

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

COMMUNE SAINT GENEST MALIFaux

DEVIS : 1411 ALIMENTATION EN EAU POTABLE

MONTBOISIER

Réseau et branchements A.E.P.

DEVIS : 1412 ASSAINISSEMENT

MONTBOISIER

EAUX PLUVIALES

DEVIS : 1413 ASSAINISSEMENT

MONTBOISIER

EAUX USEES

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 €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	Installation de feux pour circulation alternée	Forfait €
	<i>en toutes lettres</i>		
03	Signalisation par feux tricolores pour circulation alternée, compris toutes sujétions.	Le Jour €
	<i>en toutes lettres</i>		
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 €
	<i>en toutes lettres</i>		
1301	DECAPAGE DE TERRE VEGETALE sur une épaisseur de 20 cm, mise en cordon, griffage et remise en place appliqué à la surface réelle dans l'emprise contractuelle limitée à 5 m		
		le mètre carré €
	<i>en toutes lettres</i>		
1302	DECOUPAGE DE GAZON en mottes, stockage et remise en place appliqué à la surface réelle dans l'emprise contractuelle		
		le mètre carré €
	<i>en toutes lettres</i>		
1303	REFECTION DE TERRAIN. Remise en état de zones herbeuses		
01	Remise en état de prairies en zone agricole comprenant le réglage à la herse et la fourniture de	le mètre carré €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
	graines		
	en toutes lettres		
		
02	Confection de pelouse	le mètre carré	, €
	en toutes lettres		
		
1304	ARRACHAGE des haies, broussailles, arbustes et arbres d'un diamètre (mesuré à 1m au dessus du sol) inférieur ou égal à 0,16 m Payé par un prix au mètre carré appliqué à la surface réelle dans l'emprise contractuelle.	le mètre carré	, €
	en toutes lettres		
		
1330	Dépose et/ou remise en place DE CLOTURES EXISTANTES sans fourniture		
01	Dépose et évacuation de tout type de clôture	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	, €
	en toutes lettres		
		

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 agréés 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 agréés 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 réglemens 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.
<p>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.</p>			
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.		
04	Terrassements exécutés à la main, quelle que soit la profondeur, après accord du maître d'œuvre	le mètre cube €
<i>en toutes lettres</i>			
2210	Terrassement en AGGLOMERATION, correspondant à des terrains de tous types 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 €
<i>en toutes lettres</i>			
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 étalements, 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 a 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.		
03	En agglomération pour une profondeur inférieure ou égale à 3 m.	le mètre linéaire €
<i>en toutes lettres</i>			
07	Plus-value aux prix 2300-01 à 2300-06 pour présence de terrain rocheux compact (terrain N°3)	le décimètre x mètre linéaire €
<i>en toutes lettres</i>			
2410	EVACUATION, par kilomètre supplémentaire, pour transport au-delà d'une distance allée de 3km		
		le mètre cube €
<i>en toutes lettres</i>			

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
2560	Fourniture et pose D'UN GRILLAGE AVERTISSEUR		
		le mètre linéaire €
	en toutes lettres		
2571	CURAGE ET RECALIBRAGE DE FOSSE EXISTANT compris régalage des déblais ou évacuation des déblais à moins de 3 km		
		le mètre linéaire €
	en toutes lettres		
2572	CREATION DE FOSSE au godet trapèze ou au godet curage, compris régalage des déblais ou évacuation des déblais à moins de 3km		
01	D'une profondeur de 0,50 à 1,00 m	le mètre linéaire €
	en toutes lettres		
2600	MATERIAUX D'APPORT OU DE SUBSTITUTION POUR CONSOLIDATION DU FOND DE FOUILLE ENROBAGE DES CANALISATIONS OU REMBLAIEMENT PARTIEL OU TOTAL 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. 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 et l'épaisseur effectivement réalisées à concurrence du produit de la longueur par la largeur et l'épaisseur conventionnelles définies à l'annexe II du CCTP jointe au présent bordereau.		
01	Terre végétale	le mètre cube €
	en toutes lettres		
05	Grave concassée 0/31.5, densité en place 2,1 t/M3	le mètre cube €
	en toutes lettres		
06	Gravette 4/12, densité en place 1,4 T/m3	le mètre cube €
	en toutes lettres		
2800	PROTECTION CONTRE LES EBOULEMENTS Les blindages exécutés par l'entrepreneur seront rémunérés quels que soient leur nature et leur mode d'exécution suivant la surface. La longueur sera mesurée dans l'axe de la tranchée sans déduction du vide pour la traversée des regards ou cheminées de visite. La hauteur sera mesurée entre la côte inférieure du lit de pose et celle de la surface de la chaussée ou de terrain naturel. Ce prix n'est applicable que pour les terrassements des canalisations principales.		
01	Par cage mobile	le mètre carré €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
<i>en toutes lettres</i>			
.....			
2900	COMPACTAGE 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.		
01	Plus-value pour compactage profondeur inférieure ou égale à 3 m	le mètre carré	, €

