

COMMUNE DE LAVELANET DE COMMINGES

Mairie

Le Village

31220 LAVELANET DE COMMINGES

**ROUTE DEPARTEMENTALE N°8
PR 54+935 A PR 55+045**

Construction de trottoirs

4 - BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Ind.	Date	Modifications
A	27/05/2016	Etablissement du document

DCE



BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES VRD

16, allée du petit colombier
31770 COLOMIERS
Tél. : 05 61 48 66 94
Fax : 05 61 48 71 55
axe.ingenierie@wanadoo.fr

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N° DE PRIX	DESIGNATION DU PRIX PRIX UNITAIRES EN LETTRES (€ HT)	PRIX UNITAIRES HT (€ HT)
	100 - INSTALLATIONS DE CHANTIER	
101	<p>PREPARATION, INSTALLATIONS ET SIGNALISATION DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les frais d'installations de chantier <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition d'une aire d'installation de chantier, - les dispositions de tout ordre, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier, - la fourniture, pose et dépose d'un panneau de chantier (2,00 m x 1,40m) - les frais prévus à l'article 8 du CCAP, | - les implantations contradictoires, - les sondages et recherches de réseaux nécessaires à l'établissement des plans d'exécution, - les relevés topographiques complémentaires aux documents du DCE, - les plans d'exécution des travaux, leurs mises à jour, - l'ensemble des contrôles internes et externes, - le calendrier d'exécution des travaux, | - les retours de DICT, - les demandes de permission de voirie et arrêtés de circulation, - les accès au chantier à partir des voies publiques,, - le maintien en permanence et en sécurité de la circulation et l'accès aux habitations, - l'entretien des voies existantes et aménagées, - la fourniture, la pose et la maintenance de la signalisation de chantier, - l'alternat manuel ou par feux tricolores de chantier, - la remise en état des lieux à la fin du chantier <p style="text-align: right;">LE FORFAIT : .....</p>	.....
	200 - TRAVAUX PREPARATOIRES ET CONNEXES	
201	<p>DEMOLITION DE MACONNERIE DE TOUTE NATURE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la démolition aux engins mécaniques ou manuelle de maçonnerie de toute nature. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la démolition des ouvrages de toute nature en briques, béton ordinaire ou béton armé - le chargement - l'évacuation des produits dans une décharge agréée. - toutes fournitures et sujétions. <p style="text-align: right;">LE METRE CUBE : .....</p>	.....
202	<p>DEMOLITION D'AQUEDUCS</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la démolition d'aqueducs en béton. <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de démolition aux engins mécaniques, - la démolition ou dépose éventuelle des têtes de buses, - la démolition des regards de visite et avaloirs implantés sur les canalisations, - la mise au gabarit pour rétablissement de l'écoulement des eaux, - le chargement - l'évacuation des produits dans une décharge agréée. - le rétablissement provisoire des accès par la pose de tôles acier. - toutes fournitures et sujétions. <p style="text-align: right;">LE METRE : .....</p>	.....
203	<p>DEMOLITION DE BORDURE ET CANIVEAU</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de démolition de bordure et caniveau. <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe à la scie hydraulique thermique, - la démolition de bordure et caniveau (ou ensemble) de tout type, - la démolition de la fondation béton, - le chargement - l'évacuation des produits dans une décharge agréée. - toutes fournitures et sujétions. <p style="text-align: right;">LE METRE : .....</p>	.....

N° DE PRIX	DESIGNATION DU PRIX PRIX UNITAIRES EN LETTRES (€ HT)	PRIX UNITAIRES HT (€ HT)
204	<p>DECOUPE CHAUSSEE A LA SCIE HYDRAULIQUE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire: - la découpe de chaussée ou trottoirs à la scie hydraulique. Il comprend : - le traçage, - la protection éventuelle des murs et du mobilier urbain, - la découpe à la scie hydraulique thermique, - le personnel et les équipements de sécurité. - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE : .....</p>	.....
205	<p>DECROUTAGE DE CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré : - le decroutage du revêtement de la chaussée existante (Voie Communale) Il comprend: - le decroutage du revêtement existant sur une épaisseur de 0,05 m maximum. - le chargement, le transport et l'évacuation dans une décharge agréée - le réglage et le compactage du fond de forme - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE CARRE : .....</p>	.....
301	<p style="text-align: center;">300 - CHAUSSEE</p> <p>TERRASSEMENTS MECANIQUES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube mesuré en place: - les travaux de terrassements mécaniques pour poutres de rives. Il comprend: - les travaux de terrassements, y compris dans l'embaras des canalisations et réseaux divers, - le chargement, le transport et l'évacuation des produits de déblais dans une décharge agréée - le réglage et le compactage du fond de forme - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE : .....</p>	.....
302	<p>GRAVE NATURELLE 0/80</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube: - la fourniture et mise en œuvre de Grave Naturelle 0/80 Il comprend: - la fourniture de la grave conforme à la norme, - le transport et le déchargement - la mise en œuvre, le réglage et le compactage, - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE : .....</p>	.....
303	<p>GRAVE NON TRAITEE 0/20</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube: - la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 Il comprend: - la fourniture de la grave conforme à la norme EN 13-285 - le transport, le déchargement - la mise en œuvre, le réglage et le compactage conformément à la norme NF P 98-115 - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE : .....</p>	.....

