



Travaux de VRD

LOTISSEMENT LE CLOS DE LA CAVAYERE

DPGF

LE 11/02/2022

Commune de CARCASSONNE



Maître d'ouvrage

HECTARE SA
28, Rue Aimé Ramond
11 000 CARCASSONNE

Géomètre

Cabinet GUENERET
17, Rue Mazagran
11 000 CARCASSONNE

Bureau d'étude

OPALE
ZA La Plaine
11 300 Cournanel
Tel : 04.68.69.20.01
Fax : 04.68.20.97.73

I - Terrassement/Voirie

I.I - TERRASSEMENT GENERAUX

N°	LIBELLE	U	QUANTITE	P.U. en €HT	P.T. en €HT
1	Signalisation, sécurité et propreté du chantier y compris installation et repliement de chantier	U	1	2 000,00 €	2 000,00 €
2	Constat de Huissier	U	1	750,00 €	750,00 €
3	Nettoyage général, décapage 0,20 m emprise zone travaux y compris stockage et réutilisation pour espaces verts/jardins	m ³	198	10,00 €	1 980,00 €
3.a	Déblais				- €
	Livraison fond de forme voirie -0,55m	m ³	71	10,00 €	710,00 €
	Noues dans les parcelles privées	m ³	200	15,00 €	3 000,00 €
	Bassin de rétention (Volume = 51 m3)	m ³	157	10,00 €	1 570,00 €
4.a	Remblais				- €
	Livraison fond de forme voirie -0,55m	m ³	167	8,00 €	1 336,00 €
	Bassin de rétention	m ³	34	8,00 €	272,00 €
5	Plus value pour évacuation des déblais en décharge	m ³	262	8,00 €	2 096,00 €
6	Géotextile voirie	m ²		1,50 €	- €
7	Réfections diverses pour jonction voiries projetées sur voiries existantes, y compris scarification, reprise structure chaussée et revêtement	F	1	500,00 €	500,00 €
	MONTANT €HT				14 214,00 €

