

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

COMMUNE DE SAINT JUST LA PENDUE

DEVIS : 1440 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAUX

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

RUE DES JARDINS

DEVIS : 1441 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAUX

ASSAINISSEMENT EAUS USEES

RUE DES JARDINS

DEVIS : 1442 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAUX

ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES

RUE DES JARDINS

DEVIS : 1443 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAUX
VOIRIE
RUE DES JARDINS

DEVIS : 1444 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAUX
VOIRIE
RUE DES ECOLES

DEVIS : 1445 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAU
ALIMENTATION EN EAU POTABLE
RUE DES ECOLES

DEVIS : 1446 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAUX
ASSAINISSEMENT E. U.
RUE DES ECOLES

DEVIS : 1447 AMENAGEMENT VOIRIE ET RESEAUX
ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES
RUE DES ECOLES

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
----	--------------------------	-------	------------

1 TRAVAUX PREPARATOIRES

1101 INSTALLATION DE CHANTIER

L'installation et le repliement du chantier seront payés par un prix unique
 Ce prix rémunère l'ensemble des prestations mises à la charge de l'entrepreneur pendant la durée contractuelle du marché par les pièces générales et particulières de ce marché lorsque ces prestations ne sont pas réglées par des prix des chapitres suivants, et notamment :

- La mise en place de l'installation de chantier, l'entretien et le repliement définitif.
- L'installation et le repliement des dispositifs assurant la sécurité et l'hygiène du chantier
- La signalisation à l'égard de la circulation publique suivant les dispositions prévues au marché.

01 Installation de chantier, signalisation, affichage et repliement l'unité , €

en toutes lettres

02 Installation de feux pour circulation alternée Forfait , €

en toutes lettres

03 Signalisation par feux tricolores pour circulation alternée, compris toutes sujétions. Le Jour , €

en toutes lettres

1110 PANNEAU D'INFORMATION

01 Fourniture et mise en place du panneau compris inscriptions conformes au modèle fourni par le maître d'œuvre, compris toutes sujétions de créations le mètre carré , €

en toutes lettres

02 Mise en place de panneau d'information compris toutes sujétions (support, ancrage, scellement, protection ...) l'unité , €

en toutes lettres

1200 DECOUPAGE des chaussée à la bêche ou à la scie

01 Pour une une épaisseur inférieure ou égale à 10 cm le mètre linéaire , €

en toutes lettres

1401 SONDAGE sur canalisation existante, recherche de vannes en tranchée, en terrain de toutes natures pour une profondeur inférieure à 3m, non compris la découpe de chaussée, les matériaux de remblai rapportés et les réfections de chaussée, par tranche de 3m de long sur une largeur maximum de 2m

l'unité , €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
----	--------------------------	-------	------------

2 TRANCHEES ET TERRASSEMENTS

EXECUTION DES TERRASSEMENTS POUR LES CANALISATIONS PRINCIPALES

Les prix 2010 à 2210 inclus rémunèrent au mètre cube l'exécution des terrassements et le remblai des tranchées pour les canalisations principales.

Le prix comprennent :

- Les frais de piquetage
- La fouille et le rejet sur les berges
- Le dressement des parois, le nivellement du fond de fouille selon les pentes indiquées au profil en long
- L'épuisement des eaux souterraines avec fourniture du matériel, de la main d'œuvre et de l'énergie nécessaire à concurrence d'un débit inférieur ou égal à 20 m³/h
- L'aménagement du fond de fouille en lit de pose avec un arc d'appui de 120° minimum, obtenu soit par formation de la surface d'appui dans le sol en place, soit par réemploi des matériaux agrésés et de matériel adapté de l'enrobage jusqu'à une hauteur conforme au CCTG au dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, le compactage suivant le mode défini au projet.
- Le remblaiement de la tranchée à l'aide de matériaux agrésés ou extraits de la tranchée compris remise en état du sol hors sujétions d'engazonnement.
- L'enlèvement et le transport aux décharges autorisées des déblais impropres jusqu'à concurrence d'une distance de 3km
- La conservation des piquets repères et bornes parcellaires, éventuellement leur repose en cas de déplacement nécessité par les travaux. Les bornes situées dans l'emprise de la tranchée seront reposées aux frais du maître d'ouvrage.
- En terrain en agglomération, les sujétions de croisement ou longement de canalisation, câbles ou obstacles divers.
- La remise en état des lieux dans leur état initial.
- L'entretien des remblais jusqu'à l'exécution des revêtements.
- L'aménagement de la voirie et de ses annexes permettant la circulation des véhicules et piétons ainsi que le libre écoulement des eaux, y compris l'entretien jusqu'à la réception, les travaux de réfection étant décomptés à part.
- Toutes réparations consécutives aux tassements des remblais ou à d'autres détériorations pendant la durée de garantie.