N° DE PRIX	DESIGNATION DU PRIX PRIX UNITAIRES EN LETTRES (€ HT)	PRIX UNITAIRES HT (€ HT)
304	<p>GRAVE BITUME ENRICHEE 0/14</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne: - la fourniture et mise en œuvre de GB 0/14 de classe 3 selon la norme NF EN 13108-01. Il comprend: - la couche d'accrochage - la fourniture et le transport de la grave bitume, - la mise en œuvre mécanique - la façon de joints manuelle, - le compactage - la protection et le nettoyage des voies de circulation aux abords du chantier - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LA TONNE : .....</p>	.....
305	<p>BETON BITUMINEUX SEMI GRENU 0/10</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne: - la fourniture et mise en œuvre de BBSG 0/10, classe 3, selon la norme NF EN 13108-1 Il comprend : - le balayage préalable de la chaussée, - la couche d'accrochage à l'émulsion de bitume, - la fourniture et le transport des enrobés, - la mise en œuvre mécanique, - la façon de joints manuelle, - le compactage - la protection et le nettoyage des voies de circulation aux abords du chantier - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LA TONNE : .....</p>	.....
400 - BORDURES ET CANIVEAUX		
401	<p>BORDURES T2</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre - la fourniture et la pose de bordures préfabriquées de type T2 Classe U. Il comprend : - l'implantation, - les terrassements tous terrains et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée, - la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 sur 0,15 m d'épaisseur - la fourniture et mise en œuvre du béton de pose dosé à 250 kg / m3 sur 0,15m d'épaisseur , - la fourniture des bordures, - la pose des bordures, y compris façon de coupes à la scie hydraulique, - la façon de joints au mortier de ciment de 1,5 cm d'épaisseur maximum, - le raccordement provisoire du bord chaussée en béton, - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE : .....</p>	.....
402	<p>CANIVEAUX CS2</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre - la fourniture et la pose de caniveaux en béton de type CS2 Classe U. Il comprend : - l'implantation, - les terrassements tous terrains et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée, - la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 sur 0,15 m d'épaisseur - la fourniture et mise en œuvre du béton de pose dosé à 250 kg / m3 sur 0,15m d'épaisseur , - la fourniture des caniveaux, - la pose des caniveaux, y compris façon de coupes à la scie hydraulique, - la façon de joints au mortier de ciment de 1,5 cm d'épaisseur maximum, - le raccordement provisoire du bord chaussée en béton, - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE : .....</p>	.....