I.II - VOIRIE

N°	LIBELLE	U	QUANTITE ENTREPRISE	P.U. en €HT	P.T. en €HT
1A	Constitution de la couche de fondation avec grave 0/80 (chaussée, stationnement, trottoir) sur 0,25m	m ³	250	32,00 €	8 000,00 €
1B	Constitution de la couche de forme par traitement à la chaux 30cm	m ²	230		PM
2A	Constitution de la couche de base avec grave 0/20 ou 0/31,5 , sur 0,15m (chaussée, stationnement, trottoir, chemin piéton)	m ³	192	38,00 €	7 296,00 €
3	Essai de contrôle compactage plateforme voirie (1 point pour 25 ml ou 250m ²)	F	1	600,00 €	600,00 €
4	Mise en place de bordures en béton armée				- €
	a) Bordure non franchissable type T2	ml	46	28,00 €	1 288,00 €
	b) Bordure caniveau non franchissable type T2+CS1	ml			- €
	c) Bordure franchissable type A2	ml	56	28,00 €	1 568,00 €
	d) Bordure caniveau franchissable type A2+CS2 / AC1	ml	51	35,00 €	1 785,00 €
	e) Bordure caniveau type CC1	ml			- €
	f) Bordure type passage bateau	ml	45	30,00 €	1 350,00 €
	g) Bordure type bordurette type P1	ml	34	24,00 €	816,00 €
	h) Bordure type P3	ml			- €
	i) Carré (1ml * 1ml) d'arbre béton	U			- €
5	Mise en place de blocs béton				- €
	a) Mise en place de bêche 30*30 (bloc linteau) en bordure de voirie pour assise de clôture y compris armature dans le béton coulé	ml			- €
	b) Mise en place de rang d'agglo (plein semi allégé) en bordure de voirie pour assise de clôture	ml	45	26,00 €	1 170,00 €
6	Mur local poubelle particulier				- €
b	Fondation en béton armé 0,4x0,6m, y compris Terrassement et préparation	ml	63	80,00 €	5 040,00 €
d	Mur en agglo 20x20 ht 1,80m, y compris chainage (poteaux,raidisseurs..) et reservation pour coffret ELEC	m ²	114	79,00 €	9 006,00 €
e	Couvertine en terre cuite, largeur 27 cm minimum, y compris joint de finition	ml	63	65,00 €	4 095,00 €
f	Enduit de finition graté, ton au choix du MOA	m ²	228	36,00 €	8 208,00 €
7	Mur de presentation de l'opération à l'entrée de l'opération				- €
	Fondation en béton armé 0,4x0,6m, y compris Terrassement et préparation	ml	23	80,00 €	1 840,00 €
	Mur en agglo 20x20 ht 1,80m, y compris chainage (poteaux,raidisseurs..) réalisation de poteau en beton (boisseaux) 0,40x0,40x1,80 ht,y compris chainage	m ²	41	79,00 €	3 239,00 €
		U	2	285,00 €	570,00 €
	Couvertine en terre cuite, largeur 27 cm minimum	ml	23	65,00 €	1 495,00 €
	Enduit de finition graté, ton au choix du MOA	m ²	83	36,00 €	2 988,00 €
7	Revêtement				- €
	a) Béton Bitumineux 0/10 5cm minimum	m ²	425	20,00 €	8 500,00 €
	b) Béton Bitumineux 0/6 sur 5 cm minimum trottoir	m ²			PM
	c) Béton désactivé ép 15cm trottoir	m ²	345	48,00 €	16 560,00 €
	d) Béton pour accès bassin, ép 15 cm minimum	F		1 500,00 €	PM
	e) Bicouche coloré (cheminement piétonnier	m ²		18,00 €	PM
	f) Stabilisé cheminement piéton	m ²		18,00 €	PM
8	Signalisation				
	a) Marquage à la peinture - Passage piétons - Bande continue - discontinue - pointillée - Stationnement PMR Normalisé - Bande podotactile	F	1	650,00 €	650,00 €

	b) Signalisation verticale - Panneau - Cédez le passage (type AB3a), STOP, Sens unique, Sens interdit, stationnement PMR normalisé y compris poteau et support, gamme normale	F	1	450,00 €	450,00 €
	c) Mise en place de potelets y compris scellement au niveau du chemin piéton	U		195,00 €	PM
	d) Signalisation verticale - Balise îlot (type J5, B21-1) y compris poteau et support / Stationnement PMR Normalisé	U			- €
	e) Marquage ligne guidage PMR type pépité	ml			- €
9	Implantation voirie y compris l'ensemble des aménagements, des ouvrages, des limites des lots	F	1	1 500,00 €	1 500,00 €
10	Plan de recolement de voirie	F	1	600,00 €	600,00 €
	MONTANT €HT				88 614,00 €

RECAPITULATIF - I - TERRASSEMENT/VOIRIE

I.I - TERRASSEMENT GENERAUX		14 214,00 €
I.II - VOIRIE		88 614,00 €
MONTANT TOTAL		102 828,00 €
TVA - 20%		20 565,60 €
MONTANT TOTAL		123 393,60

II - Réseaux E.P. - A.E.P. - E.U.

