

# *Requalification Parc du Fogeo, Phase 1*

Lot n° 2 – Terrassements, Voirie et Réseaux

## *Bordereau de Prix Unitaires*

Date d'édition : 20/05/2011

Référence de l'affaire :

10V584

GEO BRETAGNE SUD 8 rue Ella MAILLART - BP 30185 PA de Laroiseau  
56005 VANNES cedex Tél 02 97 47 23 90 - Fax 02 97 42 76 03  
[www.geobretagnesud.com](http://www.geobretagnesud.com) [vannes@geobretagnesud.com](mailto:vannes@geobretagnesud.com)



## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p><b><u>Lot n°2</u></b></p> <p><b>1.2 TERRASSEMENTS, VOIRIE ET RESEAUX</b></p> <p><b>1.2.1 INSTALLATION DE CHANTIER</b></p> <p>Installation de chantier, comprenant la mise à disposition d'une zone de cantonnement, avec accès empierré, baraque de réunion, vestiaire et sanitaire chimique, la remise en état des lieux en fin d'opération et toutes les dispositions définies dans le PGCSPPS, l'éclairage, les branchements nécessaires.</p> <p>Le schéma du dispositif de signalisation envisagé, le matériel nécessaire à la signalisation temporaire du chantier, son maintien en état pendant toute la durée des travaux, le prix comprend les dispositifs nécessaires au maintien des voies publiques en état de propreté permanente aux abords du chantier.</p> <p>L'implantation très précise des ouvrages en plan et en altimétrie compris tous matériel, sujétions et main d'œuvre qualifiée.</p> <p><b>Prix au forfait</b></p> <p><b>1.2.2 AMENAGEMENT DES ALLEES</b></p> <p><b>1.2.2.1 Décapage de la terre végétale</b></p> <p><b>1.2.2.1.1 Décapage de la terre végétale stockée sur place</b></p> <p>Décapage de la terre végétale sur l'emprise des allées à créer, réalisé aux engins mécaniques comprenant le transport, le déchargement, le stockage pour l'aménagement des espaces verts. Ce lieu de stockage devra être validé par la maîtrise d'ouvrage - tout frais étant à leur charge ; ces terres seront à reprendre en phase de finition pour l'aménagement des espaces verts.</p> <p><b>Prix au mètre cube</b></p> <p><b>1.2.2.2 Terrassements généraux</b></p> <p><b>1.2.2.2.2 Déblais stockés sur place</b></p> <p>Ce prix rémunère les terrassements en déblais pour la suppression de certaines allées existantes (voir plans joints), y compris chargement, transport, le stockage pour les remblais du "trou" existant au sud est du parking.</p> <p>Ce lieu de stockage devra être validé par la maîtrise d'ouvrage - tout frais étant à leur charge.</p> <p><b>Prix au mètre cube</b></p> <p><b>1.2.2.2.3 Remblais</b></p> <p>Fourniture et mise en oeuvre des déblais précédemment extraits, compactés pour remblais dans le "trou" existant situé au sud est du parking, le compactage sera réalisé par couches de 20cm, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement, toutes sujétions de mise en oeuvre</p> <p><b>NB : Le complément de remblais du "trou" existant sera réalisé en terre végétale.</b></p> <p><b>Prix au mètre cube</b></p> <p><b>1.2.2.3 Régilage de terre végétale dans les allées supprimées</b></p> <p>Régilage de la terre végétale dans les allées précédemment supprimées afin de créer des espaces verts communs, comprenant la reprise, la mise en oeuvre, le nivellement du fond de forme, la mise à niveau par rapport aux lots, aux terrains limitrophes et à la voirie en tenant compte des niveaux finis.</p> <p><b>Prix au mètre cube</b></p>	<p><b>ft</b></p> <p>.....</p> <p><b>m³</b></p> <p>.....</p> <p><b>m³</b></p> <p>.....</p> <p><b>m³</b></p> <p>.....</p> <p><b>m³</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<b>1.2.2.4 Régilage de terre végétale dans le "trou" existant situé au sud est du parking</b> Régilage de la terre végétale dans le "trou" existant au sud est du parking afin de le combler totalement et de créer des espaces verts communs, comprenant la reprise, la mise en oeuvre, le nivellement du fond de forme, la mise à niveau par rapport aux lots, aux terrains limitrophes et à la voirie en tenant compte des niveaux finis. <b>Prix au mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	.....
<b>1.2.2.5 Nivellement du fond de forme</b> <b>1.2.2.5.1 Des allées à créer</b> Ce prix rémunère le nivellement et le compactage du fond de forme, réalisé aux engins mécaniques. <b>Prix au mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	.....
<b>1.2.2.5.2 De la placette de retournement</b> Ce prix rémunère le nivellement et le compactage du fond de forme, réalisé aux engins mécaniques. <b>Prix au mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	.....
<b>1.2.2.5.3 De l'accès des terrasses de Kerjouanno à l'Est</b> Ce prix rémunère le nivellement et le compactage du fond de forme, réalisé aux engins mécaniques. <b>Prix au mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	.....
<b>1.2.2.6 Empierrement des allées à créer</b> <b>1.2.2.6.1 Couche de fondation en GNTa 0/80 sur 20cm</b> Fourniture et mise en oeuvre de GNTa 0/80 sur une épaisseur de 20cm obtenue après compactage sur les allées à créer, le compactage sera réalisé par couches de 10cm, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement et toutes sujétions de mise en oeuvre <b>Prix au mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	.....
<b>1.2.2.6.2 Couche de base en GNTa 0/20 sur 10cm</b> Fourniture et mise en oeuvre de GNTa 0/20 pour la couche de base sur une épaisseur de 10cm obtenue après compactage sur les allées à créer, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement et toutes sujétions de mise en oeuvre <b>Prix au mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	.....
<b>1.2.2.7 Empierrement de la placette de retournement</b> <b>1.2.2.7.1 Couche de fondation en GNTa 0/80 sur 30cm</b> Fourniture et mise en oeuvre de GNTa 0/80 sur une épaisseur de 30cm obtenue après compactage sur la placette de retournement, le compactage sera réalisé par couches de 15cm, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement et toutes sujétions de mise en oeuvre <b>Prix au mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	.....
<b>1.2.2.7.2 Couche de base en GNTa 0/20 sur 15cm</b> Fourniture et mise en oeuvre de GNTa 0/20 pour la couche de base sur une épaisseur de 15cm obtenue après compactage sur la placette de retournement, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement et toutes sujétions de mise en oeuvre <b>Prix au mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	.....

