

Marché public de travaux



COMMUNE DE SAINT ANDRE D'OLERARGUES

Mairie

30330 SAINT ANDRE D'OLERARGUES

Tél : 04 66 79 08 03

**PROCÉDURE ADAPTÉE
RACCORDEMENT DE LA NOUVELLE ÉCOLE AU RÉSEAU DES EAUX USÉES**

**5 - BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (B.P.U)
N°AFFAIRE : 160074**

Il est précisé aux candidats présentant une offre qu'ils adhèrent aux clauses rédigées par le pouvoir adjudicateur. Par conséquent, et afin de garantir l'égalité de traitement des candidats, toute modification des documents du dossier induira la caducité de l'offre et son rejet systématique.

ETAT DES PRIX FORFAITAIRES

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
A	TRAVAUX PRELIMINAIRES		
AA	INSTALLATION DE CHANTIER ET SIGNALISATION		
AA01	Installation de chantier		
AA0101	<p>Forfait pour installation de chantier</p> <p>comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - implantation, piquetage, reconnaissance du terrain, - fourniture des énergies et consommables divers nécessaires pendant toute la durée du chantier, - clôtures, enceintes de protection provisoires, panneaux de signalisation et d'informations routières, feux de circulation provisoires, - engins de levage et de manutention, échafaudages éventuels, - études complémentaires spécifiques, sondages et recherches sur la tenue des sols rencontrés, - constat d'huissier ou d'expert avant travaux si l'entreprise le juge nécessaire - remise en état des lieux et nettoyage, repliement des matériels, réfection des routes et des dégradations diverses causées involontairement dans l'environnement du fait desdits travaux, - réalisation et mise en place de panneaux d'information sur les travaux (1,5 m x 2 m) indiquant en lettres capitales de 10 cm de hauteur: <ul style="list-style-type: none"> - l'intitulé de l'opération, - le maître d'ouvrage, - le concepteur, - les différentes Collectivités participant au financement (CEE, Etat, Région, Département, Commune, etc.) - les logos <p>Et toutes recommandations et demandes exposées dans le PGC. Le tout selon Les indications du Maître d'œuvre</p>	u	
B	TERRASSEMENT, FORAGE DIRIGE, ENCORBELLEMENT, FOURREAUX		
BA	TERRASSEMENTS GENERAUX		
BA04	Terrassement en tranchée pour fondation d'ouvrages d'art		
BA0402	<p>Plus-value au prix relatif au terrassement en tranchée pour déblais rocheux ou maçonnerie Exécutés à l'engin mécanique (BRH)</p> <p>y compris extraction des déblais sur berges et à toutes hauteurs, épuisement s'il y a lieu, boilage, dressement et compactage du fond de forme, stockage des terres y compris gardiennage, signalisation et toutes sujétions. (non foisonné)</p>	m ³	
BE	TERRASSEMENTS RESEAUX HUMIDES		
	Les tranchées faisant l'objet de la présente section sont des tranchées pour toutes canalisations.		

