

Maître d'Ouvrage :
SAS HECTARE
 75, ZI Les Portes Domitienes
 RN 113 - BP 30020
 34170 Castelnau le Lez

Réf dossier : 2016-250



TRAVAUX D'AMENAGEMENT V.R.D.
Lotissement "Les Orjouis"
 Commune de ST JEAN DE FOS

CERTIFICAT DE PAIEMENT N°

3

Facture N°1450

Date certificat :

22/11/2022

Date facture :

19/09/2022

Entreprise :

ESPINAS & Fils



Lot n° : **1**

Adresse :

**BP 16 Place Maréchal Foch
 34150 GIGNAC**

Type de Garantie Initiale :

Caution bancaire	non
Garantie à 1ère demande	non
Retenue de garantie	oui

MARCHÉ & AVENANTS

	Montant HT	Montant TTC	Garantie TTC
Montant du Marché Initial	422 418,69	506 902,43	0,00
Montant des Avenants	0,00	0,00	0,00
Montant du Marché Total	422 418,69	506 902,43	0,00

Facturés Marché HT

Facturés Avenants

TOTAL HT

CUMUL SITUATIONS	CUMUL ANTERIEUR	SITUATION DU MOIS
321 053,85	266 928,50	54 125,35
0,00	0,00	0,00
321 053,85	266 928,50	54 125,35

MONTANT A REGLER AU TITRE DE LA SITUATION

Montant du présent décompte HT	54 125,35
Montant TVA à 20,00%	10 825,07
Montant du présent décompte TTC	64 950,42
Retenue de garantie (5%) (dont TVA à 20,00% = 541,25)	3 247,52
Situation nette à payer TTC	61 702,90

REPARTITION DES PAIEMENTS

	Montant HT	Montant TVA	Montant TTC
Titulaire : ESPINAS & Fils	51 419,08	10 283,82	61 702,90
Païement direct :			
TOTAL	51 419,08	10 283,82	61 702,90



Geometris Ingénierie
 bureau d'études techniques

Vu, le Maître d'Ouvre

Vu, l'Ordonnateur

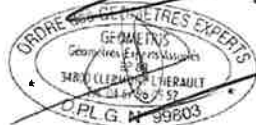
Bon à payer

A Clermont L'Hérault

le 22/11/2022

Bon pour accord Jérôme

le 23 NOV. 2022



Récapitulatif	SITUATIONS (TTC)	dont RG (TTC)
Certificat n°1	186 451,84	9 322,59
Certificat n°2	133 862,36	6 693,12
Certificat n°3	64 950,42	3 247,52
Certificat n°4		
Certificat n°5		
Certificat n°6		
Cumul	385 264,62	19 263,23



Facture n° 1450

SAS HECTARE

75 ZI LES PORTES DOMITIENNES
RN 113 B.P.30020
34741 VENDARGUES

Client
HECTARE

Affaire
300712

LOCALISATION DES TRAVAUX
LOTISSEMENT LES ORJOULS

LE VILLAGE RD N°4 ET RD N°114

34150 SAINT JEAN DE FOS

Référence

ST N°3 Lotissement les ORJOULS

ST JEAN DE FOS, Le 19 septembre 2022

Page 1

Désignation	Quantité	Prix Unit.	Montant
ZONE A - 100% HECTARE	1,000 U	34 790,00	34 790,00
ZONE B - 60% HECTARE / 40% RAMBIER	1,000 U	16 189,35	16 189,35
ZONE C - 20% HECTARE / 80% RAMBIER	1,000 M3	3 146,00	3 146,00

Code	Bases HT	Taux	Montant TVA
1	54 125,35	20,00	10 825,07

Total H.T.	54 125,35 €
Total T.V.A.	10 825,07 €
Total T.T.C.	64 950,42 €
R.G. 5,00 %	-3 247,52 €
Net à payer	61 702,90 €

Règlement par Virements
Echéance au 15/12/2022

Pour être libératoire, le règlement de cette facture doit être libéré et adressé à : **BPCE FACTOR** TEL : 01 58 32 80 00
10-12 av. Winston Churchill 94876 Charenton-le-Pont Cdx
RIB : 30007 00011 00010500791 36 - Domiciliation : NATIXIS PARIS
IBAN : FR76 3000 7000 1100 0105 0079 136 - SWIFT CODE (BIC) : NATXFRPPXXX
N° ICS de BPCE FACTOR : FR57ZZZ483893
BPCE FACTOR a acquis notre créance par voie de subrogation dans le cadre d'un contrat d'affacturage.
BPCE FACTOR devra être avisé de toute réclamation.

En cas de retard de paiement, seront exigibles, conformément à l'article L 441-6 du code de commerce, une indemnité calculée sur la base de trois fois le taux de l'intérêt légal en vigueur ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euro

"Bon pour accord, le 22/09/2022"

Signature et tampon de SARL ESPINAS & Fils.

Pour être libératoire, le règlement de cette facture doit être libéré et adressé à : **BPCE FACTOR** TEL : 01 58 32 80 00
10-12 av. Winston Churchill 94876 Charenton-le-Pont Cdx
RIB : 30007 00011 00010500791 36 - Domiciliation : NATIXIS PARIS
IBAN : FR76 3000 7000 1100 0105 0079 136 - SWIFT CODE (BIC) : NATXFRPPXXX
N° ICS de BPCE FACTOR : FR57ZZZ483893
BPCE FACTOR a acquis notre créance par voie de subrogation dans le cadre d'un contrat d'affacturage.
BPCE FACTOR devra être avisé de toute réclamation.

SARL ESPINAS & Fils - 52 Chemin de la Grave - 34150 SAINT JEAN DE FOS - Tél : 04 67 57 72 21 - Fax : 04 67 57 72 36
Email : contact@espinastp.fr
TVA Intracommunautaire : FR 79414499905 - SIRET : 414499905 00019 - APE : 4312A

250-2016	D . P . G . F .	ENTREPRISE			
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1	
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T
	<u>RECAPITULATIF LOT 1</u>				
	ZONE A - 100% HECTARE				34 790,00
	ZONE B - 60% HECTARE / 40% RAMBIER				16 189,35
	ZONE C - 20% HECTARE / 80% RAMBIER				3 146,00
		TOTAL H.T.			54 125,35
		T.VA.(20,00%)			10 825,07
		TOTAL T.T.C.			64 950,42

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE				
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1	MARCHE HECTARE	SITUATION HECTARE
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	MONTANT H.T
	RECAPITULATIF LOT ZONE A 100% HECTARE					
	1 - INSTALLATION DE CHANTIER				20 950,00	0,00
	2 - TRAVAUX PREPARATOIRES				25 495,00	0,00
	3 - TERRASSEMENTS				67 728,00	0,00
	4 - VOIRIE				76 250,00	25 709,00
	5 - RESEAU EAUX PLUVIALES (EP 1 → EP 4 et EP 7 → EP 5)				44 036,60	1 740,00
	6 - RESEAU EAUX USEES (EU 1 → EU 3)				35 800,00	2 800,00
	7 - RESEAU AEP (AEP 1 → AEP 2)				27 228,75	650,00
	14 - SIGNALISATION				3 369,00	0,00
	15 - MOBILIER URBAIN & JEUX				12 042,00	0,00
	17 - TRAVAUX EXTERIEURS (selon PA) HECTARE - R.D. n°141				16 217,00	3 891,00
		TOTAL H.T.			329 116,35	34 790,00
		T.VA.(20,00%)				6 958,00
		TOTAL T.T.C.				41 748,00

300712	D . P . G . F .	SITUATIONS									
	Lotissement " Les Orjouts " - SAINT JEAN DE FOS	LOT 1		M-1		M		M CUMMUL			
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A - 100% HECTARE										
	1 - INSTALLATION DE CHANTIER										
1,1	Installations de chantier nécessaires à l'entrepreneur pour l'exécution de son marché suivant l'article 31 du CCAG comprenant notamment: - la signalisation temporaire; - la mise en sécurité du site; - une baraque de chantier dédiée aux réunions durant toute l'opération; - la fourniture et mise en place d'un panneau de chantier (modèle fourni par le MOe); - le repérage des réseaux existants et en attente; - le repliement en fin de travaux, la remise en état des lieux et toutes sujétions.	F	1	12 500,00	12 500,00	0,90	11 250,00	0,00	0,00	0,90	11 250,00
1,3	Réalisation d'un constat d'huissier étayé de photographies en couleurs de la totalité des murs, clôtures, portails, revêtements de sol et tout autre élément jouxtant le chantier. Ce constat réalisé préalablement au démarrage des travaux sera diffusé en deux exemplaires couleurs : un au MO et un au MOe.	F	1	800,00	800,00	1,00	800,00	0,00	0,00	1,00	800,00
1,4	Mission de marquage-piquetage des réseaux existants selon normes en vigueur (arrêtés du 23/12/2010 et du 15/02/2012) des réseaux existants dans l'emprise de l'opération et aux abords, y compris maintien durant toute la durée du chantier.	F	1	900,00	900,00	1,00	900,00	0,00	0,00	1,00	900,00
1,5	Intervention du Géomètre de l'opération pour réimplantation de piquet(s), borne(s) ou point(s) de repère arrachés par l'entreprise (10 points maximum).	F	PM	350,00							
1,9	Etablissement et fourniture des plans d'exécution et d'implantation utiles durant toute la phase chantier (exemplaires papiers et fichiers dwg), y compris profils en long et en travers, profil type du positionnement des réseaux et coupes et profils nécessaires des ouvrages du bassin de rétention, etc...	F	1	2 450,00	2 450,00	1,00	2 450,00	0,00	0,00	1,00	2 450,00
1,11	Fourniture pour le dossier des ouvrages exécutés (DOE) en 5 exemplaires papier + 1 CD-Rom et les exemplaires nécessaires au CSPS: - les plans de récolement des ouvrages exécutés géoréférencés (classe A) en respectant les signes conventionnels et les normes des concessionnaires, prestation réalisée par le Géomètre de l'opération ou par un Géomètre agréé par le MOe; - les documentations des matériaux et appareils mis en oeuvre ainsi que la notice de maintenance et d'entretien des équipements et réseaux; - les PV de réception et d'essais.	F	1	4 300,00	4 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL H.T.				20 950,00		15 400,00		0,00		15 400,00