## Requalification du Parc du Fogeo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<b>1.2.2.8 Empierrement de l'accès des terrasses de Kerjouanno</b>		
<b>1.2.2.8.1 Couche de fondation en GNTa 0/80 sur 30cm</b> Fourniture et mise en oeuvre de GNTa 0/80 sur une épaisseur de 30cm obtenue après compactage sur l'accès aux terrasses de Kerjouanno, le compactage sera réalisé par couches de 15cm, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement et toutes sujétions de mise en oeuvre <b>Prix au mètre cube</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	.....
<b>1.2.2.8.2 Couche de base en GNTa 0/20 sur 15cm</b> Fourniture et mise en oeuvre de GNTa 0/20 pour la couche de base sur une épaisseur de 15cm obtenue après compactage sur l'accès aux terrasses de Kerjouanno, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement et toutes sujétions de mise en oeuvre <b>Prix au mètre cube</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	.....
<b>1.2.2.9 Reprofilage des allées existantes conservées</b> Fourniture et mise en oeuvre de GNTa 0/20 sur les allées existantes conservées, pour reprofilage avant mise en oeuvre du revêtement final, cette prestation comprend le chargement, le transport, le déchargement et toutes sujétions de mise en oeuvre. <b>Prix au mètre carré</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....
<b>1.2.2.10 Mise à niveau des ouvrages</b>		
<b>1.2.2.10.1 Des tampons</b> Ce prix rémunère la mise à la cote définitive des tampons de regard de visite et de branchement, avant la mise en oeuvre des revêtements définitifs et le façonnage des espaces verts, il comprend : le repérage des tampons, le relevage, le scellement du cadre au niveau supérieur de la couche de roulement, la remise en place du tampon, le balayage et l'évacuation des produits excédentaires à la décharge à quelque distance que ce soit, toutes sujétions, fournitures et main d'oeuvre. <b>Le prix s'applique à l'unité</b>	<b>u</b>	.....
<b>1.2.2.10.2 Des chambres de tirage</b> Ce prix rémunère la mise à la cote définitive des chambres de tirage quelqu'en soit le type, avant la mise en oeuvre des revêtements définitifs et le façonnage des espaces verts, il comprend : le repérage des trappes, la dépose des trappes et cadres, le coffrage des parois et la mise en oeuvre de béton pour rehausser les parois, le scellement du cadre au niveau supérieur de la couche de roulement, la remise en place de la trappe, le balayage et l'évacuation des produits excédentaires à la décharge à quelque distance que ce soit, toutes sujétions, fournitures et main d'oeuvre, cette mise à la cote devra être conforme aux spécifications de France Télécom. <b>Prix à l'unité</b>	<b>u</b>	.....
<b>1.2.2.10.3 Des bouches à clé</b> Ce prix rémunère la mise à la cote définitive des bouches à clé avant la mise en oeuvre des revêtements définitifs et le façonnage des espaces verts, il comprend : le repérage des bouches à clé, le terrassement autour de l'ouvrage, l'évacuation des produits excédentaires à la décharge à quelque distance que ce soit, le relevage, calage des bouches à clé au niveau supérieur de la couche de roulement, le balayage et l'évacuation du revêtement final autour de tête de bouche à clé à la décharge à quelque distance que ce soit, toutes sujétions, fournitures et main d'oeuvre. <b>Le prix s'applique à l'unité</b>	<b>u</b>	.....

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
<b>1.2.2.11 Revêtement des allées</b> <p>Ce prix comprend la fourniture, le transport et la mise en oeuvre manuellement ou mécaniquement d'un revêtement en "enver-pack", y compris cylindrage, protection des différents ouvrages et toutes sujétions de mise en oeuvre.  <i>la couleur du sable sera définie en concertation avec le maître d'ouvrage</i>  <b>Prix au mètre carré</b></p>		m²	.....
<b>1.2.2.12 Revêtement de la placette et de l'accès aux terrasses de Kerjouanno</b> <p>Ce prix comprend la fourniture, le transport et la mise en oeuvre manuellement ou mécaniquement d'un revêtement en "enver-pack", y compris cylindrage, protection des différents ouvrages et toutes sujétions de mise en oeuvre.  <i>la couleur du sable sera définie en concertation avec le maître d'ouvrage</i>  <b>Prix au mètre carré</b></p>		m²	.....
<b>1.2.3 AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA NOUE</b>			
<b>1.2.3.1 Dépose de canalisations d'eaux pluviales existantes</b> <p>Ce prix s'applique à la dépose de conduites existantes (busages en béton armé de diamètre 300 à 500mm), situées au niveau des noues existantes pour assurer leur raccordement (voir plans joints).          Les anciennes canalisations ainsi déposées seront évacuées à la décharge à quelque distance que ce soit.  <b>Prix au mètre linéaire</b></p>		ml	.....
<b>1.2.3.2 Aménagement de la noue</b>			
<b>1.2.3.2.1 Curage des fonds des noues existantes - déblais stockés sur place</b> <p>Ce prix rémunère le curage des fonds des noues existantes réalisé à l'engin mécanique, comprenant le creusement, le façonnage soigné et le stockage des déblais sur place en vue de leur réutilisation.  <i>Le curage des fonds des noues est comptabilisé sur une largeur de 4.00m et une épaisseur de 30cm.</i>  <b>Prix au mètre cube</b></p>		m³	.....
<b>1.2.3.2.2 Modelage de la nouvelle noue</b>			
<b>1.2.3.2.2.1 Déblais de terre végétale pour mise en remblais</b> <p>Ce prix rémunère les terrassements de terre végétale en déblais et mise en remblais des noues actuelles pour modelage de la nouvelle noue, aux cotes indiquées sur les plans et profils joints, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.  <b>Prix au mètre cube</b></p>		m³	.....
<b>1.2.3.2.2.2 Déblais de terre végétale stockés sur place</b> <p>Ce prix rémunère les terrassements en déblais des noues actuelles pour modelage de la nouvelle noue, aux cotes indiquées sur les plans et profils joints, y compris chargement, transport, stockage des déblais sur place en vue de leur réutilisation, et toutes sujétions de mise en oeuvre.  <b>Prix au mètre cube</b></p>		m³	.....

