

BOSC GUERARD SAINT ADRIEN -76-

Clos Guillaume de la Mothe



Commune de Bosc Guerard Saint Adrien

DECOMPOSITION DU PRIX FORFAITAIRE VOIRIE – ASSAINISSEMENT

Aout 2024

CACHET DE L'ENTREPRISE

MONTANT H. T

TVA 20 %

=====
MONTANT T. T



GÉOMÈTRES EXPERTS

Benoit SANTUS
Olivier JUMENTIER
Erwan QUINTOU
Benjamin LEMOINE

ZAC Plaine de la Ronce
1042 rue Augustin Fresnel 76230 Bois Guillaume
Tél 02 35 70 54 60 Fax 02 35 15 28 45
geometres@ge360.fr

Dossier: BOSC GUERARD SAINT ADRIEN -76 - Clos Guillaume de la Mothe		DATE : Aout 2024			
bg21007					
CODE	DESIGNATION	U	Q	P.U.	PRODUIT
VOIRIE					
	<p>RAPPEL :</p> <p>-L'Entrepreneur doit contrôler toutes les indications du plan et documents écrits (détails quantitatifs estimatifs etc.) , doit s'être assuré qu'elles sont exactes, suffisantes et concordantes, doit s'être entouré de tous renseignements complémentaires éventuels auprès du Maître d'Œuvre, doit avoir pris tous les renseignements nécessaires auprès des Services Publics et Concessionnaires.</p> <p>-L'Entrepreneur doit avoir procédé à une visite détaillée du terrain évaluer le travail demandé et chiffrer ces travaux, doit avoir pris parfaite connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et aux abords, à la nature des terrains (couche superficielle, roches, venue d'eau, etc.), à l'exécution des travaux à pied d'œuvre ainsi qu'à l'organisation et au fonctionnement du chantier (moyens de communications et transport, lieu d'extraction des matériaux, stockage des matériaux, ressource en main d'œuvre, énergie électrique, eau, installations de chantier, décharges publiques ou privées).</p> <p>L'Entrepreneur ne pourra prétendre à aucun devis supplémentaire.</p> <p style="text-align: center;">TRAVAUX PREALABLES AUX TERRASSEMENTS</p>				
V.01	<p>Mise en place de signalisation chantier suivant réglementation pour toute la durée du chantier</p> <p>L'entreprise devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en place de signalisation chantier suivant réglementation pour toute la durée du chantier. - les diverses autorisations de voirie, y compris DICT. L'entreprise transmettra une copie au maître d'œuvre - le sondage de réseaux existants - Le repérage des réseaux sensibles existants sur le domaine public avec marquage au sol et maintien durant la durée du chantier - la fermeture des accès au chantier par des clôtures « Héras », panneautage « chantier interdit au public » - la fourniture d'un constat de huissier. Celui-ci devra notamment faire figurer l'état des voies existantes et des clôtures périmétriques et tout autres demandes du maître d'œuvre - l'installation de chantier pour la durée des travaux VRD suivant prescriptions CRAM / Inspection du travail / OPPBTP. (bloc sanitaires, vestiaires, réfectoire, bureau de chantier. Ces installations peuvent étre regroupées sur des unités mobiles) et le repliement des installations. - l'amenée, le repliement et les déplacements éventuels de matériels. - la remise en état du site à la fin du chantier et nettoyage des abords. - l'entretien régulier des voiries proches du chantier. 	F	1		
V.02	<p>Démolition du chemin en stabilisé existant, abatage de 5 arbres, conduites EP existantes à neutraliser, grille EP à déposer, noues à remblayer, y compris l'évacuation</p>	F	1		
				Sous-total	
TERRASSEMENTS					
V.03	<p>Décapage de la terre végétale sur 0,20m d'épaisseur moyenne sur l'emprise du projet (Voirie et Espaces Communs)</p> <ul style="list-style-type: none"> . avec mise en dépôt et régalaage sur les espaces verts. . Avec mise en remblai sur le lot 4 . Avec évacuation 	m ³	45		
		m ³	30		
		m ³	55		
V.04	<p>Terrassements généraux pour obtention du fond de forme de toute les parties traitées (Voiries, Espaces verts, Chemin piéton, Aire OM) :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Avec évacuation 	m ³	140		
				Sous-total	

