

DEPARTEMENT DU NORD



VILLE D'ESQUELBECQ

1 Rue Gabriel DEBLOCK

59470 ESQUELBECQ

Tél : 03 28 65 85 65 / Fax : 03 28 65 85 66

Email : dgsesquelbecq@orange.fr

LOTISSEMENT « LE DOMAINE DE LA MARE » Viabilisation de 6 Parcelles

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Dossier d'appel d'offres à déposer pour le

Samedi 10 Novembre 2012 à 12 h 00

Bordereau des Prix Unitaires B.P.U.



110, rue du Smetz
62120 Campagne les Wardrecques
Tél /Fax : 03 21 88 29 36
Email : contact@vrdao.com

N° des prix	Désignation des ouvrages (prix en lettres)	Unité	P.U. en euros HT
1	TRAVAUX PREPARATOIRES		
1.1	Installation / Repli d'installation de chantier		
	<p>Ce prix rémunère l'installation et le repliement de chantier pour les deux phases de travaux et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un panneau réglementaire, y compris support et ancrage, avec les informations concernant le chantier, agréés par le Maître d'Œuvre et implantés à l'emplacement désigné par le Maître d'Œuvre - les constats de huissier préalablement au démarrage de tous travaux relatifs à l'environnement du chantier, à la fin de la première phase et en fin de chantier, tant pour les propriétés riveraines que pour les voies empruntées pour les besoins du chantier - les clôtures et palissades de chantier, les passerelles et autres dispositifs pour l'accès aux propriétés riveraines, y compris leur entretien pendant la durée des travaux - les travaux pour la protection de l'environnement pendant le chantier et tous les frais y afférant - le maintien en état des voies utilisées - toutes sujétions dues aux interruptions de chantier - le démontage et le repliement de toutes les installations en fin de travaux, ainsi que la remise en état des lieux <p>Le forfait</p>	Ft	
1.2	Signalisation de chantier		
	<p>Ce prix rémunère la mise en place de la signalisation de chantier et notamment l'alternat de circulation rue de la gare. Y compris toutes sujétions</p> <p>Le forfait</p>	Ft	
1.3	Piquetage, implantation du chantier		
	<p>Ce prix rémunère l'implantation de tous les ouvrages pour l'ensemble des travaux, Il comprend également l'implantation de tous les profils en long et en travers avant la réalisation des travaux, compris les sujétions dues à leur maintien tout au long des travaux, y compris les repères de nivellement.</p> <p>Le forfait</p>	Ft	
1.4	Exécution de sondages préalables aux travaux		
	<p>Ce prix rémunère la recherche par sondages manuels de tous les réseaux existants dans l'emprise des travaux, la consultation de tous les concessionnaires.</p> <p>Il sera réalisé autant de sondages manuels que nécessaires afin de s'assurer de l'implantation de tous les réseaux quels qu'ils soient.</p> <p>L'entrepreneur aura à sa charge toutes les démarches nécessaires auprès des services administratifs et concessionnaires dont dépend le lieu des travaux pour obtenir les coupures d'alimentation ou les autorisations de raccordement nécessaires à l'exécution des ouvrages.</p> <p>Le forfait :</p>	Ft	
1.5	Sciage de rive		
	<p>Ce prix rémunère le sciage de rives, découpage à la scie de revêtements en chaussée ou en trottoir</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	

1.6	Débroussaillage / Arrache de haies/clotures		
	<p>Ce prix rémunère le débroussaillage, l'arrachage des haies, le désouchage, le démontage des clôtures y compris piquets, dans l'emprise des travaux. Le prix comprend également le transport et l'évacuation des déchets à la décharge de l'entreprise.</p> <p>Le forfait :</p>	Ft	
1.7	Documents d'exécution		
	<p>Ce prix rémunère l'établissement des plans d'exécution et notes de calculs conformément à la réglementation en vigueur y compris toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	Ft	
1.8	Dossier de récolement		
	<p>Ce prix rémunère le plan de récolement dans le système altimétrique et planimétrique du maître d'Œuvre pour l'ensemble des travaux</p> <p>Le forfait :</p>	Ft	
2	TERRASSEMENTS		
2.1	Décapage sur une épaisseur de 0.20m y compris évacuation à la décharge		
	<p>Ce prix rémunère, le décapage du terrain sur une épaisseur de 0.20m y compris l'évacuation des déblais</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
2.2	Terrassement y compris évacuation des déblais en décharge		
	<p>Ce prix rémunère, quelle que soit la nature des terrains, l'extraction et le chargement des déblais, le déchargement au dépôt de l'entreprise.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
2.3	Démolition de chaussée/trottoir (plus value au prix 2.2)		
	<p>Plus value au prix 2.2 pour démolition de chaussée ou de trottoir</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
2.4	Dressement du fond de forme		
	<p>Ce prix rémunère le dressage et le compactage du fond de forme (Chaussée, trottoirs, talus, accotements, plate-formes...)</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	
2.5	Fourniture et pose d'un géotextile classe IV		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose sur fond de forme d'un géotextile anti-contaminant. Ce prix tient compte des recouvrements entre bande de 50 cm sur les cotes. Y compris toutes sujétions de recouvrement et de protection pendant la durée des travaux (maintien et remise en oeuvre éventuelle).</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	

