



AMENAGEMENT DE LA RUE DE LA PREMIERE ARMEE

LOT 2 : RESEAUX SECS

DOSSIER DE CONSULTATIONS DES ENTREPRISES

Bordereau des Prix Unitaires (Cadre)

SIEGE

IMPLANTATION REGIONALE



6, rue Grolée
69289 LYON Cédex 02

Téléphone : 04 72 32 56 00
Télécopie : 04 78 38 37 85

E-mail : cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr

32, Allée Nathan Katz
68100 Mulhouse

Téléphone : 03 89 46 85 88
Télécopie : 03 89 56 18 31

E-mail : cm-mulhouse@cabinet-merlin.fr

GRUPE MERLIN / Réf doc : 01180585-151-DCE-BP-1-18-A

Ind	Etabli par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	M. CHERVET	J. THIRIET	19/04/2019	Création du document

Bordereau des Prix Unitaires

Numéro	Libellé	Unité	Prix unitaire
1	TRAVAUX PREPARATOIRES		
1.1	Installation de chantier	F	
	<p><i>Ce prix rémunère l'ensemble des prestations mises à la charge de l'entreprise, notamment :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - l'installation et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène du chantier conformément à la législation du travail, et du PGC - établissement des DICT - la défense, l'éclairage et le gardiennage des chantiers pendant la nuit, <p><i>Nota: L'installation et le repliement de chantier s'appliquent qu'une seule fois au démarrage et ne s'applique pas en cas d'interruption de chantier</i></p> <p><i>Le forfait :</i></p>		
1.2	Implantation du projet	F	
	<p><i>Implantation du projet réalisée par le Géomètre de l'entreprise, y compris fourniture du plan d'implantation.</i></p> <p><i>Le forfait :</i></p>		
1.3	Etudes d'exécution (PAQ - SOGED - PPSPS - Plan EXE)	F	
	<p><i>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les prestations et dispositions nécessaires à l'établissement du P.A.Q., SOGED, PPSPS conformément aux prescriptions définies dans le C.C.T.P.</i></p> <p><i>Ce prix rémunère aussi la mise en place d'un service de contrôle propre au chantier.</i></p> <p><i>Ce service de contrôle aura pour mission :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité (P.A.Q.) - l'organisation des contrôles (internes et externes), notamment la mise en place des procédures d'exécution, - la surveillance du contrôle interne, à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité, - la présence à toutes les réunions de chantier, - le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques, - le contrôle de conformité aux spécifications du produit et la rédaction des certificats de conformité, - le contrôle de conformité des prestations des sous-traitants, - l'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés. <p><i>Ce prix sera payé au forfait après vérification de l'application du P.A.Q.</i></p> <p><i>Schéma d'Organisation et de Gestion des Déchets (SOGED)</i></p> <p><i>Ce prix rémunère au forfait les prestations nécessaires à l'établissement du document ainsi que toutes les dispositions nécessaires à prendre en considération pour répondre à ces indications.</i></p>		

Bordereau des Prix Unitaires

Numéro	Libellé	Unité	Prix unitaire
	<p><i>Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé</i></p> <p><i>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations nécessaires à l'établissement du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.), ainsi que toutes les dispositions nécessaires à prendre en considération pour répondre à ces indications.</i></p> <p><i>Plan d'exécution et piquetage des réseaux</i></p> <p><i>Ce prix rémunère au forfait l'ensemble des travaux de piquetage des ouvrages à réaliser ainsi que l'établissement des plans d'exécutions à soumettre au Maître d'œuvre avant exécution des travaux.</i></p> <p><i>Il comprend l'élaboration des plans, schémas nécessaires à la bonne exécution des travaux et la présentation aux Maîtres d'Ouvrage, d'œuvre pour validation avant réalisation sur site.</i></p> <p><i>Il comprend l'établissement d'un planning détaillé par phase de travaux à soumettre aux Maîtres d'Ouvrage et d'œuvre.</i></p> <p><i>Il comprend également les différentes demandes d'agrément auprès du Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre des matériaux et matériels pressentis (présentation de fiche, présentation d'échantillon...). Ces demandes doivent être rédigées 15j avant mise en</i></p> <p><i>œuvre éventuelle sur le chantier.</i></p> <p><i>Enfin, il comprend tous les frais de tirage, papier pour l'ensemble de ces documents.</i></p> <p><i>Le forfait :</i></p>		
1.4	<p><i>Opération de marquage-piquetage</i></p> <p><i>Ce prix rémunère l'ensemble de la procédure de marquage-piquetage au sol permettant de signaler les ouvrages ou tronçons d'ouvrages (réseau principal et branchements), ainsi que la localisation de tous les points singuliers tels que : affleurant,</i></p> <p><i>changements de direction, les organes constituant le réseau...</i></p> <p><i>Ce marquage-piquetage devra être réalisé pour tout élément souterrain situé dans la zone d'intervention ou à moins de 2 mètres en planimétrie de l'emprise de travaux. Il est effectué en tenant compte de l'incertitude de positionnement des ouvrages concernés.</i></p> <p><i>La prestation comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- l'analyse de tous les documents à disposition, aux visites sur site, la prise de rendez-vous sur site avec chaque exploitant identifié dans les DT/DICT,</i> <i>- le marquage-piquetage conformément au code couleur de la norme NF S 70-003-1 (Annexe G),</i> <i>- la remise d'un compte rendu de marquage-piquetage et le reportage photographique,</i> <i>- le maintien de l'ensemble du marquage-piquetage pendant toute la durée des travaux.</i> <p><i>S'applique au forfait sur toute l'emprise des travaux.</i></p> <p><i>Le forfait :</i></p>	F	

