

BORDEREAU DES PRIX FORMANT DETAIL DESCRIPTIF- DEFINITION DES PRIX

N° Poste	Désignation	Unité
PO1	<p>FORFAIT TERRASSEMENT DE FOUILLES / INTERVENTION SUR RÉSEAUX (Surface inférieure à 1,5 m²)</p> <p>Ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> * Mise en place de la signalisation et sécurisation du chantier selon les spécifications des manuels de la REDAL * y compris Epuisement des eaux * Ouverture des fouilles en tranchée (en manuel ou avec des moyens mécaniques nécessaires tels que pelles mécaniques, marteau piqueur, ou autres), de surface inférieure ou égale à 1,5 m2 en terrain de toute nature, jusqu'à une profondeur de 1,5 m, y compris blindage, étalement entretien des fouille * La fourniture et la réalisation du remblais pour remblayage de fouilles diverses (tranchées ou autres) avec des matériaux d'apports conformes aux spécifications du présent marché. ce remblais s'effectuera à l'aide de sable de concassage 0/5, sur toute la hauteur de la tranchée au dessus de la génératrice supérieure extérieure de la conduite en entourant les deux flancs de celle-ci, à l'exception du corps de chaussée qui devra être construit conformément à l'existant. * Les déblais seront déposés à côté de la tranchée sur des sacs de volume suffisant et évacuer immédiatement vers une décharge choisie par l'entreprise et agréée par Redal et les autorités compétentes, quelle qu'en soit la distance, ainsi que les frais et les taxes de mise en décharge s'il en existe. * Les éventuels fournitures de matériaux pour remblai seront rémunérées au prix N° PO3, * la réfection toute nature et la remise en état des lieux * Le nettoyage et remise en état du chantier et toutes autres sujétions <p><u>Payé à l'unité</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prix pour fouilles sous terrain nu b) Prix pour fouilles sous terrain revêtu sous trottoir c) Prix pour fouilles sous terrain revêtu sous chaussée <p>NB: * La nature du terrain considérée et celle qui couvre au moins les 2/3 de la surface de la fouille * Les délais des travaux seront conformes à ceux indiqués dans le marché (voir tableau marché)</p>	<p>U</p> <p>U</p> <p>U</p>
PO2	<p>FORFAIT TERRASSEMENT DE FOUILLES (Plus value au prix N°1)</p> <p>Ce prix rémunère en plus value au prix N°1 pour ouverture des fouilles en tranchée de surface supérieure à 1,5 m2 en terrain de toute nature, et de profondeur >1,5 .</p> <p><u>Payé au mètre carré</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prix pour fouilles sous terrain nu b) Prix pour fouilles sous terrain revêtu c) Prix pour fouilles sous terrain revêtu sous chaussée <p>NB: * La nature du terrain considérée et celle qui couvre au moins les 2/3 de la surface de la fouille * Les délais des travaux seront conformes à ceux indiqués dans le marché (voir tableau marché)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>
PO2 bis	<p>FORFAIT TERRASSEMENT DE FOUILLES (Plus value 2 au prix N°1)</p> <p>Ce prix rémunère en plus value au prix n°1 pour tranchée de surface supérieure à 1,5 m2 et de profondeur <= 1,50</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prix pour fouilles sous terrain nu b) Prix pour fouilles sous terrain revêtu c) Prix pour fouilles sous terrain revêtu sous chaussée <p>NB: * La nature du terrain considérée et celle qui couvre au moins les 2/3 de la surface de la fouille * Les délais des travaux seront conformes à ceux indiqués dans le marché (voir tableau marché)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>