3	ASSAINISSEMENT		
3.1	OUVERTURE ET REMBLAIEMENT DE TRANCHEE		
3.1.a	Ouverture de tranchée y compris évacuation des déblais		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de tranchées simples eaux pluviales quelle que soit la profondeur de fouille, la difficulté d'extraction et la nature du terrain. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le découpage du revêtement existant si nécessaire - l'exécution de fouille quelle que soit leur largeur et la nature du terrain ainsi que toutes sujétions concernant la présence éventuelle de conduites de toutes sortes dans le sous-sol. - le nivellement du fond de fouille - le blindage des fouilles - le transport et l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise - le contrôle de compactage des tranchées <p>Le mètre cube :</p>	m3	
3.1.b	Fourniture et mise en œuvre de sable en remblai (y compris lit de pose et enrobage)		
	<p>le sable pour la confection du lit de pose, de l'enrobage du collecteur, du remblai jusqu'au niveau fond de forme des voiries. Il comprend la fourniture, le transport et la mise ne fond de fouille de sable sur une épaisseur de 10 cm y compris compactage, réglage suivant les pentes indiquées et toutes sujétions.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
3.1.c	Démolition de chaussée/trottoir (plus value au prix 3.1.a)		
	<p>Plus value au prix 3.1.a pour démolition de chaussée ou de trottoir</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
3.1.d	Rabattement de nappe		
	<p>Le rabattement de la nappe aquifère par pointes filtrantes et l'évacuation des eaux captées seront rémunérées au mètre linéaire de tranchée.</p> <p>Il s'applique quelles que soient la profondeur et la largeur de tranchée et comprend toutes les sujétions quant à l'alimentation en énergie, quel que soit le mode d'alimentation choisi par l'entrepreneur.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas aux tranchées pour raccordement des ouvrages annexes, branchements particuliers, qui devront être exécutées en même temps que les canalisations principales.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
3.1.e	Fourniture et pose d'un grillage avertisseur		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>la fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur adaptée en matière plastique non dégradable pour les réseaux divers et de largeur 30 cm. Il sera mis en place environ 40 cm au dessus des génératrices supérieures des réseaux.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	

3.2	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATION		
3.2.a	Fourniture et pose de canalisation ø160 PVC		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de canalisation en PVC CR8 de diamètre 160mm en tranchée ouverte. Il comprend la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement, la pose, les coupes, façons de joints, les raccordement aux ouvrages à construire, ainsi que toutes pièces et sujétions.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
3.2.b	Fourniture et pose de canalisation ø200 PVC		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de canalisation en PVC CR8 de diamètre 200mm en tranchée ouverte. Il comprend la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement, la pose, les coupes, façons de joints, les raccordement aux ouvrages à construire, ainsi que toutes pièces et sujétions. Le prix comprend également la protection, par un enrobage béton de la canalisation.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
3.2.c	Fourniture et pose de canalisation ø315 PVC		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de canalisation en PVC CR8 de diamètre 315mm en tranchée ouverte. Il comprend la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement, la pose, les coupes, façons de joints, les raccordement aux ouvrages à construire, ainsi que toutes pièces et sujétions.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
3.2.d	Fourniture et pose de canalisation ø400 PVC		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de canalisation en PVC CR8 de diamètre 400mm en tranchée ouverte. Il comprend la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement, la pose, les coupes, façons de joints, les raccordement aux ouvrages à construire, ainsi que toutes pièces et sujétions.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
3.3	CONSTRUCTION DES OUVRAGES		
3.3.a	Fourniture et pose de regard de visite ø1000 y compris tampon fonte		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'un regard de visite de 1.0m de diamètre, en éléments préfabriqués jusqu'à une profondeur mesurée au fil d'eau. - Les terrassements et remblais supplémentaires à ceux de la tranchée pour élargissement ou approfondissement de la fouille, quelle que soit sa profondeur, au droit des ouvrages à construire - La mise en dépôt ou évacuation des déblais excédentaires à la décharge - tous les frais occasionnés par la mise à niveau des cadres et tampons, quelle que soit la date d'intervention, soit dans le cadre du présent marché, soit en parfaite coordination avec l'entreprise chargée de la réfection de voirie. - La fourniture et la mise en place d'un cadre et tampon acier ou fonte ductile, modèle sous-chaussée - Des échelons de descente en acier galvanisé de 3 cm de diamètre.-La mise en place de dispositifs de chute éventuelle - Les pièces d'accès au regard - L'aménagement de la cunette - le raccordement des canalisations existantes ou projetées avec mise en place de manchons de scellement. - toutes sujétions <p>L'unité :</p>	u	