Le prix ne comprennent pas :

- Les travaux préparatoires
- Les blindages ou talutages
- Les épuisements nécessitant l'installation d'un débit supérieur à 20 m³/h
- Les rabattements de nappe
- Les drainages
- Les démolitions de maçonnerie, hors canalisations
- La fourniture des matériaux d'apport ou de substitution
- Le transport des déblais à une distance supérieure à 3 km
- La reconstitution des sols de culture ou des espaces verts
- Les essais de sols.

Les prix sont établis suivant le volume des déblais. Les volumes à prendre en compte pour les réglemets sont obtenus selon le mode de mesure ci-après :

Les profondeurs, largeurs conventionnelles et longueurs de tranchées sont définies à l'annexe II du CCTP jointe au présent bordereau.

Dans les cas exceptionnels où après accord du maître d'œuvre, la tranchée a une largeur inférieure à la largeur théorique, les terrassements sont payés sur les quantités effectivement réalisées.

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
----	--------------------------	-------	------------

Si la tranchée est prévue pour recevoir plusieurs canalisations, la largeur au fond entre blindage, s'ils existent, doit prendre en compte une distance entre l'extérieur des canalisations au moins égale à 0,5 m.

2100 Terrassement en TERRAIN N°2, correspondant à des terrains, en zone rurale, hors agglomération qui permettent l'emploi des engins mécaniques de type fort ou particuliers (minipelles, pelles araignées...). Sans nécessiter l'usage d'explosifs, mais avec un rendement très diminué par rapport au terrain N°1. On peut notamment classer parmi ces terrains, des terrains durs, des zones marécageuses, des sols instables ou d'accès difficile (forte pente), des longements de berge de rivières.

01 Pour les volumes situés à une profondeur inférieure ou égale à 3m le mètre cube , €

en toutes lettres

04 Terrassements exécutés à la main, quelle que soit la profondeur, après accord du maître d'œuvre le mètre cube , €

en toutes lettres

2200 Terrassement en TERRAIN N°3 correspondant à des situations où il est nécessaire d'utiliser l'explosif ou le brise roche ou tout autre engin approprié.

03 Prix pour l'emploi du brise roche le mètre cube , €

en toutes lettres

2210 Terrassement en AGGLOMERATION, correspondant à des terrains en agglomération permettant l'utilisation des engins mécaniques de type courant ou de brise roche. Les prix correspondant comprennent les sujétions de croisement, longement de canalisations, câbles et obstacles divers.

01 Pour des volumes situés à une profondeur inférieure ou égale à 3 m le mètre cube , €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
----	--------------------------	-------	------------

2300 EXECUTION DE TRANCHEE DE BRANCHEMENT

Les prix rémunèrent l'exécution par des moyens mécaniques ou partiellement à la main d'une tranchée pour branchement en terrain N°1, N°2 ou en agglomération. Il comprennent les terrassements, les étaitements, et le réglage du fond de fouille, à l'exception des longements et des croisements de réseaux qui sont rémunérés à part, en terrain N°1 et N°2 en zone rurale. Les prix sont établis au mètre linéaire, en fonction de la profondeur du raccordement sur la conduite principale. Ils s'appliquent lorsque la tranchée à une longueur inférieure à 10ml. Pour une longueur plus importante, l'ensemble de la tranchée sera rémunérée en terrassement et remblai de tranchée pour canalisation principale.