Dossier: BOSC GUERARD SAINT ADRIEN -76 - Clos Guillaume de la Mothe		DATE : Aout 2024			
bg21007					
CODE	DESIGNATION	U	Q	P.U.	PRODUIT
CORPS DE CHAUSSEE					
V.05	Réalisation du fond de forme de portance PF2, comprenant : - Mise aux cotes projets et compactage méthodique du fond de forme, y compris surlargeur de 0,20m pour l'assise des bordures. - Fourniture et mise en oeuvre de géotextile non tissé anticontaminant type bidim s41. - Fourniture et mise en oeuvre de grave non traitée 0/80 sur 0,40m d'épaisseur minimum, y compris désherbant et couche de cure <i>NOTA : Des essais de plaques seront nécessaires avant la mise en oeuvre du béton bitumineux</i> <i>NOTA : L'entreprise pourra proposer une variante traitement de sol, y compris couche d'accrochage, présentant les mêmes caractéristiques de portance pour la voie.</i> L'entreprise devra s'être assuré que la nature du terrain en place permet la solution traitement à l'aide de sondages ou tout autre moyen en avertissant au préalable le maître d'ouvrage de ces essais sur place. Une copie des rapports d'essai devra être jointe à la réponse d'appel d'offre. L'entreprise ne pourra se retourner contre la maîtrise d'ouvrage ou la maîtrise d'œuvre si toutefois cette solution n'était pas envisageable et devra mettre en place la structure granulaire initialement prévue sans plus value .	m²	450		
V.06	Fourniture et mise en oeuvre de liants hydrocarbonés pour couche d'imprégnation sur grave	m²	420		
V.07	Fourniture et mise en oeuvre de grave bitume 0/14 sur 0,06m d'épaisseur	m²	420		
V.08	Fourniture, transport et mise en oeuvre d'une couche de roulement en enrobé dense 0/10 à chaud de quartz épandu à raison de 125 <u>kg/m²</u> minimum , y compris raccordement sur la voirie existante . noir	m²	420		
V.09	Remise à niveau des bouches à clé lors de la mise en oeuvre des revêtements de surface.	F	1		
			Sous-total		
CHEMIN PIETON					
V.10	Réalisation du fond de forme comprenant : - Mise aux cotes projets et compactage méthodique du fond de forme - Fourniture et mise en oeuvre de géotextile non tissé anticontaminant type bidim s41. - Fourniture et mise en oeuvre de grave non traitée 0/80 sur 0,25m d'épaisseur minimum, y compris désherbant et couche de cure	m²	55		
V.11	Fourniture et pose de voliges bois traités pour le stabilisé	ml	70		
V.12	Fourniture, transport et mise en oeuvre d'un sable stabilisé 0/6 sur 0,05m d'épaisseur (ral à définir)	m²	55		
			Sous-total		

Dossier: BOSC GUERARD SAINT ADRIEN -76 - Clos Guillaume de la Mothe		DATE : Aout 2024			
bg21007					
CODE	DESIGNATION	U	Q	P.U.	PRODUIT
AIRE OM					
V.13	Réalisation du fond de forme comprenant : - Mise aux cotes projets et compactage méthodique du fond de forme - Fourniture et mise en oeuvre de géotextile non tissé anticontaminant type bidim s41. - Fourniture et mise en oeuvre de grave non traitée 0/80 sur 0,25m d'épaisseur minimum, y compris désherbant et couche de cure	m²	6		
V.14	Fourniture, transport et mise en œuvre d'un béton CPJ45 dosé à 350 kg/m³ armé de d'un treillis soudé 15x15x10 + fibre, joint de dilatation 'TOFFOLO' ou similaire sur toute l'épaisseur du béton, écarteur ZIGZAG, produit de cure et désherbant : . béton lissé, ép 0,12 m minimum.	m²	6		
		Sous-total			
BORDURES					
V.15	Fourniture et mise en œuvre de bordures sur lit de pose de béton 0.20m d'épaisseur et épaulement aux 3/4 - joint de dilatation tous les 10 ml. - type T1	ml	180		
		Sous-total			
TRAVAUX DIVERS					
V.16	Démolition et réfection de chaussée en enrobé conforme DIR (raccordement EU) comprenant : la découpe du revêtement, le décrouissage et l'évacuation, la mise en œuvre de GNT 0/80 sur 0,40m, de grave bitume 0/14 sur 0,10 m d'épaisseur, la mise en œuvre de revêtement en enrobé à chaud quartz 0/6 épandu à raison de 125 kg/m², joint émulsionné sablé.	m²	15		
V.17	Fourniture et pose de rondins bois traité 110mm en bord de noue, scellement en béton, ancrage de 0,50m hauteur hors sol : 0,70m	U	3		
		Sous-total			
ESSAIS					
V.18	Essais à la plaque pour obtention du coefficient de restitution supérieur ou égal à 48% ou une résistance du sol supérieure ou égale à 50 Mpa (70 MPA si traitement de sol), y compris rapport : - 1 essai tous les 100 m² sur les voies.	F	1		
		Sous-total			
		Total Voirie			