3.3.b	Fourniture et pose de regard de visite ø1000 y compris tampon fonte + régulateur de débit et surverse		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'un regard de visite de 1.0m de diamètre, en éléments préfabriqués jusqu'à une profondeur mesurée au fil d'eau. - Les terrassements et remblais supplémentaires à ceux de la tranchée pour élargissement ou approfondissement de la fouille, quelle que soit sa profondeur, au droit des ouvrages à construire - La mise en dépôt ou évacuation des déblais excédentaires à la décharge - tous les frais occasionnés par la mise à niveau des cadres et tampons, quelle que soit la date d'intervention, soit dans le cadre du présent marché, soit en parfaite coordination avec l'entreprise chargée de la réfection de voirie. - La fourniture et la mise en place d'un cadre et tampon acier ou fonte ductile, modèle sous-chaussée - Des échelons de descente en acier galvanisé de 3 cm de diamètre.-La mise en place de dispositifs de chute éventuelle - Les pièces d'accès au regard - Le dispositif de surverse - Le régulateur de débit calibré - L'aménagement de la cunette - le raccordement des canalisations existantes ou projetées avec mise en place de manchons de scellement. - toutes sujétions <p>L'unité :</p>	u	
3.3.c	Fourniture et pose de bouche d'égoût		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements et remblais supplémentaires à ceux de la tranchée pour élargissement ou approfondissement de la fouille, quelle que soit sa profondeur, au droit des ouvrages à construire - La mise en dépôt ou évacuation des déblais excédentaires à la décharge - toutes les fournitures, coffrages, main d'œuvre, béton, aciers, la fourniture et le scellement des cadres et tampons en fonte et des échelons. - le radier sur béton de proreté - tous les frais occasionnés par la mise à niveau des cadres et tampons, quelle que soit la date d'intervention, soit dans le cadre du présent marché, soit en parfaite coordination avec l'entreprise chargée de la réfection de voirie. - tous les travaux et sujétions pour l'achèvement complet des ouvrages, y compris ceux relatifs aux raccordements et à la mise en place dans les parois des pièces de scellement. - la fourniture à pied d'oeuvre et la pose d'un cadre et d'une Bouche d'égoût de profil A type Pont-à-Mousson ou similaire agréé par le Maître d'Œuvre - toutes sujétions <p>L'unité :</p>	u	
3.3.d	Fourniture et pose de regard de façade 40x40		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'un tabouret pvc de ø 40 cm (ou 30 cm si encombrement lié à des réseaux divers), en éléments préfabriqués jusqu'à une profondeur mesurée au fil d'eau. - Les terrassements et remblais supplémentaires à ceux de la tranchée pour élargissement ou approfondissement de la fouille, quelle que soit sa profondeur, au droit de l'ouvrage à réaliser - tous les frais occasionnés par la mise à niveau des cadres et tampons, quelle que soit la date d'intervention, soit dans le cadre du présent marché, soit en parfaite coordination avec l'entreprise chargée de la réfection de voirie. - La fourniture et la mise en place d'un dispositif à fermeture hydraulique à cadre carré de classe C250 - toutes sujétions <p>L'unité :</p>	u	

3.3.e	Fourniture et pose de regard de façade 40x40		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et pose d'une tête de pont - Les terrassements et remblais supplémentaires à ceux de la tranchée pour élargissement ou approfondissement de la fouille, quelle que soit sa profondeur, au droit de l'ouvrage à réaliser - Le raccordement au réseau en place, y compris découpes éventuelles. - Le radier sur béton de propreté - La fourniture et pose d'une tête de pont préfabriquées <p>L'unité :</p>	u	
3.4	RACCORDEMENT SUR RESEAUX EXISTANT		
3.4.a	Raccordement sur regard de visite existant		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Raccordement de canalisation pvc dans un ouvrage existant, comprenant percement du regard, raccordement étanche de la canalisation et toutes sujétions.</p> <p>L'unité :</p>	u	
3.4.b	Raccordement sur canalisation existante		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Piquage d'une canalisation sur un collecteur comprenant le percement, le renforcement, le clip P.V.C., le ragréage intérieur et toutes sujétions</p> <p>L'unité :</p>	u	
3.5	CONTROLES		
3.5.a	Inspection télévisée		
3.5.a.1	Amenée et repli du matériel		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'amenée et le repli du matériel sur site permettant la réalisation conforme de l'inspection télévisée des réseaux.</p> <p>Le forfait :</p>	ft	
3.5.a.2	Inspection télévisée des réseaux		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'inspection télévisée des réseaux y compris toutes sujétions</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
3.5.a.3	Inspection télévisée des branchements		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'inspection télévisée des branchements, y compris toutes sujétions</p> <p>L'unité :</p>	u	
3.5.a.4	Rapport en 3 exemplaires définitifs y compris les dossier provisoires		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des rapports d'inspection télévisée en trois exemplaires (format papier et support informatique).</p> <p>Le forfait :</p>	ft	

