



COMMUNE D'AUNEAU



INTERCONNEXION POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES



SOGETI
Ingénierie

Agence d'ORLEANS

16, rue Gradoux - 45800 ST JEAN DE BRAYE
Tél : 02.38.55.11.81 - Fax : 02.38.70.01.52
centre@sogeti-ingenierie.fr

Siège social

387, rue des Champs B.P. N° 509 - 76235 BOIS-GUILLAUME Cedex
Tél : 02.35.59.49.39 - Fax : 02.35.59.84.94
www.sogeti-ingenierie.fr – Certifié ISO 9001 (ed.2000)

Autres Agences :

CAEN – VILLENEUVE D'ASCQ

Antennes

ALENÇON – REIMS

CODE	LIBELLE	UNIT.	PRIX en EURO
A INSTALLATION ET PREPARATION DE CHANTIER			
A1	Constat d'huissier	F	
	Ce prix rémunère le déplacement et le constat d'huissier de l'état préalable avant travaux, ou postérieur aux travaux conformément aux prescriptions du CCTP, des constructions riveraines, et de l'objet du présent marché. Le prix comprend également les photographies des imperfections et la fourniture du dossier en triple exemplaire pour le maître d'ouvrage		
A2	Réalisation et fourniture du dossier d'exécutior	F	
	Ce prix rémunère la réalisation et la fourniture du dossier d'exécution tel que défini aux pièces générales et particulières, y compris PAQ, PPSPS, DICT et arrêtés		
A3	Installation de chantier	F	
	Ce prix rémunère l'ensemble des prestations et notamment l'amené et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène des chantiers telles que définies par les pièces générales et particulières du marché (bureaux, salle de réunion, frais de location de gardiennage de branchements, de signalisation de nettoyage etc,,), la dépose le stockage et la remise en place du mobilier urbain (panneaux, bancs, rondins, blocs, etc.), ainsi que la pose de 2 panneaux de chantier 2 x 1,5 m couleur		
A4	Amenée et repliement de la signalisation	F	
	Le prix rémunère pour l'ensemble du chantier la fourniture, la mise en place, la surveillance, l'exploitation et le remplacement (de jour comme de nuit) s'il y a lieu des dispositifs de signalisation temporaire de chantier dont l'installation est obligatoire sur le domaine public ainsi que le repliement en fin de chantier. Cette signalisation devra être conforme à la réglementation en vigueur en la matière (livre I - 8ème partie de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière).		
A5	Plus value au prix A4 pour déviation de la circulation ou pour circulation alternée par feux tricolores.	F	
TOTAL INSTALLATION ET PREPARATION DE CHANTIER			
B TERRASSEMENTS			
Travaux préparatoires			
Terrassement en tranchée			
B1	Terrassement en tranchée pour pose d'une canalisation exécutée par engins mécaniques en terrains ordinaires ou caillouteux, y compris décapage de la terre végétale et la mise en dépôt, débroussaillage, dessouchage, déblais, blindage, épaissements des eaux quel que soit le débit, enlèvement et transport à la décharge des remblais en excédents (transport toutes distances) y compris les difficultés et sujétions dues aux longement de câbles ou conduites existantes dispositifs de sécurité et toutes mesures nécessaire pour assurer la circulation		
B1.1	Pour tranchée de 1,30 m de profondeur - largeur 1,30 (canalisation supérieure à ø 301 ext.) le mètre linéaire :	ml	
B1.2	pour tranchées de 1,30 m de profondeur - largeur 0,80 (canalisation ø 151 à 300 ext.) le mètre linéaire :	ml	
B1.3	pour tranchées de 1,15 m de profondeur - largeur 0,70 (canalisation ø 101 à 150 ext.) le mètre linéaire :	ml	
B1.4	pour tranchées de 1,00 m de profondeur - largeur 0,60 (canalisation inférieure à ø 100 ext.) le mètre linéaire :	ml	
B2	Plus value pour surprofondeur en tous terrains - le décimètre mètre :	dm/m	
B3	Plus value pour reprofilage de talus et fossé y compris pose et repose têtes d'aqueduc et toutes sujétions. - le mètre linéaire :	ml	
B4	Tranchée effectuée à la main ou à la bêche pneumatique quelle que soit la profondeur, sur autorisation du Maître d'œuvre en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques - le mètre linéaire :	ml	