01 En terrain N°2 pour une profondeur inférieure ou égale à 3 m. le mètre linéaire , €

en toutes lettres

02 En agglomération pour une profondeur inférieure ou égale à 3 m. le mètre linéaire , €

en toutes lettres

2410 EVACUATION, par kilomètre supplémentaire, pour transport au-delà d'une distance allée de 3km

le mètre cube , €

en toutes lettres

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
2440	Prix pour SUJETIONS PARTICULIERES DUES AUX CROISEMENTS de câble, égouts, canalisation, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, y compris soutènement, confortation et reconstitution des signalisations éventuelles, et réfection des ouvrages détériorés, hors agglomération		
01	Pour ouvrage rencontré d'un diamètre inférieur ou égal à 0,50m	l'unité €
	<i>en toutes lettres</i>		
		
02	Pour ouvrage rencontré d'un diamètre supérieur à 0,50 m	l'unité €
	<i>en toutes lettres</i>		
		
		
		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
2560	Fourniture et pose D'UN GRILLAGE AVERTISSEUR	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
2600	<p>MATERIAUX D'APPORT OU DE SUBSTITUTION POUR CONSOLIDATION DU FOND DE FOUILLE ENROBAGE DES CANALISATIONS OU REMBLAIEMENT PARTIEL OU TOTAL</p> <p>Les prix se rapportent à la fourniture et la mise en œuvre de matériaux de substitution en remplacement des déblais mal adaptés ou inutilisables en raison de leur mauvaise qualité pour la consolidation du fond de fouille, la constitution du lit de pose, l'enrobage des canalisations ou le remblaiement partiel ou total de la tranchée, ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires et impropres aux décharges autorisées à concurrence d'une distance de 3 km.</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre des matériaux de substitution seront rémunérées par un prix au mètre cube. Les quantités à prendre seront celles résultant du produit de la longueur par la largeur conventionnelle et l'épaisseur définies à l'annexe II du CCTP jointe au présent bordereau.</p>		
03	Grave concassée 0/60, densité en place 2 T/M3	le mètre cube	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
05	Grave concassée 0/31.5, densité en place 2,1 t/M3	le mètre cube	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
06	Gravette 4/12, densité en place 1,4 T/m3	le mètre cube	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
2800	<p>PROTECTION CONTRE LES EBOULEMENTS</p> <p>Les blindages exécutés par l'entrepreneur seront rémunérés quels que soient leur nature et leur mode d'exécution suivant la surface.</p> <p>La longueur sera mesurée dans l'axe de la tranchée sans déduction du vide pour la traversée des regards ou cheminées de visite.</p> <p>La hauteur sera mesurée entre la côte inférieure du lit de pose et celle de la surface de la chaussée ou de terrain naturel.</p> <p>Ce prix n'est applicable que pour les terrassements des canalisations principales.</p>		
01	Par cage mobile	le mètre carré	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
2900	<p>COMPACTAGE</p> <p>Plus-value pour remblaiements par couche successive d'épaisseur maximale de 30 cm, arrosée s'il y a lieu, la surface compactée étant calculée en fonction du nombre de couches et de la largeur théorique de la tranchée appliquée à la longueur concernée, pour respecter les objectifs de densification définis à l'annexe 4 du CCTP et fixé par le Maître d'Œuvre.</p>		
01	Plus-value pour compactage profondeur inférieure ou égale à 3 m	le mètre carré	, €
	<i>en toutes lettres</i>		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
----	--------------------------	-------	------------

3 FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS PREFABRIQUEES ET D'ACCESSOIRES

3140 CARROTAGE sur canalisation béton armé circulaire, regard ou cadre compris joints de type forsheda ou équivalent

01 Pour raccordement de canalisation de diamètre inférieur ou égal à 160 mm l'unité €

en toutes lettres

.....