ETAT DES PRIX FORFAITAIRES

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
BE02	<p>Tranchée pour une canalisation en terrain meuble.</p> <p>Elles devront être exécutées conformément aux prescriptions des fascicules 70 & 71 du CCTG.</p> <p>Tranchées pour pose de canalisations et branchements jusqu'à une profondeur de 1,30 m mesurée entre la génératrice inférieure de la canalisation augmentée, éventuellement de la surprofondeur ordonnée par le Maître d'Oeuvre et le niveau du sol avant ouverture en terrain de toute nature (sauf terrain justifiant les plus-values prévues dans la suite du bordereau) y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . démolition des trottoirs goudronnés, pavés ou cimentés avec mise de côté des matériaux réutilisables, . fouilles, rejet sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais, . débroussaillage préalable, éventuel, ainsi qu'arrachage et dessouchage d'arbres jusqu'à un diamètre de 0,30 mesuré à 0,30 m au dessus du niveau du sol, . dressement parois, réglage et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long ou les instructions du maître d'oeuvre, . blindage en tête des tranchées et tous étaitements autres que ceux faisant l'objet de prix spéciaux dans ce bordereau, . épuisement et détournement éventuel des eaux pluviales et de ruissellement, . épuisement des eaux souterraines jusqu'à concurrence d'un débit nécessitant une pompe d'une capacité égale ou inférieure à 25 m³/h, . façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, . sujétions relatives à la traversée d'aqueducs et autres ouvrages de moins de 0,30 m de diamètre (ou de section équivalente), ainsi que leur réfection éventuelle, . piquetage, . dispositif de gardiennage, sécurité, éclairage, toutes mesures nécessaires, pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, conservation des piquets et repères, . entretien des remblais pendant toute la durée des tassements, . remise en état primitif des banquettes et fossés, . toutes fournitures, façon, main-d'oeuvre et sujétions, le tout suivant prescriptions du CCTP, ainsi s'il y a lieu, les conditions imposées par le service gestionnaire de la voirie (signalisation, protection, ouverture de tranchée limitée en longueur, etc) 		
BE0201	Tranchée pour canalisation jusqu'à 300 mm inclus (Ø nominal)	ml	
BI	POSE EN ELEVATION DE FOURREAUX OU CONDUITES		
BI01	<p>Pose et mise en oeuvre de fourreaux ou conduites en élévation ou en ancrage</p> <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des pièces d'ancrage pour la pose en élévation, - le scellement des fixations, - la mise en oeuvre des colliers d'ancrage, des crampons - la protection anti-corrosion des éléments d'ancrage - la mise en place et fixation de la conduite ou fourreaux, - y compris toutes fournitures, façon, main-d'oeuvre et sujétions (non compris conduites, fourreaux) par ml de conduite en élévation 		
BI0102	Conduite en ancrage ou élévation - DN entre 150 et 300mm inclus	ml	
BZ	CHARGEMENT ET EVACUATION		
BZ0101	<p>Chargement mécanique et évacuation de déblais excédentaires</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement à l'aide d'un engin mécanique (Pelle, mécalac, tracto pelle...), l'évacuation de déblais non réutilisés provenant du chantier en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance. 	m ³	
C	REMBLAIEMENT ET REMISE EN ETAT DES LIEUX		
CA	REMBLAIMENT GENERAUX ET STRUCTURELS		
CA01	Matériaux provenant de déblais		

ETAT DES PRIX FORFAITAIRES

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
CA0101	Mise en œuvre de remblais provenant des déblais du chantier Ce prix comprend: - le transport et le stockage des déblais - la mise en œuvre de remblais provenant des déblais du chantier (matériaux extraits des fouilles, des décaissements et des terrassements) exempte de tout bloc de rocher. (matériaux de granulométrie supérieure à 0/80) - le réglage des remblais aux côtes altimétriques projetées - l'arrosage des remblais si nécessaire - le compactage méthodique des remblais selon les prescriptions du CCTP (par couches pilonnées de 0,2 m d'épaisseur) La réutilisation des matériaux sera soumise à l'approbation écrite du maître d'oeuvre.	m ³	
CB	REMBLAIMENT DE TRANCHEE		
CB01	Remblaiement sable et tout-venant Ce prix rémunère le remblaiement des fouilles en matériau d'apport.		
CB0101	Apport et mise en place de sable et de tout-venant naturel calibré 0/20 ou 0/31,5 pour remblaiement de tranchées, comprenant : . fourniture et apport de sable et de tout-venant agréé par le Maître d'Oeuvre; . mise en place de sable pour l'exécution du lit de pose, de l'enrobage et de la couverture du tuyau, soit au minimum : 0.10 m pour le lit de pose, l'enrobage du tuyau quel que soit le diamètre, 0.15 m pour la couverture du tuyau (au dessus de la génératrice supérieure). . mise en place par couche de 20 cm du sable et du tout-venant, soigneusement compactées et arrosées, s'il y a lieu; . contrôle du compactage (essais) Ce mode de remblaiement pourra être utilisé pour la totalité de la tranchée ou pour une partie de sa hauteur seulement, suivant ordre du Maître d'Oeuvre. Il est précisé que le métré tiendra compte de la hauteur ordonnée et contrôlé par le Maître d'Oeuvre.(non foisonné)	m ³	
CB04	Grillage avertisseur		
CB0401	Fourniture et mise en place d'un dispositif avertisseur détectable par intégration d'un fil inoxydable isolé placé dans la tranchée, avec mise en place de grillage avertisseur à 0.30m au dessus de la génératrice supérieure, sur une largeur équivalente à l'emprise extérieure de la canalisation. le fil d'acier est dénudé à chaque extrémité des rouleaux, permettant leur connexion par épissure. y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions	ml	
CB05	Béton pour butée de coudes et ancrage		
CB0501	La maçonnerie de béton pour butée de coudes et ancrage à 200 kg y compris coffrage, enrobage du réseau, ancrage dans les parois et notes de calcul justificatives dûes par l'entreprise.	m ³	
CD	REMISE EN ETAT DES LIEUX		
CD02	Démolition et réfection définitive de chaussée pour tranchée		
CD0203	Démolition et réfection définitive de tranchée en enrobé dense à chaud, 3 mois minimum après la réfection provisoire. - découpage soigné de la chaussée - évacuation des produits excédentaires - cylindrage et revêtement en enrobé dense à chaud répandus en couche de 10 cm sur couche d'imprégnation (par répandage de bitume cationique dosé à 70 % à raison de 2 kg/m2) et fermeture étanche des enrobés avec une imprégnation. (sur l'emprise des tranchées)	m ²	
D	MACONNERIES, BETON, ENROCHEMENTS		
DB	MACONNERIE		
DB0101	Maçonnerie de pierres sèches, saines Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des pierres sèches - le tri, le nettoyage, le rangement et la mise en oeuvre des pierres sèches à la main. - l'épuisement et la dérivation des eaux s'il y a lieu.	m ³	
E	RESEAUX HUMIDES : MISE EN ŒUVRE, ESSAIS, RECOLEMENT ET DIVERS		
EB	RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT		