3.5.b	Test d'étanchéité		
3.5.b.1	Amenée et repli du matériel		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'amenée et le repli du matériel nécessaire à la réalisation des tests d'étanchéité.</p> <p>Le forfait :</p>	ft	
3.5.b.2	Test d'étanchéité (par tronçon)		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>l'ensemble des prestations relatives à l'exécution des essais d'étanchéité y compris toutes sujétions de réalisation et de fourniture lié à l'obturation des tronçons</p> <p>Le tronçon :</p>	tr	
3.5.b.3	Test d'une boîte de branchement		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>l'ensemble des prestations relatives à l'exécution des essais d'étanchéité d'une boîte de branchement y compris toutes sujétions de réalisation et de fourniture lié à l'obturation de l'élément.</p> <p>L'unité :</p>	u	
3.5.b.3	Test d'un regard de visite		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>l'ensemble des prestations relatives à l'exécution des essais d'étanchéité d'un regard de visite y compris toutes sujétions de réalisation et de fourniture lié à l'obturation de l'élément.</p> <p>L'unité :</p>	u	
3.5.b.4	Rapport en 3 exemplaires définitifs y compris les dossier provisoires		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des rapports concernant les tests d'étanchéité en trois exemplaires (format papier et support informatique).</p> <p>Le forfait :</p>	ft	
3.5.c	Test de compactage		
3.5.c.1	Amenée et repli du matériel		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'amenée et le repli du matériel sur site nécessaire à la réalisation des tests de compactage</p> <p>Le forfait :</p>	ft	
3.5.c.2	Planche d'essai		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'une planche d'essai, y compris toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>L'unité :</p>	u	

3.5.c.3	Point de compactage		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des points de compactage, y compris toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>L'unité :</p>	u	
3.5.c.4	Rapport en 3 exemplaires définitifs y compris les dossier provisoires		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation des rapports concernant les test de compactage en trois exemplaires (format papier et support informatique).</p> <p>Le forfait :</p>	ft	
3.6	REFECTION DE CHAUSSEE/TROTTOIR PROVISOIRE ET DEFINITIVE		
3.6.a	Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/315 sur une épaisseur de 0.4m (compactés en couche de 0.2m)		
	<p>Ce prix rémunère la mise en œuvre de GNT 0/315 pour constituer la couche de fondation. La mise en place par tous moyens mécaniques ou manuels, parfois sur de petites surfaces y compris toutes sujétions d'approvisionnement, de mise en oeuvre, de compactage par couche de 20 cm, de contrôles et d'analyses. La réception de la couche de fondation sera obtenue après validation des essais de portence réalisés tous les 500m2 et ayant un objectif de 50 Mpa. Les essais de portence sont compris dans ce prix.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
3.6.b	Fourniture et mise en œuvre de GL 0/20 compactées sur une épaisseur de 0.26m		
	<p>Ce prix rémunère la mise en œuvre de matériaux calcaire concassés de carrière de 0/20 de finition traité pour constituer les couches de formes. La mise en place par tous moyens mécaniques ou manuels, parfois sur de petites surfaces y compris toutes sujétions d'approvisionnement, de mise en oeuvre, de compactage, de contrôle et d'analyse.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
3.6.c	Rabotage des tranchées sur une épaisseur de 0.06m		
	<p>Ce prix rémunère le rabotage des tranchées provisoires sur une épaisseur de 0.06m y compris évacuation des déblais</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	
3.6.d	Couche d'accrochage		
	<p>le balayage et le nettoyage de la zone d'application ainsi que la fourniture, le transport, le réchauffage et la mise en œuvre du liant et de ses granulats y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	

