




BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

B.P.U

MAITRE D'OUVRAGE : NOUVELLE-CALEDONIE

MAITRE D'ŒUVRE : DIRNC

OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

**REALISATION D'UN SYSTEME
DE MESURE DE LA Foudre**

N° de prix	Désignation en toutes lettres	prix unitaire en chiffre
------------	-------------------------------	--------------------------

	<p>CHAPITRE 0 – INSTALLATION DE CHANTIER</p>	
<p>0.1</p>	<p><u>- Frais d'installation</u> Ce prix rémunère les frais : . d'amenée et de repli du matériel et des baraques de chantiers, . de branchements aux réseaux divers, de gardiennage, . du panneau de chantier tel que décrit dans l'annexe du CCAP, . de remise en état des lieux en fin de chantier. Il tient compte également des droits d'occupation et des indemnités éventuellement dues aux propriétaires. Le règlement s'effectuera à raison de : - 2/3 du forfait après réalisation des installations - le solde après repli des installations et remise en état des lieux. . le forfait:</p>	
<p>0.2</p>	<p><u>- Travaux topographiques – Etudes</u> Ce prix rémunère les frais d'études et de travaux topographiques pour l'exécution des travaux ainsi que la fourniture de l'agrément des matériaux et des fiches techniques produits. . le forfait :</p>	
<p>0.3</p>	<p><u>- Dossier de récolement</u> Ce prix rémunère l'exécution du dossier de récolement des travaux tels qu'ils sont définis au CCTP et au CDC « Plans de récolement » . le forfait:</p>	

N° de prix	Désignation en toutes lettres	prix unitaire en chiffre
CHAPITRE 1– Réseaux Divers		
<p>N.B - Les longueurs de canalisations rémunérées au titre du présent chapitre sont mesurées suivant l'axe de la canalisation sans déduction des regards et autres ouvrages de branchement et raccordement.</p>		
<p>1.1</p>	<p><u>- Fouilles pour réseaux</u> Ces prix rémunèrent les fouilles de canalisations et ouvrages divers en terrain ordinaire exécutées aux engins mécaniques et comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> . les opérations de piquetage, de nivellement et de débroussaillage, . la fouille, le rejet sur berge, mise en dépôt provisoire, chargement et transport à la décharge, . le dressage des parois, le réglage et nivellement du fond, le blindage s'il y a lieu, . l'épuisement des eaux de ruissellement et souterraines (pompage jusqu'à 100m³/h), . les dispositifs de sécurité (gardiennage, circulation), . le rétablissement provisoire des chaussées, trottoirs et accotements, . le longement et le croisement de réseaux, . toutes sujétions. <p>1.1.1 - Fouilles en tranchée terrain meuble . le mètre linéaire :</p> <p>1.1.3 - Plus value pour terrain rocheux Ces prix rémunèrent en plus value au prix 1.1.1 les fouilles pour canalisations ou ouvrages divers en terrain rocheux nécessitant l'emploi d'engin pneumatique ou/et d'explosifs. . le mètre cube en place :</p> <p>1.2 - Remblais en tranchée Ces prix rémunèrent le remblaiement des fouilles d'ouvrage et comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> . la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux, . le réglage, le réglage à la côte projet et le compactage au moyen de matériel approprié, . la protection des ouvrages, des câbles et conduites présentes dans la fouille, (grillage avertisseur) . la fourniture, le transport de l'eau, . toutes sujétions. <p>1.2.1 - Remblais en réemploi Fourniture du matériau sur site et mise en œuvre . le mètre cube en place:</p> <p>1.2.2 - Remblais en emprunt Fourniture du matériau type C1B4 agréé par le maître d'œuvre sur site et mise en œuvre. . le mètre cube en place:</p> <p>1.2.3 - Remblais en poussier Fourniture du matériau sur site et mise en œuvre . le mètre cube en place:</p>	

N° de prix	Désignation en toutes lettres	prix unitaire en chiffre
<p>1.3</p> <p>1.3.1</p> <p>1.3.2</p> <p>1.4</p> <p>1.4.1</p> <p>1.4.2</p> <p>1.4.3</p> <p>1.4.4</p> <p>1.5</p>	<p>- Fourreaux Ces prix rémunèrent la fourniture et la pose en tranchée ouverte de fourreaux TPC aiguillés y compris les pénétrations dans les chambres existantes et comprennent : . la fourniture et la mise en place du fourreau, . la fourniture et la mise en œuvre du béton C16/20 pour le calage du fourreau, . la réalisation des pénétrations dans les chambres existantes . la réalisation soignée des masques de chambres et compris le calage en béton des fourreaux en entrée de chambre . toutes sujétions de réalisation.</p> <p>- Fourreaux TPC Ø80 mm . le mètre linéaire :</p> <p>- Fourreaux TPC Ø80 mm bétonné . le mètre linéaire :</p> <p>- Câble d'alimentation et de donné. Ce prix rémunère la fourniture et le tirage dans fourreaux de câble et comprend : . la livraison à pied d'œuvre et le déchargement, . la mise en place des câbles ainsi que toutes les opérations de branchement, . les essais. . toutes sujétions.</p> <p>- Câble de section d'alimentation 3 x 2.5mm² (16 AWG) . le mètre linéaire :</p> <p>- Câble de données blindé et armé à quatre paires de 0.9/10 torsadées. . le mètre linéaire :</p> <p>- Liaison équipotentiel ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un câble de cuivre nu de section 35mm² dans la tranchée . Ce câble est à placé au dessus des fourreaux fourreaux d'alimentation et de donnée. . le mètre linéaire :</p> <p>- plan de terre huit (8) brins Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'un ruban cuivre 30 x 2 mm à réaliser autour du massif (cf plan) à une profondeur de 0.80m y compris la fouille et le remblaiement : . l'ensemble :</p> <p>- Massif Ce prix rémunère la mise en œuvre de massif préfabriqué support de capteur foudre de dimensions adaptées au capteur, à la portance du sol et comprend : . la recherche du fourreau, . le piquetage et le nivellement et la fouille, . le transport du massif préfabriqué en béton C25/30 dosé à 300 kg/m³ de ciment, . la fourniture et la mise en place des fourreaux Ø20 de passage des câbles,</p>	

N° de prix	Désignation en toutes lettres	prix unitaire en chiffre
	<ul style="list-style-type: none"> . le scellement des tiges d'ancrage, . la fourniture et la mise en place des cornières galva . le calage du massif sur béton de scorie et le remblai de fouille, . toutes sujétions de réalisation et de finition. 	
1.5.1	<p>- Massif 120 x 120 x 80 . l'unité :</p>	
1.6	<p>- Grillage avertisseur imputrescible : Ce prix rémunère la fourniture et la pose de grillage avertisseur de couleur rouge.</p> <p>. le mètre linéaire :</p>	
1.7	<p>- Chambre de tirage L1T</p> <p>Ce prix rémunère la mise en œuvre de chambre de tirage de type L1T et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> . la recherche du fourreau, . le piquetage et le nivellement et la fouille, . le transport de la chambre préfabriquée en béton C25/30 dosé à 300 kg/m3 de ciment, . la réalisation soignée des masque de pénétration de fourreaux, . la fourniture et la mise en place de couronnement fonte classe 250. . toutes sujétions de réalisation et de finition. <p>. l'unité :</p>	