CODE	LIBELLE	UNIT.	PRIX en EURO
B5	Plus-value pour terrassements exécutés au B.R.H dans le rocher compact, par suite de l'impossibilité technique de l'emploi de l'explosif ou de la pelle mécanique dûment constatée par le Maître d'œuvre - le mètre cube :	m ³	
B6	Plus value pour sujétions particulières dues aux croisement de câbles, égouts, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, y compris réfection éventuelle, main d'œuvre, etc..		
B6.1	Pour ouvrages d'un diamètre inférieur ou égal à 0.50 m. - L'unité :	u	
B6.2	Pour ouvrages d'un diamètre supérieur à 0.50 m. - L'unité :	u	
B7	Plus-value pour sondage quelle qu'en soit la profondeur - l'unité :	u	
	Lit de pose et Enrobage		
B8	Lit de pose en matériau d'apport sur la largeur du fond de tranchée, d'une épaisseur de 10 cm. Et enrobage jusqu'à 20cm au dessus de la génératrice supérieure de la conduite		
B8.1	En sable - le mètre cube :	m ³	
B8.2	En gravier - le mètre cube :	m ³	
B8.3	En béton, dosé à 250 Kg de ciment par mètre cube, pour enrobage de la canalisation jusqu'au dessus de la couche de base, lorsque la couverture est inférieure à 0.80m sous voirie - le mètre cube :	m ³	
	Remblais de fouille (hors chaussée)		
B9	Les prix comprennent le remblaiement des tranchées, le compactage des remblais par couche de 0,25, la remise en état des accotements avec remise en place de la terre végétale, cylindrage s'il y a lieu la remise en état à l'identique des fossés, réfection des saignées, l'évacuation des excédents, l'entretien des remblais pendant la durée de garantie et toutes sujétions. Pour le calcul des volumes mis en oeuvre, la largeur de tranchée est celle préconisée en B1.		
B9.1	Remblaiement de la tranchée, au-dessus de la hauteur de 0,20 m d'enrobage, en matériaux de bonne qualité provenant des fouilles. - Le mètre cube :	m ³	
B9.2	Remblaiement de la tranchée, au-dessus de la hauteur de 0,20 m d'enrobage, en matériaux de bonne qualité provenant des fouilles et apport et mise en œuvre de matériau sur une épaisseur de 0,30 m de provenance agréée par le Maître d'œuvre y compris enlèvement et transport à la décharge des déblais non utilisés provenant du terrassement de la tranchée. Ce prix ne sera appliqué que pour les quantités autorisées par le Maître d'oeuvre. Matériau d'apport sur 0,30 m d'épaisseur : G.N.T 0/60 - le mètre cube :	m ³	
B9.3	Remblaiement de la tranchée, au-dessus de la hauteur de 0,20 m d'enrobage, avec évacuation des déblais provenant des fouilles et remplacement complet par des matériaux d'apport de provenance agréée par le Maître d'œuvre. Ce prix ne sera appliqué que pour les quantités autorisée par le Maître d'oeuvre. Apport de GNT 0/60 pour remblaiement - Le mètre cube	m ³	
TOTAL TERRASSEMENTS			