ETAT DES PRIX FORFAITAIRES

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
EB02	Raccordement sur réseau ou regard existant d'assainissement Le prix comprend : - interruption provisoire des écoulements par mise en place de ballons et pompage si nécessaire - sectionnement du tuyau ou perçage à la carotteuse d'un regard - raccordement avec manchons coulissants ou manchons à sceller pour le regard y compris toutes sujétions de mise en oeuvre - remise en service des réseaux		
EB0201	Raccordement sur réseau ou regard existant d'assainissement	u	
EG	DOCUMENTS DE RECOLEMENT Comme indiqué par les fascicules 70 et 71, l'entrepreneur remettra à la réception provisoire, au Maître d'Oeuvre, le dossier de récolement établi obligatoirement suivant le modèle type défini par le Maître d'Oeuvre. Ce dossier sera constitué en 4 exemplaires et comprendra les pièces prévues à l'annexe IV. L'établissement du plan de récolement faisant partie des travaux, la réception définitive est subordonnée à la production dudit document. Les dossiers de récolement seront réglés à l'entrepreneur sur la base de :		
EG0101	Dossier Récolement par km de canalisations	km	
EG0102	Récolement branch. particulier et ouvrages divers par triangulation (regard, boîte, bouche à clef, fonte de voirie, etc.)	u	
F	RESEAUX HUMIDES : CANALISATIONS ET CADRES		
FB	CANALISATION ASSAINISSEMENT GRAVITAIRE		
FB01	Canalisations PVC SN8, à paroi structurée lisse (collecteurs et branchements). En polychlore et vinyle non plastifié, répondant aux normes et de la classe de rigidité SN8 (CR8) à joints caoutchouc, y compris le joint, la longueur comptée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces de raccord, les pièces spéciales (SDR34), les regards, sans majoration pour les pièces spéciales ou de regard comprenant : . la fourniture à pied d'oeuvre, l'approche, pour une longueur de tuyau unitaire de 3 ml selon le site, . la mise en place en tranchée ou en élévation des tuyaux et des pièces de raccord, et des pièces spéciales, . la fourniture et la façon des joints, les coupes de tuyaux, y compris toutes fournitures, main-d'oeuvre et sujétions.		
FB0102	Canalisation PVC SN8, Ø ext. 160 mm	ml	
FB0103	Canalisation PVC SN8, Ø ext. 200 mm	ml	
FB03	Canalisations en fonte ductile type "Integral" ou similaire, à joint standard, pour la collecte et le transport des eaux usées. La canalisation sera en fonte ductile centrifugée conforme à la norme NF EN 598. Le revêtement extérieur assurera la protection contre la corrosion. Il sera constitué d'une couche de 200 gr/m ² de zinc projeté et complété par une couche de finition époxydique de couleur rouge, conforme à la norme NF EN 598. Les extrémités seront protégées extérieurement et intérieurement par une peinture époxy de forte épaisseur. Le revêtement intérieur du fût assurera la protection contre la corrosion, l'abrasion et les agressions chimiques susceptibles d'être rencontrées dans des réseaux de transport d'eaux usées. Il sera composé d'un ciment alumineux centrifugé. Il sera conforme à la norme NF EN 598. La liaison entre chaque élément de canalisation sera assurée par une bague de joint automatique de qualité NBR (nitrile) autorisant le contact avec les hydrocarbures et les huiles. Les bagues de joint seront conformes à la norme NF A 48-870 et les matériaux les constituant conformes à la norme NF EN 681. Ce prix rémunère: La longueur comptée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces de raccord, les pièces spéciales, les regards, sans majoration pour les pièces spéciales ou de regard comprenant : . la fourniture à pied d'oeuvre, l'approche, . la mise en place en tranchée ou en élévation des tuyaux et des pièces de raccord, et des pièces spéciales, . la fourniture et la façon des joints, les coupes de tuyaux, y compris toutes fournitures, main-d'oeuvre et sujétions.		
FB0305	Canal. assainis. fonte ductile type "Integral" ou similaire à joint standard D.N. de 200 mm	ml	
G	RESEAUX HUMIDES : REGARDS, CANIVEAUX, TETE DE BUSE		
GB	REGARD THERMOPLASTIQUE		
GB01	Boite d'inspection ajustable ø 600 mm en Polypropylène		

