 | 165,35 | 9,49% |
| 78,27 | Poteau de 13 m type 10 kN | L'Unité | 1 579,00 | 135,69 | 8,59% |
| 78,28 | Poteau de 13 m type 10 Kn Classe E | L'Unité | 1 916,00 | 182,40 | 9,52% |
| 78,29 | Poteau de13 m type 12,5 kN | L'Unité | 1 683,00 | 143,17 | 8,51% |
| 78,30 | Poteau de 13 m type 12,5 Kn Classe E | L'Unité | 2 102,00 | 201,25 | 9,57% |
| 78,31 | Poteau de 13 m type 16 kN | L'Unité | 1 882,00 | 163,83 | 8,70% |
| 78,32 | Poteau de 13 m type 16 Kn Classe E | L'Unité | 2 319,00 | 224,39 | 9,68% |
| Poteaux de 14 mètres | | | | | |
| 78,33 | Poteau de 14 m type 4 kN | L'Unité | 1 182,00 | 94,53 | 8,00% |
| 78,34 | Poteau de 14 m type 6,5 kN | L'Unité | 1 388,00 | 116,15 | 8,37% |
| 78,35 | Poteau de 14 m type 8 kN | L'Unité | 1 521,00 | 134,58 | 8,85% |
| 78,36 | Poteau de 14 m type 8 Kn Classe E | L'Unité | 1 924,00 | 190,44 | 9,90% |
| 78,37 | Poteau de 14 m type 10 kN | L'Unité | 1 686,00 | 150,52 | 8,93% |
| 78,38 | Poteau de 14 m type 10 Kn Classe E | L'Unité | 2 101,00 | 208,04 | 9,90% |
| 78,39 | Poteau de 14 m type12,5 kN | L'Unité | 1 825,00 | 162,86 | 8,92% |
| 78,40 | Poteau de 14 m type 12,5 Kn Classe E | L'Unité | 2 295,00 | 228,00 | 9,93% |
| 78,41 | Poteau de 14 m type 16 kN | L'Unité | 2 042,00 | 186,00 | 9,11% |
| 78,42 | Poteau de 14 m type 16 Kn Classe E | L'Unité | 2 531,00 | 253,78 | 10,03% |

| | | | | | |
|--------------|---|--|--------|-------|--------|
| | | Envoyé en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Affiché le 17/06/2022 | | | |
| | | ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | |
| 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 | 28,14 | 6,98% |
| 79,2 | Poteau 9 S 190 | L'Unité | 437,00 | 32,85 | 7,52% |
| 79,3 | Poteau 9 S 255 | L'Unité | 496,00 | 41,03 | 8,27% |
| 79,4 | Poteau 9 S 325 | L'Unité | 595,00 | 54,75 | 9,20% |
| 79,5 | Poteau 10 S 140 | L'Unité | 434,00 | 29,66 | 6,83% |
| 79,6 | Poteau 10 S 190 | L'Unité | 478,00 | 35,76 | 7,48% |
| 79,7 | Poteau 10 S 255 | L'Unité | 519,00 | 41,44 | 7,98% |
| 79,8 | Poteau 10 S 325 | L'Unité | 616,00 | 54,89 | 8,91% |
| 79,9 | Poteau 11 S 140 | L'Unité | 470,00 | 30,49 | 6,49% |
| 79,10 | Poteau 11 S 190 | L'Unité | 518,00 | 37,14 | 7,17% |
| 79,11 | Poteau 11 S 255 | L'Unité | 564,00 | 43,52 | 7,72% |
| 79,12 | Poteau 11 S 325 | L'Unité | 641,00 | 54,19 | 8,45% |
| 79,13 | Poteau 12 S 140 | L'Unité | 514,00 | 32,43 | 6,31% |
| 79,14 | Poteau 12 S 190 | L'Unité | 571,00 | 40,33 | 7,06% |
| 79,15 | Poteau 12 S 255 | L'Unité | 629,00 | 48,37 | 7,69% |
| 79,16 | Poteau 12 S 325 | L'Unité | 735,00 | 63,06 | 8,58% |
| 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 | 1,09 | 5,76% |
| 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 | 1,24 | 5,76% |
| 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 | 3,13 | 10,26% |
| 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 | 4,16 | 10,26% |

| | | | | | |
|------|---|---------|-------|-------|--------|