3300 CANALISATION EN POLYCHLORURE DE VINYL (CR8)

03 Diamètre nominal 160 le mètre linéaire €

en toutes lettres

.....

04 Diamètre nominal 200 le mètre linéaire €

en toutes lettres

.....

06 Diamètre nominal 315 le mètre linéaire €

en toutes lettres

.....

3320 MANCHON EN PVC (CR8)

01 Diamètre de 160 mm l'unité €

en toutes lettres

.....

3330 DEVIATION COUDE PVC (CR8)

03 Diamètre 160 mm l'unité €

en toutes lettres

.....

04 Diamètre 200 mm l'unité €

en toutes lettres

.....

06 Diamètre 315 mm l'unité €

en toutes lettres

.....

3340 CULOTTE DE BRANCHEMENT, PVC sur canalisation (CR8)

04 Diamètre 200 mm l'unité €

en toutes lettres

.....

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
06	Diamètre 315 mm	l'unité €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
3350	PIQUAGE A PLAQUETTE PVC sur canalisation		
01	De diamètre 160 mm	l'unité €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
3520	CANIVEAUX		
	Fourniture et pose de caniveaux en béton armé compris préparation du fond de fouille suivant prescription du maître d'œuvre, calage au profil projet y compris joints, grille verrouillable série chaussée		
01	Section 30 x 40	le mètre linéaire €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
3700	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE TYPE STANDARD à joints automatiques		
01	Diamètre nominal 60	le mètre linéaire €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	Diamètre nominal 80	le mètre linéaire €
	<i>en toutes lettres</i>		
03	Diamètre nominal 100	le mètre linéaire €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
3740	PIECES DE RACCORDS pour canalisations, en fonte ductile à emboîtement joint comprimé. Compté en mètre linéaire de canalisation suivant équivalence ci-dessous :		
	Nature de la pièces	Mètres	
	BE	2,50	
	Manchon droit	3,20	
	Cône à deux emboîtements	3,60	
	Bride de réduction..... (calculée en longueur équivalente dans le petit diamètre)	3	
	Coude :		
	à 2 emboîtements.....	4	
	à 1 emboîtement	4	
	Té à 2 emboîtements et tubulures à brides.....	4	

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
	Joints de démontage :		
	Diamètre inférieur ou égal à 200 mm		3
	Diamètre supérieur de 250 à 300 mm		5
	Ces prix s'appliquent également pour les raccords fonte sur canalisation PVC, PEHD, Polymères multiorientées. Au delà du diamètre 350 mm les pièces de raccords seront payées au kg		
03	Diamètre nominal 60 mm	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
04	Diamètre nominal 80 mm	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
05	Diamètre nominal 100 mm	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		

3745 **PIECES DE RACCORDS** pour canalisations, en fonte ductile à brides.
Compté en mètre linéaire de canalisation suivant équivalence ci-dessous :

Nature de la pièces	Equivalence
Manchette de 0,25 m de long..	4,30
Manchette de 0,50 m de long..	5,60
Manchette à recouper..	7,80
Manchette d'ancrage..	32,00
Coude (tous angles)..	4,80
Coude à patin..	5,60
Té à 3 brides	6,00
Croix	6,00
Cône.. . . .	3,70
Plaque pleine...	1,00
Plaque de réduction.	3,80
Bride Unie	3,20

Ces prix s'appliquent également pour les raccords fonte sur canalisation PVC, PEHD, Polymères multiorientées.
Au delà du diamètre 450 mm les pièces de raccords seront payées au kg