300712	D. P. G. F.	SITUATIONS									
Lotissement "Les Ombres" - SAINT JEAN DE FOZ		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL			
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T.	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A + BASSIN - 100% HECTARE										
	2 - TRAVAUX PREPARATOIRES										
2.1.1	2.1 - Préparation générale Nettoyage général de l'emprise de l'opération. Il comprend : - le débroussaillage de la parcelle; - l'évacuation des tas de déblais situés sur les parcelles 12 et 14. Y compris l'évacuation en décharge autorisée des végétaux et toutes sujétions de réalisation.	M2	12 300	1,65	20 295,00	12 300,00	20 295,00	0,00	0,00	12 300,00	20 295,00
2.1.2	Arrachage de vignes y compris souches, piquets, fils de fer et toutes sujétions de réalisation	M2	5 150			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Abattage d'un arbre existant (cf plan) comprenant le découpage, l'abattage, le dessouchage, l'évacuation en décharge autorisée et le remblaiement éventuel par un matériau approprié du trou laissé par l'enlèvement des racines. Y compris toutes sujétions de réalisation.	U	5			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.6	Classe soignée de panneaux de signalisation et repose de ceux-ci à l'endroit désigné par le Maître d'Ouvre. Y compris démolition et réfection du mur et fondation le remblaiement des trous laissés, l'évacuation en décharge autorisée des gravats et toutes sujétions de réalisation.	U	2			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.7	Classe soignée de panneaux de borne kilométrique et repose de celui-ci à l'endroit désigné par le Maître d'Ouvre. Y compris démolition et réfection du mur et fondation le remblaiement des trous laissés, l'évacuation en décharge autorisée des gravats et toutes sujétions de réalisation.	U	1			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.8	Evacuation des pierres situées le long de la parcelle B-1752 (Lot 9). Y compris transport en décharge autorisée des gravats et toutes sujétions de réalisation.	F	1	5200,00	5 200,00	1,00	5 200,00	0,00	0,00	1,00	5 200,00
	TOTAL H.T.				25 495,00		25 495,00		0,00		25 495,00

300712	D . P . G . F .	SITUATIONS									
	Lotissement " Les Orjouls " - SAINT JEAN DE FOS	LOT 1				M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	D E S I G N A T I O N	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A (yc trottoir désactivé et parkings zone B)+ BASSIN - 100% HECTARE										
	3 - TERRASSEMENTS (Structure de voirie 30*20*5cm sous réserve des résultats de l'étude de sols à fournir par le MO)										
3.1.3	3.1 - Décapage Décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne de 0.20m environ sur l'ensemble de la voirie, des parkings, des trottoirs et des espaces verts. Y compris l'évacuation des déblais en décharge autorisée et toutes sujétions de réalisation.	M3	350	12,50	4 375,00	350,00	4 375,00	0,00	0,00	350,00	4 375,00
3.2.1	3.2 - Déblais Terrassements en déblais sur l'emprise des voies et piétonniers jusqu'à l'arase de la couche de forme et sur l'emprise des espaces verts. Y compris mise en forme des talus et rampes d'accès et toutes sujétions de réalisation.	M3	840	13,00	10 920,00	840,00	10 920,00	0,00	0,00	840,00	10 920,00
3.2.2	Terrassements en déblais pour la création du bassin de rétention (y compris abords).	M3	2 100	14,50	30 450,00	2 100,00	30 450,00	0,00	0,00	2 100,00	30 450,00
3.4.1	3.4 - Espaces verts & arbres Terrassements en déblais pour la création des fosses d'arbres, profondeur: 0.80m et des espaces verts, profondeur:0.40m. Y compris l'évacuation des déblais en décharge autorisée et toutes sujétions de réalisation.	M3	100	18,00	1 800,00	100,00	1 800,00	0,00	0,00	100,00	1 800,00
3.4.2	Mise en place de terre (issus des déblais et criblés pour obtention d'une terre végétale franche et homogène) sur une épaisseur de 0,80m dans les trous d'arbres et 0,40m dans les espaces verts. La terre devra recevoir l'agrément du MOe. Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	100	18,00	1 800,00	100,00	1 800,00	0,00	0,00	100,00	1 800,00
3.4.3	Apport et mise en place de terre végétale franche et homogène, ayant reçu l'accord du MOe, sur une épaisseur de 0,80m dans les trous d'arbres et 0,40m dans les espaces verts. Y compris incorporation d'engrais et d'amendements éventuel selon la terre et toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	M3	PM	55,00							
3.5.3	3.5 - Régalaie & remblais des lots Régalaie sur les lots selon épaisseur validée par le MO (20cm maxi). La terre sera issue des déblais et devra recevoir l'agrément du MOe. Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	1 650	3,50	5 775,00	1 650,00	5 775,00	0,00	0,00	1 650,00	5 775,00
3.6.1	3.6 - Evacuation des déblais Evacuation des déblais excédentaires en décharge autonsée. Y compris toutes sujétions de réalisation.	M3	1 264	9,50	12 008,00	1 264,00	12 008,00	0,00	0,00	1 264,00	12 008,00
3.7.1	3.7 - Contrôles Contrôle alimétrique du fond de forme par le Géomètre de l'opération. Il comprend: le levé topographique (1 intervention) et la fourniture du plan de récolement. Y compris toutes sujétions de réalisation.	U	0,5	1 200,00	600,00	0,50	600,00	0,00	0,00	0,50	600,00
	TOTAL H.T.				67 728,00		67 728,00		0,00		67 728,00

300712	D . P . G . F .			SITUATIONS							
	Lotissement "Les Orjols" - SAINT JEAN DE FOS			LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	D E S I G N A T I O N	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A (vc trottoir désactivé et parkings zone B)+ BASSIN - 100% HECTARE										
	4. VOIRIE (Structure de voirie 30*20*5cm sous réserve des résultats de l'étude de sols à fournir par le MQ)										
	4.1 - Préparation plateformes										
4.1.1	Préparation du fond de forme prêt à recevoir la couche de fondation. Il comprend : - l'implantation et le piquetage avec l'enlèvement de tous les débris végétaux; - le nivellement et réglage des décaissements, le compactage du fond de forme et toutes sujétions. Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	1 150	1,09	1 253,50	1 150,00	1 253,50	0,00	0,00	1 150,00	1 253,50
4.1.2	Réalisation des essais de chargement à la plaque (tous les 200m²) après terrassements de la voie afin de déterminer la portance du fond de fouille et d'une étude complémentaire par un laboratoire indépendant afin de définir le dosage et l'épaisseur de la couche de forme traitée à la chaux. Résultat souhaité : Ev2 ≥ 50MPa.	F	0,5	1 260,00	630,00	0,50	630,00	0,00	0,00	0,50	630,00
4.1.3	Fourniture et mise en place de géotextile 150g/m2 sous voirie et parkings, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	610	2,40	1 464,00	0,00	0,00	610,00	1 464,00	610,00	1 464,00
	4.2 - Matériaux plateformes										
	4.2.2 - GNT 0/31,5										
	4.2.2.1 - Non recyclée										
4.2.2.1.4	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31,5 non recyclée, en couche de fondation, épaisseur moyenne 0,30m dans les emprises des voies et piétonniers. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	445	38,00	16 910,00	0,00	0,00	445,00	16 910,00	445,00	16 910,00
	4.2.3 - GNT 0/20										
	4.2.3.1 - Non recyclée										
4.2.3.1.3	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/20 non recyclée, en couche de base, épaisseur moyenne 0,20m dans les emprises des voies et piétonniers revêtus en enrobé et 0,10m dans l'emprise du piétonnier revêtu en béton désactivé. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	285	42,00	11 970,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.2.5 - Enrobés										
	4.2.5.1 - Enrobés 0/10										
4.2.5.1.2	Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux BBSG 0/10 sur une épaisseur 0,05m mini dans les emprises des voies et parkings. Il comprend : - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en oeuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en oeuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et BâC ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	875	19,00	16 625,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.2.6.3 - Désactivé										
4.2.6.3.3	Fourniture et mise en oeuvre de béton désactivé(ép: 0,15m). Il comprend: - l'étude et la fourniture des matériaux; - l'épandage du béton sur la couche de base préalablement humidifiée; - le vibrage et la confection de joints de dilatation; - le réglage et talochage soigné pour obtenir des surfaces régulières; - la fourniture et l'application d'un désactivant ainsi que le nettoyage. Y compris coffrages, protections, armatures, produit de protection de surface et toutes sujétions de réalisation.	M2	375	53,50	20 062,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

300712	D . P . G . F .				SITUATIONS							
	Travaux de Génie Civil - SAINT JEAN DE PONS				L1111		M-1		M		M COMMUN	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	
4.4.1	4.4 - Bordures / Caniveaux Fourniture et pose de bordures ou caniveaux normalisés. Il comprend : - la réalisation de fondation en béton (250kg/m3) coulé en place sur une épaisseur de 0,15m min. et largeur suffisante (+0,10m de part et d'autre); - la fourniture et pose de bordures en alignement et en courbes avec solin de calage en béton (Idem fondation) et joints au mortier (200kg/m3). Y compris fouille, sciage pour arrondis dans les courbes, passage bateau suivant plans ou à la demande du MOe et toutes sujétions de réalisation.											
4.4.16	Bordures T2	ML	90	32,00	2 880,00	0,00	0,00	90,00	2 880,00	90,00	2 880,00	
4.4.18	Bordures T2 basse	ML	135	33,00	4 455,00	0,00	0,00	135,00	4 455,00	135,00	4 455,00	
4.4.19	Bordures P1	ML	105			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.5.2	4.5 - Blocage (uniquement en Tronçon Commun) Réalisation de blocage en agglos pleins de 20x20x50cm. Il comprend : - la réalisation de fondation en béton malgré sur une épaisseur 0,20m minimum; - la fourniture et de pose des agglos en alignement et en courbes avec solin de calage au béton de ciment et joints au mortier gras, ainsi que le raccordements éventuels aux ouvrages existants. L'arase supérieure du rang d'agglo se situera à 2cm du revêtement définitif; Y compris épaulement à l'arrière des agglos et toutes sujétions de réalisation.	ML	PM	34,00								
TOTAL H.T.					76 250,00		1 883,50		25 709,00		27 592,50	

