

Entreprise : .....

Date : ...../...../.....

**COMMUNE SE SAINT GENEST MALIFAU**

**ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

Titre	1	-	TRAVAUX PREPARATOIRES
Titre	2	-	TRANCHEES ET TERRASSEMENTS
Titre	3	-	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS PREFABRIQUEES ET D'ACCESSOIRES
Titre	4	-	OUVRAGES ANNEXES PREFABRIQUES OU NON
Titre	5	-	ROBINETTERIE FONTAINERIE ET ACCESSOIRES
Titre	6	-	REFECTIONS DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS

## 1 TRAVAUX PREPARATOIRES

1101	INSTALLATION DE CHANTIER		
	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise en place de l'installation de chantier, l'entretien et le repliement définitif.</li> <li>- L'installation et le repliement des dispositifs assurant la sécurité et l'hygiène du chantier</li> <li>- La signalisation à l'égard de la circulation publique suivant les dispositions prévues au marché.</li> </ul>		
01	Installation de chantier, signalisation, affichage et repliement	l'unité	.....
02	Installation de feux pour circulation alternée	Forfait	.....
03	Signalisation par feux tricolores pour circulation alternée, compris toutes sujétions.	Le Jour	.....
<hr/>			
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	.....
02	Plus value à 1200-01 par cm supplémentaire au delà de 10 cm d'épaisseur	le mètre linéaire	.....
<hr/>			
1302	DECOUPAGE DE GAZON en mottes, stockage et remise en place appliqué à la surface réelle dans l'emprise contractuelle		
		le mètre carré	.....
<hr/>			
1303	REFECTION DE TERRAIN. Remise en état de zones herbeuses		
02	Confection de pelouse	le mètre carré	.....
<hr/>			
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

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	.....
----	---	---------------	-------

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	.....
----	--	---------------	-------

2220 FORAGE A L'OUTIL PNEUMATIQUE OU FUSEE.

Compris :

- l'amenée et le repli du matériel,
- Les terrassements nécessaires à la réalisation du forage,
- Les travaux de reconnaissance préalable à la réalisation (sondage notamment).

01	Pour un DN 25	le mètre linéaire	.....
----	---------------	-------------------	-------

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. Ils 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.

03	En agglomération pour une profondeur inférieure ou égale à 3 m.	le mètre linéaire	.....
----	---	-------------------	-------

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

		le mètre cube	.....
--	--	---------------	-------

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
2560	Fourniture et pose D'UN GRILLAGE AVERTISSEUR	le mètre linéaire	.....
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	.....
05	Grave concassée 0/31.5, densité en place 2,1 t/M3	le mètre cube	.....
06	Gravette 4/12, densité en place 1,4 T/m3	le mètre cube	.....
11	Grave ciment dosé à 100 kg	le mètre cube	.....
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	.....

**3 FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS PREFABRIQUEES ET D'ACCESSOIRES**

3700	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE TYPE STANDARD à joints automatiques		
03	Diamètre nominal 100	le mètre linéaire	.....

3740 PIECES DE RACCORDS pour canalisations, en fonte ductile à emboitement 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
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 raccordements fonte sur canalisation PVC, PEHD, Polymères multiorientées.

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

02	Diamètre nominal 50 mm	le mètre linéaire	.....
05	Diamètre nominal 100 mm	le mètre linéaire	.....

3810 CANALISATIONS EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE SERIE 16 BARS  
Compris manchons d'accouplement

01	Diamètre nominal 25 mm	le mètre linéaire	.....
03	Diamètre nominal 40 mm	le mètre linéaire	.....
04	Diamètre nominal 50 mm	le mètre linéaire	.....
05	Diamètre nominal 63 mm	le mètre linéaire	.....

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
3850	<b>RACCORDEMENT SUR CANALISATION EXISTANTE</b> 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	.....
3900	<b>ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE</b> Avec bride PN 16 et bague en fonte, joint rond et profilé en caoutchouc synthétique sur canalisation		
02	Diamètre nominal de la bride de 60 mm	l'unité	.....
3920	<b>ADAPTATEUR A BRIDE GRANDE TOLERANCE</b> avec bride PN 16 et bague en fonte, joint rond et profilé en caoutchouc synthétique et boulons en acier sur canalisation.		
02	Diamètre nominal de la bride de 60 mm	l'unité	.....
04	Diamètre nominal de la bride de 100 mm	l'unité	.....

<b>4</b>	<b>OUVRAGES ANNEXES PREFABRIQUES OU NON</b>		
----------	---	--	--

---

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	.....
----	---	---------------	-------

---

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	.....
----	-------------------------------	---------------	-------

---

**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

01	Diamètre nominal de 40 mm	l'unité	.....
02	Diamètre nominal de 50 mm	l'unité	.....
03	Diamètre nominal de 60/65 mm	l'unité	.....
05	Diamètre nominal de 100 mm	l'unité	.....

5062 TETE DE VIDANGE  
Avec grille anti-intrusion

		l'unité	.....
--	--	---------	-------

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 allongé à collerette en fonte et tabernacle fonte	l'unité	.....
----	--	---------	-------

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	.....
----	----------------------------	---------	-------

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.
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		
01	Diamètre nominal de robinet 20 mm	l'unité	.....
03	Diamètre nominal de robinet 32 mm	l'unité	.....
04	Diamètre nominal de robinet 40 mm	l'unité	.....
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	.....
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	.....
05	Plus-value pour tampon fonte 12,5 T type trottoir	l'unité	.....
5960	Pose d'un ENSEMBLE DE COMPTAGE comme 5940, mais sans fourniture du compteur (Livré par la collectivité Maître d'Ouvrage), avec robinet d'arrêt pour purge		
03	Diamètre nominal 25 mm	l'unité	.....
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	.....

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
<b>6</b>	<b>REFECTIONS DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS</b>		
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/m <sup>2</sup> )	le mètre carré	.....
02	Couche de fermeture en matériaux enrobés à froid (120 kg/m <sup>2</sup> )	le mètre carré	.....
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	.....
02	Revêtement en béton bitumineux (150 Kg/m <sup>2</sup> , granulométrie 0-10, densité 2,35).	La Tonne	.....
6020	Dépose et repose D'ELEMENTS DE BORDURES de trottoirs ou de CANIVEAUX DE REEMPLOI	le mètre linéaire	.....
6022	Fourniture et pose D'ELEMENTS DE BORDURES de trottoirs		
01	Type T2	le mètre linéaire	.....
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		
02	La bouche à clé	l'unité	.....

N°	Désignation de l'article	Unité	Prix Unit.
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	.....
03	les croquis de repérage des branchements et des appareils de robinetterie et de fontainerie suivant les modalités de géoréférencement en vigueur.	l'unité	.....