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
<b>1.2.3.2.3 Régalage de terre végétale en fond des nouvelles noues</b> Reprise en stock de terre végétale et régalage de celle-ci en fond de la nouvelle noue, comprenant le chargement, le transport, le déchargement, la mise en oeuvre, le nivellement du fond de forme, la mise à niveau par rapport aux côtes définies sur les plans joints. <i>Le régalage de la terre végétale en fond de la nouvelle noue est comptabilisé sur une largeur de 4.00m et une épaisseur de 30cm.</i> <b>Prix au mètre cube</b>		m <sup>3</sup>	.....
<b>1.2.3.3 Alimentation en eau de la noue par forages et pompages</b> L'article s'applique à la réalisation, la fourniture et la pose de l'ensemble des systèmes décrits au CCTP et conformément à celui-ci. Il comprend : - l'ensemble des prestations décrites au CCTP, - les terrassements en terrain de toutes natures même le rocher, comprenant l'évacuation des déblais excédentaires à la décharge, - le prix s'applique pour un forage entre 0 et 20m, - toutes sujétions de mise en oeuvre et de main d'oeuvre. <b>Le prix s'applique au forfait</b>		ft	.....
<b>1.2.3.3.1 Plus value de surprofondeur de forage</b> Ce prix s'applique en plus value pour une surprofondeur de forage (si un forage de plus de 20m devenait nécessaire suite aux premières investigations). <b>Prix au mètre linéaire supplémentaire</b> <b>Prix pour mémoire</b>		PM	.....
<b>1.2.3.3.2 Alimentation en réseau basse tension</b>			
<b>1.2.3.3.2.1 Réalisation des tranchées</b> Ce prix rémunère l'ouverture de tranchées en terrain nu, et de toutes natures même le rocher, pour la mise en place de réseau basse tension y compris le dressement du fond de fouille et le remblaiement de la tranchée avec les matériaux du site. <i>Ce prix s'applique pour l'ouverture de tranchée d'un réseau.</i> <b>Prix au mètre linéaire</b>		ml	.....
<b>1.2.3.3.2.2 Pose des fourreaux de diamètre 110mm</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de fourreaux TPC, annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur diamètre 110mm extérieur en tranchée comprenant : - le lit de pose en sable de 10cm - l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm - l'aiguillage des fourreaux avec fil nylon <b>Prix au mètre linéaire</b>		ml	.....
<b>1.2.3.3.2.3 Pose de câbles 4x35mm<sup>2</sup></b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de câble alu HN 33 S 33, de section 4x35mm <sup>2</sup> en tranchée comprenant: - le lit de pose en sable de 10cm - l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm <b>Prix au mètre linéaire</b>		ml	.....
<b>1.2.3.3.2.4 Grillage avertisseur rouge</b> Ce prix rémunère la fourniture et pose de grillage avertisseur détectable de couleur rouge, sur toute la longueur du réseau et placé 30cm au dessus des fourreaux. <b>Prix au mètre linéaire</b>		ml	.....

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
1.2.3.3.2.5 Pose des coffrets et socles			
1.2.3.3.2.5.1 socle non équipable pour coffret S20		u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et la pose de socle non équipable pour coffret de branchement, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.3.3.2.5.2 coffret S20 avec embase téléreport		u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et la pose de branchement S20, y compris, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.3.3.2.6 Raccordement par boîte de jonction sur câbles existants		u	.....
Fourniture et pose en tranchée de boîte de jonction pour raccordement sur les câbles basse tension existants, y compris toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
<b>1.2.3.4 Option : Alimentation en eau de la noue par forages et pompages éoliens</b>		ft	Option
1.2.3.4.1 Plus value de surprofondeur de forage		PM	Option
1.2.3.4.2 Fourniture et réalisation de clôture grillagée		ml	Option
1.2.3.4.3 Fourniture et pose de portillon		u	Option
<b>1.2.3.5 Plan de récolement</b>		ft	.....
Établissement des plans de récolement des travaux exécutés, sous format dwg 2007, 1 CD-ROM et 5 tirages papier, dont un sera destiné au D.I.U.O, l'ensemble des fiches techniques (matériaux et matériels) et des notices d'entretien.			
Les plans de récolement seront réalisés sous format informatique :			
<b>Autocad dwg 2007 et SIG - ESRI Shape – Lambert 93 CC48 Zone 7</b>			
<b>Prix forfaitaire</b>			
<b>1.2.4 MODIFICATION DES RESEAUX EXISTANTS</b>			
<b>1.2.4.1 RESEAU D'EAUX USEES</b>			
1.2.4.1.1 Dépose de canalisations d'eaux usées existantes		ml	.....
Ce prix s'applique à la dépose de conduites existantes (en PVC ou autres matériaux, de diamètre 200mm), situées en traversée des noues existantes à l'est de l'opération, pour permettre la réalisation de la nouvelle noue (voir plans joints).			
Les anciennes canalisations ainsi déposées seront évacuées à la décharge à quelque distance que ce soit.			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			



## Requalification du Parc du Fogeo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
<b>1.2.4.1.2 Réalisation des tranchées</b> <b>1.2.4.1.2.1 Confection de tranchées en terrain nu pour conduite principale</b> <p>Ce prix rémunère la confection de tranchée en terrain nu de toutes natures même le rocher, exécutée aux engins mécaniques ou à la main, pour mise en place de canalisations principales.</p> <p>Les prix s'appliquent pour une profondeur comprise entre 1,20m et 2,50m environ du fil d'eau à la surface du sol avant ouverture.</p> <p>Comprenant :</p> <p>La réalisation de la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais, un lit de sable de 0,10m et un enrobage de la canalisation sur 0,15 au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, le calage au sable de la canalisation, les épaissements éventuels en cas d'arrivée d'eau, le remblaiement par couches successives de 0,30 compactées, avec les terres extraites du site ou par matériaux d'apport si la nature du terrain le nécessite, les sujétions de croisement ou longement de réseaux, ouvrages souterrains, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.</p> <p><b>Prix au mètre linéaire</b></p>		ml	.....
<b>1.2.4.1.3 Fourniture et pose de canalisation en PVC</b> <b>1.2.4.1.3.1 Diamètre 200mm</b> <p>Ce prix s'applique à la fourniture et pose de canalisation, en tranchée ouverte et à toutes profondeurs, de canalisation en PVC à joints caoutchouc classe CR8, de diamètre 200mm, il comprend, le transport, l'approche, la mise en place sur forme, la façon des joints, les coupes de tuyaux, les essais mécaniques et hydrauliques, les raccordements nécessaires sur les regards, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.</p> <p><b>Le prix s'applique au mètre linéaire de canalisation</b></p>		ml	.....
<b>1.2.4.1.4 Fourniture et pose de regard</b> <b>1.2.4.1.4.1 Regard de visite diamètre 1000 en béton</b> <p>Ce prix s'applique à la fourniture et pose d'éléments de regard préfabriqué circulaire en béton, avec tampon en fonte ductile de classe 400daN à charnière (norme NF EN 124), à une profondeur inférieure ou égale à 1,50m mesurée du fil d'eau à la couverture supérieure du regard.</p> <p>Il comprend :</p> <p>Les terrassements en terrain de toutes natures même le rocher, le transport des éléments à pied d'oeuvre, la mise en place de fond de regard constitué d'un radier étanche avec confection de la cunette et plage si celle ci n'est pas préfabriquée (enduit de lissage), des éléments étanches y compris joints d'étanchéité, d'un élément supérieur tronconique ou pyramidal avec renfort circulaire armé, la découpe de la canalisation à la tronçonneuse pour les raccordements des réseaux (arrivées et sorties), les percements et scellements étanches des canalisations, la mise en place d'échelons galvanisés, la mise en oeuvre d'un cadre en fonte scellé sur un cadre en béton, le tampon en fonte ductile de 400daN de 600mm à charnière avec ergot de fermeture et jonc en élastomère anti bruit, l'épuisement des eaux excédentaires, le remblai, les deux mises à niveau successives, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre</p> <p><b>Le prix s'applique à l'unité</b></p>		u	.....
<b>1.2.4.1.4.2 Surprofondeur de regard de visite</b> <p>Ce prix s'applique en plus value de l'article sur les regards de visite dans "Fourniture et pose de regard", pour une profondeur supérieure à 1,50m.</p> <p><b>Prix au décimètre de profondeur supplémentaire</b></p>		Dcm	.....