N° Poste	Désignation	Unité
PO8	Remise à niveau des regards Ce prix rémunère la démolition de la dalle et des parois, la surélévation ou l'abaissement des parois et la reconstruction de la dalle en béton armé au minimum similaire à l'existant y compris toutes prestations nécessaires ainsi que le scellement du tampon <u>Payé à l'unité</u>	U
PO9	Exécution de sondage en tout terrain revêtu ou non revêtu Payé à l'unité y compris terrassement, fourniture et réalisation du remblais à l'aide du sable de concassage, blindage, étalement, et remise en état des lieux dégagement des matériaux de déblais à la décharge publique, y compris refecton et revêtement et toutes autres sujétions pour les dimensions suivantes : * Surface inférieure ou égale à 2,50 m² * Profondeur inférieure ou égale à 2,50 m <u>Payé à l'unité</u>	U
PO10	Plus value pour Exécution de sondage Plus value au prix PO9 pour une surface supérieure à 2,50 m² l'unité y compris toutes les sujétions du prix PO9 <u>Payé à l'unité</u>	U
PO11	Transport et pose de tuyauterie et accessoires du réseau d'eau potable ≤ 160 mm * Enlèvement et transport des tuyaux et pièces nécessaires du magasin REDAL jusqu'au chantier. * Mise en place de la signalisation et sécurisation du chantier * dépose, démontage et transport au magasin REDAL des tuyaux et accessoires récupérés sur chantier ou en sur plus * Pose des tuyaux sur un lit de pose y compris les joints, calage, essais de conduites et toutes autres sujétions. Durant la période d'ouverture jusqu'à fermeture du chantier le gardiennage du matériel REDAL est à la charge de l'entreprise. Toute perte constatée sera facturée à l'entreprise * Fourniture transport et pose de dispositif avertisseur, grillage plastique de couleur bleue à mailles carrées de 15 à 15 mm fil de 2/10 en rouleaux de toute largeur, y compris toutes autres sujétions conforme à la norme NFT 54-080 <u>Payé au mètre linéaire</u> a) Tuyau polyéthylène de Diamètre ≤ à 49x63 mm b) Tuyaux en Polyéthylène, PVC, Amiante ciment et fonte, tuyaux et accessoires de diamètre supérieur à 49x63 et ≤ 160 mm	ml ml
PO12	Transport et pose de tuyauteries et accessoires du réseau d'eau potable entre 160 mm et 300 mm Tuyaux en PVC, Amiante ciment et fonte de diamètre compris entre 160 et 350 mm y compris les sujétions du prix PO13 <u>Payé au mètre linéaire</u>	ml

N° Poste	Désignation	Unité
BFP 2	Equipe pour travaux de réparation du réseau et branchements * Mise à disposition d'une équipe par préfecture constituée d'un chef plombier, un aide-plombier et un agent terrassier, munie d'un véhicule équipé de matériels, matériaux et outillages nécessaires à la réparation des fuites sur branchement et sur réseau de jour comme de nuit L'heure:	H
BFP 3	Location de camion benne de Volume usuellement demandé 19T PTAC (6m3 mini) y compris chauffeur et carburant L'heure:	H
BFP 4	Location d'engin de terrassement (Tractopelle ou autre) Y compris chauffeur et carburant L'heure:	H
BFP 5	Location de compresseur y compris moyen de terrassement L'heure:	H
BFP 6	Fourniture et transport à pied d'œuvre de Ciment C.P.J 35 Le kilogramme:	Kg
BFP 7	Fourniture et transport briques pleines de 0,20 x 0,10 x 0,05 L'unité:	U
BFP 8	Fourniture et transport agglos de différentes dimensions L'unité:	U
BFP 9	Transport à la décharge publique de déblais existants (en dehors de ce qui est prévu aux articles précédents). Le mètre cube:	m³
BFP 10	Travaux de maçonnerie divers (béton, briques, agglos, hérissonnages, ...) Le mètre carré:	m²
BFP 11	Béton de propreté dosé à 250 kg/m³ Le mètre cube:	m³
BFP 12	Fourniture et transport à pied d'œuvre d'Aciers : Ce prix concerne les aciers ronds Tor ou lisses pour béton armé. Il couvre notamment : - La fourniture et le transport à pied d'œuvre, - Le façonnage, les ligatures, les calages, les armatures de montage et de soutien et les soudures éventuelles, - Les recouvrements qui ne sont pas indiqués sur les plans d'exécution. - Les sujétions de mise en place dans les zones comportant des pièces incorporées dans le béton (pièces d'ancrages, fourreaux, etc. ...). - Les sujétions d'exécution en plusieurs phases pouvant être séparées par des intervalles de temps plus ou moins longs. - Les sujétions de pose à différentes hauteurs. Il s'applique au kilogramme mis en oeuvre dans la limite des quantités calculées d'après les plans d'exécution, en admettant une masse spécifique pour les ronds à béton spécifiée, d'après les barèmes des fournisseurs a) Doux Le Kilogramme: b) Torr Le kilogramme:	Kg Kg
	c) Echelle métallique en acier galvanisé pour descente de regard. Le mètre:	ml
BFP 13	Enduit du mortier bâtard Le mètre carré:	m²
BFP 14	Béton dosé à 300 kg/m³ pour butées Ce prix concerne la fourniture et transport des agrégats, la préparation et la mise en œuvre des bétons pour ouvrages, y compris les frais de coffrages. Les prix unitaires ci-après couvrent tous les frais et sujétions d'exécution y compris adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites ou celles nécessaires pour une mise en œuvre convenable. Le mètre cube:	m³