300712	D . P . G . F .					SITUATIONS					
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS			LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A + BASSIN - 100% HECTARE										
	5 - RESEAU EAUX PLUVIALES (EP 1 -- EP 4 et EP 7 -- EP 5)										
	5.1 - Tranchées										
	5.1.1 - Remblais GNT 0/31.5										
	5.1.1.1 - Avec évacuation										
5.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature, profondeur < à 1.30m, comprenant : - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup., - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	65	74,00	4 810,00	65,00	4 810,00	0,00	0,00	65,00	4 810,00
5.1.1.1.4	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature pour le branchement particulier ainsi que la mise en place de lit de pose, enrobage avec grain de riz, grillage avertisseur et remblais en GNT 0/31.5 compactés. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, surprofondeurs éventuelles, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	65	62,00	4 030,00	65,00	4 030,00	0,00	0,00	65,00	4 030,00
	5.2 - Canalisations										
	5.2.1 - PVC										
5.2.1.2	Fourniture et pose d'une canalisation en PVC CR8 de diamètre 200mm.	ML	35	35,00	1 225,00	35,00	1 225,00	0,00	0,00	35,00	1 225,00
	5.2.3 - Béton										
5.2.3.1	Fourniture et pose d'une canalisation en béton 135A de diamètre 300mm.	ML	87	46,80	4 071,60	87,00	4 071,60	0,00	0,00	87,00	4 071,60
	5.4 - Regards-Grilles-Avaloirs										
5.4.11	Réalisation d'un regard-avaloir Ø800mm avec bouche d'égout type SELECTA Maxi ou similaire comprenant : - les terrassements en terrain de toute nature et l'évacuation des déblais et gravats; - la réalisation de regard ou la fourniture et pose d'un regard préfabriqué. - la fourniture et pose de bouche d'égout type SELECTA Maxi ou similaire Classe C250, avec grille et avaloir. Y compris raccordements des canalisations, nettoyage de la chambre, remblais et toutes sujétions de réalisation.	U	5	1 100,00	5 500,00	5,00	5 500,00	0,00	0,00	5,00	5 500,00
	5.5 - Branchements										
5.5.3	Réalisation d'un regard de branchement individuel comprenant : - les terrassements et l'évacuation des déblais; - la fourniture et pose de tabouret à passage direct 315/200/200 avec rehausse éventuelle; - la fourniture et pose de cadre et tampon ou grille en fonte normalisé (dim. 40x40cm). Y compris nettoyage du regard, évacuation des déblais, remblais et toutes sujétions de réalisation.	U	1	420,00	420,00	1,00	420,00	0,00	0,00	1,00	420,00
	5.8 - Bassin de rétention										
	5.8.1 - Aérien										
5.8.1.3	Réalisation d'un ouvrage de sorte du bassin de rétention, selon Dossier Loi sur l'Eau, en béton armé, composé de deux compartiments, d'une lame de déshuilage, d'un orifice de vidange, d'une vanne murale étanche avec volant de manoeuvre, d'un bac de décanlation, d'un barreaudage de sécurité, de grilles, d'un échelon de visite, etc... Y compris le terrassement, raccordement avec les conduites et toutes sujétions de mise en oeuvre pour une parfaite réalisation.	F	1			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

300712	D . P . G . F .	SITUATIONS									
	Lotissement " Les Orjoulis " - SAINT JEAN DE FOS	LOT 1				M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	D E S I G N A T I O N	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
5.8.1.6	Réalisation des enrochements (non bétonnés) dans le bassin de rétention selon plan. Il comprend : le réglage de la forme et le terrassement éventuel, la fourniture et mise en œuvre des enrochements, Y compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	M2	250			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8.1.7	Réalisation de la surverse en enrochements bétonnés selon plan, comprenant: -les terrassements et l'évacuation des déblais, -les coffrages nécessaires à la bonne tenue de l'ouvrage, -la fourniture et mise en oeuvre d'enrochements y compris toutes sujétions de stockage, reprise et mise en place, -la fourniture et mise en oeuvre de béton dans les interstices entre les blocs, -la réalisation de la surverse en béton armé (dimensions selon DLE). Y compris note de calculs et toutes sujétions de réalisation.	M2	45	350,00	15 750,00	45,00	15 750,00	0,00	0,00	45,00	15 750,00
5.8.1.7	Réalisation d'une noue drainante dans les bassins de rétention (Cf. Plan du réseau pluvial). Il comprend la fourniture et pose : de géotextile, d'un drain au fond et de GNT 60/80. Y compris terrassements, évacuation des déblais, remblais en terre végétale sur 5cm de la partie supérieure et toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	ML	50	68,00	3 400,00	50,00	3 400,00	0,00	0,00	50,00	3 400,00
5.9.5	5.9 - Ouvrages de protection Réalisation d'un ouvrage de tête de protection en béton armé avec galets. Il comprend : - le terrassement et la réalisation de fondation en béton. - la réalisation de l'ouvrage en béton armé avec réservation pour la canalisation ou l'ouvrage cadre selon plan. - la réalisation de galets bétonnés sur une épaisseur de 15 cm au pied de l'ouvrage, sur une longueur minimum de 2 m pour limiter l'érosion. Y compris évacuation des déblais, découpes éventuelles et toutes sujétions de réalisation.	U	1	980,00	980,00	1,00	980,00	0,00	0,00	1,00	980,00
5.11.1	5.11 - Contrôles Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de passage caméra dans le réseau pluvial suivant normes en vigueur ainsi que la fourniture du rapport d'inspection télévisuelle. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	100	10,00	1 000,00	1,00	10,00	99,00	990,00	100,00	1 000,00
5.11.2	Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de compactage sur les tranchées suivant normes en vigueur (pénétrömètre) ainsi que la fourniture du rapport Y COMPRIS SUR TRONCON COMMUN . Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	F	0,5	1 500,00	750,00	0,00	0,00	0,50	750,00	0,50	750,00
5.11.3	Contrôle du volume du bassin de rétention par le Géomètre de l'opération. Il comprend: le levé topographique (1 intervention), le calcul des cubatures et la fourniture du plan de récolement. Y compris toutes sujétions de réalisation.	U	1	2 100,00	2 100,00	1,00	2 100,00	0,00	0,00	1,00	2 100,00
TOTAL H.T.					44 036,60		42 295,60		1 740,00		44 036,60

300712	D. P. G. F.					SITUATIONS					
	Lotissement " Les Orjoula " - SAINT JEAN DE FOS			LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A * BRANCHEMENTS - 100% HECTARE										
	6 - RESEAU EAUX USEES (EU 1 -- EU 3)										
	6.1 - Tranchées										
	6.1.1 - Remblais GNT 0/31,5										
	6.1.1.1 - Avec évacuation										
6.1.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature, profondeur < à 1,30m, comprenant: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup.; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31,5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	95	77,00	7 315,00	95,00	7 315,00	0,00	0,00	95,00	7 315,00
6.1.1.1.2	Plus-value pour la réalisation de tranchées en terrain de toute nature, 1,30m < profondeur < 2,50m, comprenant: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup.; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31,5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	25	37,00	925,00	25,00	925,00	0,00	0,00	25,00	925,00
6.1.1.1.4	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature pour le branchement particulier ainsi que la mise en place de lit de pose, enrobage avec grain de riz, grillage avertisseur et remblais en GNT 0/31,5 compactés. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, surprofondeurs éventuelles, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	105	75,00	7 875,00	105,00	7 875,00	0,00	0,00	105,00	7 875,00
	6.2 - Canalisations										
	6.2.1 - Gravitaires										
6.1.1.1.2.3	Fourniture et pose de canalisation (conduite principale) en PVC Ø200mm série CR16 (agréée par le concessionnaire).	ML	95	38,00	3 610,00	95,00	3 610,00	0,00	0,00	95,00	3 610,00
6.1.1.1.2.2	Fourniture et pose de canalisation (branchement) en PVC Ø160mm série CR16 (agréée par le concessionnaire).	ML	105	35,00	3 675,00	105,00	3 675,00	0,00	0,00	105,00	3 675,00
	6.3- Regards										
	6.3.1 - Visites										
6.3.1.1	Fourniture et pose de regard de visite préfabriqué TEGRA Ø600mm. Il comprend: - les terrassements en terrain de toute nature et stockage des déblais; - la fourniture et pose des éléments afin de constituer un regard étanche; - la fourniture et pose de cadre et tampon articulé en fonte type REXEL ou similaire. Y compris les raccordements des canalisations, nettoyage de la chambre, évacuation des déblais et gravats, remblais compactés autour du regard et toutes sujétions de réalisation.	U	3	1 100,00	3 300,00	3,00	3 300,00	0,00	0,00	3,00	3 300,00
	6.3.2 - Branchements										
6.2.2.1	Réalisation d'un branchement individuel en limite de propriété comprenant: - les terrassements et l'évacuation des déblais; - la fourniture et pose de tabouret à passage direct 315/160/160 avec rehausse; - la fourniture et pose de cadre et tampon articulé en fonte 250 kN ainsi qu'une dalle de prise en charge. Y compris pièces et raccordements sur la conduite principale, amorce d'1,00m à l'intérieur du lot, coupe de la rehausse, nettoyage, remblais compactés et toutes sujétions de réalisation.	U	18	350,00	6 300,00	18,00	6 300,00	0,00	0,00	18,00	6 300,00

300712	D . P . G . F .	SITUATIONS									
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	LOT 1				M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
6.6.1	6.6 - Contrôles du réseau EU Réalisation des essais d'étanchéité à l'air sur le réseau principal et les branchements, y compris regards (avant enrobés). Y compris curage préalable et toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le Moe, à la charge de l'entreprise.	ML	200	8,10	1 620,00	0,00	0,00	200,00	1 620,00	200,00	1 620,00
6.6.5	Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de passage caméra dans le réseau principal et branchements EU suivant normes en vigueur ainsi que la fourniture du rapport d'inspection télévisuelle. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	200	2,15	430,00	0,00	0,00	200,00	430,00	200,00	430,00
6.6.6	Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de compactage sur les tranchées EU et AEP suivant normes en vigueur (pénétromètre) ainsi que la fourniture du rapport Y COMPRIS SUR TRONCON COMMUN. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	F	0,5	1 500,00	750,00	0,00	0,00	0,50	750,00	0,50	750,00
		TOTAL H.T.			35 800,00		33 000,00		2 800,00		35 800,00

300712	D . P . G . F .					SITUATIONS					
	Lotissement "Les Orfouls" - SAINT JEAN DE FOS			LOT 1		M-1	M	M CUMUL			
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A + BRANCHEMENTS + ARROSAGE - 100% HECTARE										
	7 - RESEAU AEP (AEP 1 → AEP 2)										
	7.1 - Tranchées										
	7.1.1 - Remblais GNT 0/31,5										
	7.1.1.1 - Avec évacuation										
7.1.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature comprenant également: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (Ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la généralance supérieure, - fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31,5 compactés et grillage avertisseur, Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, surprofondeurs éventuelles, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	95	35,00	3 325,00	95,00	3 325,00	0,00	0,00	95,00	3 325,00
7.1.1.1.2	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature pour le branchement particulier ainsi que la mise en place de lit de pose, enrobage avec grain de riz, grillage avertisseur et remblais en GNT 0/31,5 compactés. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, surprofondeurs éventuelles, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	95	24,00	2 280,00	95,00	2 280,00	0,00	0,00	95,00	2 280,00
7.1.3	7.1.3 - Terrassements spécifiques Terrassements en déblais pour le raccordement de l'opération sur le réseau principal. Y compris évacuation des déblais en décharge autorisée, remblais et toutes sujétions de mise en oeuvre.	F	1	650,00	650,00	0,00	0,00	1,00	650,00	1,00	650,00
	7.2 - Canalisations										
	7.2.1 - Fonte										
7.2.1.5	Fourniture et pose de canalisation en FONTE Ø100mm (agréée par le concessionnaire). Y compris toutes pièces de raccordement et changement de direction ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	ML	95	43,90	4 170,50	95,00	4 170,50	0,00	0,00	95,00	4 170,50
7.2.5.1	7.2.5 - Branchements Fourniture et pose de canalisation en PEHD bande bleue Ø32mm série 16bars (agréée par le concessionnaire) sous gaine de protection. Y compris remontée dans les coffrets et toutes sujétions de réalisation.	ML	115	19,50	2 242,50	115,00	2 242,50	0,00	0,00	115,00	2 242,50
7.3	7.3 - Vannes Fourniture et pose d'un robinet vanne sous bouche à clé suivant cahier des charges du concessionnaire. Y compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	U	3	365,00	1 095,00	3,00	1 095,00	0,00	0,00	3,00	1 095,00
7.6.1	7.6 - Branchements et Abris Compteurs Réalisation d'un branchement particulier comprenant: - fourniture et pose de collier type Bayard Roc GT2 et robinet de prise en charge type YACUO prise sur le dessus avec centreur; - fourniture et pose de tabernacle, tube allonge et bouche à clé en fonte réglable en hauteur; - fourniture et pose d'un coffret de branchement agréé par le concessionnaire type ISO 401 de chez ABRITEC (avec enveloppe et socle), équipé selon cahier des charges. Y compris fourniture et pose d'une gaine de protection isotherme avant compteur, mise en place d'un fourreau à l'aval du compteur, mise à la côte finale et toutes sujétions de réalisation.	U	18	460,00	8 280,00	18,00	8 280,00	0,00	0,00	18,00	8 280,00
7.6.6	Réalisation d'un branchement d'arrosage comprenant: - fourniture et pose de collier Bayard Roc GT2 et robinet de prise en charge type YACUO prise sur le dessus avec centreur; - fourniture et pose de tabernacle, tube allonge et bouche à clé réglable en hauteur; - fourniture et pose d'un coffret en sol type XCR 300 de chez ABRITEC selon prescription du concessionnaire ou de la commune, équipée d'un système anti-gel et d'un kit support compteur. Y compris gaine de protection isotherme amont, mise en place d'un fourreau à l'aval (2,00m min.), mise à la côte finale et toutes sujétions de réalisation.	U	1	460,00	460,00	1,00	460,00	0,00	0,00	1,00	460,00