## Requalification du Parc du Fogeo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
<b>1.2.4.1.5 Plus value pour mise en place d'un regard sur une conduite existante</b> <p>Ce prix rémunère la plus value pour la mise en place d'un regard sur une conduite existante, il comprend le terrassement pour le dégagement de la conduite, la coupe à la scie circulaire du tuyau, la mise en place des éléments de regard, le remblaiement de la tranchée, les mesures d'hygiène et d'intervention décrites au CCTP, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.  <b>Le prix s'applique à l'unité</b></p>		<b>u</b>	.....
<b>1.2.4.1.6 Passage caméra</b> <p>Ce prix rémunère l'inspection télévisuelle du réseau principal d'eaux usées il comprend le déplacement et l'installation du matériel, la signalisation, la sécurité routière et administrative, l'inspection avec un matériel adapté (caméra à tête rotative), les enregistrements vidéos, la présentation du rapport photographique et un CD.  Le rapport présente les anomalies par tronçon entre regards.  <b>Le prix s'applique au mètre linéaire</b></p>		<b>ml</b>	.....
<b>1.2.4.1.7 Essais d'étanchéité à l'air</b>			
<b>1.2.4.1.7.1 Des regards de visite</b> <p>L'article s'applique à l'essai des regards à l'air, il comprend :  La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage.  <b>Le prix s'applique à l'unité</b></p>		<b>u</b>	.....
<b>1.2.4.1.7.2 De la canalisation principale et des branchements</b> <p>L'article s'applique à l'essai des canalisations à l'air, il comprend :  La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage.  <b>Le prix s'applique au mètre linéaire</b></p>		<b>ml</b>	.....
<b>1.2.4.2 RESEAU D'EAUX PLUVIALES</b>			
<b>1.2.4.2.1 Réalisation des tranchées</b>			
<b>1.2.4.2.1.1 Confection de tranchées en terrain nu pour conduite principale</b> <p>Ce prix rémunère la confection de tranchée en terrain nu de toutes natures même le rocher, exécutée aux engins mécaniques ou à la main, pour mise en place de canalisations principales.  Les prix s'appliquent pour une profondeur comprise entre 1,20m et 2,50m environ du fil d'eau à la surface du sol avant ouverture.  Comprenant :  La réalisation de la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais, un lit de sable de 0,10m et un enrobage de la canalisation sur 0,15 au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, le calage au sable de la canalisation, les épaissements éventuels en cas d'arrivée d'eau, le remblaiement par couches successives de 0,30 compactées, avec les terres extraites du site ou par matériaux d'apport si la nature du terrain le nécessite, les sujétions de croisement ou longement de réseaux, ouvrages souterrains, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.  <b>Prix au mètre linéaire</b></p>		<b>ml</b>	.....

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
1.2.4.2.2 Fourniture et pose de canalisation en béton armé			
1.2.4.2.2.1 Diamètre 300 mm		ml	.....
<p>Ce prix s'applique à la fourniture et pose de canalisation, en tranchée ouverte et à toutes profondeurs, en béton armé série 135 A, de diamètre 300mm, avec joint souple, il comprend, le transport, l'approche, la mise en place sur forme, la façon des joints, les coupes de tuyaux, les essais mécaniques et hydrauliques, les raccordements nécessaires sur les regards, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.</p> <p><b>Prix au mètre linéaire</b></p>			
1.2.4.2.2.2 Diamètre 400 mm		ml	.....
<p>Ce prix s'applique à la fourniture et pose de canalisation, en tranchée ouverte et à toutes profondeurs, en béton armé série 135 A, de diamètre 400mm, avec joint souple, il comprend, le transport, l'approche, la mise en place sur forme, la façon des joints, les coupes de tuyaux, les essais mécaniques et hydrauliques, les raccordements nécessaires sur les regards, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.</p> <p><b>Prix au mètre linéaire</b></p>			
1.2.4.2.3 Fourniture et pose de regard			
1.2.4.2.3.1 Regard de visite diamètre 1000 en béton		u	.....
<p>Ce prix s'applique à la fourniture et pose d'éléments de regard préfabriqué circulaire en béton, avec tampon en fonte ductile de classe 400daN à charnière (norme NF EN 124), à une profondeur inférieure ou égale à 1,50m mesurée du fil d'eau à la couverture supérieure du regard.</p> <p>Il comprend :</p> <p>Les terrassements en terrain de toutes natures même le rocher, le transport des éléments à pied d'oeuvre, la mise en place de fond de regard constitué d'un radier étanche avec confection de la cunette et plage si celle ci n'est pas préfabriquée (enduit de lissage), des éléments étanches y compris joints d'étanchéité, d'un élément supérieur tronconique ou pyramidal avec renfort circulaire armé, la découpe de la canalisation à la tronçonneuse pour les raccordements des réseaux (arrivées et sorties), les percements et scellements étanches des canalisations, la mise en place d'échelons galvanisés, la mise en oeuvre d'un cadre en fonte scellé sur un cadre en béton, le tampon en fonte ductile de 400daN de 600mm à charnière avec ergot de fermeture et joint en élastomère anti bruit, l'épuisement des eaux excédentaires, le remblai, les deux mises à niveau successives, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre</p> <p><b>Le prix s'applique à l'unité</b></p>			
1.2.4.2.3.2 Surprofondeur de regard de visite		Dcm	.....
<p>Ce prix s'applique en plus value de l'article sur les regards de visite dans "Fourniture et pose de regard", pour une profondeur supérieure à 1,50m.</p> <p><b>Prix au décimètre de profondeur supplémentaire</b></p>			
1.2.4.2.4 Plus value pour mise en place d'un regard sur une conduite existante		u	.....
<p>Ce prix rémunère la plus value pour la mise en place d'un regard sur une conduite existante, il comprend le terrassement pour le dégagement de la conduite, la coupe à la scie circulaire du tuyau, la mise en place des éléments de regard, le remblaiement de la tranchée, les mesures d'hygiène et d'intervention décrites au CCTP, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.</p> <p><b>Le prix s'applique à l'unité</b></p>			