03	Diamètre nominal 60 mm	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
05	Diamètre nominal 100 mm	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
3810	CANALISATIONS EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE SERIE 16 BARS Compris manchons d'accouplement		
01	Diamètre nominal 25 mm	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
03	Diamètre nominal 40 mm	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
3850	RACCORDEMENT SUR CANALISATION EXISTANTE Raccordement sur canalisation existante de toute nature sous le contrôle du Service des Eaux, comprenant : le dégagement et le soutènement de la conduite en place, le démontage des joints, les coupes nécessaires, les opérations de désinfection des réseaux raccordés mais non compris les pièces de raccord nécessaires		
01	Diamètre nominal de conduite existante < ou = à 125 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
3900	ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE Avec bride PN 16 et bague en fonte, joint rond et profilé en caoutchouc synthétique sur canalisation		
04	Diamètre nominal de la bride de 100 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
3920	ADAPTATEUR A BRIDE GRANDE TOLERANCE avec bride PN 16 et bague en fonte, joint rond et profilé en caoutchouc synthétique et boulons en acier sur canalisation.		
01	Diamètre nominal de la bride de 40 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	Diamètre nominal de la bride de 60 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
03	Diamètre nominal de la bride de 80 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
04	Diamètre nominal de la bride de 100 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
----	--------------------------	-------	------------

4 OUVRAGES ANNEXES PREFABRIQUES OU NON

REGARDS DE VISITE, DEVERSOIRS ET OUVRAGES SPECIAUX

Tous les ouvrages seront rénumérés par un prix à l'unité.

Les prix comprennent :

Pour les ouvrages coulés in-situ :

- Les terrassements supplémentaires nécessaires pour construire l'ouvrage, y compris rocher et tous équipements.
- L'exécution de toute maçonnerie en béton de ciment CPJ 45/45R ou CPA 55/55R (C300 et Q 350)
- La fourniture et la mise en place du ferrailage s'il y a lieu
- La mise en place des échelons et de la crosse de descente
- L'exécution des raccordements aux canalisations par manchons de scellement compris fourniture de manchons adaptés permettant une liaison souple de même nature que celle liant les canalisations entre elles.
- Pour les déversoirs d'orage ou les ouvrages spéciaux, la construction du seuil et les aménagements intérieurs.
- Tous autres travaux et fourniture nécessaires à la complète exécution des ouvrages et toutes sujétions, à l'exclusion de la fourniture et de la pose des cadres et tampons des dispositifs de fermeture.

Pour les ouvrages préfabriqués :

- La fourniture et la mise en place des éléments préfabriqués et du cône ou de l'élément de tête.
- La fourniture et la pose de l'élément de fond de regard préfabriqué avec cunette incorporée, ou, exceptionnellement la construction in-situ d'un fond de regard après accord du Maître d'œuvre.
- La mise en place des échelons et de la crosse de descente
- La fourniture et la mise en œuvre d'un joint souple pour la liaison des éléments de regards entre eux et le raccord des canalisations (conduites principales et de branchement) permettant de conserver l'étanchéité en cas de tassements différentiels de la tranchée et de terrain avoisinant.
- Tous autres travaux et fournitures nécessaires à la complète exécution des ouvrages et toutes sujétions, à l'exclusion de la fourniture et de la pose des cadres et tampons des dispositifs de fermeture.

Ces prix sont forfaitaires pour des ouvrages de profondeur inférieure ou égale à la profondeur normale définie ci-après, mesurée par différence entre la côte du fil d'eau de la canalisation la plus profonde et la côte de la chaussée ou du terrain naturel.

Ces prix comprennent également tous travaux de terrassements supplémentaires, de maçonnerie et d'enduits nécessaires..

Pour les regards de visite, la profondeur normale est de 1,30 m mesurée entre le fil d'eau cunette et le dessus du tampon.

Les regards coulés in situ ou préfabriqués devront être étanches et respecter les contraintes d'étanchéité définies dans les cahiers des clauses techniques particulières des essais d'étanchéité figurant au dossier (protocole de la norme EN 1610).