300712	D . P . G . F .					SITUATIONS					
	Établissement : Les Olympe - SAINT JEAN DE LOS				LOT 1		M-1	M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
7.7.1	7.7 - Arrosage Fourniture et pose, selon plan, de canalisations PEHD Ø32 série 16bars sous gaine de protection annelée bleue Ø63 mm pour le réseau d'arrosage avec attentes thermocollées et bouchonnées dans les ilots d'espaces verts. Y compris les terrassements en tranchées, la fourniture et mise en œuvre de sable pour lit de pose et enrobage, grillage avertisseur et récolement en coordonnées et en altimétrie de la canalisation mise en place et toutes sujétions de réalisation.	ML	190	19,35	3 676,50	190,00	3 676,50	0,00	0,00	190,00	3 676,50
7.8.1	7.8 - Contrôles du réseau AEP Réalisation des analyses de contrôle de la qualité de l'eau après désinfection et rinçage du réseau. Y compris toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	F	0,5	400,00	200,00	0,50	200,00	0,00	0,00	0,50	200,00
7.8.5	Réalisation des essais de pression à l'eau sur le réseau principal (avant enrobés). Y compris toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	95	3,15	299,25	95,00	299,25	0,00	0,00	95,00	299,25
7.9.2	7.9 - Raccordements Raccordement sur le réseau existant selon les préconisations du concessionnaire. Y compris toutes pièces de raccordement et de changement de direction et toutes sujétions de réalisation.	F	1	550,00	550,00	1,00	550,00	0,00	0,00	1,00	550,00
			TOTAL H.T.		27 228,75		26 578,75		650,00		27 228,75

300712	D. P. G. F.	SITUATIONS									
	Lotissement "Les Orpèdes" - SAINT JEAN DE ROE	LOT 1									
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T.	M-1		M		M CUMUL	
						QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A - 100% HECTARE										
	14 - SIGNALISATION										
	14.1 - Verticale										
14.1.1	Réalisation de signalisation verticale suivant plan de voirie. Il comprend : - la fourniture et pose de panneaux auto-réfléchissants de classe II avec supports cylindriques métalliques correspondants; - la réalisation de fondation avec scellement du support après carottage circulaire ; Y compris le terrassement, l'évacuation des gravats en décharge autorisée, la réflexion éventuelle du revêtement autour du support et toutes sujétions de réalisation suivant les normes en vigueur (code de la route et PMR).										
14.1.2	Panneau STOP (AB4)	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.24	Panneau ENTREE ZONE 30 (B30)	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.25	Panneau SORTIE ZONE 30 (BS1)	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.28	Panneau PASSAGE PIETON (C20a)	U	2	250,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.41	Panneau INFO Bassin de rétention	U	1	235,00	235,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.42	Panneau Noms de rue	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14.2 - Horizontale										
14.2.2	Réalisation de signalisation horizontale par enduit à froid conforme à la norme NF2 (bandes de STOP, places de stationnements, stationnement PMR avec liseré bleu et 3 pictogrammes blancs normalisés, passage piéton, ...). Y compris toutes sujétions de réalisation suivant les normes en vigueur.	F	0,5	1 500,00	750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.2.4	Fourniture et mise en place de bandes podotactiles en dalle béton polymère blanc, largeur:0.42m sur fondation en béton maigre. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.	U	2	190,00	380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.2.5	Fourniture et mise en place de bandes d'aide à l'orientation en résine de part et d'autre des passages piétons, largeur: 150mm, épaisseur: 5mm, couleur à définir par le maître d'œuvre. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.	ML	12	42,00	504,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL H.T.					3 369,00		0,00		0,00		0,00

300712	D . P . G . F .	SITUATIONS									
	Lotissement "Les Potelets" - SAINT JEAN DE PUIS	LOT 1		M-1		M		M CUMUL			
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T.	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE A - 100% HECTARE										
	15 - MOBILIER URBAIN & JEUX										
15.1.4	15.1 - Potelets Fourniture et pose de potelet type "L'Hérault" de chez TechMetal ou similaire en acier thermolaqué, hauteur hors sol 1.20m minimum et Ø76mm minimum, y compris sommet contrasté Ø90mm, RAL 7016. Y compris carotage circulaire, scellement au mortier, bande réfléchissante supérieure normalisée et toutes sujétions de mise en œuvre.	U	4	198,00	792,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.3.3	15.3 - Bancs Fourniture et pose de banc monobloc en pierre. Il comprend: - la fourniture d'un bloc de qualité, homogène dans les couleurs. Le choix des blocs devra être validé par le MOe avant la pose. - la pose du bloc à même le sol. Y compris contrôle de stabilité et toutes sujétions de réalisation.	U	4	2 200,00	8 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.4.1	15.4 - Divers Fourniture et pose d'une poubelle. Le type et le RAL seront à définir par la commune. Y compris carotage soigné, scellement au mortier et toutes sujétions de mise en œuvre.	U	1	1 450,00	1 450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.4.4	Fourniture et pose d'un distributeur de sacs pour déjections canines (modèle à définir par la commune) avec mât et corbeille strada. Y compris recharge de 1000 sacs, scellement au mortier et toutes sujétions de mise en œuvre.	U	1	1 000,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL H.T.					12 042,00		0,00		0,00		0,00

300712	D . P . G . F .	SITUATIONS									
	Lotissement " Les Orjouds " - SAINT JEAN DE FOS										
		LOT 1				M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	17 - TRAVAUX EXTERIEURS (selon PA) HECTARE - R.D. n°141										
17.1.2	17.1 - Travaux préparatoires Démolition de mur en pierres existant selon plan, jusqu'à la fondation. Y compris le stockage des pierres pour réutilisation, l'évacuation des gravats des fondations à la décharge, le remblaiement éventuel des vides créés et toutes sujétions de renforcement et stabilisation des murs à conserver.	ML	85	65,00	5 525,00	85,00	5 525,00	0,00	0,00	85,00	5 525,00
17.2.1.1	17.2 - Terrassements 17.2.1 - Déblais Terrassements en déblais sur l'emprise de du trottoir jusqu'à l'rase de la couche de forme. Y compris mise en forme des talus et rampe d'accès et toutes sujétions de réalisation.	M3	70	14,00	980,00	70,00	980,00	0,00	0,00	70,00	980,00
17.2.2.1	17.2.2 - Evacuation des déblais Evacuation des déblais excédentaires en décharge autorisée. Y compris toutes sujétions de réalisation.	M3	70	9,50	665,00	70,00	665,00	0,00	0,00	70,00	665,00
17.3.1.1	17.3 - Voirie 17.3.1 - Préparation plateformes Préparation du fond de forme prêt à recevoir la couche de fondation dans les emprises de la voirie et du trottoir. Il comprend : - l'implantation et le piquetage avec l'enlèvement de tous les débris végétaux. - le nivellement et réglage des décaissements, le compactage du fond de forme et toutes sujétions. Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	120	1,35	162,00	120,00	162,00	0,00	0,00	120,00	162,00
17.3.2.1.1	17.3.2 - Matériaux plateformes 17.3.2.1 - GNT 0/31.5 17.3.2.1.1 - Non recyclée Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31,5 non recyclée, en couche de fondation, épaisseur moyenne 0,35m dans les emprises de la voirie et du trottoir. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	45	38,00	1 710,00	5,50	209,00	39,50	1 501,00	45,00	1 710,00
17.3.2.2.1	17.3.2.2 - GNT 0/20 17.3.2.2.1 - Non recyclée Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/20 non recyclée, en couche de base, épaisseur moyenne 0,15m dans l'emprise du trottoir. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	15	42,00	630,00	0,00	0,00	15,00	630,00	15,00	630,00
17.3.3.2.1	17.3.3 - Enrobés 17.3.3.2 - Enrobés 0/6 Couleur Ocre Rouge Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux BBS 0/6 de couleur Ocre Rouge sur une épaisseur 0,05m dans l'emprise du trottoir. Il comprend : - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en oeuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en oeuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et B&C ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	95	47,00	4 465,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