| 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. | | | | |
| 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 | 8,04 | 14,76% |
| 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 | 8,93 | 14,76% |
| 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 | 9,45 | 14,76% |
| 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 | 10,18 | 14,76% |
| 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. | | | | |
| 87,2 | Tranchée TN type A | | 4,85 | 0,28 | 5,76% |
| 87,3 | Tranchée TN type B | | 5,82 | 0,34 | 5,76% |
| 87,4 | Tranchée 0/31,5 type A | | 10,67 | 0,61 | 5,76% |
| 87,5 | Tranchée 0/31,5 type B | | 13,58 | 0,78 | 5,76% |
| 87,6 | Tranchée sous chaussée type A | dm / ml | 15,52 | 0,89 | 5,76% |
| 87,7 | Tranchée sous chaussée type B | | 17,94 | 1,03 | 5,76% |
| 87,8 | Tranchée sous chaussée type C | | 20,37 | 1,17 | 5,76% |
| 87,9 | Tranchée sous chaussée type D | | 21,82 | 1,26 | 5,76% |
| 87,9 | Tranchée sous chaussée type E | | 23,28 | 1,34 | 5,76% |
| 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 | 0,84 | 5,76% |

| | | | | | |
|-------|---|--|--------|-------|--------|
| | | Envoyé en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Affiché le 17/06/2022 | | | |
| | | ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | |
| 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 | 2,44 | 10,26% |
| 92,2 | Grave non traitée 0/31,5 | La Tonne | 23,70 | 2,43 | 10,26% |
| 92,3 | Grave Ciment dosé à 3,5 % de Ci | La Tonne | 60,70 | 6,23 | 10,26% |
| 92,4 | Béton Maigre | Le m ³ | 140,00 | 14,36 | 10,26% |
| 92,5 | Grave Bitume | La Tonne | 163,00 | 16,72 | 10,26% |
| 92,6 | Grave Emulsion | Le m ² | 13,50 | 1,39 | 10,26% |
| 92,7 | Bicouche | Le m ² | 12,00 | 1,23 | 10,26% |
| 92,8 | Ciment lisse pour trottoir | Le m ² | 19,60 | 2,01 | 10,26% |
| 92,9 | Pavé autobloquant/Dallages/Pierre naturelle | Le m ² | 62,50 | 6,41 | 10,26% |
| 92,10 | Découpage du gazon en plaque et remise en place | Le m ² | 24,50 | 2,51 | 10,26% |
| 92,11 | Terre Végétale | Le m ³ | 33,00 | 3,39 | 10,26% |
| 92,12 | Enrobé à chaud qu'elle que soit la couleur | Le m ³ | 750,00 | 76,95 | 10,26% |
| 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 m ² | Forfait | 204,00 | 30,11 | 14,76% |
| 93,2 | au delà de 1 m ² | Le m ² | 69,00 | 10,18 | 14,76% |
| 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 | 0,28 | 14,76% |
| 96,2 | de diamètre 63 mm | Le ml | 2,90 | 0,43 | 14,76% |
| 96,3 | de diamètre 90 mm | Le ml | 3,80 | 0,56 | 14,76% |
| 96,4 | de diamètre 110 mm | Le ml | 4,80 | 0,71 | 14,76% |
| 96,5 | de diamètre 160 mm | Le ml | 6,10 | 0,90 | 14,76% |
| 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 | 36,16 | 14,76% |
| 96,7 | Fourniture et pose de plaque HTA pour tranchée en terrain privé à la demande du Maître d'ouvrage | L'Unité | 85,00 | 12,55 | 14,76% |
| 97 | Fourniture et pose socle et coffret | | | | |