II.I - EAUX USEES

N°	LIBELLE	U	QUANTITE	P.U. en €HT	P.T. en €HT
1	Ouverture et fermeture de tranchée pour 1 réseau EU en terrain naturel de toute nature , y compris lit de pose, enrobage, grillage avertisseur, remblai, compactage - Fourniture et pose de conduite				
	a) Ø 200 PVC CR8 <i>pour réseau gravitaire</i>	ml	36	78,00 €	2 808,00 €
	b) Ø 200 PVC CR16 <i>pour réseau gravitaire</i>	ml		86,00 €	PM
	c) Ø 200 Polypropylène <i>pour réseau gravitaire</i>	ml		93,00 €	PM
	d) Ø 200 Fonte <i>pour réseau gravitaire</i>	ml			PM
	e) Ø 200 Grès <i>pour réseau gravitaire</i>	ml			PM
	f) Conduite Ø90 refoulement - PVC pression	ml	40	66,00 €	2 640,00 €
2	Ouverture et fermeture de tranchée pour 1 réseau EU sous chaussée existante, y compris lit de pose, enrobage, grillage avertisseur, remblai, compactage - Fourniture et pose de conduite, reprise du revêtement en enrobé à chaud				
	a) Ø 200 PVC CR8 <i>pour réseau gravitaire</i>	ml			
	b) Ø 200 PVC CR16 <i>pour réseau gravitaire</i>	ml			PM
	c) Ø 200 Polypropylène <i>pour réseau gravitaire</i>	ml			PM
	d) Ø 200 Fonte <i>pour réseau gravitaire</i>	ml			PM
	e) Ø 200 Grès <i>pour réseau gravitaire</i>	ml			PM
	f) Conduite Ø90 refoulement - PVC pression	ml	5	88,00 €	440,00 €
3	Création de branchement - Tabouret Ø315 - Couverture fonte marqué "EU" - sous trottoir, PVC CR8-Ø160, 1 mètre en attente à l'intérieur de la parcelle <5,00ml	U	3	540,00 €	1 620,00 €
3	Création de branchement - Tabouret Ø315 - Couverture fonte marqué "EU" - sous trottoir, PVC CR8-Ø160, 1 mètre en attente à l'intérieur de la parcelle >10,00ml	U	3	650,00 €	1 950,00 €
4	Fourniture et pose d'un poste de refoulement y compris tout les équipement, la cloture, la dalle etc... (voir description dans le CCTP)	U	1	33 250,00 €	33 250,00 €
5	Fourniture et pose - regard de visite Ø 800	U	4	700,00 €	2 800,00 €
6	Ouverture et fermeture de la fouille sous chaussée existante (terrassment, remblaiement et reprise du revêtement) pour raccordement sur réseau existant	F	1	500,00 €	500,00 €
MONTANT HT					45 508,00 €

II.II - RESEAU PLUVIAL

N°	LIBELLE	U	QUANTITE ENTREPRISE	P.U. en €HT	P.T. en €HT
1	Ouverture et fermeture de tranchée pour réseau EP en terrain naturel de toute nature y compris lit de pose, enrobage, grillage avertisseur, remblai, compactage - Fourniture et Pose de conduite type ECOPAL				
	a) Conduite Ø 300	ml	112	84,00 €	9 408,00 €
	b) Conduite Ø 400	ml	25	93,00 €	2 325,00 €
	c) Conduite Ø 500	ml			- €
	d) Conduite Ø 600	ml			- €
	e) Conduite Ø 800	ml			- €
	f) Conduite Ø 1000	ml			- €
2	Création de branchement - Tabouret Ø315 - Couvercle fonte marqué "EP" - sous trottoir, PVC CR8-Ø200, 1 mètre en attente à l'intérieur de la parcelle	U			- €
3	Fourniture et pose de grille avaloir profil T ou A ou CC, y compris raccordement sur réseau principal en PVC CR8 250mm	U	3	650,00 €	1 950,00 €
4	Fourniture et pose de grille transversale D400 concave , y compris raccordement sur réseau principal en PVC CR8 250mm <i>Une note technique devra être jointe</i>	ml	6	390,00 €	2 340,00 €
5	Fourniture et pose - regard de visite Ø 800	U	10	700,00 €	7 000,00 €
6	Raccordement réseau 400 sur regard existant rue Pierre Viguerie	U	1	750,00 €	750,00 €
7	Confection de tête de buse				- €
	a) exutoire ouvrage de régulation du bassin sous chaussée	U	1	450,00 €	450,00 €
	b) pour rejet réseau (noue) vers fossé	U	2	350,00 €	700,00 €
	c) pour rejet fossé racalibré dans réseau existant	U	1	450,00 €	450,00 €
8	Ouvrage de rétention sous chaussée				- €
	a) F&P drain Ø 400	ml	35	47,00 €	1 645,00 €
	b) Graves roulées ou concassées 40/80 (porosité supérieure à 35%)	m³	152	38,00 €	5 776,00 €
	c) Géotextile tissé classe 2	m²	340	1,50 €	510,00 €
9	Ouvrage de régulation - Sortie bassin sous chaussée	U	1	4 250,00 €	4 250,00 €
10	Ouvrage de fuite et de surverse noue vers réseau pluvial (voir détail sur le plan)	U	6	825,00 €	4 950,00 €
11	Débroussaillage de l'emprise fossé amont bassin y compris évacuation et mise en décharge des végétaux	F			- €
12	Création fossé de rejet (voir section sur le plan),y compris nettoyage et arachage arbres	ml	50	45,00 €	2 250,00 €
13	Reprofilage du fossé existant (voir section sur le plan),y compris nettoyage et arachage arbres	ml	140	35,00 €	4 900,00 €
MONTANT HT					49 654,00 €