CODE	LIBELLE	UNIT.	PRIX en EURO
C	DEMOLITION ET REFECTION DE CHAUSSEE		
	Découpe et démolition de chaussée en enrobé		
C1	Ce prix rémunère le découpage, à la scie, de la chaussée existante quelle que soit sa nature, puis la démolition de cette chaussée y compris à la raboteuse, le chargement sur camions et l'évacuation des déblais à la décharge de l'Entrepreneur. Ce prix comprend aussi le démontage et la mise en dépôt des accessoires de voirie et des bordures. la largeur de tranchée est celle préconisée en B1	m ²	
	Accotement lorsque le bord de la tranchée est à moins de 1 m du bord de la chaussée.		
C2	Constitution d'un épaulement de 0,60 m d'épaisseur après compactage avec de la grave naturelle (0/60) et raccordement sur la chaussée existante	m ³	
	Réfection de chaussée		
C3	Construction de la couche de fondation		
C3.1	Construction de la couche de fondation de 0.30m d'épaisseur, après compactage, par apport de grave calcaire de granulométrie 0/31,5 et d'une couche de grave bitume de granulométrie 0/20 sur 0.15m d'épaisseur au total après compactage également.	m ²	
C3.2	Construction de la couche de fondation de 0.30m d'épaisseur, après compactage, par apport de grave calcaire de granulométrie 0/31,5 et d'une couche de grave bitume de granulométrie 0/20 sur 0.28m d'épaisseur au total après compactage en deux couches .	m ²	
C4	Réfection provisoire de chaussée		
C4.1	Revêtement provisoire bi-couche (gravillons, quartz ou porphyre), y compris entretien jusqu'à la réfection définitive	m ²	
C4.2	Revêtement provisoire en enrobés à froid sur une épaisseur correspondant à 80 kg/m ² .	m ²	
C5	Réfection définitive de chaussée		
C5.1	Revêtement définitif tri-couche (gravillons, quartz ou porphyre)	m ²	
C5.2	Couche de roulement définitive, compris piochage, reprofilage, évacuation des excédents, couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume, mise en place d'enrobés denses à chaud 0/10 sur une épaisseur de 0,06 m, fermeture des joints à l'émulsion de bitume et réalisation du marquage au sol.	m ²	
	Réfection de chemin		
C6	Réfection de chemin constitué d'un empièchement sans revêtement par apport de granulométrie 0/60 sur épaisseur de 0.60m	m ³	
C7	Démolition et réfection à l'identique de trottoirs		
C7.1	Trottoirs cimentés - le mètre carré	m ²	
C7.2	Trottoirs goudronnés - le mètre carré	m ²	
C7.3	Trottoirs enrobés - le mètre carré	m ²	
C7.4	Trottoirs enrobés de couleurs - le mètre carré	m ²	
C7.5	Trottoirs pavés - le mètre carré	m ²	
C8	Bordures et caniveaux		
C8.1	Dépose de bordures et caniveaux (mis en décharge) Le prix rémunère la dépose, le chargement, le transport et l'évacuation en décharge de bordures avec caniveaux de toutes natures. - Le sciage des couches de roulement, - La dépose des bordures et caniveaux, - La démolition éventuelle du béton de fondation, - Le chargement, le transport et la mise en décharge des gravats et des éléments déposés, y compris les droits de décharges.	ml	
C8.2	Dépose et repose de bordures et caniveaux	ml	
C8.3	Fourniture et pose de bordures T2 sur solin en béton de 0.15m x 0.30m et épaulement en béton sur 80% de leur hauteur	ml	
C8.4	Fourniture et pose de caniveaux CS2 sur solin en béton de 0.15m x 0.35m et épaulement en béton sur 80% de leur hauteur	ml	
C8.5	Fourniture et pose de bordurettes P1 sur solin en béton de 0.15m x 0.23m et épaulement en béton sur 80% de leur hauteur	ml	

CODE	LIBELLE	UNIT.	PRIX en EURO
	Fonçage et forage	m3	
C9	Fonçage horizontal pour canalisations sous chaussées par engin mécanique dans terrains de toutes natures, y compris fourniture et pose de gaine en acier (toutes sujétions de terrassements comprises) :	ml	
C9.1	pour pose de conduite Ø 150 mm le mètre linéaire	ml	
C9.2	pour pose de conduite Ø 200 mm le mètre linéaire :	ml	
C10	Fonçage horizontal pour branchement particulier sous chaussée dans terrains de toutes natures (toutes sujétions de terrassement comprises) le mètre linéaire :	ml	
C11	Forage dirigé sous chaussée ou rivière dans terrains de toutes natures, y compris fourniture et pose de fourreau (toutes sujétions de terrassement comprises) :	ml	
C11.1	pour pose de conduite Ø 150 mm le mètre linéaire	ml	
C11.2	pour pose de conduite Ø 200 mm le mètre linéaire :	ml	
TOTAL DEMOLITION ET REFECTION DE CHAUSSEE			