3.6.e	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés noirs 0/10 diorite en chaussée à raison de 150kg /m2		
	<p>Le prix rémunère le balayage et le nettoyage de la chaussée ou du trottoir, toutes les fournitures entrant dans la composition des enrobés (granulats, dopes, fines, liants), la fabrication et le transport par camions bachés à doubles coques, le répandage mécanique ou manuel et le compactage, les transferts de matériels et les sujétions de mise en oeuvre.</p> <p>La tonne :</p>	T	
4	TRANCHEE DE RESEAUX DIVERS		
4.1	OUVERTURE ET REMBLAIEMENT DE TRANCHEE		
4.1.a	Ouverture de tranchée y compris évacuation (1 réseau : largeur 0.5m - 2 réseaux : largeur 0.60m - 3 réseaux : largeur 0.90m - 4 réseaux : largeur 1.20m - 5 réseaux : largeur 1.50m)		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de tranchées pour réseaux divers (AEP-GAZ-BT-PTT et Eclairage) quelle que soit la profondeur de fouille, la difficulté d'extraction et la nature du terrain. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le découpage du revêtement existant si nécessaire - l'exécution de fouille quelle que soit leur largeur et la nature du terrain ainsi que toutes sujétions concernant la présence éventuelle de conduites de toutes sortes dans le sous-sol. - le nivellement du fond de fouille - le transport et l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise - le contrôle de compactage des tranchées <p>Le mètre cube :</p>	m3	
4.1.b	Fourniture et mise en œuvre de sable en remblai (y compris lit de pose et enrobage)		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>le sable pour la confection du lit de pose, de l'enrobage des réseaux, du remblai jusqu'au niveau fond de forme des voiries. Il comprend la fourniture, le transport et la mise ne fond de fouille de sable sur une épaisseur de 10 cm y compris compactage, réglage suivant les pentes indiquées et toutes sujétions.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
4.1.c	Fourniture et pose d'un grillage avertisseur pour réseaux divers		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>la fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur adaptée en matière plastique non dégradable pour les réseaux divers et de largeur 30 cm. Il sera mis en place environ 40 cm au dessus des génératrices supérieures des réseaux.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
4.1.d	Démolition de chaussée/trottoir (plus value au prix 4.1.a)		
	<p>Plus value au prix 4.1.a pour démolition de chaussée ou de trottoir.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
4.2	FOURREAUX		
4.2.a	Fourniture et pose de fourreaux ø110 en traversée de chaussée		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fourreaux Ø90 en tranchée ouverte. Il comprend la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement, la pose, les coupes, façons de joints, les raccordement aux ouvrages à construire, ainsi que toutes pièces et sujétions.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	

4.2.b	Fourniture et pose de fourreaux $\varnothing 160$ en traversée de chaussée		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fourreaux $\varnothing 90$ en tranchée ouverte. Il comprend la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement, la pose, les coupes, façons de joints, les raccordement aux ouvrages à construire, ainsi que toutes pièces et sujétions.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
4.3	REFECTION DE CHAUSSEE/TROTTOIR		
4.3.a	Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/315 sur une épaisseur de 0.4m (compactés en couche de 0.2m)		
	<p>Ce prix rémunère la mise en œuvre de GNT 0/315 pour constituer la couche de fondation. La mise en place par tous moyens mécaniques ou manuels, parfois sur de petites surfaces y compris toutes sujétions d'approvisionnement, de mise en œuvre, de compactage par couche de 20 cm, de contrôles et d'analyses. La réception de la couche de fondation sera obtenue après validation des essais de portance réalisés tous les 500m² et ayant un objectif de 50 Mpa. Les essais de portance sont compris dans ce prix.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
4.3.b	Fourniture et mise en œuvre de GL 0/20 compactées sur une épaisseur de 0.26m		
	<p>Ce prix rémunère la mise en œuvre de matériaux calcaire concassés de carrière de 0/20 de finition traité pour constituer les couches de formes. La mise en place par tous moyens mécaniques ou manuels, parfois sur de petites surfaces y compris toutes sujétions d'approvisionnement, de mise en œuvre, de compactage, de contrôle et d'analyse.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
4.3.c	Rabotage des tranchées sur une épaisseur de 0.06m		
	<p>Ce prix rémunère le rabotage des tranchées provisoires sur une épaisseur de 0.06m y compris évacuation des déblais</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	
4.3.d	Couche d'accrochage		
	<p>le balayage et le nettoyage de la zone d'application ainsi que la fourniture, le transport, le réchauffage et la mise en œuvre du liant et de ses granulats y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	
4.3.e	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés noirs 0/10 diorite en chaussée à raison de 150kg /m ²		
	<p>Le prix rémunère le balayage et le nettoyage de la chaussée ou du trottoir, toutes les fournitures entrant dans la composition des enrobés (granulats, dopes, fines, liants), la fabrication et le transport par camions bachés à doubles coques, le répandage mécanique ou manuel et le compactage, les transferts de matériels et les sujétions de mise en œuvre.</p> <p>La Tonne :</p>	T	