II.III- RESEAU EAU POTABLE

N°	LIBELLE	U	QUANTITE ENTREPRISE	P.U. en €HT	P.T. en €HT
1	Ouverture et fermeture de tranchée pour 1 réseau AEP en terrain naturel de toute nature , y compris lit de pose, enrobage, grillage avertisseur, remblai, compactage - Fourniture et pose d'une conduite PVC Pression PN16				
	a) PVC Ø 160 PN 16	ml			
	b) PVC Ø 140 PN 16	ml			
	c) PVC Ø 125 PN 16	ml			
	d) PVC Ø 110 PN 16	ml			
	e) PVC Ø 90 PN 16	ml	60	66,00 €	3 960,00 €
	f) PVC Ø 75 PN 16	ml			- €
	g) PVC Ø 63 PN 16	ml			- €
	h) PVC Ø 40 PN 16	ml			- €
2	Création de branchement - Type paragel + PE25 dans gaine bleu + 1ml à l'intérieur de la parcelle avec bouchon <5,00ml	U	3	680,00 €	2 040,00 €
2	Création de branchement - Type paragel + PE25 dans gaine bleu + 1ml à l'intérieur de la parcelle avec bouchon >5,00ml	U	3	790,00 €	2 370,00 €
3	Ouverture et fermeture de la fouille sous chaussée existante pour raccordement par le concessionnaire sur réseau existant,y compris remblais et réfection	U	1	500	500,00 €
4A	Fourniture et Pose d'un poteau incendie	U			- €
4B	Fourniture et pose d'una cuve DFCI 120m3	U			- €
5	Fourniture et pose de vanne PN 16				- €
	a) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 160	U			- €
	b) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 140	U			- €
	c) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 125	U			- €
	d) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 110	U			- €
	e) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 90	U	1	350,00 €	350,00 €
6	Fourniture et pose de té				- €
	a) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 160	U			- €
	b) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 140	U			- €
	c) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 125	U	1	175,00 €	175,00 €
	d) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 110	U			- €
	e) sur Conduite PVC Pression PN 16 bars Ø 63	U			- €
7	Fourniture et pose pièce spéciales				- €
	a) Ventouse sous abris regards	U	1		- €
	b) Vidange Ø 63, y compris évacuation vers exutoire ou réseau pluvial	U	1	650,00 €	650,00 €
	c) Plaque pleine	U	1	220,00 €	220,00 €
MONTANT HT					10 265,00 €