D CANALISATIONS - ROBINETTERIE			
	Raccordement		
D1	Raccordement perpendiculaire d'une conduite nouvelle sur une conduite existante comprenant l'arrêt de service, les terrassements nécessaires à la recherche et au dégagement de la conduite existante les sectionnements pour la mise en place de té de raccordement, la vidange de la conduite, les essais et la mise en service (ne sont pas compris dans ce prix les robinets-vannes et les réfections de chaussées). les pièces seront décomptées en plus-values l'unité de raccordement :	u	
	Fourniture et pose de canalisations		
D2	La fourniture, le transport et la pose des canalisations comprenant : descente et mise en place, calage des tuyaux sur lit de pose, façon des joints, emboîtement, coupe des tuyaux, la réalisation des butées dans les angles et les extrémités, reprise des joints défectueux, toutes fournitures, raccords compris ainsi que toutes les pièces spéciales, tés, coudes, pièces de réduction, kits de verrouillage, plaques pleines, etc..., façons main d'œuvre et sujétions	ml	
D2.1	Canalisation en fonte		
D2.1.1	Ø 350 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.2	Ø 300 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.3	Ø 250 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.4	Ø 200 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.5	Ø150mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.6	Ø125 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.7	Ø100 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.8	Ø 80 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.1.9	Ø 60 mm - le mètre linéaire	ml	
D2.2	Canalisation en polyéthylène haute densité PE100 PN12.5		
D2.2.1	Ø 225 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.2	Ø 200 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.3	Ø 180 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.4	Ø 160 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.5	Ø 140 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.6	Ø 125 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.7	Ø 110 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.8	Ø 90 ext. - le mètre linéaire	ml	
D2.2.9	Ø ext 75 - le mètre linéaire	ml	
D2.2.10	Ø ext 63 - le mètre linéaire	ml	
D2.2.11	Ø ext 50 - le mètre linéaire	ml	
D2.2.12	Ø ext 40 - le mètre linéaire	ml	
D2.2.13	Ø ext 32 - le mètre linéaire	ml	