300712	D . P . G . F .	SITUATIONS									
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	LOT 1				M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
17.3.4.1	17.3.4 - Bordures / Caniveaux Réalisation de bordures béton coulé en place sur grave bitume ou enrobés, comprenant : - la préparation avant coulage, - la mise en place d'une bordure en béton extrudé coulée en place par la technique de coffrage glissant, - la réalisation de joints de dilatations sciés, - le raccordement sur les bordures existantes. Y compris toutes sujétions de réalisation. Profil à valider par la Mairie	ML	65	32,00	2 080,00	0,00	0,00	55,00	1 760,00	55,00	1 760,00
		TOTAL H.T.			16 217,00		7 541,00		3 891,00		11 432,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE							
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		PART HECTARE	PART RAMBIER	SITUATION 3 HECTARE	TOTAL SITUATION
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T TOTAL MARCHE	MONTANT H.T	MONTANT H.T	MONTANT H.T SITUATION	MONTANT H.T SITUATION
	RECAPITULATIF LOT ZONE A 60% HECTARE / 40% RAMBIER								
	3B-Terrassements'IB7 (y compris enrochement bassin et budget parcours sportif)				8 734,50	5 240,70	3 493,80	0,00	0,00
	4 - VOIRIE				30 277,50	18 166,50	12 111,00	11 703,00	19 505,00
	5 - RESEAU EAUX PLUVIALES (EP 4 → Bassin et EP 6 → EP Bassin)				36 240,00	21 744,00	14 496,00	660,00	1 100,00
	6 - RESEAU EAUX USEES (EU 3 → EU ex6)				14 526,25	8 715,75	5 810,50	1 778,25	2 963,75
	7 - RESEAU AEP (AEP 2 → AEP 3)				16 003,50	9 602,10	6 401,40	2 048,10	3 413,50
	14 - SIGNALISATION				3 960,00	2 376,00	1 584,00	0,00	0,00
	15 - MOBILIER URBAIN & JEUX				1 584,00	950,40	633,60	0,00	0,00
	16- TRAVAUX RD 4 PIETONNIER				14 997,40	8 998,44	5 998,96	0,00	0,00
4.7.2.1	Terrassements pour la réalisation d'une fosse pour une colonne semi-enterrée, dimensions selon type de colonne à mettre en place. Il comprend : - l'extraction (à l'engin mécanique ou à la main) en terrain de toute nature ; - le rabattement de nappe éventuel ; - l'évacuation des déblais. - la mise en place d'un lit de pose adapté à la colonne mise en place; - le remblai après pose de la colonne. Y compris le réglage du fond et des bords de la fouille, le blindage et la sécurisation des fouilles ainsi que toutes sujétions pour une parfaite réalisation. Nota : Fourniture conteneur à intégrer dans le PUP	F	4	3 250,00	13 000,00	7 800,00	5 200,00	0,00	0,00
		TOTAL H.T.			139 323,15	83 593,89	55 729,26	16 188,35	26 982,25
		T.VA.(20,00%)			27 864,63	16 718,78	11 145,85	3 237,87	5 396,45
		TOTAL T.T.C.			167 187,78	100 312,67	66 875,11	19 427,22	32 378,70

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS		Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	<u>ZONE B - 60% HECTARE / 40% RAMBIER</u>										
	3 - TERRASSEMENTS (Structure de voirie 30+20+5cm sous réserve des résultats de l'étude de sols à fournir par le MO)										
3.1.3	3.1 - Décapage Décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne de 0.20m environ sur l'ensemble de la voirie, des parkings, des trottoirs et des espaces verts. Y compris l'évacuation des déblais en décharge autorisée et toutes sujétions de réalisation.	M3	150	5,52	828,00	150,00	828,00	0,00	0,00	150,00	828,00
3.2.1	3.2 - Déblais Terrassements en déblais sur l'emprise des voies et piétonniers jusqu'à l'arasé de la couche de forme et sur l'emprise des espaces verts. Y compris mise en forme des talus et rampe d'accès et toutes sujétions de réalisation.	M3	350	5,52	1 932,00	350,00	1 932,00	0,00	0,00	350,00	1 932,00
3.4.1	3.4 - Espaces verts & arbres Terrassements en déblais pour la création des fosses d'arbres, profondeur: 0.80m et des espaces verts, profondeur:0.40m. Y compris l'évacuation des déblais en décharge autorisée et toutes sujétions de réalisation.	M3	0	15,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	Mise en place de terre (issus des déblais et criblés pour obtention d'une terre végétale franche et homogène) sur une épaisseur de 0,80m dans les trous d'arbres et 0,40m dans les espaces verts. La terre devra recevoir l'agrément du MOe. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.	M3	0	35,28		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3	Apport et mise en place de terre végétale franche et homogène, ayant reçu l'accord du MOe, sur une épaisseur de 0.80m dans les trous d'arbres et 0,40m dans les espaces verts. Y compris incorporation d'engrais et d'amendements éventuel selon la terre et toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	M3	PM	55,00							
3.5.3	3.5 - Régalage & remblais des lots Régalage sur les lots selon épaisseur validée par le MO (20cm maxi). La terre sera issue des déblais et devra recevoir l'agrément du MOe. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.	M3	0	2,03		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1	3.6 - Evacuation des déblais Evacuation des déblais excédentaires en décharge autorisée. Y compris toutes sujétions de réalisation.	M3	350	15,07	5 274,50	350,00	5 274,50	0,00	0,00	350,00	5 274,50
3.7.1	3.7 - Contrôles Contrôle altimétrique du fond de forme par le Géomètre de l'opération. Il comprend: le levé topographique (1 intervention) et la fourniture du plan de récolement. Y compris toutes sujétions de réalisation.	U	0,5	1 400,00	700,00	0,50	700,00	0,00	0,00	0,50	700,00
5.9.1.6	Réalisation des enrochements (non bétonnés) dans le bassin de rétention selon plan. Il comprend : le réglage de la forme et le terrassement éventuel, la fourniture et mise en œuvre des enrochements. Y compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	M2	0	210,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL H.T.					8 734,50		8 734,50		0,00		8 734,50

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjouls " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE B - 60% HECTARE / 40% RAMBIER										
	4 - VOIRIE (Structure de voirie 30*20*5cm sous réserve des résultats de l'étude de sols à fournir par le MO)										
4.1.1	4.1 - Préparation plateformes Préparation du fond de forme prêt à recevoir la couche de fondation. Il comprend : - l'implantation et le piquetage avec l'enlèvement de tous les débris végétaux; - le nivellement et réglage des décaissements, le compactage du fond de forme et toutes sujétions. Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	700	1,00	700,00	700,00	700,00	0,00	0,00	700,00	700,00
4.1.2	Réalisation des essais de chargement à la plaque (tous les 200m²) après terrassements de la voie afin de déterminer la portance du fond de fouille et d'une étude complémentaire par un laboratoire indépendant afin de définir le dosage et l'épaisseur de la couche de forme traitée à la chaux. Résultat souhaité : Ev2 ≥ 50MPa.	F	0,5	1 260,00	630,00	0,50	630,00	0,00	0,00	0,50	630,00
4.1.3	Fourniture et mise en place de géotextile 150g/m2 sous voirie et parkings, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	600	2,00	1 200,00	0,00	0,00	600,00	1 200,00	600,00	1 200,00
2.6.1	2.6 - Protection anti-racines Fourniture et pose d'une barrière anti-rhizomes selon plan, type BAR70 de chez BAMBOUSERAIE D'ANDUZE ou similaire afin d'éviter la propagation des bambous. Y compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	ML	15	55,00	825,00	0,00	0,00	15,00	825,00	15,00	825,00
4.2.2.1.4	4.2 - Matériaux plateformes 4.2.2 - GNT 0/31.5 4.2.2.1 - Non recyclée Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31,5 non recyclée, en couche de fondation, épaisseur moyenne 0,30m dans les emprises des voies et piétonniers. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	210	35,00	7 350,00	0,00	0,00	210,00	7 350,00	210,00	7 350,00
4.2.3.1.3	4.2.3 - GNT 0/20 4.2.3.1 - Non recyclée Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/20 non recyclée, en couche de base, épaisseur moyenne 0,20m dans les emprises des voies et piétonniers revêtus en enrobé et 0,10m dans l'emprise du piétonnier revêtu en béton désactivé. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	110	37,00	4 070,00	0,00	0,00	110,00	4 070,00	110,00	4 070,00
4.2.5.1.2	4.2.5 - Enrobés 4.2.5.1 - Enrobés 0/10 Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux BBSG 0/10 sur une épaisseur 0,05m mini dans les emprises des voies et parkings. Il comprend : - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en oeuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en oeuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et BâC ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	525	15,20	7 980,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.5.2.2	4.2.5.2 - Enrobés 0/6 Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux BBS 0/6 sur une épaisseur 0,05m mini dans les emprises des trottoirs. Il comprend : - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en oeuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en oeuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et BâC ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	25	18,50	462,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