4000	REGARD DE VISITE sur canalisation de diamètre inférieur ou égal à 800 mm		
08	Monobloc en PEHD de diamètre intérieur 0,80 m y compris dispositif d'ancrage, dalle de répartition "type chaussée" et joint d'étanchéité	l'unité €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
	<i>en toutes lettres</i>		
13	Plus-value aux prix 4000-07 4000-08 et 4000-09 pour surprofondeur	le décimètre	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
4115	REGARDS DE VISITE SUR CANALISATION EN PRESSION pour ventouse ou vanne drainé ou étanche (hauteur maxi 1,50 m et non compris tampon fonte ventilé)		
			l'unité, €
	<i>en toutes lettres</i>		
4400	BOUCHES D'EGOUT Les bouches d'égout sous trottoirs ou sous chaussées seront rémunérées par un prix à l'unité. Ce prix comprend tous les terrassements, la construction in-situ ou la fourniture et la pose d'une bouche préfabriquée avec puisard de décantation, le couronnement et la plaque en béton armé assurant le siphonnage, la grille ou le tampon en fonte de fermeture, et le raccordement du tuyau de branchement sur le collecteur principal ou sur un regard de visite classe C 250		
04	Type grille de dimensions intérieures 0,60, de profondeur 1,20 m		l'unité, €
	<i>en toutes lettres</i>		
4500	BOITES DE BRANCHEMENT Les regards de façade en limite de propriété seront rémunérés par un prix à l'unité. Dans tous les cas de réseaux séparatifs, un regard de façade EU et un regard de façade EP seront construits pour chaque immeuble. Dans le cas de réseau unitaire, un seul regard sera réalisé pour chaque immeuble. Les prix comprennent les terrassements, la fourniture et la mise en œuvre d'un regard préfabriqué à passage direct avec cunette, raccordement à la canalisation entre éléments par joints souple, y compris le tampon fonte assurant l'occlusion hydraulique ou tampon obturateur et l'obturateur de l'orifice destiné au raccordement de l'abonné. Ces regard ont un diamètre intérieur de 300mm pour les profondeurs inférieures à 1,00 m/Au delà, leur diamètre est de 400 mm, sans plus-value jusqu'à une profondeur de 1.50 m. Ils devront respecter les contraintes d'étanchéité définies dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières relatif aux essais d'étanchéité (Protocole EN 1610)		
01	En PVC ou PEHD à passage direct de diamètre 315 mm		l'unité, €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	En PVC ou PEHD à passage direct de diamètre 400 mm		l'unité, €
	<i>en toutes lettres</i>		
4510	RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT D'ASSAINISSEMENT Compris dégagement de la conduite, terrassement et toutes sujétions de réalisation		
			l'unité, €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
	<i>en toutes lettres</i>		
4521	TABOURET DE RECEPTION DES EAUX DE TOITS, section 400 x 400 y compris tampon fonte et raccordements		
			l'unité , €
	<i>en toutes lettres</i>		
4525	Fourniture et pose d'un DAUPHIN EN FONTE Ø 100mm compris toutes sujétions de pose et de fixation		
		le mètre linéaire €
	<i>en toutes lettres</i>		
4600	DISPOSITIF DE FERMETURE DES REGARDS DE VISITE Fourniture et pose de dispositif de fermeture de regard de visite (le remplissage en béton des tampons réalisé en usine est admis), tampon circulaire, ouverture 600 mm		
01	Classe D400 type Lourd en fonte pleine (poids du tampon supérieur à 55 kg) pour chaussée à trafic intense, type articulé ou non solidaire du cadre		l'unité , €
	<i>en toutes lettres</i>		
4702	BETON dosé à 150 kg de DE CIMENT CPJ.CEM 1-32,5 Classe environnement 2b2 par mètre cube, pour 800 litres de gravillons et 400 litres de sable de rivière		
		le mètre cube €
	<i>en toutes lettres</i>		
4705	BETON DE CIMENT ARME CPJ.CEM 1-32,5 Classe Environnement 2b2 pour 800 litres de gravillons et 400 litres de sable de rivière, compris ferrailage déterminé par l'étude béton		
01	Dosé à 250 kg pour massifs, radier général, etc	le mètre cube €
	<i>en toutes lettres</i>		
4716	DEMOLITION DE MACONNERIE y compris chargement en camion, des déblais et transport à une décharge		
01	Maçonnerie de pierres ou briques	le mètre cube €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	Maçonnerie de béton à l'engin	le mètre cube €
	<i>en toutes lettres</i>		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
03	Maçonnerie de béton au brise béton	le mètre cube	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
5	ROBINETTERIE FONTAINERIE ET ACCESSOIRES		
<hr/>			
5040	Fourniture et pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un ROBINET-VANNE A OPERCULE METALLIQUE SURMOULE d'élastomère à brides, série longue ou courte, conformément aux articles 24, 25, 56, 77 du fascicule N°71 du CCTG pour une pression nominale correspondant à la pression maximale de service (vanne fermée) de 16 bars		
01	Diamètre nominal de 40 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
04	Diamètre nominal de 80 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
5062	TETE DE VIDANGE Avec grille anti-intrusion		
		l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
5080	Fourniture et pose d'une BOUCHE A CLE complète pour robinet-vanne, compris massif de protection autour de la tête		
01	Avec tête pour chaussée en fonte ductile, tube allonge à collerette en fonte et tabernacle fonte	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
5100	Fourniture, pose et épreuves d'un POTEAU D'INCENDIE incongelable hauteur 1 m à prises sous c coffre et raccords tels que définis aux articles 26 et 27 du fascicule N°71 du CCTG non compris la canalisation de raccordement et la vanne de sectionnement		
02	Diamètre nominal de 100 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			
5150	ESSE DE REGLAGE pour P.I. y compris fourniture, pose, main-d'œuvre et toutes sujétions		
02	Diamètre nominal 100 mm	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
<hr/>			