II.IV - DIVERS

N°	LIBELLE	U	QUANTITE ENTREPRISE	P.U. en €HT	P.T. en €HT
1	Réfection diverse				
	a) GNT 0/20	m ³			PM
	b) béton armé pour enrobage canalisation si charge non suffisante (à valider avec le Maître d'Œuvre)	m ³			PM
2	Plan de récolement géoréférencé des réseaux pluvial, eaux usées et eau potable	U	1	600,00 €	600,00 €
3	Implantation des ouvrages	U	1	1 500,00 €	1 500,00 €
4	Contrôle sur les conduites d'eaux usées				- €
	a) ITV	ml	36	8,00 €	288,00 €
	b) Test d'étanchéité (compris dans prestation globale avec raccordement sur réseau existant)	F	1	450,00 €	450,00 €
5	Contrôle sur les conduites d'eau potable				- €
	a) Analyse et désinfection	F	1	250,00 €	250,00 €
	b) Test d'étanchéité	F	1	500,00 €	500,00 €
	c) Test poteau incendie (pesée débit pression avec remise PV de conformité)	F			- €
6	Test compactage de tranchée pour chaque réseau EU-AEP-EP, 1 essai tous les 25ml	F	1	250,00 €	250,00 €
MONTANT HT					3 838,00 €

RECAPITULATIF - II - RESEAUX HUMIDES

II.I - EAUX USEES	45 508,00
II.II - RESEAU PLUVIAL	49 654,00
II.III- RESEAU EAU POTABLE	10 265,00
II.IV - DIVERS	3 838,00
MONTANT TOTAL	109 265,00
TVA - 20%	21 853,00
MONTANT TOTAL	131 118,00

RECAPITULATIF - I - TERRASSEMENT/VOIRIE			
I.I - TERRASSEMENT GENERAUX	14 214,00	€ HT	
II - VOIRIE	88 614,00	€ HT	
MONTANT TOTAL	102 828,00	€ HT	
TVA - 20%	20 565,60		
MONTANT TOTAL	123 393,60	€ TTC	
RECAPITULATIF - II - RESEAUX HUMIDES			
II.I - EAUX USEES	45 508,00	€ HT	
II.II - RESEAU PLUVIAL	49 654,00	€ HT	
II.III - RESEAU EAU POTABLE	10 265,00	€ HT	
II.IV - DIVERS	3 838,00	€ HT	
MONTANT TOTAL	109 265,00	€ HT	
TVA - 20%	21 853,00		
MONTANT TOTAL	131 118,00	€ TTC	
RECAPITULATIF - III - RESEAUX SECS			
III.I - TERRASSEMENT	0,00	€ HT	
III.II - RESEAU ELECTRICITE B.T.	0,00	€ HT	
III.III - ECLAIRAGE PUBLIC	0,00	€ HT	
III.IV - RESEAU TELEPHONE	0,00	€ HT	
III.V - PRESTATIONS EXTERIEURES - DIVERS	0,00	€ HT	
MONTANT TOTAL	0,00	€ HT	
TVA - 20%	0,00		
MONTANT TOTAL	0,00	€ TTC	
MONTANT TOTAL			
RECAPITULATIF - I - TERRASSEMENT/VOIRIE	102 828,00	€ HT	
RECAPITULATIF - II - RESEAUX HUMIDES	109 265,00	€ HT	
RECAPITULATIF - III - RESEAUX SECS	0,00	€ HT	
MONTANT TOTAL	212 093,00	€ HT	
TVA - 20%	42 418,60		
MONTANT TOTAL	254 511,60	€ TTC	

Bram le, 11/02/2022

HECTARE
URBANISME
3 avenue de la coupe
11100 NARBONNE
04 68 33 01 02
SIREN 351 338 660
F. Jais

SAS AUDE T.P.
4, rue des Fleurs - BP 44
11150 BRAM
Tél : 04 68 78 59 88 - Fax : 04 68 76 53 89
accueil@au-de-tp.fr
Siret 424 837 247 00018 - APE : 4211Z