5	VOIRIE - BORDURATION		
5.1	BORDURATION		
5.1.a	Fourniture et pose de Bordure béton (de résistance 100 bars) de type P1 sur semelle béton		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et pose de Bordure P1 béton de classe U (ancienne classe A) comprenant toutes fournitures, piquetage, terrassement, lit de pose en béton (10 cm minimum), épaulement continu, confection des joints et des courbes et toutes sujétions.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	mI	
5.2	MATERIAUX D'ASSISE		
5.2.a	Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>la mise en œuvre de matériaux calcaire concassés de carrière de 0/31,5 de finition traité pour constituer les couches de formes. La mise en place par tous moyens mécaniques ou manuels, parfois sur de petites surfaces y compris toutes sujétions d'approvisionnement, de mise en œuvre, de compactage, de contrôle et d'analyse.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
5.3	IMPREGNATION-ENDUIT DE CURE-COUCHE D'ACCROCHAGE		
5.3.a	Couche d'accrochage		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>le balayage et le nettoyage de la zone d'application ainsi que la fourniture, le transport, le réchauffage et la mise en œuvre du liant et de ses granulats y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	
5.4	COUCHE DE ROULEMENT		
5.4.a	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés 0/6 mixte en accès à raison de 120kg/m2		
	<p>Le prix rémunère le balayage et le nettoyage de la chaussée ou du trottoir, toutes les fournitures entrant dans la composition des enrobés (granulats, dopes, fines, liants), la fabrication et le transport par camions bachés à doubles coques, le répandage mécanique ou manuel et le compactage, les transferts de matériels et les sujétions de mise en œuvre.</p> <p>La Tonne :</p>	T	
6	DEFENSE INCENDIE		
6.1	TERRASSEMENT		
6.1.a	Décapage sur une épaisseur de 0.20m y compris évacuation à la décharge		
	<p>Ce prix rémunère, le décapage du terrain sur une épaisseur de 0.20m y compris l'évacuation des déblais</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
6.1.b	Terrassement y compris évacuation des déblais en décharge		
	<p>Ce prix rémunère, quelle que soit la nature des terrains, l'extraction et le chargement des déblais, le déchargement au dépôt de l'entreprise.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	

6.1.c	Rabattement de nappe		
	<p>Le rabattement de la nappe aquifère par pointes filtrantes et l'évacuation des eaux captées seront rémunérées au mètre linéaire de tranchée.</p> <p>Il s'applique quelles que soient la profondeur et la largeur de tranchée et comprend toutes les sujétions quant à l'alimentation en énergie, quel que soit le mode d'alimentation choisi par l'entrepreneur.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas aux tranchées pour raccordement des ouvrages annexes, branchements particuliers, qui devront être exécutées en même temps que les canalisations principales.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
6.1.d	Dressement du fond de forme		
	<p>Ce prix rémunère le dressage et le compactage du fond de forme (Chaussée, trottoirs, talus, accotements, plate-formes...)</p> <p>Le mètre carré :</p>	m2	
6.2	CUVE DE RETENTION		
6.2.a	Fourniture et pose d'un chassis métallique		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'un chassis métallique composé de poutrelles destinées à servir d'armature à la dalle béton pour l'enfouissement de la cuve de 120 m3, y compris ceintures d'ancrage gainées, pré montées et solidaires du châssis et toutes sujétions</p> <p>Le forfait :</p>	Ft	
6.2.b	Fourniture et pose d'une cuve de rétention 120 m3		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et pose d'un réservoir cylindrique de 120 m3 à simple paroi, en acier revêtu à haute résistance mécanique, y compris les équipements nécessaires pour le S.D.I.S., et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un évent de diamètre 100mm - une amorce diamètre 600mm - un remplissage DN 100 avec raccord pompier - une aspiration complète en DN100 avec raccord pompier - la construction d'une piste provisoire pour mise en œuvre de la cuve - toutes sujétions de mise en œuvre <p>Le forfait :</p>	Ft	
6.2.c	Fourniture et mise en œuvre de béton		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en œuvre de béton pour la réalisation de dalle de pose de la cuve de rétention y compris coffrage, fournitures et toutes sujétions</p> <p>L'unité :</p>	u	
6.3	REMBLAIEMENT		
6.3.a	Fourniture et mise en œuvre de sable en remblai jusqu'à la côte finie -0,20		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>le sable pour l'enrobage de la cuve et le remblai jusqu'au niveau fini -0,20m. Il comprend la fourniture, le transport, le compactage et toutes sujétions.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	