300712	D. P. G. F.	ENTREPRISE				SITUATIONS					
Lotissement "Les Agglos" - SAINT JEAN DE ROS		Novembre 2022				M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T.	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
4.2.6.1.1	4.2.6.1 - Béton balayé Fourniture et mise en œuvre de béton (ép: 0,15m). Il comprend: - l'étude, la fourniture et le transport des matériaux; - l'épandage du béton sur la couche de base préalablement humidifiée; - le vibrage et la confection de joints de dilatation; - le réglage et le talochage soigné pour obtenir des surfaces régulières. Y compris la réalisation des coffrages, la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, le ferrailage nécessaire et toutes sujétions de mise en œuvre.	M2	20	50,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.6.3.3	4.2.6.3 - Désactivé Fourniture et mise en œuvre de béton désactivé(ép: 0,15m). Il comprend: - l'étude et la fourniture des matériaux; - l'épandage du béton sur la couche de base préalablement humidifiée; - le vibrage et la confection de joints de dilatation; - le réglage et talochage soigné pour obtenir des surfaces régulières; - la fourniture et l'application d'un désactivant ainsi que le nettoyage. Y compris coffrages, protections, armatures, produit de protection de surface et toutes sujétions de réalisation.	M2	0	53,50							
4.4.1	4.4 - Bordures / Caniveaux Fourniture et pose de bordures ou caniveaux normalisés. Il comprend : - la réalisation de fondation en béton (250kg/m3) coulé en place sur une épaisseur de 0,15m min. et largeur suffisante (+0,10m de part et d'autre); - la fourniture et pose de bordures en alignement et en courbes avec solin de calage en béton (idem fondation) et joints au mortier (200kg/m3). Y compris fouille, sciage pour arrondis dans les courbes, passage bateau suivant plans ou à la demande du MOe et toutes sujétions de réalisation.										
4.4.16	Bordures T2	ML	180	27,00	4 860,00	0,00	0,00	180,00	4 860,00	180,00	4 860,00
4.4.18	Bordures T2 basse	ML	40	30,00	1 200,00	0,00	0,00	40,00	1 200,00	40,00	1 200,00
4.4.19	Bordures P1	ML	0	23,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.2	4.5 - Blocage (uniquement en Tronçon Commun) Réalisation de blocage en agglos pleins de 20x20x50cm. Il comprend : - la réalisation de fondation en béton maigre sur une épaisseur 0,20m minimum; - la fourniture et de pose des agglos en alignement et en courbes avec solin de calage au béton de ciment et joints au mortier gras, ainsi que le raccordements éventuels aux ouvrages existants. L'arase supérieure du rang d'aggle se situera à 2cm du revêtement définitif; Y compris épaulement à l'arrière des agglos et toutes sujétions de réalisation.	ML	PM	33,00							
TOTAL H.T.					30 277,50		1 330,00		19 505,00		20 835,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjoul " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE B + ENROCHEMENTS BASSIN - 60% HECTARE / 40% RAMBIER										
	5 - RESEAU EAUX PLUVIALES (EP 4 -- Bassin et EP 5 -- EP Bassin)										
	5.1 - Tranchées										
	5.1.1 - Remblais GNT 0/31.5										
	5.1.1.1 - Avec évacuation										
5.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature, profondeur < à 1,30m, comprenant : - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup ; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	70	55,00	3 850,00	70,00	3 850,00	0,00	0,00	70,00	3 850,00
5.1.1.2	Plus-value pour la réalisation de tranchées en terrain de toute nature, 1,30m < profondeur < 2,50m, comprenant : - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup ; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	25	34,00	850,00	25,00	850,00	0,00	0,00	25,00	850,00
	5.2 - Canalisations										
	5.2.3 - Béton										
5.2.3.1	Fourniture et pose d'une canalisation en béton 135A de diamètre 300mm.	ML	20	30,00	600,00	20,00	600,00	0,00	0,00	20,00	600,00
5.2.3.4	Fourniture et pose d'une canalisation en béton 135A de diamètre 600mm.	ML	50	88,00	4 400,00	50,00	4 400,00	0,00	0,00	50,00	4 400,00
	5.4 - Regards-Grilles-Avaloirs										
5.4.8	Réalisation de regard à grille Ø800mm, coulé en place ou préfabriqué. Il comprend : - les terrassements en terrain de toute nature et l'évacuation des déblais et gravats ; - la réalisation de regard ou la fourniture et pose d'un regard préfabriqué ; - la fourniture et pose de cadre et grille carnés 600x600mm en fonte D400. Y compris les raccordements des canalisations, le nettoyage de la chambre, le remblais et toutes sujétions de réalisation.	U	1	810,00	810,00	1,00	810,00	0,00	0,00	1,00	810,00
5.4.11	Réalisation d'un regard-avaloir Ø800mm avec bouche d'égout type SELECTA Maxi ou similaire comprenant : - les terrassements en terrain de toute nature et l'évacuation des déblais et gravats ; - la réalisation de regard ou la fourniture et pose d'un regard préfabriqué ; - la fourniture et pose de bouche d'égout type SELECTA Maxi ou similaire Classe C250, avec grille et avaloir. Y compris raccordements des canalisations, nettoyage de la chambre, remblais et toutes sujétions de réalisation.	U	2	880,00	1 760,00	2,00	1 760,00	0,00	0,00	2,00	1 760,00
5.8.1.3	Réalisation d'un ouvrage de sortie du bassin de rétention, selon Dossier Loi sur l'Eau, en béton armé, composé de deux compartiments, d'une lame de déshuilage, d'un orifice de vidange, d'une vanne murale élanche avec volant de manoeuvre, d'un bac de décantation, d'un barreaudage de sécurité, de grilles, d'un échelon de visite, etc... Y compris le terrassement, raccordement avec les conduites et toutes sujétions de mise en oeuvre pour une parfaite réalisation.	F	0	4 000,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.8 - Bassin de rétention										
	5.9 - Ouvrages de protection										
5.9.5	Réalisation d'un ouvrage de tête de protection en béton armé avec galets. Il comprend : - le terrassement et la réalisation de fondation en béton ; - la réalisation de l'ouvrage en béton armé avec réservation pour la canalisation ou l'ouvrage cadre selon plan. - la réalisation de galets bétonnés sur une épaisseur de 15 cm au pied de l'ouvrage, sur une longueur minimum de 2 m pour limiter l'érosion. Y compris évacuation des déblais, découpes éventuelles et toutes sujétions de réalisation.	U	1	2 500,00	2 500,00	1,00	2 500,00	0,00	0,00	1,00	2 500,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS		Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
5.8.1.6	Réalisation des enrochements (non bétonnés) dans le bassin de rétention selon plan. Il comprend : le réglage de la forme et le terrassement éventuel, la fourniture et mise en œuvre des enrochements. Y compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	M2	97	210,00	20 370,00	97,00	20 370,00	0,00	0,00	97,00	20 370,00
5.11.1	5.11 - Contrôles Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de passage caméra dans le réseau pluvial suivant normes en vigueur ainsi que la fourniture du rapport d'inspection télévisuelle. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	35	10,00	350,00	0,00	0,00	35,00	350,00	35,00	350,00
5.11.2	Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de compactage sur les tranchées suivant normes en vigueur (pénétromètre) ainsi que la fourniture du rapport Y COMPRIS SUR TRONCON COMMUN . Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	F	0,5	1 500,00	750,00	0,00	0,00	0,50	750,00	0,50	750,00
TOTAL H.T.					36 240,00		35 140,00		1 100,00		36 240,00

300712	D. P. G. F.	ENTREPRISE		SITUATIONS							
Lotissement "Les Oujouls" - SAINT JEAN DE LOS		Novembre 2022		LOT 1		M-3		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	<u>ZONE B - 60% HECTARE / 40% RAMBIER</u>										
	6 - RESEAU EAUX USEES (EU 3 → EU ex6)										
	6.1 - Tranchées										
	6.1.1 - Remblais GNT 0/31.5										
	6.1.1.1 - Avec évacuation										
6.1.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature, profondeur < à 1,30m, comprenant: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup ; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	85	64,00	5 440,00	85,00	5 440,00	0,00	0,00	85,00	5 440,00
6.1.1.1.2	Plus-value pour la réalisation de tranchées en terrain de toute nature, 1,30m < profondeur < 2,50m, comprenant: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup ; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	50	37,00	1 850,00	50,00	1 850,00	0,00	0,00	50,00	1 850,00
	6.2 - Canalisations										
	6.2.1 - Gravitaires										
	6.2.1.2 - PVC CR16										
6.1.1.1.2.3	Fourniture et pose de canalisation (conduite principale) en PVC Ø200mm série CR16 (approuvée par le concessionnaire).	ML	85	28,00	2 380,00	85,00	2 380,00	0,00	0,00	85,00	2 380,00
	6.3 - Regards										
	6.3.1 - Visites										
6.3.1.1	Fourniture et pose de regard de visite préfabriqué TEGRA Ø600mm. Il comprend: - les terrassements en terrain de toute nature et stockage des déblais; - la fourniture et pose des éléments afin de constituer un regard étanche; - la fourniture et pose de cadre et lampon articulé en fonte type REXEL ou similaire. Y compris les raccordements des canalisations, nettoyage de la chambre, évacuation des déblais et gravats, remblais compactés autour du regard et toutes sujétions de réalisation.	U	3	895,00	2 685,00	1,50	1 342,50	1,50	1 342,50	3,00	2 685,00
	6.5 - Raccordements										
6.5.4	Raccordement sur le réseau existant. Il comprend : - le percement du regard par carottage; - le raccordement de la conduite sur le regard à l'aide d'un joint type Forsheda. Y compris l'évacuation des gravats en décharge autorisée, réfection de la voie et toutes sujétions de réalisation.	U	1	550,00	550,00	1,00	550,00	0,00	0,00	1,00	550,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjouls " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
6.6.1	6.6 - Contrôles du réseau EU Réalisation des essais d'étanchéité à l'air sur le réseau principal et les branchements, y compris regards (avant enrobés). Y compris curage préalable et toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	85	8,10	688,50	0,00	0,00	85,00	688,50	85,00	688,50
6.6.5	Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de passage caméra dans le réseau principal et branchements EU suivant normes en vigueur ainsi que la fourniture du rapport d'inspection télévisuelle. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	85	2,15	182,75	0,00	0,00	85,00	182,75	85,00	182,75
6.6.6	Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de compactage sur les tranchées EU et AEP suivant normes en vigueur (pénétromètre) ainsi que la fourniture du rapport Y COMPRIS SUR TRONCON COMMUN. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	F	0,5	1 500,00	750,00	0,00	0,00	0,50	750,00	0,50	750,00
TOTAL H.T.					14 526,25		11 562,50		2 963,75		14 526,25

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE B + PI - 60% HECTARE / 40% RAMBIER										
	7 - RESEAU AEP (AEP 2 -- AEP 3)										
	7.1 - Tranchées										
	7.1.1 - Remblais GNT 0/31,5										
7.1.1.1	7.1.1.1 - Avec évacuation Réalisation de tranchées en terrain de toute nature comprenant également: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (Ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice supérieure, - fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31,5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, surprofondeurs éventuelles, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	90	43,00	3 870,00	90,00	3 870,00	0,00	0,00	90,00	3 870,00
	7.1.3 - Terrassements spécifiques										
7.1.3.3	Terrassements en déblais pour le raccordement de l'opération sur le réseau principal. Y compris évacuation des déblais en décharge autorisée, remblais et toutes sujétions de mise en oeuvre.	F	1	650,00	650,00	1,00	650,00	0,00	0,00	1,00	650,00
	7.2 - Canalisations										
	7.2.1 - Fonte										
7.2.1.5	Fourniture et pose de canalisation en FONTE Ø100mm (agréée par le concessionnaire). Y compris toutes pièces de raccordement et changement de direction ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	ML	90	60,00	5 400,00	90,00	5 400,00	0,00	0,00	90,00	5 400,00
	7.3 - Vannes										
7.3.1	Fourniture et pose d'un robinet vanne sous bouche à clé suivant cahier des charges du concessionnaire. Y compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	U	3	365,00	1 095,00	3,00	1 095,00	0,00	0,00	3,00	1 095,00
	7.4 - Ventouses - Vidanges - Plaques pleines - Chambres										
7.4.2	Fourniture et pose d'une vidange sur le point bas du réseau. Il comprend : la réalisation d'une vidange suivant le cahier des charges du concessionnaire. Y compris raccordement sur le réseau EP et toutes sujétions de réalisation.	U	1	1 200,00	1 200,00	1,00	1 200,00	0,00	0,00	1,00	1 200,00
	7.5 - Poteaux incendie										
7.5.2	Fourniture et pose d'un poteau incendie (type à définir par la commune ou le concessionnaire), à prises apparentes et munis d'un dispositif anti-gel, sur une dalle en béton de 0,75x0,75m Ep:0,25m. L'ajustement au niveau du sol pourra se faire au moyen d'une esse de réglage. Y compris toutes pièces de raccordement et changement de direction ainsi que l'établissement d'un certificat administratif correspondant et toutes sujétions de réalisation suivant les normes.	U	1	2 500,00	2 500,00	0,15	375,00	0,85	2 125,00	1,00	2 500,00
	7.8 - Contrôles du réseau AEP										
7.8.1	Réalisation des analyses de contrôle de la qualité de l'eau après désinfection et rinçage du réseau. Y compris toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	F	0,5	410,00	205,00	0,00	0,00	0,50	205,00	0,50	205,00
7.8.5	Réalisation des essais de pression à l'eau sur le réseau principal (avant enrobés). Y compris toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	90	3,15	283,50	0,00	0,00	90,00	283,50	90,00	283,50
7.8.7	Réalisation des essais de contrôle de débit du poteau incendie (test dynamique et statique de pression et débit sur la base de 50m3/h à 1bar). Y compris toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	1,00	250,00	1,00	250,00
	7.9 - Raccordements										
7.9.2	Raccordement sur le réseau existant selon les préconisations du concessionnaire. Y compris toutes pièces de raccordement et de changement de direction et toutes sujétions de réalisation.	F	1	550,00	550,00	0,00	0,00	1,00	550,00	1,00	550,00
TOTAL H.T.					16 003,50		12 590,00		3 413,50		16 003,50