en toutes lettres

.....

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		
02	Pour raccordement de canalisation de diamètre supérieur 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		
07	Diamètre nominal 400	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		
07	Diamètre 400 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
3340	CULOTTE DE BRANCHEMENT, PVC sur canalisation (CR8)		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
03	Diamètre 160 mm	l'unité €
	en toutes lettres		

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

03	Section 30 x 50	le mètre linéaire €
	en toutes lettres		

3700 CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE TYPE STANDARD à joints automatiques

03	Diamètre nominal 100	le mètre linéaire €
	en toutes lettres		

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	3
(calculée en longueur équivalente dans le petit diamètre)	
Coude :	
à 2 emboîtements	4
à 1 emboîtement	4
Té à 2 emboîtements et tubulures à brides	4
Joint 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 raccordements fonte sur canalisation PVC, PEHD, Polymères multiorientées.

Au delà du diamètre 350 mm les pièces de raccords seront payées au kg

05	Diamètre nominal 100 mm	le mètre linéaire €
	en toutes lettres		

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

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

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 raccordements fonte sur canalisation PVC, PEHD, Polymères multiorientées.

Au delà du diamètre 450 mm les pièces de raccords seront payées au kg

01	Diamètre nominal 40 mm	le mètre linéaire	€
<i>en toutes lettres</i>			
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>			

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>			
02	Diamètre nominal 32 mm	le mètre linéaire	€
<i>en toutes lettres</i>			
03	Diamètre nominal 40 mm	le mètre linéaire	€
<i>en toutes lettres</i>			
04	Diamètre nominal 50 mm	le mètre linéaire	€
<i>en toutes lettres</i>			
05	Diamètre nominal 63 mm	le mètre linéaire	€
<i>en toutes lettres</i>			

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
3850	RACCORDLEMENT 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 €
	en toutes lettres		
3900	ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE Avec bride PN 16 et bague en fonte, joint rond et profilé en caoutchouc synthétique sur canalisation		
01	Diamètre nominal de la bride de 40 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
02	Diamètre nominal de la bride de 60 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
04	Diamètre nominal de la bride de 100 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
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.		
04	Diamètre nominal de la bride de 100 mm	l'unité €
	en toutes lettres		

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 inférieure ou égal à 800 mm

01 En béton de diamètre intérieur 1,00m coulé in-situ l'unité , €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
<i>en toutes lettres</i>			
02	En béton de diamètre intérieur 1,00m préfabriqué	l'unité €
<i>en toutes lettres</i>			
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 €
<i>en toutes lettres</i>			
09	Monobloc en PEHD de diamètre intérieur 1,00 m y compris dispositif d'ancrage, dalle de répartition "type chaussée" et joint d'étanchéité	l'unité €
<i>en toutes lettres</i>			
12	Plus-value aux prix 4000-2 4000-04 et 4000-06 pour surprofondeur	le décimètre €
<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>			
<hr/>			
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>			
<hr/>			
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		
03	Type grille de dimensions intérieures 0,80, de profondeur 1,20 m	l'unité €
<i>en toutes lettres</i>			
<hr/>			
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.		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
	Ces regards 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 €
	en toutes lettres		
02	En PVC ou PEHD à passage direct de diamètre 400 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
4510	RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT D'ASSAINISSEMENT Compris dégagement de la conduite, terrassement et toutes sujétions de réalisation		
		l'unité €
	en toutes lettres		
4530	Réalisation d'un RACCORDEMENT DE CANALISATION SUR UNE CANALISATION EN FIBRES CIMENT compris la pièce de raccordement, les sujétions particulières liées à la protection des travailleurs, à l'évacuation des produits conformément à la réglementation en vigueur		
		l'unité €
	en toutes lettres		
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 €
	en toutes lettres		
02	Classe D400 type Lourd en fonte pleine (poids du tampon supérieur à 30 kg) pour chaussée à trafic moyen, type articulé	l'unité €
	en toutes lettres		
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 €
	en toutes lettres		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
4716	DEMOLITION DE MACONNERIE y compris chargement en camion, des déblais et transport à une décharge		
02	Maçonnerie de béton à l'engin	le mètre cube €
	en toutes lettres		
		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
5	ROBINETTERIE FONTAINERIE ET ACCESSOIRES		
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		
02	Diamètre nominal de 50 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
03	Diamètre nominal de 60/65 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
05	Diamètre nominal de 100 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
5062	TETE DE VIDANGE Avec grille anti-intrusion		
		l'unité €
	en toutes lettres		
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 €
	en toutes lettres		
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 €
	en toutes lettres		
05	Déplacement (compris, massif béton et toutes sujétions de réalisation).	l'unité €
	en toutes lettres		
5150	ESSE DE REGLAGE pour P.I. y compris fourniture, pose, main-d'œuvre et toutes sujétions		
02	Diamètre nominal 100 mm	l'unité €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
	en toutes lettres		
		