N° DE PRIX	DESIGNATION DU PRIX PRIX UNITAIRES EN LETTRES (€ HT)	PRIX UNITAIRES HT (€ HT)
501	<p style="text-align: center;">500 - TROTTOIRS</p> <p>TERRASSEMENTS MECANIQUES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube: - les travaux de terrassements mécaniques pour trottoirs. Il comprend: - les travaux de terrassements - le chargement, le transport et l'évacuation des produits de déblais dans une décharge agréée, - le réglage et le compactage du fond de forme - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE : .....</p>	.....
502	<p>TROTTOIR EN GRAVE NON TRAITEE 0/20 CALCAIRE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré: - la construction de trottoir en GNT 0/20 calcaire.. Il comprend: - le compactage du fond de forme, - la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/20 calcaire sur une épaisseur de 0,30 m - toutes fournitures et sujétions</p> <p>LE METRE CARRE : .....</p>	.....
601	<p style="text-align: center;">600 - ASSAINISSEMENT PLUVIAL</p> <p>FOURNITURE ET POSE DE CANALISATION PVC CR8</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture et pose de canalisations en polychlorure de vinyle - classe CR8 Il comprend: - les terrassements en tranchée, y compris dans l'embaras des réseaux existants, ou curage de fossé, - le chargement et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée, - les épaissements d'eau d'infiltration - la fourniture, le transport et le déchargement des canalisations (longueur maximum 3,00m), - la fourniture, le transport et le déchargement des pièces spéciales (T, coudes, culottes), - la fourniture et mise en œuvre du lit de pose et de l'enrobage en gravillons roulés 6/10 jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure, - la pose des canalisations suivant la pente du projet - les raccordements aux regards - le remblai des tranchées ou fossés en Grave Non Traitée 0/20, - la mise en œuvre en tranchée, - le compactage par couches successives. - les essais de compactage au pénétromètre dynamique. - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>a) PHI 200</p> <p>LE METRE :</p> <p>b) PHI 315</p> <p>LE METRE :</p> <p>- les terrassements en tranchée, y compris dans l'embaras des réseaux existants, - le chargement et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée, - les épaissements d'eau d'infiltration - la fourniture, le transport et le déchargement des canalisations (longueur maximum 3,00m), - la pose des canalisations suivant la pente du projet - la fourniture et mise en œuvre du lit de pose et de l'enrobage en gravillons roulés 6/10 jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure, - les raccordements aux regards - le remblai des tranchées en Grave Non Traitée 0/20 jusqu'à la côte - 0,35 m, - la mise en œuvre en tranchée, - le remblai des tranchées en Grave Ciment jusqu'à la côte - 0,05 m, - la mise en œuvre en tranchée, - le compactage par couches successives. - le sciage des bords de tranchée, - la réfection de chaussée en BBSG 0/10 sur une épaisseur de 0,05 m , - les essais de compactage au pénétromètre dynamique. - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>c) PHI 400 sous Route Départementale N° 8</p> <p>LE METRE : .....</p>	.....

N° DE PRIX	DESIGNATION DU PRIX PRIX UNITAIRES EN LETTRES (€ HT)	PRIX UNITAIRES HT (€ HT)
602	<p>FOURNITURE ET POSE DE CANALISATION BETON A135</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de canalisations en béton - classe A135 <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le curage du fossé, - le chargement et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée, - les épaissements d'eau d'infiltration - la fourniture, le transport et le déchargement des canalisations (longueur maximum 3,00m), - la fourniture, le transport et le déchargement des pièces spéciales (T, coudes, culottes), - la pose des canalisations suivant la pente du projet - la fourniture et mise en œuvre du lit de pose et de l'enrobage en gravillons roulés 6/10 jusqu'à la génératrice supérieure, - les raccordements aux regards - le remblai des tranchées ou fossés en Grave Non Traitée 0/20, - la mise en œuvre en tranchée, - le compactage par couches successives. - les essais de compactage au pénétromètre dynamique. - toutes fournitures et sujétions. <p>a) PHI 500</p> <p>LE METRE :</p> <p>a) PHI 600</p> <p>LE METRE :</p>	
603	<p>CONSTRUCTION DE TETE D'AQUEDUC</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la construction de têtes d'aqueducs coulées en place <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les sujétions de barrage et de bâtard d'eau du fossé en béton trapézoïdal - les terrassements et remblais - les coffrages et ferrailages - la fourniture et mise en œuvre du béton de coulage - les enduits - toutes fournitures et sujétions. <p>Sur proposition de l'entreprise, avec l'accord du Maître d'œuvre, la tête d'aqueduc pourra être de type préfabriqué.</p> <p>a) CANALISATION PHI 600</p> <p>L'UNITE :</p> <p>b) CANALISATION PHI 400</p> <p>L'UNITE :</p>	
604	<p>CONSTRUCTION DE REGARD DE VISITE PREFABRIQUE PHI 1000</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la construction d'un regard de visite Ø 1000 <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fouille et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée, - le béton de propreté, - la fourniture et pose des éléments préfabriqués ou coulés en place Ø 1000 (cunette et réhausses) - la fourniture et pose d'un cône ou d'une dalle de réduction préfabriqué Ø 1000/600 - la fourniture et pose du cadre et du tampon fonte, série D400 articulé, plein ou à grille, - les sujétions de raccordement aux collecteurs, - les remblais contigus en gravillons roulés 6/10. - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage, - toutes fournitures et sujétions. <p>L'UNITE :</p>	