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
5200	Fourniture, pose et épreuves, conformément aux articles 29.1 et 64 du fascicule N°71 du CCTG d'une VENTOUSE AUTOMATIQUE, comprenant un robinet d'arrêt incorporé ou un robinet-vanne de commande à protéger, non compris le té de raccordement, le regard		
	<i>en toutes lettres</i>		
		
01	Simple fonction PN 16 diamètre d'admission 40/60	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
		
02	Simple fonction PN 10 diamètre d'admission 20/27	l'unité	, €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
5900	DISPOSITIF DE BRANCHEMENT Fourniture et pose d'un branchement, conformément aux articles 45 et 46 du fascicule N°71 du CCTG, sur canalisation d'un diamètre intérieur, inférieur ou égal à 125 mm en fonte, en acier, en PVC comprenant : - Le dispositif de piquage sur la canalisation par collier de prise en charge ou par interposition d'un té sur une conduite en PVC, - La fourniture et la pose d'un robinet de prise tout bronze du type inversé à fermeture à gauche au quart de tour, ou à la bille, - La fourniture et la pose de la bouche à clé complète à tête hexagonale d'un poids de 13 kg, du tube allonge et du tabernacle en fonte		
02	Diamètre nominal de robinet 25 mm	l'unité	, €
<i>en toutes lettres</i>			
04	Diamètre nominal de robinet 40 mm	l'unité	, €
<i>en toutes lettres</i>			
5925	Fourniture et pose d'un REGARD PREFABRIQUE ISOLE pour compteur d'eau, à couvercle isolant, y compris robinetterie sans comptage		
01	Le regard avec robinetterie diamètre 25 mm	l'unité	, €
<i>en toutes lettres</i>			
5940	Fourniture et pose d'un ENSEMBLE DE COMPTAGE comprenant : - Le robinet d'arrêt avec purge, - Le clapet anti pollution, - Le compteur de vitesse à cadran noyé à lecture directe d'un modèle agréé par la Direction des Travaux et poinçonné par le Service des instruments et mesures, - La pose provisoire et la dépose de l'élément de canalisation remplaçant momentanément le comptage, - L'ensemble des pièces de raccord, - La pose des plombs et toutes sujétions		
01	Compteur d'un débit de 3 m3/h. Diamètre 15 mm	l'unité	, €
<i>en toutes lettres</i>			
5972	RACCORDEMENT de canalisation de branchement en polyéthylène ou en P.V.C. sur canalisations de branchements existantes en plomb, cuivre, acier galvanisé, etc..., y compris dégagement de la conduite, fourniture..		
			l'unité
<i>en toutes lettres</i>			