6.3.b	Mise en œuvre de terre végétale		
	<p>Ce prix rémunère le chargement, le transport à pied d'œuvre, le régalage sur une épaisseur de 0,20m et l'élimination des produits étrangers (pierres, racines, déchets...). Toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
6.3.c	Engazonnement		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de l'engazonnement, manuel ou mécanique, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation du terrain - le transport, la fourniture et la mise en place des graines à raison de 40g/m2 - un griffage léger, puis le roulage - l'entretien des espaces engazonnés jusqu'à réception des travaux <p>Le mètre carré :</p>	m2	
6.4	SIGNALISATION		
6.3.a	Fourniture et pose d'un panneau 'Point d'aspiration incendie'		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>la fourniture à pied d'œuvre de panneau d'indication de 'point d'aspiration incendie et de son support, et toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre nécessaires à la pose de l'élément de signalisation. Le panneau doit correspondre aux normes en vigueur.</p> <p>L'unité :</p>	u	
6.4.b	Fourniture et pose d'un panneau 'Stationnement interdit'		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>la fourniture à pied d'œuvre de panneau d'indication de 'stationnement interdit sauf services de secours', et toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre nécessaires à la pose de l'élément de signalisation. Le panneau doit correspondre aux normes en vigueur.</p> <p>L'unité :</p>	u	
6.4.c	Marquage au sol d'un stationnement interdit		
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>la réalisation de marquage sur chaussée ou parking d'un pictogramme interdiction de stationner. Il comprend le nettoyage du support, la fourniture des produits de pré-marquage, le traçage et la mise en œuvre manuelle ou mécanique des produits de marquage</p> <p>L'unité :</p>	u	
7	AMENAGEMENT PAYSAGER		
7.1	Engazonnement		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de l'engazonnement, manuel ou mécanique, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation du terrain - le transport, la fourniture et la mise en place des graines à raison de 40g/m2 - un griffage léger, puis le roulage - l'entretien des espaces engazonnés jusqu'à réception des travaux <p>Le mètre carré :</p>	m2	

7.2	Fourniture et plantation d'arbre d'essence locale de taille 18/20+ tuteurs bipodes		
	<p>Ce prix rémunère la plantation en terre de chênes pédonculé (Quercus Robur) y compris transport, fourniture, mise en œuvre dans les règles de l'art et toutes sujétions de main d'œuvre nécessaires permettant de garantir une bonne reprise de l'arbre. La fourniture et pose de tuteurs y compris toute sujétions</p> <p>L'unité :</p>	u	
7.3	Fourniture et plantation d'une Haie d'essences locales		
	<p>Ce prix rémunère la plantation d'une haie constituée principalement de Charmilles et de Hêtres (Fagus sylvatica et Carpinus betulus) y compris transport, fourniture, mise en œuvre dans les règles de l'art et toutes sujétions de main d'œuvre nécessaires permettant de garantir une bonne reprise des végétaux.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
7.4	Fourniture et pose de clôture Ht 1,80m		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de clôture en treillis soudés et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation des fosses de fondations y compris l'évacuation des déblais - la réalisation des massifs des poteaux y compris béton - la fourniture et pose de poteaux ronds bois en pin traité classe IV de diamètre 10 cm minimum - la fourniture et pose des grillages et treillis soudés à maille triangulaire 10x5, accessoires de fixation... - toutes sujétions <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
7.5	Fourniture et pose d'un portail deux vantaux manuel de largeur 3.00m et d'un portillon de largeur 1,00m		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un portail et d'un portillon et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation des fosses de fondations y compris l'évacuation des déblais - la réalisation des massifs de scellement y compris béton - la fourniture et pose du portail (Hauteur 1,80m) et du portillon (hauteur 1,80m) - toutes sujétions <p>L'ensemble :</p>	Ens	
8	TELEPHONE		
8.1	Fourniture et pose de fourreaux Ø42/45		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de tuyaux PVC 42/45 y compris coudes, bouchons et pose du fil d'aiguillage.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
8.2	Fourniture et pose de chambre de tirage de type L2T 250 Kn		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une chambre de télécommunication en béton norme NF du type L2T y compris la fourniture et la pose du dispositif de fermeture correspondant. Le prix comprend par ailleurs la réalisation du béton de protection des fourreaux et la réalisation des masques dans la chambre.</p> <p>L' Unité :</p>	u	