Bordereau des Prix Unitaires

Numéro	Libellé	Unité	Prix unitaire
1.5	Constat d'huissier	F	
	<p><i>Ce poste rémunère la réalisation d'un constat d'huissier aux abords du chantier, dans les différentes rues, voies d'accès, et sur l'ensemble du périmètre d'opération ainsi que les jardins, cours, et entrées privatives situées aux abords du chantier.</i></p> <p><i>Le comprend également :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les démarches nécessaires auprès de l'huissier pour l'établissement d'un constat comprenant photo et vidéo des voies (bordures, surfaces existantes, mobiliers existants...), des habitations (façades, clôtures privées, boîtes aux lettres...), des ouvrages existants (murs, clôtures, espaces verts.) - la remise du constat en papier 1 exemplaire pour la CCTC et sous forme informatique (CD) en 3 exemplaires. <p><i>Le forfait :</i></p>		
1.6	Signalisation de chantier durant les travaux, y compris entretien	F	
	<p><i>Ce poste rémunère la mise en place d'une signalisation adaptée comprenant les panneaux de signalisation, des feux tricolores pour circulation en alternée si nécessaire.</i></p> <p><i>Le prix comprend l'établissement d'un plan de signalisation à faire valider par le Maître d'œuvre, le Maître d'Ouvrage et la commune. Il comprend également toutes les demandes d'autorisation nécessaires (arrêtés, permissions...).</i></p> <p><i>Il comprend également la gestion de la signalisation durant tout le chantier (jours de travail, week-end et jours fériés) mais aussi la dépose à l'issue de ceux-ci.</i></p> <p><i>Le forfait :</i></p>		
2	RESEAU TELECOM ET VIDEO		
2.1	Terrassement		
2.1.1	Fouille en tranchée en terrain meuble sous chaussée ou trottoir	ml	
	<p><i>Ce prix rémunère, au mètre linéaire la réalisation de tranchée pour pose de l'ensemble des fourreaux y compris terrassement en terrain de toutes natures, blindage si nécessaire, réalisation du lit de pose et enrobage en sable et remblais en GNT 0/31.5, fourniture du grillage avertisseur, gestion des croisements de réseaux et toutes sujétions.</i></p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>		
2.2	Fourreaux Polyéthylène		
	<p><i>Fourniture et pose de fourreaux en Polyéthylène, y compris transport à pied d'œuvre, mise en place, raccordement, main-d'œuvre et toutes sujétions. Ce prix rémunère la fourniture, la pose en tranchée de fourreaux Polyéthylène, de diamètre demandé, la descente en fouille, l'assemblage des tuyaux et pièces de raccord, l'aiguillage pour le réseau, la façon du joint, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.</i></p>		
2.2.1	Fourniture et pose de Fourreau Ø90	m	
	<i>Le mètre linéaire :</i>		
2.3	Fourreaux PVC		
	<p><i>à joint collé, de diamètre demandé, la descente en fouille, l'assemblage des tuyaux et pièces de raccord, l'aiguillage pour le réseau télécom, la façon du joint, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</i></p>		
2.3.1	Fourniture et pose de fourreau TP 42/45	ml	
	<i>Le mètre linéaire :</i>		
2.3.2	Fourniture et pose de fourreau TP 56/60	ml	
	<i>Le mètre linéaire :</i>		