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p><b>1.2.4.2.5 Tête de pont d'eaux pluviales</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de tête de pont préfabriquée en béton pour conduite de diamètre 300 et 400mm, comprenant le terrassement, le calage, les raccordements, les scellements au mortier, toutes sujétions, fournitures et main d'oeuvre</p> <p><b>Prix à l'unité</b></p>	<b>u</b>	.....
<p><b>1.2.4.2.6 Essais d'étanchéité à l'air</b></p> <p><b>1.2.4.2.6.1 Des regards de visite</b></p> <p>L'article s'applique à l'essai des regards à l'air, il comprend: La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage.</p> <p><b>Le prix s'applique à l'unité</b></p>	<b>u</b>	.....
<p><b>1.2.4.2.6.2 De la canalisation principale et des branchements</b></p> <p>L'article s'applique à l'essai des canalisations à l'air, il comprend: La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage.</p> <p><b>Le prix s'applique au mètre linéaire</b></p>	<b>ml</b>	.....
<p><b>1.2.4.3 RESEAUX SOUPLES</b></p> <p><b>1.2.4.3.1 CONFECTION DES TRANCHEES COMMUNES</b></p> <p><b>1.2.4.3.1.1 Réalisation des tranchées</b></p> <p><b>1.2.4.3.1.1.1 Pour trois réseaux en terrain nu</b></p> <p>Ce prix rémunère l'ouverture de tranchées en terrain nu, et de toutes natures même le rocher, pour la mise en place de réseaux téléphoniques, basse tension et eau potable y compris le dressement du fond de fouille et le remblaiement de la tranchée avec les matériaux du site.</p> <p><i>Ce prix s'applique pour l'ouverture de tranchée de trois réseaux.</i></p> <p><b>Prix au mètre linéaire</b></p>	<b>ml</b>	.....
<p><b>1.2.4.3.2 GENIE CIVIL DU RESEAU TELEPHONIQUE</b></p> <p><b>1.2.4.3.2.1 Pose des fourreaux</b></p> <p><b>1.2.4.3.2.1.1 diamètre 45mm</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de fourreaux gris diamètre 42/45mm en tranchée comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– le lit de pose en sable de 10cm</li> <li>– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm</li> <li>– l'aiguillage des fourreaux avec fil nylon</li> <li>– les coudes, bouchons plastiques</li> <li>– les essais et contrôle des fourreaux</li> </ul> <p><b>Prix au mètre linéaire</b></p>	<b>ml</b>	.....

## Requalification du Parc du Fogeo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
1.2.4.3.2.2 Grillage avertisseur vert	<b>ml</b>	.....	
Ce prix rémunère la fourniture et pose de grillage avertisseur détectable de couleur vert, sur toute la longueur du réseau et placé 30cm au dessus des fourreaux.			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.4.3.2.3 Chambre de tirage	<b>u</b>	.....	
1.2.4.3.2.3.1 du type L3T			
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la pose de chambre de tirage L3T avec trappe métallique classe 250kN comprenant:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– les terrassements nécessaires pour la pose de la chambre</li> <li>– le raccordement des fourreaux à la chambre avec mise en place de peigne</li> <li>– la fourniture et la pose de l'encadrement et du tampon fonte avec logo télécom</li> <li>– la fourniture et pose de béton sur un mètre en aval et amont de la chambre pour réalisation du masque</li> </ul>			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.4.3.2.4 Raccordement sur fourreaux existants	<b>u</b>	.....	
Ce prix rémunère le raccordement sur des fourreaux existants déjà en place, il comprend :			
la coupe des fourreaux, la mise en place de fourreaux de raccordement, toutes les sujétions de mise en place, fourniture et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.4.3.2.5 Raccordement sur une chambre existante	<b>u</b>	.....	
Ce prix rémunère le raccordement sur une chambre existante, il comprend la démolition du masque en béton, la coupe des fourreaux, la mise en place de fourreaux de raccordement, la réalisation du masque, toutes les sujétions de mise en place, fourniture et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.4.3.3 RESEAU BASSE TENSION			
1.2.4.3.3.1 Pose des fourreaux			
1.2.4.3.3.1.1 diamètre 110mm	<b>ml</b>	.....	
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de fourreaux TPC, annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur diamètre 110mm extérieur en tranchée comprenant :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– le lit de pose en sable de 10cm</li> <li>– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm</li> <li>– l'aiguillage des fourreaux avec fil nylon</li> </ul>			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.4.3.3.2 Pose de câbles			
1.2.4.3.3.2.1 3x150mm <sup>2</sup> + 70mm <sup>2</sup>	<b>ml</b>	.....	
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de câble alu HN 33 S 33, de section 3x150mm <sup>2</sup> + 70mm <sup>2</sup> en tranchée comprenant:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– le lit de pose en sable de 10cm</li> <li>– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm</li> </ul>			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.4.3.3.3 Grillage avertisseur rouge	<b>ml</b>	.....	
Ce prix rémunère la fourniture et pose de grillage avertisseur détectable de couleur rouge, sur toute la longueur du réseau et placé 30cm au dessus des fourreaux.			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
1.2.4.3.3.4 Raccordement par boîte de jonction sur câbles existants		u	.....
Fourniture et pose en tranchée de boîte de jonction pour raccordement sur les câbles basse tension existants, y compris toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.4.3.4 RESEAU D'EAU POTABLE			
1.2.4.3.4.2 Pose des conduites			
1.2.4.3.4.2.1 Conduite PE diamètre 63		ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en place de canalisation en polyéthylène haute densité PE 80 série 16 bars, noir à bandes bleues, diamètre 63mm, en tranchée, les raccords polyéthylène électrosoudables, le lit de pose en sable de 10cm et l'enrobage de la canalisation de 15cm, le remblaiement avec les terres extraites du site.			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.4.3.4.3 Pose de fourreau			
1.2.4.3.4.3.1 diamètre 110mm		ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de fourreaux TPC, annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur diamètre 110mm extérieur en tranchée comprenant :			
– le lit de pose en sable de 10cm			
– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm			
– l'aiguillage des fourreaux avec fil nylon			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.4.3.4.4 Grillage avertisseur		ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture et pose de grillage avertisseur détectable de couleur bleu, sur toute la longueur du réseau et placé 30cm au dessus des canalisations.			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.4.3.4.5 Mise en place de citerneau béton avec tampon fonte		u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et pose de citerneau y compris couvercle et tampon en fonte classe 250kN, tous dispositifs et éléments nécessaires, toutes sujétions, fournitures et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.4.3.4.6 Mise en place de vidange		u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et pose de vanne de vidange de diamètre 40mm comprenant un cône de réduction, robinet vanne, tabernacle, tube allonge, bouche à clé, la mise à niveau, toutes fournitures, sujétions et mise en oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.4.3.4.7 Mise en place de ventouse		u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et pose de ventouse automatique de diamètre 40mm, comprenant la mise en place d'un regard de diamètre 1000mm avec tampon fonte de 400kN à charnière, les pièces de raccordement, la mise à niveau, toutes fournitures, sujétions et mise en oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.4.3.4.8 Raccordement sur réseau existant		u	.....
Ce prix rémunère la confection de raccordement sur réseau, d'un diamètre 63mm sur un diamètre 63mm existant			
il comprend :			
– la découpe éventuelle du réseau			
– la mise en place de Té en fonte, BU, BE, cônes, manchons....			
– le massif de butée en béton			