300712	D. P. G. F.	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement "Les Origines" - SAINT JEAN DE LOS	Novembre 2023		LOT 1		M-1		M		M CUMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE B - 60% HECTARE / 40% RAMBIER										
	14 - SIGNALISATION										
	14.1 - Verticale										
14.1.1	Réalisation de signalisation verticale suivant plan de voirie. Il comprend : - la fourniture et pose de panneaux auto-réfléchissants de classe II avec supports cylindriques métalliques correspondants; - la réalisation de fondation avec scellement du support après carottage circulaire ; Y compris le terrassement, l'évacuation des gravats en décharge autorisée, la réfection éventuelle du revêtement autour du support et toutes sujétions de réalisation suivant les normes en vigueur (code de la route et PMR).										
14.1.2	Panneau STOP (AB4)	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.24	Panneau ENTREE ZONE 30 (B30)	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.25	Panneau SORTIE ZONE 30 (B51)	U	1	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.28	Panneau PASSAGE PIETON (C20a)	U	4	250,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1.34	Panneau STATIONNEMENT PMR (B5d+M6h)	U	0	330,00							
14.1.42	Panneau Noms de rue	U	2	350,00	700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14.2 - Horizontale										
14.2.2	Réalisation de signalisation horizontale par enduit à froid conforme à la norme NF2 (bandes de STOP, places de stationnements, stationnement PMR avec liseré bleu et 3 pictogrammes blancs normalisés, passage piéton, ...). Y compris toutes sujétions de réalisation suivant les normes en vigueur.	F	0,5	1 500,00	750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.2.4	Fourniture et mise en place de bandes podotactiles en dalle béton polymère blanc, largeur:0.42m sur fondation en béton maigre. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.	U	4	190,00	760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.2.6	Fourniture et mise en place de bandes d'aide à l'orientation en résine de part et d'autre des passages piétons, largeur: 150mm, épaisseur: 5mm, couleur à définir par le maître d'œuvre. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.	ML	0	42,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL H.T.					3 960,00		0,00		0,00		0,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjoulé " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	<u>ZONE B - 60% HECTARE / 40% RAMBIER</u>										
	15 - MOBILIER URBAIN & JEUX										
15.1.4	15.1 - Potelets Fourniture et pose de potelet type "L'Hérault" de chez TechMetal ou similaire en acier thermolaqué, hauteur hors sol 1.20m minimum et Ø76mm minimum, y compris sommet contrasté Ø90mm, RAL 7016. Y compris carottage circulaire, scellement au mortier, bande réfléchissante supérieure normalisée et toutes sujétions de mise en œuvre.	U		198,00	1 584,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TOTAL H.T.			1 584,00		0,00		0,00		0,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	D E S I G N A T I O N	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	16 - TRAVAUX EXTERIEURS (selon PA) HECTARE - R.D. n°4										
16.1.1	16.1 - Travaux préparatoires Sciage et rabotage de la chaussée existants comprenant: - le sciage de revêtement de chaussée sur toute l'épaisseur de la couche hydrocarbonnée ainsi que le rabotage sur une largeur de 0,50m parallèlement au sciage afin de permettre l'ancrage des enrobés; Y compris le chargement ainsi que l'évacuation des produits en décharge autorisée et toutes sujétions de réalisation.	ML	85	5,85	497,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.2.1.1	16.2 - Terrassements 16.2.1 - Déblais Terrassements en déblais jusqu'à l'arase de la couche de forme pour la réalisation de la voirie et du trottoir. Y compris mise en forme des talus et rampe d'accès et toutes sujétions de réalisation.	M3	85	5,52	469,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.2.2.1	16.2.2 - Evacuation des déblais Evacuation des déblais excédentaires en décharge autorisée. Y compris toutes sujétions de réalisation.	M3	85	15,07	1 280,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.3.1.1	16.3 - Voirie 16.3.1 - Préparation plateformes Préparation du fond de forme prêt à recevoir la couche de fondation. Il comprend: - l'implantation et le piquetage avec l'enlèvement de tous les débris végétaux; - le nivellement et réglage des décaissements, le compactage du fond de forme et toutes sujétions. Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	150	1,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3.2.1.1	16.3.2 - Matériaux plateformes 16.3.2.1 - GNT 0/31,5 16.3.2.1.1 - Non recyclée Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31,5 non recyclée, en couche de fondation, épaisseur moyenne 0,35m dans les emprises de la voirie et du trottoir. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	55	35,00	1 925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3.2.2.1	16.3.2.2 - GNT 0/20 16.3.2.2.1 - Non recyclée Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/20 non recyclée, en couche de base, épaisseur moyenne 0,15m dans l'emprise du trottoir. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	20	37,00	740,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.3.2.3.1	16.3.2.3 - Grave bitume Fourniture et mise en oeuvre de grave bitume 0/14 Classe 3 de type EB14 GB3 conforme à la norme NF EN 13108-1 et comprenant 20% d'agrégat, sur une épaisseur de 0,14m dans l'emprise de la voirie. Il comprend: - la fourniture de tous les matériaux de type EB14 GB3 avec 20% d'agrégat; - la mise en oeuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume, à raison de 300g de bitume résiduel par mètre carré et selon les dispositions de la norme NF P 98150-1 ou équivalent; - la mise en oeuvre manuelle ou au finisseur du béton bitumineux et le réglage final pour obtenir des surfaces régulières. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et BâC ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	16	270,00	4 320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.3.3.1.1	16.3.3 - Enrobés 16.3.3.1 - Enrobés 0/10 Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux BBSG 0/10 sur une épaisseur 0,06m dans l'emprise des poutres de rives. Il comprend: - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en oeuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en oeuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et BâC ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	85	19,00	1 615,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement "Les Olives" - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
16.3.3.2.1	16.3.3.2 - Enrobés 0/6 Couleur Ocre Rouge Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux BBS 0/6 de couleur Ocre Rouge sur une épaisseur 0.05m dans l'emprise des trottoirs. Il comprend : - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en oeuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en oeuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des lampons et B&C ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	70	32,00	2 240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.3.4.1	16.3.4 - Bordures / Caniveaux Réalisation de bordures béton coulées en place sur grave bitume ou enrobés, comprenant : - la préparation avant coulage, - la mise en place d'une bordure en béton extrudé coulée en place par la technique de coffrage glissant, - la réalisation de joints de dilatations sciés, - le raccordement sur les bordures existantes. Y compris toutes sujétions de réalisation.	ML	55	32,00	1 760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.3.5.1	16.3.5 - Murs en Pierres Réfection de muret en pierres existant, hauteur hors sol selon mur existant. Y compris la réutilisation des pierres du stockage (issues de la démolition du mur en pierre existant le long de la R.D. n°141) et la fourniture éventuelle des pierres pour combler les vides et toutes sujétions pour une parfaite réalisation. (Prestations LOT 3)	ML	PM	250,00							
TOTAL H.T.					14 997,40		0,00		0,00		0,00

300712	D . P . G . F .	ENTREPRISE							
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		PART HECTARE	PART RAMBIER	SITUATION 3 HECTARE	TOTAL SITUATION
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T TOTAL MARCHE	MONTANT H.T	MONTANT H.T	MONTANT H.T SITUATION	MONTANT H.T SITUATION
	RECAPITULATIF LOT ZONE A 20% HECTARE / 80% RAMBIER								
	3 - TERRASSEMENTS				5 747,25	1 149,45	4 597,80	0,00	0,00
	4 - VOIRIE				19 165,00	3 833,00	15 332,00	2 484,00	12 420,00
	5 - RESEAU EAUX PLUVIALES (EP 9 → EP 4)				8 825,00	1 765,00	7 060,00	448,00	2 240,00
	6 - RESEAU EAUX USEES (EU 9b → EU 3)				7 532,50	1 506,50	6 026,00	102,50	512,50
	7 - RESEAU AEP (AEP 4 → AEP 2)				7 272,50	1 454,50	5 818,00	111,50	557,50
		TOTAL H.T.			48 542,25	9 708,45	38 833,80	3 146,00	15 730,00
		T.VA.(20,00%)			9 708,45	1 941,69	7 766,76	629,20	3 146,00
		TOTAL T.T.C.			58 250,70	11 650,14	46 600,56	3 775,20	18 876,00

250-2016	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	D E S I G N A T I O N	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	ZONE C - 20% HECTARE / 80% RAMBIER										
	(Structure de voirie 30+20+5cm sous réserve des résultats de l'étude de sols à fournir par le MO)										
	3 - TERRASSEMENTS										
3.1.3	3.1 - Décapage Décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne de 0.20m environ sur l'ensemble de la voirie, des parkings, des trottoirs et des espaces verts. Y compris l'évacuation des déblais en décharge autorisée et toutes sujétions de réalisation.	M3	90	5,52	496,80	90,00	496,80	0,00	0,00	90,00	496,80
3.2.1	3.2 - Déblais Terrassements en déblais sur l'emprise de la voirie, des parkings et des trottoirs jusqu'à l'arasement de la couche de forme et sur l'emprise des espaces verts. Y compris mise en forme des talus et rampe d'accès et toutes sujétions de réalisation.	M3	255	5,52	1 407,60	255,00	1407,60	0,00	0,00	255,00	1407,60
3.6.1	3.6 - Evacuation des déblais Evacuation des déblais excédentaires en décharge autorisée. Y compris toutes sujétions de réalisation.	M3	255	15,07	3 842,85	255,00	3842,85	0,00	0,00	255,00	3842,85
	TOTAL H.T.				5 747,25		5747,25		0,00		5747,25
	4 - VOIRIE										
4.1.1	4.1 - Préparation plateformes Préparation du fond de forme prêt à recevoir la couche de fondation. Il comprend : - l'implantation et le piquetage avec l'enlèvement de tous les débris végétaux; - le nivellement et réglage des décaissements, le compactage du fond de forme et toutes sujétions. Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	440	1,00	440,00	440,00	440,00	0,00	0,00	440,00	440,00
4.1.2	Réalisation des essais de chargement à la plaque (tous les 200m²) après terrassements de la voie afin de déterminer la portance du fond de fouille. Résultat souhaité : EV2 ≥ 50MPa	F	1	450,00	450,00	1,00	450,00	0,00	0,00	1,00	450,00
4.1.3	Fourniture et mise en place de géotextile 150g/m2 sous voirie et parkings, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.	M2	440	2,00	880,00	0,00	0,00	440,00	880,00	440,00	880,00
	4.2 - Matériaux plateformes										
	4.2.2 - GNT 0/31,5										
	4.2.2.1 - Non recyclée										
4.2.2.1.4	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31,5 non recyclée, en couche de fondation, épaisseur moyenne 0,30m dans les emprises des voies et piétonniers. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	130	35,00	4 550,00	0,00	0,00	130,00	4550,00	130,00	4550,00
	4.2.3 - GNT 0/20										
	4.2.3.1 - Non recyclée										
4.2.3.1.3	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/20 non recyclée, en couche de base, épaisseur moyenne 0,20m dans les emprises des voies et piétonniers revêtus en enrobé et 0,10m dans l'emprise du piétonnier revêtu en béton désactivé. Y compris mise à la cote du projet, compactage par couches successives, la purge éventuelle des poches médiocres et toutes sujétions de mise en oeuvre.	M3	75	37,00	2 775,00	0,00	0,00	75,00	2775,00	75,00	2775,00