N° Poste	Désignation	Unité
BFP 14 Bis	<p>Béton de Classe B2 dosé à 350 kg/m³ pour béton armé</p> <p>Ce prix concerne la fourniture et transport des agrégats, la préparation et la mise en œuvre des bétons pour ouvrages, y compris les frais de coffrages. Les prix unitaires ci-après couvrent tous les frais et sujétions d'exécution dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La reconnaissance et l'agrément des carrières pour l'approvisionnement des agrégats, - L'extraction éventuelle des matériaux dans les zones d'emprunt et carrières et l'élimination des matériaux impropres à la fabrication des bétons, - Le transport des fournitures et matériaux quel que soit l'éloignement, - La fourniture, la pose et dépose des coffrages plans ou courbes, quelques soient les formes et les dimensions des ouvrages à bétonner, - La fabrication avec engins mécaniques du béton de toute catégorie, son transport et sa mise en œuvre, - Le nettoyage du fond de fouilles et des fonds de coffrage, avant le coulage du béton, - La fourniture et pose de cales en ciment, pour le recouvrement du ferrailage par le béton, - Le traitement des reprises de bétonnage, - Le traitement des surfaces présentant des dégradations ou fini non conforme aux indications des plans d'exécution, - L'humidification et les protections du béton, dues à la climatologie, - Le repiquage des trous de scellement, - Les modifications de dosages et les sujétions de mise en place du béton pour reprises de bétonnage - La cure du béton et la fourniture des produits nécessaires, - Les adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites ou celles nécessaires pour une mise en œuvre convenable. <ul style="list-style-type: none"> - Les échafaudages et accès provisoires, - Le remplissage de tous les hors profils éventuels, - Les sujétions d'exécution provenant de la présence des armatures, quelle que soit la densité du ferrailage, - Le réglage des surfaces définitives non coffrées, - Les sujétions dues à l'emploi d'appareils vibrateurs du béton, - Le grattage des salissures et bavures de mortier ou de laitance collées aux sols et aux parements, - Les sujétions dues à la présence dans les bétons de réservations ou de matériels divers tels que tuyauteries, fourreaux, pièces métalliques diverses, - Les sujétions résultant des venues d'eau, quel que soit le débit et les frais dus à la mise en place et au fonctionnement dans les ouvrages des matériels d'épuisement, - Les essais de bétons et de ses composants effectués par l'Entreprise, - Les frais occasionnés par les prélèvements pour les essais de béton et de ses composants y compris la fourniture des matériaux et du béton, - Les sujétions entraînées par la réalisation des joints de retrait ou de dilatation, ouverts par interposition d'un autre matériau, d'un coffrage ou d'un dispositif d'étanchéité, - L'exécution simultanée de bétons de dosages différents, Tous les prix de béton sont applicables sans majoration aux bétons de deuxième phase exécutés autour des pièces métalliques, après montage de celles-ci. Les catégories des bétons à mettre en place seront définies dans les plans d'exécution. <p><u>Le mètre cube:</u></p>	m³

N° Poste	Désignation	Unité
BFP 15	Remise en état des espaces verts (gazons, fleurs arbustes etc.) <u>Le mètre carré:</u>	m²
BFP 16	Démolition de béton ou de béton armé <u>Le mètre cube:</u>	m³
BFP 17	Dépose et repose des bordures des trottoirs <u>Le mètre linéaire:</u>	ml
BFP 18	F.T.P. des bordures des trottoirs <u>Le mètre linéaire:</u>	ml