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		
01	Simple fonction PN 10 diamètre d'admission 20/27	l'unité €
	en toutes lettres		
		
02	Simple fonction PN 16 diamètre d'admission 40/60	l'unité €
	en toutes lettres		
		
03	Simple fonction PN 16 diamètre d'admission 60	l'unité €
	en toutes lettres		
		
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 €
	en toutes lettres		
		
03	Diamètre nominal de robinet 32 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
		
04	Diamètre nominal de robinet 40 mm	l'unité €
	en toutes lettres		
		
5920	PERCEMENT D'UN MUR d'immeuble ou de clôture en béton ou en maçonnerie pour passage d'une conduite de branchement d'eau potable, y compris rescelllement ménageant un joint entre la conduite et la maçonnerie		
		le décimètre €
	en toutes lettres		
		
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 €

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
<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		
02	Compteur d'un débit de 3 m3/h. Diamètre 20 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>			
.....			

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
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 €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	Couche de fermeture en matériaux enrobés à froid (120 kg/m²)	le mètre carré €
	<i>en toutes lettres</i>		
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 €
	<i>en toutes lettres</i>		
02	Revêtement en béton bitumineux (150 Kg/m², granulométrie 0-10, densité 2,35).	La Tonne €
	<i>en toutes lettres</i>		
6020	Dépose et repose D'ELEMENTS DE BORDURES de trottoirs ou de CANIVEAUX DE REEMPLOI		
		le mètre linéaire €
	<i>en toutes lettres</i>		
6022	Fourniture et pose D'ELEMENTS DE BORDURES de trottoirs		
01	Type T2	le mètre linéaire €
	<i>en toutes lettres</i>		
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		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
02	La bouche à clé	l'unité €
	en toutes lettres		
		
6050	Fourniture et pose de CLOTURES		
01	Constituée par 4 rangs de ronce artificielle galvanisée N°14 avec raidisseur tous les 50 m posés sur poteaux bois de 1,20 hors sol (en châtaignier) et contrefiches suivant dessin de détail annexé au projet	le mètre linéaire €
	en toutes lettres		
		
03	Constituée par un grillage simple torsion de fil de fer trigravalisé, maille losange 50 mm, fils de tension horizontaux, supports de 0,12 x 0,12 distants de 3 m et contrefiches en béton armé. Hauteur hors sol 1,50	le mètre linéaire €
	en toutes lettres		
		
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 €
	en toutes lettres		
		
03	Le croquis des repérages des appareils de robinetterie et de fontainerie et des branchements	l'unité €
	en toutes lettres		
		

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
9	ADDITIF AU BORDEREAU		
9001			
		u	€
	en toutes lettres		
		
9002	Fourniture et mise en place de manchon inter matériaux DN 300		
		l'unité	€
	en toutes lettres		
		
9003	Fourniture et mise en place de manchon inter matériaux DN 400		
		u	€
	en toutes lettres		
		
9004	Réagréage de regard béton existant		
		l'unité	€
	en toutes lettres		
		
9005	Fourniture et mise en place de cones y compris étanchéité		
		u	€
	en toutes lettres		
		
9006	Elagage d'arbres et évacuation des branches		
		u	€
	en toutes lettres		
		