Bordereau des Prix Unitaires

Numéro	Libellé	Unité	Prix unitaire
2.4	Chambre de tirage et divers		
2.4.1	Chambre de tirage sous chaussée <i>Ce prix rémunère la mise en place de chambres de tirage du type normalisé. Il comprend les terrassements, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre des matériaux nécessaires, la fourniture et la mise en place du dispositif de fermeture cadre et tampon 400daN et, toute main d'œuvre et toutes sujétions, y compris mise à niveau lors des travaux différés. Le couvercle sera marqué FT, de récupération chez le fournisseur uniquement avec courrier de FT.</i>		
2.4.1.1	Fourniture et pose de chambre de tirage type L3C	u	
	L'unité :		
2.4.1.2	Raccordement au réseau existant	u	
	<i>Ce prix rémunère le raccordement du réseau neuf sur une chambre existante ou sur réseau télécom souterrain ou aérien, percement, passage des fourreaux, scellement, remblaiement, pose éventuelle d'une chambre L1T en pied de remontée, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</i>		
	L'unité :		
2.5	Regard béton		
2.5.1	Regard de visite béton préfabriqué 400*400 mm		
2.5.1.1	Regard 400	u	
	<i>Regard 300*300 mm, pour une profondeur de 0.90 m, constitué d'un élément de fond et d'éléments de rehausse de 0,04 d'épaisseur avec joints intégrés, y compris terrassement, toutes fournitures et main d'œuvre, y compris la mise en œuvre de béton au fond du regard avec réalisation d'un trou DN 50 pour permettre l'infiltration de l'eau pluviale.</i>		
	L'unité :		
2.5.1.2	Dalle béton pour regard 400	u	
	<i>Tampon béton épaisseur 4 cm 15 kg.</i>		
	L'unité :		
2.5.2	Regard de visite béton préfabriqué 500*500 mm		
5.2.2.1	Regard 500	u	
	<i>Regard 500*500 mm, pour une profondeur de 0.90 m, constitué d'un élément de fond et d'éléments de rehausse de 0,05 d'épaisseur avec joints intégrés, y compris terrassement, toutes fournitures et main d'œuvre.</i>		
	L'unité :		
2.5.2.2	Tampon fonte série 250kN 500*500 mm	u	
	<i>Fourniture et scellement de tampon fonte série 250kN cadre carré 500*500, appui stable anti-boitage.</i>		
	L'unité :		
2.6	Sujétions		
3.6.1	Passage du pont en encorbellement	F	
	<i>Ce prix rémunère le passage du pont en encorbellement comprenant fourniture et mise en œuvre d'équerre de pose, fixées sur le pont, y compris travaux de scellement, et mise en œuvre de collier de serrage.</i>		
	<i>Ce prix comprend également la fourniture de 3 gaines TPC Ø60 et une gaine TPC Ø90 pour le passage de l'ouvrage. Les gaines seront mises en place dans deux conduites métalliques (une pour le réseau Télécom et une pour le réseau Vidéo d'un diamètre suffisant pour le passage des fourreaux. Ces conduites seront en acier galvanisé.</i>		
	Le forfait :		

Bordereau des Prix Unitaires			
Numéro	Libellé	Unité	Prix unitaire
3	RESEAU ECLAIRAGE PUBLIC		
3.1	Tranchées		
3.1.1	Fouille en tranchée en terrain meuble sous chaussée ou trottoir	ML	
	<i>Ce prix rémunère, au mètre linéaire la réalisation de tranchée pour pose de fourreaux de diamètre maximum 63 mm y compris terrassement en terrain de toutes natures, blindage si nécessaire, réalisation du lit de pose et enrobage en sable et remblais en GNT 0/31.5, fourniture du grillage avertisseur, gestion des croisements de réseaux et toutes sujétions.</i>		
	<i>Le mètre linéaire :</i>		
3.2	Fourreaux et câbles		
	<i>Fourniture et pose de fourreaux en Polyéthylène, y compris transport à pied d'œuvre, mise en place, raccordement, main-d'œuvre et toutes sujétions. Ce prix rémunère la fourniture, la pose en tranchée de fourreaux Polyéthylène, de diamètre demandé, la descente en fouille, l'assemblage des tuyaux et pièces de raccord, l'aiguillage pour le réseau éclairage, la façon du joint, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.</i>		
3.2.1	Fourniture et pose de Fourreau Ø63	ml	
	<i>Le mètre linéaire :</i>		
3.3	câbles		
	<i>Ce prix rémunère le transport, la fourniture et le déroulage en tranchée y compris l'emploi de galets, chaussettes de tirage et tout matériel de traction nécessaire, toute main d'œuvre et toutes sujétions. Câble 3 phases et 1 neutre (concentrique). L'armature des câbles sera constituée de 2 feuillets d'acier protégés contre la corrosion par une gaine extérieure en polychlorure de vinyle à haute résistance mécanique. Ces câbles devront correspondre aux normes françaises homologuées et aux règles définies par les publications de l'union technique de l'électricité (U.T.E.) Conducteur à âme cuivre, norme N.F.C. 32.111, section définies ci-dessous</i>		
3.3.1	Câblette cuivre de mise à la terre	ML	
	<i>Fourniture et pose en tranchée d'un câble cuivre nu 25 mm² pour mise à la terre, y compris déroulage du câble et raccordement sur chaque lampadaire, main d'œuvre et toutes sujétions.</i>		
	<i>Le mètre linéaire :</i>		
3.4	Massifs		
3.4.1	Massifs béton préfabriqués entraxe 200/200 mm	u	
	<i>Fourniture et pose d'un massif d'ancrage pour candélabre en béton préfabriqué. Il comprend, les terrassements, leur évacuation dans une décharge autorisée choisie par l'entrepreneur, les coffrages et ferrillages éventuels, la fourniture, le transport des matériaux, la fourniture d'un massif préfabriqué avec système de fixation, de levage et les réservations. L'hypothèse de portance de sol est de 2 bars, à charge de l'entreprise de le vérifier au moment des travaux.</i>		
	<i>L'unité :</i>		

L'Entrepreneur,