N° DE PRIX	DESIGNATION DU PRIX PRIX UNITAIRES EN LETTRES (€ HT)	PRIX UNITAIRES HT (€ HT)
605	<p>CONSTRUCTION DE REGARD DE VISITE PREFABRIQUE PHI 600</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité: - la construction d'un regard de visite Ø 600 Il comprend : - la fouille et l'évacuation des délaits dans une décharge agréée, - le béton de propreté, - la construction du regard coulé en place Ø 600 - la fourniture et pose du cadre et du tampon fonte, série D400 articulé, plein ou à grille, - les sujétions de raccordement aux collecteurs, - les remblais contigus en gravillons roulés 6/10. - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage, - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>L'UNITE : .....</p>	.....
606	<p>REGARD AVALOIR A GRILLE TYPE AV700</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité : - la construction d'un regard avaloir + grille de 0,70 m de largeur Il comprend : - la fouille et l'évacuation des délaits excédentaire dans une décharge agréée, - le béton de propreté, - l'exécution du radier et du regard en béton C 30/37 y compris coffrage, - la fourniture et pose d'un élément avaloir + grille en fonte aciérée, classe D400 articulé. - les sujétions de raccordement aux collecteurs, - les remblais contigus en gravillons roulés 6/10. - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage, - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>L'UNITE : .....</p>	.....
607	<p>REGARD A GRILLE 750 x 300</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité : - la construction d'un regard à grille plate de 750 x 300 Il comprend : - la fouille et l'évacuation des délaits excédentaire dans une décharge agréée, - le béton de propreté, - l'exécution du radier et du regard en béton C 30/37 y compris coffrage, - la fourniture et pose d'un cadre + grille amovible 750 x 300 en fonte, classe D400. - les sujétions de raccordement aux collecteurs, - les remblais contigus en gravillons roulés 6/10. - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage. - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>L'UNITE : .....</p>	.....
608	<p>REGARD DE BRANCHEMENT</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité : - la construction de regards de branchement des eaux pluviales Il comprend : - la fouille et l'évacuation des délaits dans une décharge agréée, - le béton de propreté, - l'exécution du radier et du regard en béton C 30/37 y compris coffrage, - la fourniture et pose d'un cadre + grille ou tampon amovible en fonte, classe C250. - les sujétions de raccordement aux collecteurs, - les remblais contigus en gravillons roulés 6/10. - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage. - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>a) 300 X 300</p> <p>L'UNITE : .....</p>	.....

N° DE PRIX	DESIGNATION DU PRIX PRIX UNITAIRES EN LETTRES (€ HT)	PRIX UNITAIRES HT (€ HT)
701	<p style="text-align: center;">700 - ESPACES VERTS</p> <p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VEGETALE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube: - la fourniture et mise en œuvre de terre végétale. Il comprend: - la fourniture de la terre végétale, - le transport depuis le lieu d'emprunt, - le déchargement et la mise en œuvre suivant les pentes du projet. - le décompactage. - toutes fournitures et sujétions.</p> <p>La terre végétale devra posséder les qualités physiques et chimiques d'une terre franche, homogène, exempte de pierres et de corps étrangers (les éléments pierreux seront limités à 5 cm de diamètre supérieur et 5% de volume)</p> <p>LE METRE CUBE : .....</p>	.....
801	<p style="text-align: center;">800 - SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE</p> <p>SIGNALISATION HORIZONTALE EN ENDUIT A FROID SPATULE</p> <p>Ce prix rémunère : - Les travaux de signalisation horizontale en enduit à froid, spatulé, homologué - Norme NF EN 1436. Il comprend: - le nettoyage du support - le prémarquage - l'application à la spatule - le balisage pendant le séchage - toutes fournitures et sujétions</p> <p>a) Passages piétons</p> <p>LE METRE CARRE : .....</p>	.....
901	<p style="text-align: center;">900 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</p> <p>PLAN DE RECOLEMENT</p> <p>Ce prix rémunère au forfait: - le plan de récolement de l'ensemble des travaux à l'échelle 1/200 Il comprend le report des travaux réalisés : - revêtements de sols et côtes voirie (planimétrie et pentes) - collecteurs principaux EU et EP (planimétrie, pentes et diamètres) - regards de viste EU et EP (triangulation, cotes tampons et fils d'eau), - regards de branchements EU et EP (triangulation, cotes tampons et fils d'eau), - la fourniture de 3 exemplaires papier - la fourniture d'un support informatique aux formats DWG et PDF suivant prescriptions du CCTP - toutes fournitures et sujétions</p> <p>Le DOE comprend également les fiches techniques des matériaux utilisés, les PV des contrôles et des essais</p> <p>LE FORFAIT : .....</p>	.....

A

Le

L'Entreprise

Le Pouvoir Adjudicateur