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre <b>Prix à l'unité</b>			
<b>1.2.4.3.4.9 Raccordement sur compteur existant</b>		<b>u</b>	.....
Ce prix rémunère la confection de raccordement sur réseau, d'un diamètre 63mm sur un compteur existant il comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>– la découpe éventuelle du réseau</li> <li>– la mise en place de Té en fonte, BU, BE, cônes, manchons....</li> <li>– le massif de butée en béton</li> </ul> toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre <b>Prix à l'unité</b>			
<b>1.2.4.3.4.10 Essai de pression et stérilisation</b>		<b>ft</b>	.....
Ce prix rémunère les essais de pression et stérilisation des conduites modifiées et/ou créées. <b>Prix au forfait</b>			
<b>1.2.4.4 PLANS DE RECOLEMENT</b>		<b>ft</b>	.....
Établissement des plans de récolement des travaux exécutés, sous format dwg 2007, 1 CD-ROM et 5 tirages papier, dont un sera destiné au D.I.U.O, l'ensemble des fiches techniques (matériaux et matériels) et des notices d'entretien. Les plans de récolement seront réalisés sous format informatique : <b>Autocad dwg 2007 et SIG - ESRI Shape – Lambert 93 CC48 Zone 7</b> <b>Prix au forfait pour l'ensemble des réseaux modifiés et/ou créés</b>			
<b>1.2.5 VIABILISATION DU CENTRE EQUESTRE</b>			
<b>1.2.5.1 RESEAU D'EAUX USEES</b>			
<b>1.2.5.1.1 Réalisation des tranchées</b>			
<b>1.2.5.1.1.1 Confection de tranchées en terrain nu pour conduite de branchement</b>		<b>ml</b>	.....
Ce prix rémunère la confection de tranchée en terrain nu de toutes natures même le rocher, exécutée aux engins mécaniques ou à la main, pour mise en place de canalisations de branchement. Les prix s'appliquent pour une profondeur comprise entre 1,00m et 1,50m environ du fil d'eau à la surface du sol avant ouverture. Comprenant : La réalisation de la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais, un lit de sable de 0,10m et un enrobage de la canalisation sur 0,15 au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, le calage au sable de la canalisation, les épuisements éventuels en cas d'arrivée d'eau, le remblaiement par couches successives de 0,30 compactées, avec les terres extraites du site ou par matériaux d'apport si la nature du terrain le nécessite, les sujétions de croisement ou longement de réseaux, ouvrages souterrains, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions. <b>Prix au mètre linéaire</b>			
<b>1.2.5.1.2 Fourniture et pose de canalisation en PVC</b>			
<b>1.2.5.1.2.1 Diamètre 160mm</b>		<b>ml</b>	.....
Ce prix s'applique à la fourniture et pose de canalisation, en tranchée ouverte et à toutes profondeurs, de canalisation en PVC à joints caoutchouc classe CR8, de diamètre 160mm, il comprend, le transport, l'approche, la mise en place sur forme, la façon des joints, les coupes de tuyaux, les essais mécaniques et hydrauliques, les raccordements nécessaires sur les regards, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.			

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<i><b>Le prix s'applique au mètre linéaire de canalisation</b></i>		