| 97,1 | Coffret S 20 simple | L' Unité | 160,00 | 1,73 | 1,08% |
| 97,2 | Socle S 20 simple | L' Unité | 184,00 | 3,33 | 1,81% |
| 97,3 | Socle S20 double | L' Unité | 260,00 | 8,39 | 3,23% |
| 97,4 | Coffret CIBE | L' Unité | 118,00 | -1,07 | -0,90% |
| 97,5 | Borne CIBE | L' Unité | 136,00 | 0,13 | 0,10% |
| 97,6 | Borne Cibe Grand Volume | L' Unité | 232,00 | 6,53 | 2,81% |
| 97,7 | Borne REMBT gamme 300 | L' Unité | 194,00 | 4,00 | 2,06% |
| 97,8 | Borne REMBT gamme 450 | L' Unité | 262,00 | 5,99 | 2,29% |
| 97,9 | Borne REMBT gamme 600 | L' Unité | 290,00 | 7,86 | 2,71% |
| 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 16/06/2022 | | | |
| | | Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Affiché le 17/06/2022 | | | |
| | | ID : 024-252401476-20220601-202206067-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 | 1,53 | 1,11% |
| 100,3 | Grille fausse coupure IP2X 150 ² | L' Unité | 203,00 | 5,86 | 2,89% |
| 100,4 | Grille fausse coupure IP2X 240 ² | L' Unité | 233,00 | 7,86 | 3,37% |
| 100,5 | Grille RMBT 300 ou 6 plages | L' Unité | 166,00 | 3,40 | 2,05% |
| 100,6 | Grille RMBT 450 ou 9 plages | L' Unité | 210,00 | 6,33 | 3,01% |
| 100,7 | Grille RMBT 600 ou 12 plages | L' Unité | 305,00 | 12,65 | 4,15% |
| 100,8 | Module de coupure 400 A Protection 200 type RCP 400 | L' Unité | 250,00 | 8,99 | 3,60% |
| 101 | Accessoire de raccordement de câble dans coffret / RMBT | | | | |
| | Fourniture, pose et raccordement des accessoires : | | | | |
| 101,1 | Ensemble de raccordement réseau 50 à 240 ² phase + neutre | L' Unité | 182,00 | 1,13 | 0,62% |
| 101,2 | Ensemble de branchement triphasé Sectionnable | L' Unité | 270,00 | 6,99 | 2,59% |
| 101,3 | Ensemble de branchement monophasé Sectionnable | L' Unité | 142,00 | 2,80 | 1,97% |
| 101,4 | Ensemble de branchement triphasé non sectionnable | L' Unité | 230,00 | 4,33 | 1,88% |
| 101,5 | Ensemble de branchement mono non sectionnable | L' Unité | 127,00 | 1,80 | 1,42% |
| 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 | 4,96 | 4,96% |
| 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 | 2,06 | 3,33% |
| 107,2 | 40x40x40 intérieur | L'Unité | 80,00 | 3,00 | 3,75% |
| 107,3 | 60x60x60 intérieur | L'Unité | 190,00 | 9,99 | 5,26% |
| 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 m ³ | Le m ³ | 348,00 | 51,36 | 14,76% |
| 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 | 26,42 | 14,76% |
| 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 | 0,84 | 5,76% |
| 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 | 2,21 | 10,26% |
| 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 | 4,58 | 14,76% |

| | | | | | |
|---------------|---|--|-------|------|--------|
| | | Envoyé en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Reçu en préfecture le 16/06/2022 | | | |
| | | Affiché le 17/06/2022 | | | |
| | | ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | |
| 303 | Tranchée en coordination ER // GC Télécommunication | | | | |
| | <p>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 Ø 60</p> <p>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</p> | | | | |
| 303,1 | s'applique aux articles 86,1 - 86,2 - 86,3 et 86,5 | Le ml | 6,10 | 0,35 | 5,76% |
| 303,2 | s'applique aux articles 86,4 et 86,6 | Le ml | 9,70 | 1,00 | 10,26% |
| 303,3 | s'applique à l'article 86,7 | Le ml | 12,10 | 1,79 | 14,76% |
| 303,4 | s'applique à l'article 86,8 | Le ml | 14,80 | 2,18 | 14,76% |
| 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 | 0,60 | 14,76% |
| 304,2 | 2 Ø 45 mm | Le ml | 6,10 | 0,90 | 14,76% |
| 304,3 | 3 Ø 45 mm | Le ml | 8,13 | 1,20 | 14,76% |
| 304,4 | 4 Ø 45 mm | Le ml | 10,09 | 1,49 | 14,76% |
| 304,5 | Le tube supplémentaire en Ø 45 mm | Le ml | 1,96 | 0,29 | 14,76% |
| 304,6 | 1 Ø 28 mm | Le ml | 3,05 | 0,45 | 14,76% |
| 304,7 | 2 Ø 28 mm | Le ml | 5,10 | 0,75 | 14,76% |
| 304,8 | 3 Ø 28 mm | Le ml | 6,96 | 1,03 | 14,76% |
| 304,9 | 4 Ø 28 mm | Le ml | 8,86 | 1,31 | 14,76% |
| 304,10 | Le tube supplémentaire en Ø 28 mm | Le ml | 1,26 | 0,19 | 14,76% |
| 304,11 | 1 Ø 60 mm | Le ml | 4,84 | 0,71 | 14,76% |
| 304,12 | 2 Ø 60 mm | Le ml | 6,90 | 1,02 | 14,76% |
| 304,13 | 3 Ø 60 mm | Le ml | 9,12 | 1,35 | 14,76% |
| 304,14 | 4 Ø 60 mm | Le ml | 10,72 | 1,58 | 14,76% |
| 304,15 | Le tube supplémentaire en Ø 60 mm | Le ml | 2,93 | 0,43 | 14,76% |
| 304,16 | fourniture et pose de gaine polyéthylène, essai de mise sous pression | | | | |
| 304,17 | Ø 32 mm en touret | Le ml | 4,73 | 0,70 | 14,76% |
| 304,18 | Ø 40 mm en touret | Le ml | 5,12 | 0,76 | 14,76% |
| 304,19 | Ø 50 mm en touret | Le ml | 8,04 | 1,19 | 14,76% |
| 304,20 | Ø 63 mm en touret | Le ml | 9,42 | 1,39 | 14,76% |
| | 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 | 1,49 | 14,76% |
| 304,23 | Ø 40 mm | L'Unité | 19,23 | 2,84 | 14,76% |
| 304,24 | Ø 63 mm | L'Unité | 28,08 | 4,14 | 14,76% |
| 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 | 0,58 | 14,76% |

| | | | | | | |
|--------|-----|---|---|----------|--------|--------|
| 304,27 | | fourniture et pose de dispositif spécial pour tranchée étroite - sépateur de réseaux | <div> <div>Envoyé en préfecture le 16/06/2022</div> <div>Reçu en préfecture le 16/06/2022</div> <div>Affiché le 17/06/2022</div> <div>Berger Levraut</div> </div> | | | |
| 305 | | Fourniture et pose de chambre de télécommunication | ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE | | | |
| | | <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 | LOT | | L'Unité | 262,00 | 15,52 | 5,92% |
| 305,2 | L1T | | L'Unité | 462,00 | 36,31 | 7,86% |
| 305,3 | L2T | | L'Unité | 670,00 | 65,14 | 9,72% |
| 305,4 | L3T | | L'Unité | 838,00 | 81,50 | 9,73% |
| 305,5 | L4T | | L'Unité | 1 077,00 | 114,62 | 10,64% |
| 305,6 | L5T | | L'Unité | 2 479,00 | 302,01 | 12,18% |
| 305,7 | L6T | | L'Unité | 2 937,00 | 365,49 | 12,44% |