ETAT DES PRIX FORFAITAIRES

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
GB0101	Boîte d'inspection ajustable ø 600 mm en Polypropylène, type TEGRA ou similaire Donnant dans tous les cas, toutes les garanties de solidité et d'étanchéité à tous les niveaux et dans le sens intérieur vers l'extérieur, comme extérieur vers l'intérieur type haute étanchéité, spécification CCTP, d'une profondeur de 1,30 m mesuré du fond de la cunette au niveau du terrain en place ou de la chaussée comprenant : - tous terrassements et façons nécessaires, en tous terrains enlèvement et transport des terres excédentaires; - fond de regard en polypropylène avec cunette préfabriquée incorporée; - joint d'étanchéité de la rehausse; - élément de rehausse en polypropylène; - tous dispositifs d'étanchéité et notamment aux entrées et sorties des collecteurs, manchons scellés dans la paroi, prémontés en usine; - regard proprement dit, avec dalle de repartition en béton armé (préfabriquée) ou élément de tête et ou dalle réductrice avec feuillure destinée à recevoir le cadre et son tampon; - toutes fournitures et toutes sujétions, le tampon étant payé à part	u	
H	RESEAUX HUMIDES : FONTE DE VOIRIE		
HA	TAMPON FONTE DUCTILE		
HA01	Tampon en fonte ductile articulé D 400 type chaussée (selon norme NF et EN124) avec son cadre, carré ou rond pour les regards situés sous chaussées ou de telle façon qu'ils puissent être soumis au roulement des véhicules lourds, comprenant: fourniture pose et mise à niveau, scellement, nettoyage et remplissage des alvéoles pour les versions bétonnées, toutes fournitures et sujétions		
HA0102	Tampon fonte ø 600 D400 Trafic moyen type Rexel2 de chez PAM ou similaire	u	
J	RESEAUX HUMIDES : BRANCHEMENTS PARTICULIERS		
JB	BRANCHEMENTS EAUX USEES		
JB01	Branchement particulier assai. boîte branchement PVC avec tampon fonte C250 Comprenant : - fourniture et pose de pièces spéciales de raccordement au collecteur - approche, descente, calage, façon des joints, pilonnage, et toutes sujétions - fourniture et pose d'une boîte de branchement type étanche en PVC à l'emplacement et à une profondeur désignée par le Directeur des Travaux - la démolition du trottoir - le terrassement, le calage du tabouret avec du béton autour de la réhausse 0,40 x 0,40 x 0,20) - mise en place et scellement sur la canalisation en attente - d'un bouchon pour obturation - tampon hydraulique rond en fonte C250 pour fermeture étanche, avec cadre carré 400x400 mm et marquage "EU", - remblaiement des fouilles et réfection chaussée/trottoir à l'identique, et toutes sujétions d'exécution. - toutes sujétions		
JB0101	Boîte de branchement, type étanche en PVC, ø corps 315 mm avec tampon fonte C250, diamètre de raccordement 160 mm, non compris les raccordements	u	
JB02	Plus value sur branchement particulier		
JB0201	Plus-value pour mise en place sur la boîte de branchement, d'une canalisation de rehausse du type assainissement de Ø315	dm	
T	TRAVAUX DE VOIRIE		
TB	MATERIAUX COMPOSES - REVETEMENTS		
TB02	Revêtement bi-couche, tri-couche et sablage		
TB0209	Revêtement type clapissette traitée	m ²	

Complété par les prix proposés par l'entrepreneur,

A

Le

(Visa & Signature)