6 REFECTIONS DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS

6000 REFECTION PROVISOIRE
 Le rétablissement provisoire des chaussées dans l'attente d'une réfection définitive ou de reconstruction totale comprend :

- Le décaissement et le réglage du tout venant déjà mis en place dans la fouille
- La fourniture et la mise en œuvre d'une couche de réglage
- Le compactage de l'ensemble
- La fourniture et la mise en œuvre d'une couche de roulement en sable, en matériaux enrobés, ou la réalisation d'une imprégnation à l'émulsion de bitume

01 Couche de fermeture en sable (20 L/m²) le mètre carré , €

en toutes lettres

02 Couche de fermeture en matériaux enrobés à froid (120 kg/m²) le mètre carré , €

en toutes lettres

6010 REFECTION DEFINITIVE
 La réfection définitive des chaussées ou trottoirs sera rémunérée suivant les quantités réellement mises en œuvre.
 La préparation de la forme rémunérée comprendra :

- Le décaissement de la tranchée, y compris l'évacuation des matériaux excédentaires
- Le réglage du fond de forme, y compris l'apport éventuel de matériaux
- Le compactage de l'ensemble

01 Préparation de la couche de base pour réfection le mètre carré , €

en toutes lettres

02 Revêtement en béton bitumineux (150 Kg/m², granulométrie 0-10, densité 2,35). La Tonne , €

en toutes lettres

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
6015	DECAPAGE, DECAISSEMENT ET EVACUATION		
	Le prix rénumère, le décaissement de chaussée, d'accotement avec l'enlèvement de l'épaisseur complète et création du fond de forme, Il comprend notamment la découpe des revêtements (enrobé, béton....) Le décaissement, l'extraction, le chargement et l'évacuation des matériaux en décharge agréée y compris les revêtements de surface		
		le mètre cube	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
	<hr/>		
6022	Fourniture et pose D'ELEMENTS DE BORDURES de trottoirs beton classe A 100 bars y compris		
	terrassment complémentaires, la mise en place sur lit de pose par fourniture et mise en œuvre de béton dosé à 205 KG/m3 (15 cm minimum), toutes sujétions de sciage, pose en courbe en plan ou en élévation et les raccordements aux ouvrages d'assainissement et l'exécution des joints de bordures		
01	Type T3	le mètre linéaire	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
	<hr/>		
6040	REMISE A NIVEAU d'ouvrages implantés sous chaussées, sous trottoirs ou en autres lieux, toutes fournitures, sujétions de mise en œuvre et de réalisation comprises		
01	Boîte de branchement Eaux pluviales ou Eaux Usées	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	La bouche à clé	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
03	Ensemble Tampon ou grille	l'unité	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
	<hr/>		
6900	PLANS ET DOSSIERS de récolement sous forme informatique Etablissement et remise des dossiers prévus aux articles 72 du fascicule N°71 et VI.2.2 du fascicule N°70 du CCTG et 40 du CCAG (dossiers d'exécution et de récolement) non compris l'établissement des fonds de plan		
01	Canalisations en agglomération	Le kilomètre	, €
	<i>en toutes lettres</i>		
03	les croquis de repérage des branchements et des appareils de robinetterie et de fontainerie suivant les modalités de géoréférencement en vigueur.	l'unité	, €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
----	--------------------------	-------	------------

9 ADDITIF AU BORDEREAU

9001	Fourniture et mise en place de bande podotactile	m €
	<i>en toutes lettres</i>		
		

9002	Signalisation horizontale y compris peinture (stationnement, stop, zébra.....)	F €
	<i>en toutes lettres</i>		
		

9004	Dépose et repose de signalisations verticales	F €
	<i>en toutes lettres</i>		
		

9005	Fourniture et pose de revêtement résine pépite collé avec granulats naturels ocre	m2 €
	<i>en toutes lettres</i>		
		