N° Poste	Désignation	Unité
BFP 19	F.T.P de dalottes en béton armé Fourniture, transport et pose de dalottes de protection en béton armé dosé à 350 kg/m3 y compris la fourniture d'acier selon la note de calcul qui sera établie par l'entreprise chargée des travaux. L'épaisseur des dalottes doit être supérieur ou égal à 20 cm <u>Payé au mètre carré</u>	m²
BR 1	FORFAIT BRANCHEMENT TRONC COMMUN (y compris renouvellement) La série de prix BR rémunère l'exécution ou le renouvellement d'un branchement. La prestation comprend: * Mise en place de la signalisation, sécurisation du chantier * La démolition de revêtement du trottoir ou de la chaussée ; * L'ouverture de fouille en tranchée largeur 0,40m sur conduite de dimensions maximum 1m x 1m et entre 0,70m à 2,50m de profondeur (prise en charge) * Terrassement d'une tranchée de 2,50 ml à partir du diamètre extérieur de la conduite * Mise sous sacs des déblais du volume supérieure * Issus des tranchées et leur évacuations à la décharge public en fin de la journée * Pose de gaine ou de fourreau * fourniture et réalisation du remblais à l'aide du sable de concassage par couche successives de 0,2m à l'aide du sable de concassage et le compactage (y compris la fourniture, le transport et la mise en œuvre et toutes sujétions) * La réfection (y compris réfection provisoire et définitive) du revêtement de la chasussée ou du trottoir, avec le ou les matériaux appropriés comme détaillés dans le cadre du prix PO4 et PO5 (y compris la fourniture, le transport et la mise en œuvre et toutes sujétions) * Exécution et réfection de la saignée et scellement de porte de niche et du collier d'ancrage, le percement éventuel des murs avec rebouchage; * Pose et réglage de la bouche à clé , tabernacle, tube (y compris galette de couronnement en béton 300kg). * Remise en état des lieux et toute autre sujétions pour la bonne réalisation et finition du branchement. <u>Prix payé à l'unité</u> a) Prix pour un branchement sous terrain nu b) Prix pour un branchement sous chaussée c) Prix pour un branchement sous trottoir NB: La nature du terrain qui sera considérée est celle qui couvre au moins les 2/3 de la longueur du branchement (la saignée non comprise)	U U U
BR 2	FORFAIT BRANCHEMENT COMPLEMENT (Plus value au prix BR1) Ce prix rémunère en plus value la serie BR1 (a, b et c). Il est chiffré au dixième du mètre linéaire au-delà de 2,5ml, et comprend : * Ouverture des fouilles en tranchée de largeur 0,4 m, y compris blindage, étalement entretien des fouilles et réglage de fond de fouilles jusqu'à la pose de polyéthylène * Pose de gaine ou de fourreau * Remblaiement par couche successives de 0,2m avec les matériaux d'apport appropriés et le compactage (y compris la fourniture, le transport et la mise en œuvre et toutes sujétions)	
	* La réfection (y compris réfection provisoire et définitive) du revêtement de la chasussée ou du trottoir, avec le ou les matériaux appropriés comme détaillés dans le cadre du prix PO4 et PO5 (y compris la fourniture, le transport et la mise en œuvre et toutes sujétions) * Transport à la décharge publique des déblais et toutes autres sujétions <u>Prix payé au mètre linéaire</u> a) Prix pour un branchement sous terrain nu b) Prix pour un branchement sous chaussée c) Prix pour un branchement sous trottoirs.	ml ml ml
BR 3	Exécution d'un piquage Forfait comprenant : * Démolition ciment et exécution de travaux de saignée * Détection et remise en état éventuelle de la bouche à clé * Scellement de porte de niche et des colliers d'ancrage * rebouchage, reprise de maçonnerie * toutes autres sujétions de bonne réalisation et finition * Détection et remise en état éventuelle de la bouche à clé * Remise en état des lieux . * Transport à la décharge publique des déblais et toutes autres sujétions <u>Prix payé à l'unité</u>	U
BR 4	Construction des niches Le prix rémunère la construction d'une niche selon plan type REDAL. Il comprend: les terrassements; la maçonnerie en aglos; les dales en béton, l'enduit, la finition transport des déblais, la fixation de la porte de niche et toute autre sujétions <u>Payé à l'unité</u> a) 0,53 x 0,35 b) 0,75 x 0,50 c) 1,00 x 0,50	U U U