8.3	Fourniture et pose de chambre de tirage de type L1T 250 Kn		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une chambre de télécommunication en béton norme NF du type L1T y compris la fourniture et la pose du dispositif de fermeture correspondant. Le prix comprend par ailleurs la réalisation du béton de protection des fourreaux et la réalisation des masques dans la chambre.</p> <p>L' Unité :</p>	u	
8.4	Fourniture et pose de coffret regard 30x30		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard de pied en béton 30 x30 y compris la fourniture et la pose du dispositif de fermeture correspondant.</p> <p>L' Unité :</p>	u	
8.5	Raccordement dans chambre existante		
	<p>Ce prix rémunère au forfait le raccordement dans une chambre télécom existante. Il comprend les terrassements, le percement de la chambre, la refecton des orifices après passage des fourreaux, le remblaiement et toutes sujétions</p> <p>L' Unité :</p>	u	
8.6	Raccordement sur support télécom existant		
	<p>Ce prix rémunère au forfait le raccordement par remontée aéro-souterraine des fourreaux sur un poteau existant. Il comprend la fourniture et la pose d'une goulotte de protection en pied de poteau.</p> <p>L' Unité :</p>	u	
8.7	Fourniture de 3 dossier RAT et procès verbaux de réception		
	<p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture du plan de récolement après travaux du réseau France Telecom. Celui-ci sera réglé à la remise des plans et après réception du réseau par le concessionnaire .</p> <p>Le Forfait :</p>	Ft	
9	BASSE TENSION		
9.1	Dépôt de l'article 49		
	<p>Ce prix rémunère l'établissement des plans de pose et des notes de calcul nécessaires à la conception de l'article 49.</p> <p>L' Unité :</p>	u	
9.2	Fourniture et pose de câble de type HN 33 S 33 - 3x150 ² + 1x90 ²		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de câbles HN 33 S 33 3x150² + 90² en tranchées. Ils comprennent tous frais de transport, d'essais de stockage et de location de tourets, toutes sujétions de déroulage et de pose y compris tirage des câbles en fourreaux et (ou) sur remontées aéro-souterraines, le capuchonnage des câbles laissés en attente, tous les frais de vérification, de mise en tension des câbles et d'essais et de manière générale, toutes sujétions nécessaires à une parfaite exécution .</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	

9.3	Fourniture et pose de câble de type HN 33 S 33 - 4x35 ²		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de câbles HN 33 S 33 4x35² en tranchées. Ils comprennent tous frais de transport, d'essais de stockage et de location de tourets, toutes sujétions de déroulage et de pose y compris tirage des câbles en fourreaux et (ou) sur remontées aéro-souterraines, le capuchonnage des câbles laissés en attente, tous les frais de vérification, de mise en tension des câbles et d'essais et de manière générale, toutes sujétions nécessaires à une parfaite exécution .</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
9.4	Fourniture et pose de câble téléreport 6/10 armé		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de câbles pour letéléreport. Ils comprennent tous frais de transport, d'essais, de stockage. et de location de tourets, toutes sujétions de déroulage et de pose y compris tirage des câbles en fourreaux et (ou) sur remontées aéro-souterraines, le capuchonnage des câbles laissés en attente, tous les frais de vérification, de mise en tension des câbles et d'essais et de manière générale, toutes sujétions nécessaires à une parfaite exécution .</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
9.5	Fourniture et pose de coffret RMBT 6 plages y compris grille 400A		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de coffret RMBT 6 plages, il comprend la fondation béton, la grille 400 A, et toutes sujétions d'exécution et de fourniture .</p> <p>L' Unité :</p>	u	
9.6	Mise à la terre des coffrets RMBT		
	<p>Ce prix rémunère la confection d'une mise à la terre des coffret RMBT y compris toutes sujétions d' exécution et de mise en place .</p> <p>L' Unité :</p>	u	
9.7	Confection de boîte de dérivation		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la confection d'une boîte de dérivation souterraine sur le réseau projeté</p> <p>L' Unité :</p>	u	
9.8	Fourniture et pose de coffret de branchement type Cibe		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de coffret.Le prix comprend soit la fondation béton soit les travaux de scellement en façadeet toutes sujétions</p> <p>L' Unité :</p>	u	
9.9	Fourniture et pose de coffret de branchement type Cibe avec embase téléreport		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de coffret.Le prix comprend soit la fondation béton soit les travaux de scellement en façade, les accessoires nécessaires (bornes de branchement, grille et barettes) pour un raccordement en téléreport et toutes sujétions d'exécution et de fourniture .</p> <p>L' Unité :</p>	u	

9.10	Raccordement sur réseau existant		
	Ce prix rémunère au forfait le raccordement sur le transformateur existant du réseau basse tension. Et toutes sujétions de raccordement. L' Unité :	u	
9.11	Fourniture de 3 dossier RAT et procès verbaux de réception		
	Ce prix rémunère la fourniture du plan de récolement après travaux du réseau BT. Celui-ci sera réglé à la remise des plans et après réception du réseau par le concessionnaire . Le Forfait :	Ft	
9.12	Consuel		
	Ce prix rémunère les démarches nécessaires à l'obtention du consuel en vue du raccordement au réseau basse tension Le Forfait :	Ft	

Nota : tous les prix doivent être renseignés (en lettre et en chiffre)

Cachet, date et signature