| | | <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 | LOT | | L'Unité | 276,00 | 17,46 | 6,33% |
| 305,9 | L1T | | L'Unité | 478,00 | 38,53 | 8,06% |
| 305,10 | L2T | | L'Unité | 696,00 | 68,75 | 9,88% |
| 305,11 | L3T | | L'Unité | 872,00 | 86,21 | 9,89% |
| 305,12 | L4T | | L'Unité | 1 181,00 | 129,04 | 10,93% |
| 305,13 | L5T | | L'Unité | 2 655,00 | 326,40 | 12,29% |
| 305,14 | L6T | | L'Unité | 3 146,00 | 394,46 | 12,54% |
| | | <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 | 54,61 | 9,19% |
| 305,15 | L2C | | L'Unité | 880,00 | 80,39 | 9,14% |
| 305,16 | L3C | | L'Unité | 1 401,00 | 145,67 | 10,40% |
| 305,17 | K1C | | L'Unité | 1 379,00 | 121,83 | 8,83% |
| 305,18 | K2C | | L'Unité | 2 182,00 | 219,27 | 10,05% |
| 305,19 | K3C | | L'Unité | 3 315,00 | 362,44 | 10,93% |
| | | <u>Fourniture et pose de chambre béton sans fond / chaussée</u> | | | | |
| | | même prestation ci-dessus, mais avec des tampons de 400 kn (chaussée) | | | | |
| 305,20 | L1C | | L'Unité | 625,00 | 58,91 | 9,42% |
| 305,21 | L2C | | L'Unité | 979,00 | 94,11 | 9,61% |
| 305,22 | L3C | | L'Unité | 1 330,00 | 135,83 | 10,21% |
| 305,23 | L4C | | L'Unité | 2 026,00 | 225,36 | 11,12% |
| 305,24 | K1C | | L'Unité | 1 467,00 | 134,03 | 9,14% |
| 305,25 | K2C | | L'Unité | 2 116,00 | 210,12 | 9,93% |
| 305,26 | K3C | | L'Unité | 3 469,00 | 383,78 | 11,06% |

| | | | | | |
|--------|---|---|----------|--------|-------|
| | | <div>Envoyé en préfecture le 16/06/2022</div> <div> <div>Reçu en préfecture le 16/06/2022</div> <div>Affiché le 17/06/2022</div> <div>ID : 024-252401476-20220601-202206067-DE</div> </div> | | | |
| | <p><u>Fourniture et pose de chambre composite avec fond</u></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 | 3,73 | 6,66% |
| 305,28 | LOT COMPOSITE | L'Unité | 197,00 | 6,46 | 3,28% |
| 305,29 | L1T COMPOSITE | L'Unité | 386,00 | 15,72 | 4,07% |
| 305,30 | L2T COMPOSITE | L'Unité | 607,00 | 30,44 | 5,01% |
| 305,31 | L3T COMPOSITE | L'Unité | 864,00 | 47,55 | 5,50% |
| 305,32 | L4T COMPOSITE | L'Unité | 1 251,00 | 70,00 | 5,60% |
| 305,33 | L5T COMPOSITE | L'Unité | 2 551,00 | 156,58 | 6,14% |
| | <p><u>Fourniture et pose de chambre composite sans fond</u></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 | 3,66 | 6,66% |
| 305,35 | LOT COMPOSITE ss fond | L'Unité | 191,00 | 6,06 | 3,17% |
| 305,36 | L1T COMPOSITE ss fond | L'Unité | 388,00 | 15,85 | 4,09% |
| 305,37 | L2T COMPOSITE ss fond | L'Unité | 585,00 | 28,97 | 4,95% |
| 305,38 | L3T COMPOSITE ss fond | L'Unité | 819,00 | 44,56 | 5,44% |
| 305,39 | L4T COMPOSITE ss fond | L'Unité | 1 168,00 | 64,47 | 5,52% |
| 305,40 | L5T COMPOSITE ss fond | L'Unité | 2 516,00 | 154,25 | 6,13% |
| 306 | Intervention de dérangement | | | | |
| 306 | Forfait de déplacement comprenant, le déplacement d'engins et le matériel nécessaire à l'intervention | L'Unité | 122,00 | 7,03 | 5,76% |