250-2016	D . P . G . F .	ENTREPRISE				SITUATIONS					
	Lotissement "Les Orpèdes" - SAINT JEAN DE POUSS	Novembre 2022 - LOT 1				M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DÉSIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
4.2.5	Enrobés										
4.2.5.1.2	4.2.5.1 - Enrobés 0/10 Fourniture et mise en œuvre de béton bitumineux BBSG 0/10 sur une épaisseur 0,05m mini dans les emprises des voies et parkings. Il comprend : - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en œuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en œuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et BâC ainsi que toutes sujétions de mise en œuvre.	M2	300	15,20	4 560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.5.2.2	4.2.5.2 - Enrobés 0/6 Fourniture et mise en œuvre de béton bitumineux BBS 0/6 sur une épaisseur 0,05m mini dans les emprises des trottoirs. Il comprend : - la fourniture de tous les matériaux ainsi que le balayage à vif du support; - la mise en œuvre de couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et gravillons; - la mise en œuvre au finisseur du béton bitumineux et le réglage final. Y compris la protection des bordures et des ouvrages divers de voirie, la mise à la cote de l'ensemble des tampons et BâC ainsi que toutes sujétions de mise en œuvre.	M2	70	18,50	1 295,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	4.4 - Bordures / Caniveaux Fourniture et pose de bordures ou caniveaux normalisés. Il comprend : - la réalisation de fondation en béton (250kg/m3) coulé en place sur une épaisseur de 0,15m min. et largeur suffisante (+0,10m de part et d'autre); - la fourniture et pose de bordures en alignement et en courbes avec solin de calage en béton (idem fondation) et joints au mortier (200kg/m3). Y compris fouille, sciage pour arrondis dans les courbes, passage bateau suivant plans ou à la demande du MCo et toutes sujétions de réalisation.										
4.4.16	Bordures T2	ML	40	27,00	1 080,00	0,00	0,00	40,00	1080,00	40,00	1080,00
4.4.18	Bordures T2 basse	ML	44	30,00	1 320,00	0,00	0,00	44,00	1320,00	44,00	1320,00
4.5.2	4.5 - Blocage Réalisation de blocage en agglos pleins de 20x20x50cm. Il comprend : - la réalisation de fondation en béton maigre sur une épaisseur 0,20m minimum; - la fourniture et pose des agglos en alignement et en courbes avec solin de calage au béton de ciment et joints au mortier gras, ainsi que le raccordements éventuels aux ouvrages existants. L'arase supérieure du rang d'agglo se situera à 2cm du revêtement définitif; Y compris épaulement à l'arrière des agglos et toutes sujétions de réalisation.	ML	55	33,00	1 815,00	0,00	0,00	55,00	1815,00	55,00	1815,00
TOTAL H.T.					19 165,00		890,00		12420,00		13310,00

250-2016	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	L'Entrepreneur "Les Déchets" - SAINT-JEAN-DE-FOSS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M-CUMULÉ	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
5.1.1.1	5 - RESEAU EAUX PLUVIALES (EP 9 → EP 4)										
	5.1 - Tranchées										
	5.1.1 - Remblais GNT 0/31,5										
	5.1.1.1 - Avec évacuation										
5.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature, profondeur < à 1,30m, comprenant : - la fourniture et mise en oeuvre de grains de ritz 2/4 pour le lit de pose (ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice supérieure ; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31,5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	55	55,00	3 025,00	55,00	3025,00	0,00	0,00	55,00	3025,00
5.2.3.3	5.2 - Canalisations										
	5.2.3 - Béton										
5.2.3.3	Fourniture et pose d'une canalisation en béton 135A de diamètre 500mm.	ML	55	50,00	2 750,00	55,00	2750,00	0,00	0,00	55,00	2750,00
5.4.8	5.4 - Regards-Grilles-Avaloirs										
	Réalisation de regard à grille Ø900mm, coulé en place ou préfabriqué. Il comprend : - les terrassements en terrain de toute nature et l'évacuation des déblais et gravats ; - la réalisation de regard ou la fourniture et pose d'un regard préfabriqué ; - la fourniture et pose de cadre et grille carrés 500x500mm en fonte D400. Y compris les raccordements des canalisations, le nettoyage de la chambre, le remblais et toutes sujétions de réalisation.	U	2	810,00	1 620,00	1,00	810,00	1,00	810,00	2,00	1620,00
5.4.11	Réalisation d'un regard-avaloir Ø900mm avec bouche d'égout type SELECTA Maxi ou similaire comprenant : - les terrassements en terrain de toute nature et l'évacuation des déblais et gravats ; - la réalisation de regard ou la fourniture et pose d'un regard préfabriqué ; - la fourniture et pose de bouche d'égout type SELECTA Maxi ou similaire Classe C250, avec grille et avaloir. Y compris raccordements des canalisations, nettoyage de la chambre, remblais et toutes sujétions de réalisation.	U	1	880,00	880,00	0,00	0,00	1,00	880,00	1,00	880,00
5.11.1	5.11 - Contrôles Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de passage caméra dans le réseau pluvial suivant normes en vigueur ainsi que la fourniture du rapport d'inspection télévisuelle. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOE, à la charge de l'entreprise.	ML	55	10,00	550,00	0,00	0,00	55,00	550,00	55,00	550,00
TOTAL H.T.					8 825,00		6585,00		2240,00		8825,00

250-2016	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjoules " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U.	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
	6 - RESEAU EAUX USEES (EU 9b → EU 3)										
	6.1 - Tranchées										
	6.1.1 - Remblais GNT 0/31.5										
	6.1.1.1 - Avec évacuation										
6.1.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature, profondeur < à 1,30m, comprenant: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep.0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup.; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	50	64,00	3 200,00	50,00	3200,00	0,00	0,00	50,00	3200,00
6.1.1.1.2	Plus-value pour la réalisation de tranchées en terrain de toute nature, 1,30m < profondeur < 2,50m, comprenant: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (ep.0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice sup.; - la fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, étalement des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	45	37,00	1 665,00	45,00	1665,00	0,00	0,00	45,00	1665,00
	6.2 - Canalisations										
	6.2.1 - Graviolaire										
	6.2.1.2 - PVC CR16										
6.1.1.1.2.3	Fourniture et pose de canalisation (conduite principale) en PVC Ø200mm série CR16 (approuvée par le concessionnaire).	ML	45	28,00	1 260,00	45,00	1260,00	0,00	0,00	45,00	1260,00
	6.3 - Regards										
	6.3.1 - Visites										
6.3.1.1	Fourniture et pose de regard de visite préfabriqué Ø600mm. Il comprend: - les terrassements en terrain de toute nature et stockage des déblais; - la fourniture et pose des éléments afin de constituer un regard étanche; - la fourniture et pose de cadre et tampon articulé en fonte type REXEL ou similaire. Y compris les raccordements des canalisations, nettoyage de la chambre, évacuation des déblais et gravats, remblais compactés autour du regard et toutes sujétions de réalisation.	U	1	895,00	895,00	1,00	895,00	0,00	0,00	1,00	895,00
6.6.1	6.6 - Contrôles du réseau EU Réalisation des essais d'étanchéité à l'air sur le réseau principal et les branchements, y compris regards (avant enrobés). Y compris curage préalable et toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	50	8,10	405,00	0,00	0,00	50,00	405,00	50,00	405,00
6.6.5	Avant enrobés et réception, réalisation d'un essai de passage caméra dans le réseau principal et branchements EU suivant normes en vigueur ainsi que la fourniture du rapport d'inspection télévisuelle. Prestation réalisée par une entreprise agréée par le MOe, à la charge de l'entreprise.	ML	50	2,15	107,50	0,00	0,00	50,00	107,50	50,00	107,50
		TOTAL H.T.			7 532,50		7020,00		512,50		7532,50

250-2016	D . P . G . F .	ENTREPRISE		SITUATIONS							
	Lotissement " Les Orjouis " - SAINT JEAN DE FOS	Novembre 2022		LOT 1		M-1		M		M CUMMUL	
ARTICLE	D E S I G N A T I O N	UNITE	QUANTITE	P . U .	MONTANT H.T	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT	QUANTITE	TOTAL HT
7 - RESEAU AEP (AEP 4 → AEP 2)											
7.1 - Tranchées											
7.1.1 - Remblais GNT 0/31.5											
7.1.1.1 - Avec évacuation											
7.1.1.1.1	Réalisation de tranchées en terrain de toute nature comprenant également: - la fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 2/4 pour le lit de pose (Ep:0,10m) et l'enrobage de la canalisation jusqu'à une hauteur de 0,15m au-dessus de la génératrice supérieure. - fourniture et mise en oeuvre de remblais en GNT 0/31.5 compactés et grillage avertisseur. Y compris toutes sujétions de croisements de réseaux, surprofondeurs éventuelles, atterrissage des fouilles et l'évacuation des déblais en décharge autorisée.	ML	50	43,00	2 150,00	50,00	2150,00	0,00	0,00	50,00	2150,00
7.2 - Canalisations											
7.2.1 - Fonte											
7.2.1.3	Fourniture et pose de canalisation en FONTE Ø100mm (agréée par le concessionnaire). Y compris toutes pièces de raccordement et changement de direction ainsi que toutes sujétions de mise en oeuvre.	ML	50	60,00	3 000,00	50,00	3000,00	0,00	0,00	50,00	3000,00
7.3 - Vannes											
7.3.1	Fourniture et pose d'un robinet vanne sous bouche à clé suivant cahier des charges du concessionnaire. Y compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.	U	1	365,00	365,00	1,00	365,00	0,00	0,00	1,00	365,00
7.4 - Ventouses - Vidanges - Plaques pleines - Chambres											
7.4.2	Fourniture et pose d'une vidange sur le point bas du réseau. Il comprend : la réalisation d'une vidange suivant le cahier des charges du concessionnaire. Y compris raccordement sur le réseau EP et toutes sujétions de réalisation.	U	1	1 200,00	1 200,00	1,00	1200,00	0,00	0,00	1,00	1200,00
7.8 - Contrôles du réseau AEP											
7.8.1	Réalisation des analyses de contrôle de la qualité de l'eau après désinfection et rinçage du réseau. Y compris toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le MOe, à la charge de l'entreprise.	F	1	400,00	400,00	0,00	0,00	1,00	400,00	1,00	400,00
7.8.5	Réalisation des essais de pression à l'eau sur le réseau principal (avant enrobés). Y compris toutes sujétions de réalisation. Travaux à réaliser par le concessionnaire ou un bureau de contrôle agréé par le Moe, à la charge de l'entreprise.	ML	50	3,15	157,50	0,00	0,00	50,00	157,50	50,00	157,50
		TOTAL H.T.			7 272,50		6715,00		557,50		7272,50