## Requalification du Parc du Fogeo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>1.2.5.1.3 Fourniture et pose de regard</p> <p>1.2.5.1.3.1 Regard de branchement en fonte</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de regard de branchement étanche en fonte de section circulaire diamètre 250mm intérieur, pour une profondeur maximale de 1,50m Il comprend: les terrassements, les épuisements des eaux, la fourniture du fond de regard à passage direct, la rehausse, la mise à niveau de première phase, le tampon en fonte rond classe 125kN, le couronnement béton, le remblaiement, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre. <b>Prix à l'unité</b></p> <p>1.2.5.1.4 Raccordement sur regard existant</p> <p>L'article comprend le percement, le regarnissage du trou au mortier de ciment, la fourniture et la pose d'un joint Forsheda ou similaire pour étanchéité, le réaménagement de la cunette, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre. <b>Prix à l'unité</b></p> <p>1.2.5.1.5 Passage caméra</p> <p>Ce prix rémunère l'inspection télévisuelle du réseau principal d'eaux usées il comprend le déplacement et l'installation du matériel, la signalisation, la sécurité routière et administrative, l'inspection avec un matériel adapté (caméra à tête rotative), les enregistrements vidéos, la présentation du rapport photographique et un CD. Le rapport présente les anomalies par tronçon entre regards. <b>Le prix s'applique au mètre linéaire</b></p> <p>1.2.5.1.6 Essais d'étanchéité à l'air</p> <p>1.2.5.1.6.1 Des regards</p> <p>L'article s'applique à l'essai des regards à l'air, il comprend : La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage. <b>Le prix s'applique à l'unité</b></p> <p>1.2.5.1.6.2 De la canalisation principale et des branchements</p> <p>L'article s'applique à l'essai des canalisations à l'air, il comprend : La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage. <b>Le prix s'applique au mètre linéaire</b></p>	<p>u</p> <p>u</p> <p>ml</p> <p>u</p> <p>ml</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
<b>1.2.5.2 RESEAU D'EAUX PLUVIALES</b>			
<b>1.2.5.2.1 Réalisation des tranchées</b>			
<b>1.2.5.2.1.1 Confection de tranchées en terrain nu pour conduite de branchement</b>		<b>ml</b>	.....
<p>Ce prix rémunère la confection de tranchée en terrain nu de toutes natures même le rocher, exécutée aux engins mécaniques ou à la main, pour mise en place de canalisations de branchement.</p> <p>Les prix s'appliquent pour une profondeur comprise entre 1,00m et 1,50m environ du fil d'eau à la surface du sol avant ouverture.</p> <p>Comprenant :</p> <p>La réalisation de la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais, un lit de sable de 0,10m et un enrobage de la canalisation sur 0,15 au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, le calage au sable de la canalisation, les épaissements éventuels en cas d'arrivée d'eau, le remblaiement par couches successives de 0,30 compactées, avec les terres extraites du site ou par matériaux d'apport si la nature du terrain le nécessite, les sujétions de croisement ou longement de réseaux, ouvrages souterrains, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.</p> <p><b>Prix au mètre linéaire</b></p>			
<b>1.2.5.2.2 Fourniture et pose de canalisation en PVC</b>			
<b>1.2.5.2.2.1 Diamètre 160mm</b>		<b>ml</b>	.....
<p>Ce prix s'applique à la fourniture et pose de canalisation, en tranchée ouverte et à toutes profondeurs, de canalisation en PVC à joints caoutchouc classe CR8, de diamètre 160mm, il comprend, le transport, l'approche, la mise en place sur forme, la façon des joints, les coupes de tuyaux, les essais mécaniques et hydrauliques, les raccordements nécessaires sur les regards, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.</p> <p><b>Le prix s'applique au mètre linéaire de canalisation</b></p>			
<b>1.2.5.2.3 Fourniture et pose de regard</b>			
<b>1.2.5.2.3.1 Regard de branchement en fonte</b>		<b>u</b>	.....
<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de regard de branchement étanche en fonte de section circulaire diamètre 250mm intérieur, pour une profondeur maximale de 1,50m</p> <p>Il comprend:</p> <p>les terrassements, les épaissements des eaux, la fourniture du fond de regard à passage direct, la rehausse, la mise à niveau de première phase, le tampon en fonte rond classe 125kN, le couronnement béton, le remblaiement, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.</p> <p><b>Prix à l'unité</b></p>			
<b>1.2.5.2.4 Tête de pont d'eaux pluviales</b>		<b>u</b>	.....
<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de tête de pont préfabriquée en béton pour conduite de diamètre 160mm, comprenant le terrassement, le calage, les raccordements, les scellements au mortier, toutes sujétions, fournitures et main d'oeuvre</p> <p><b>Prix à l'unité</b></p>			

## Requalification du Parc du Fogeo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>1.2.5.2.5 Essais d'étanchéité à l'air</p> <p>1.2.5.2.5.1 Des regards de visite</p> <p>L'article s'applique à l'essai des regards à l'air, il comprend: La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage. <b>Le prix s'applique à l'unité</b></p> <p>1.2.5.2.5.2 De la canalisation principale et des branchements</p> <p>L'article s'applique à l'essai des canalisations à l'air, il comprend: La reconnaissance du site, les démarches administratives, la mise en place de la protection et de la signalisation du chantier, la mise en pression des regards, la rédaction du rapport mentionnant les tronçons testés les anomalies relevées, la conclusion sur la réceptabilité de l'ouvrage. <b>Le prix s'applique au mètre linéaire</b></p> <p><b>1.2.5.3 RESEAUX SOUPLES</b></p> <p>1.2.5.3.1 CONFECTION DES TRANCHEES COMMUNES</p> <p>1.2.5.3.1.1 Réalisation des tranchées</p> <p>1.2.5.3.1.1.1 Pour trois réseaux en terrain nu</p> <p>Ce prix rémunère l'ouverture de tranchées en terrain nu, et de toutes natures même le rocher, pour la mise en place de réseaux téléphoniques, basse tension et eau potable y compris le dressement du fond de fouille et le remblaiement de la tranchée avec les matériaux du site.</p> <p><i>Ce prix s'applique pour l'ouverture de tranchée de trois réseaux.</i> <b>Prix au mètre linéaire</b></p> <p>1.2.5.3.2 GENIE CIVIL DU RESEAU TELEPHONIQUE</p> <p>1.2.5.3.2.1 Pose des fourreaux</p> <p>1.2.5.3.2.1.1 diamètre 45mm</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de fourreaux gris diamètre 42/45mm en tranchée comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– le lit de pose en sable de 10cm</li> <li>– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm</li> <li>– l'aiguillage des fourreaux avec fil nylon</li> <li>– les coudes, bouchons plastiques</li> <li>– les essais et contrôle des fourreaux</li> </ul> <p><b>Prix au mètre linéaire</b></p> <p>1.2.5.3.2.2 Grillage avertisseur vert</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de grillage avertisseur détectable de couleur vert, sur toute la longueur du réseau et placé 30cm au dessus des fourreaux. <b>Prix au mètre linéaire</b></p>	<p>u</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
1.2.5.3.2.3 Chambre de tirage			
1.2.5.3.2.3.1 du type L3T		u	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la pose de chambre de tirage L3T avec trappe métallique classe 250kN comprenant:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– les terrassements nécessaires pour la pose de la chambre</li> <li>– le raccordement des fourreaux à la chambre avec mise en place de peigne</li> <li>– la fourniture et la pose de l'encadrement et du tampon fonte avec logo télécom</li> <li>– la fourniture et pose de béton sur un mètre en aval et amont de la chambre pour réalisation du masque</li> </ul>			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.5.3.2.4 Citerneau en béton 30x30 avec tampon fonte		u	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport, et la pose de regard préfabriqué en béton de dimensions 30x30x30cm avec couvercle fonte, y compris :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– les piquages des réseaux avec rejointoiement au mortier,</li> <li>– les réhausses éventuelles, toutes sujétions.</li> </ul>			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.5.3.2.5 Raccordement d'une chambre sur fourreaux existants		u	.....
Ce prix rémunère le raccordement d'une chambre supplémentaire sur des fourreaux existants, il comprend la coupe des fourreaux, la mise en place de la chambre de tirage supplémentaire, le raccordement des fourreaux, toutes les sujétions de mise en place, fourniture et main d'oeuvre.			
<b>Prix à l'unité</b>			
1.2.5.3.3 RESEAU BASSE TENSION			
1.2.5.3.3.1 Pose des fourreaux			
1.2.5.3.3.1.1 diamètre 50mm		ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de fourreaux TPC, annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur diamètre 50mm extérieur en tranchée comprenant :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– le lit de pose en sable de 10cm</li> <li>– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm</li> <li>– l'aiguillage des fourreaux avec fil nylon</li> </ul>			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.5.3.3.2 Pose de câbles			
1.2.5.3.3.2.1 4x35mm <sup>2</sup>		ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de câble alu HN 33 S 33, de section 4x35mm <sup>2</sup> en tranchée comprenant:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– le lit de pose en sable de 10cm</li> <li>– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm</li> </ul>			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			
1.2.5.3.3.3 Grillage avertisseur rouge		ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture et pose de grillage avertisseur détectable de couleur rouge, sur toute la longueur du réseau et placé 30cm au dessus des fourreaux.			
<b>Prix au mètre linéaire</b>			