CODE	LIBELLE	UNIT.	PRIX en EURO
D2.3	Canalisation en polymère multi-orienté PN25 avec joints pour emboîtement à joints caoutchouc.		
D2.3.1	Diamètre 255.2/274 mm - 25 bars - le mètre linéaire	ml	
D2.3.2	Diamètre 206.8/222 mm - 25 bars - le mètre linéaire	ml	
D2.3.3	Diamètre 149/160 mm - 25 bars - le mètre linéaire	ml	
D2.3.4	Diamètre 130.4/140 mm - 25 bars - le mètre linéaire	ml	
D2.3.5	Diamètre 102.4/110 mm - 25 bars - le mètre linéaire	ml	
	Fourniture et pose de robinets-vannes		
D3	Fourniture et pose en tranchée de robinets-vannes en fonte et bronze, série ronde à opercule caoutchouc y compris les accessoires pour joints (la bouche à clé étant comptée à part).		
D3.1	Ø 300 mm - l'unité	u	
D3.2	Ø 200 mm - l'unité	u	
D3.3	Ø 150 mm - l'unité	u	
D3.4	Ø 125 mm - l'unité	u	
D3.5	Ø 100 mm - l'unité	u	
D3.6	Ø 80 mm - l'unité	u	
D3.7	Ø 60 mm - l'unité	u	
D3.8	Ø 40 mm - l'unité	u	
	Fourniture et pose vidange et purge		
D4	Canalisation en polyéthylène haute densité Ø80 PE80 PN12.5 pour vidange	ml	
D5	Création d'une maçonnerie béton, fourniture et pose d'un clapet de nez en fonte pour rejet de purge dans fossé - l'unité	u	
	Fourniture et pose de ventouses		
D6	Fourniture et pose de ventouse automatique ordinaire type à boule avec bride 40/60 et robinet d'arrêt incorporé - l'unité	u	
D7	Fourniture et pose de ventouse automatique à grand débit d'air avec bride de 80 et robinet d'arrêt - pression de service 16 bars - l'unité	u	
D8	Fourniture et pose de ventouse automatique à grand débit d'air avec bride de 80 et robinet d'arrêt - type haute pression (25 bars) - l'unité	u	
D9	Bouche à clé		
	Fourniture et pose de bouche à clé complète comprenant le tube à collerette, le tube allonge, la tête de bouche (type pour chaussée poids minimum 13 kg), le tabernacle préfabriqué et la cloche fonte		
D9.1	l'unité	u	
	remise à niveau de B.A.C		
D9.2	l'unité	u	
	fourniture et pose de tête de bouche à clé poids minimum 13 kg		
D9.3	l'unité	u	
	Couronne en béton vibré		
D9.4	l'unité	u	
D10	Poteau d'incendie		
	Fourniture et pose d'un poteau incendie type normalisé sous coffre (1 prise principale de 100 mm à raccord symétrique - 2 prises latérales à raccord symétrique de 65 mm		
D10.1	l'unité	u	
	Fourniture et pose de poteau d'incendie normalisé de 80 à prises symétriques 65/70 (2 prises de 65 mm) sous coffre		
D10.2	l'unité	u	
	Dépose et repose d'un poteau incendie		
D10.3	l'unité	u	
	Fourniture et pose d'un grillage avertisseur détectable		
D11	le mètre linéaire	ml	
TOTAL CANALISATION ET ROBINETTERIE			

CODE	LIBELLE	UNIT.	PRIX en EURO
E OUVRAGES ANNEXES - GENIE CIVIL			
Regards et avaloirs			
E1	Regard de vidange ou de ventouse de Ø 1,000 compris tampon fonte ou acier série chaussée classe D40C	u	
E2	Remplacement de bouches d'égout Ce prix rémunère à l'unité la dépose du cadre et de la fonte avec évacuation en décharge ou au dépôt de la ville et la pose d'un nouveau dispositif de fermeture en fonte classe D250 conforme à la norme EN 124, y compris la remise en état du regard et toutes sujétions pour montage, coffrage, raccordements des canalisations, rejointements, dispositifs d'étanchéité, etc	u	
Chambre et local			
E3	Chambre d'interconnexion en béton armé étanche avec puisard y compris échelle d'accès et trappes articulées à deux battants verrouillées et assistées par vérins conçues en fonte pour résister à une charge spécifique de 400 KN. longueur 3.40 m largeur 1.75 m profondeur 2.00 m	u	
E4	Local de comptage et de chloration en parpaing béton de 0.20m étanche enduit intérieur et extérieur et crépis couleur claire sur l'extérieur. - Toiture charpente et tuiles - Radier béton avec puisard - réservation de 1mX0.40m pour bouteille de chlore - 2 portes d'accès 1 vantaux acier 3 points et 5 omégas raidisseurs avec serrure type DENY et anti intrusion, - échelle d'accès de 1.60m et garde corps sur 4.20ml inox, y compris Fourreaux EDF et PTT entre poteau ou chambre de tirage existante et local longueur 5,70 m, largeur 2,90 m, hauteur 2,50 m (dimensions minimum)	u	
Protection des poteaux d'incendie			
E5	Fourniture et pose d'élément préfabriqué	u	
E6	Fourniture et pose d'arceaux de protection	u	
E7	Borne de repérage des canalisations en béton moulé section 20 x 20 et de 0,90 m de longueur minimale.	u	
TOTAL OUVRAGES ANNEXES - GENIE CIVIL			
F EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES ET DE TELEGESTION			
Conduite et équipements			
F1	Equipement hydraulique en acier inoxydable Ø300 by-pass acier - joints de démontage, clapet - ventouse. Régulateur de pression manchettes y compris pièces spéciales		
F1.1	l'unité :	u	
F1.2	Equipement hydraulique en acier inoxydable Ø150/200 cônes - by-pass acier - vanne - boîtier crépine, débitmètre Ø150 et compteur de vente Ø150, joints démontage, clapet - ventouse. Vanne à commande électrique pas à pas. manchettes y compris pièces spéciales		
F1.2	l'unité :	u	
F1.3	Pompe vide-cave, y compris toutes sujétions pour le raccordement à l'exutoire (fossé ou réseau d'eaux pluviales) et fourniture et pose de canalisation		
F1.3	l'unité	u	
Chloration			
F2	Fourniture et pose d'un système de chloration surpressé en ligne équipée de : - 2 bouteilles de chlore de 30kg chacune avec système d'inversion automatique - 1 chloromètre permettant l'ajustement automatique du taux de chlore - 1 vanne modulante et 1 pompe de surpression permettant d'atteindre un taux de chloration d'environ 0.2 mg/l en sortie Canalisation et piquage sur conduite Ø200 - l'unité	u	