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
1.2.5.3.3.4 Pose des coffrets et socles		
1.2.5.3.3.4.1 socle non équipable pour coffret S20	u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et la pose de socle non équipable pour coffret de branchement, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.		
<b>Prix à l'unité</b>		
1.2.5.3.3.4.2 coffret S20 avec embase téléreport	u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et la pose de branchement S20, y compris, toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.		
<b>Prix à l'unité</b>		
1.2.5.3.3.5 Raccordement par boîte de dérivation sur câbles existants	u	.....
Fourniture et pose en tranchée de boîte de dérivation simple 150/35², y compris toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre.		
<b>Prix à l'unité</b>		
1.2.5.3.4 RESEAU D'EAU POTABLE		
1.2.5.3.4.2 Pose des conduites		
1.2.5.3.4.2.1 Branchement en PE diamètre 25	ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en place de canalisation en polyéthylène haute densité PE 80 série 16 bars, noir à bandes bleues, diamètre 25mm, en tranchée, pour réalisation des branchements, le lit de pose en sable de 10cm et l'enrobage de la canalisation de 15cm, le remblaiement avec les terres extraites du site.		
<b>Prix au mètre linéaire</b>		
1.2.5.3.4.3 Pose de fourreau		
1.2.5.3.4.3.1 diamètre 50mm	ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture, le transport et pose de fourreaux TPC, annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur diamètre 50mm extérieur en tranchée comprenant :		
– le lit de pose en sable de 10cm		
– l'enrobage du fourreau en sable sur 20cm		
– l'aiguillage des fourreaux avec fil nylon		
<b>Prix au mètre linéaire</b>		
1.2.5.3.4.4 Grillage avertisseur	ml	.....
Ce prix rémunère la fourniture et pose de grillage avertisseur détectable de couleur bleu, sur toute la longueur du réseau et placé 30cm au dessus des canalisations.		
<b>Prix au mètre linéaire</b>		
1.2.5.3.4.5 Mise en place de citerneau béton avec tampon fonte	u	.....
Ce prix rémunère la fourniture et pose de citerneau y compris couvercle et tampon en fonte, collier de prise en charge, robinet vanne, tabernacle, tube allonge, bouche à clé, robinet avant compteur, té de purge, clapet anti-retour, mise à la cote des bouches à clé en 1ère phase, toutes sujétions, fournitures et main d'oeuvre.		
<b>Prix à l'unité</b>		
1.2.5.3.4.6 Raccordement sur réseau existant	u	.....
Ce prix rémunère la confection de raccordement sur réseau, d'un diamètre 25mm sur un diamètre 63mm existant		
il comprend :		
– la découpe éventuelle du réseau		
– la mise en place de Té en fonte, BU, BE, cônes, manchons....		
– le massif de butée en béton		
toutes fournitures, sujétions et main d'oeuvre		
<b>Prix à l'unité</b>		

## Requalification du Parc du Fogo



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<b>1.2.5.3.4.7 Essai de pression et stérilisation</b> Ce prix rémunère les essais de pression et stérilisation des conduites modifiées et/ou créées. <b>Prix au forfait</b>	ft	.....
<b>1.2.5.4 PLANS DE RECOLEMENT</b> Établissement des plans de récolement des travaux exécutés, sous format dwg 2007, 1 CD-ROM et 5 tirages papier, dont un sera destiné au D.I.U.O, l'ensemble des fiches techniques (matériaux et matériels) et des notices d'entretien. Les plans de récolement seront réalisés sous format informatique : <b>Autocad dwg 2007 et SIG - ESRI Shape – Lambert 93 CC48 Zone 7</b> <b>Prix au forfait pour l'ensemble des réseaux modifiés et/ou créés pour viabiliser le centre équestre</b>	ft	.....

## Option

Cette option annule et remplace les prestations prévues en solution de base, à l'article n°1.2.3.3

<b>1.2.3.4 Alimentation en eau de la noue par forages et pompages éoliens</b> L'article s'applique à la réalisation, la fourniture et la pose de l'ensemble des systèmes décrits au CCTP et conformément à celui-ci. Il comprend : - l'ensemble des prestations décrites au CCTP, - les terrassements en terrain de toutes natures même le rocher, - le prix du forage est compris entre 0 et 20m - toutes sujétions de mise en oeuvre et de main d'oeuvre. <b>Le prix s'applique au forfait</b>	ft	.....
<b>1.2.3.4.1 plus value de surprofondeur de forage</b> Ce prix s'applique en plus value pour une surprofondeur de forage (si un forage de plus de 20m devenait nécessaire suite aux premières investigations). <b>Prix au mètre linéaire supplémentaire</b> <b>Prix pour mémoire</b>	PM	.....
<b>1.2.3.4.2 fourniture et réalisation de clôture grillagée</b> La fourniture et la pose de clôture grillagée. Les clôtures seront d'une hauteur de 1.20m hors-sol de type simple torsion, galvanisé, sur poteaux métalliques de même hauteur, y compris les jambes de forces, radier béton de scellement, y compris toutes sujétions et main d'oeuvre. <b>Prix au mètre linéaire</b>	ml	.....
<b>1.2.3.4.3 Fourniture et pose de portillon</b> La fourniture et la pose de portillon d'une hauteur de 1,20m, y compris scellement, y compris toutes sujétions et main d'oeuvre. <b>Prix à l'unité</b>	u	.....