CODE	LIBELLE	UNIT.	PRIX en EURO
Télégestion			
F3	Coffret de télégestion type S-550 pour anti intrusion et transmission de données du débitmètre vers exploitant réseau Auneau Câblage de l'ensemble - Paramétrage et mise en route - l'unité	u	
TOTAL EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES ET DE TELEGESTION			
G DIVERS			
G1	Dépose et repose de panneau de signalisator	u	
G2	Travaux extérieurs au local		
G2.1	Empierrement de l'accès sur 0,40m d'épaisseur avec feutre anti-contaminant	m ²	
G2.2	Ce prix rémunère l'abattage des arbres et des haies, comprenant : - la signalisation réglementaire - l'abattages des arbres ou des haies - le dessouchage par excavation manuelle ou mécanique ou par dévitalisation de la souche par un traitement homologué visant à empêcher l'apparition de drageons et de rejets - la purge du terrain - le remblai de la fouille en grave naturelle 0/80 - la coupe du tronc, le broyage des branches, le chargement et l'évacuation		
G2.2.1	Pour une haie	ml	
G2.2.2	Pour un arbre de tout diamètre	u	
G2.3	Ce prix rémunère la plantation de haie, au mètre linéaire, comprenant notamment : - Les terrassements nécessaires à l'ouverture de fosses de plantations des haies, - Le décompactage du fond de fouille sur 0.20 m, - La fourniture et la mise en place soignée des haies de toute nature, et suivant l'espacement nécessaire. - La fourniture et la mise en place d'une protection anti rongeurs, - L'apport et la mise en oeuvre de terre végétale, - L'arrosage et la fourniture de l'eau, - La garantie de reprise et l'entretien régulier des sujets jusqu'à la réception,	ml	
G2.4	Fourniture et pose de cloture en panneau treillis soudé galvanisé ht 2,00m y compris poteaux de fixation de même nature. Le mètre linéaire :	u	
G2.5	Fourniture et pose de portail d'entrée à 2 vantaux (acier galvanisé plastifié et soubassement plein) de 4ml de largeur, y compris poteaux, seuil bétonné et serrure type DENY. L'unité :	u	
Epreuves et réception			
G3	Epreuve de la canalisation à une pression égale à 2 fois la pression de service, y compris rinçage, désinfection et analyse. - Le mètre linéaire :	ml	
G4	Etablissement du dossier de récolement - Le mètre linéaire :	ml	
TOTAL DIVERS			
H OPTION			
H1	Fourniture et pose d'un fourreau Ø42/45 pour fibre optique y compris élargissement de tranchée et grillage avertisseur	ml	
TOTAL OTPION			