Dossier:	BOSC GUERARD SAINT ADRIEN -76 - Clos Guillaume de la Mothe	DATE : Aout 2024			
bg21007					
CODE	DESIGNATION	U	Q	P.U.	PRODUIT
ASSAINISSEMENT					
	<i>NOTE IMPORTANTE : L'entreprise devra fournir au fermier un dossier comportant toutes les documentations des matériaux prévus à poser. Aucun changement ne sera accepté sans accord préalable.</i>				
	<i>NOTA : Les essais d'assainissement (Caméra, étanchéité et pénétromètres) seront réalisés par une entreprise indépendante. L'entreprise titulaire du marché Voirie-Assainissement se doit de nettoyer son réseau d'assainissement avant le passage de l'entreprise pour le passage caméra. Tout essai révélant des fuites ou autres désordres entraînera la réfection des points défectueux, la réparation et un nouvel essai à charge de l'entreprise.</i>				
TERRASSEMENTS					
A.01	Exécution de tranchée pour pose des collecteurs <u>EU</u> et <u>EP</u> principaux et branchements, sur domaine public et privé, comprenant : le terrassement, le blindage, le sablage ou gravillonnage selon l'état du terrain, l'enrobage, l'épuisement de la tranchée si nécessaire, le remblaiement méthodique permettant la réalisation de tests au pénétromètre conforme et l'évacuation des déblais excédentaires, toutes sujétions comprises et quelque soit l'encombrement du sous sol. Elles seront réalisées selon le CCTG. (profondeur mini : 0,48m -- profondeur maxi : 1.74m cf plan vrd)	ml	170		
	Données : Terrassements : 170m ³ Remblai tout-venant : 50m ³				
			Sous-total		
RESEAU D'EAUX USEES					
A.02	Fourniture et pose de regard de visite de Ø 1000 sous chaussée, avec cunette préformée, y compris tampon fonte estampillé NF et portant la mention du fluide classe D 400, type PONT A MOUSSON, échelons et crosse, tête ou dalle réductrice, profondeur 1.00 m y compris joints d'étanchéité et compactage méthodique autour du regard.	U	3		
A.03	Plus valus au prix A.02 par décimètre supplémentaire	dm	13		
A.04	Fourniture et pose de canalisation en PVC CR8 de norme NF, avec grillage avertisseur marron, y compris fourniture de la fiche matériaux à la maîtrise d'œuvre pour validation, . Ø 125 (branchements) . Ø 200 (principal)	ml ml	25 85		
A.05	Fourniture et pose de boîte de branchement comprenant le tabouret Ø 315 PVC à passage directe, y compris amorce de 1,00m de longueur dans parcelle privative (comptée dans l'article A.04) avec piquet de repérage pour l'acquéreur et tampons fonte n° 162 de marque SOLVAL (ou similaire) avec marquage EU : . tampon fonte avec marquage 'EU' D400	U	4		
A.06	Fourniture et pose d'une culotte de raccordement PVC CR8 norme NF sur canalisation principale ayant un diamètre nominal de : . 160/200	U	4		
A.07	Raccordement dans le regard EU existant comprenant la reprise du branchement du riverain, découpe des conduites et toutes sujétions, sous contrôle du concessionnaire	F	1		
			Sous-total		
RESEAU D'EAUX PLUVIALES					
A.08	Fourniture et pose de canalisation en Fonte de norme NF minimum, avec enrobage béton sous voirie si nécessaire, grillage avertisseur marron, y compris fourniture de la fiche matériaux à la maîtrise d'œuvre pour validation, . Ø 160 (branchements)	ml	40		

Dossier: BOSC GUERARD SAINT ADRIEN -76 - Clos Guillaume de la Mothe		DATE : Aout 2024			
bg21007					
CODE	DESIGNATION	U	Q	P.U.	PRODUIT
A.09	Fourniture et pose de canalisation en PVC CR8, grillage avertisseur marron, y compris fourniture de la fiche matériaux à la maîtrise d'œuvre pour validation, . Ø 300 (principal)	ml	12		
A.10	Fourniture et pose de boîte de branchement comprenant le tabouret Ø 315 PVC à passage directe, y compris amorce de 1,00m de longueur dans parcelle privative (comptée dans l'article A.08) avec piquet de repérage pour l'acquéreur et tampons fonte n° 162 de marque SOLVAL (ou similaire) avec marquage EU : . tampon fonte avec marquage 'EP' D400	U	4		
A.11	Fourniture et pose de grille avaloir décantée, sur chambre béton avec décantation de 0.50m minimum : . grille avaloire plate classe C250	U	1		
A.12	Exécution de galettes béton pour ancrer les arrivées ou départs de canalisations dans les noues (4 unités) :	F	1		
A.13	Raccordement dans le regard existant, y compris percement, réfection et toutes sujétions.	F	1		
		Sous-total			
----- CONTROLE ASSAINISSEMENT -----					
CA. 01	Réaliser le contrôle des réseaux d'assainissement, avant la réalisation de ces travaux l'entreprise se doit de nettoyer les réseaux d'assainissement. Tout essai révélant des fuites ou autres désordres entraînera la réfection des points défectueux. L'entreprise se devra de la réparation et un nouveau contrôle à sa charge. Concernant les essais de compactage de tranchée (pénétrromètres), l'entreprise devra communiqué une coupe de tranchée avec le détail des matériaux de remblai (classification GTR des matériaux utilisés). Ce prix comprendra essentiellement : - Test d'étanchéité à l'air et eau des différents regards, boîtes de branchements et canalisations pour les réseaux EU et EP - Test de compactage de la tranchée au pénétromètre, système PDG 1000: 1 essai tous les 50,00ml de conduite sous chaussée, - Inspection télévisée des conduites EU et EP - Fourniture et rapport pour les réseaux EU et EP, en 5 exemplaires pour chaque essais et de la vidéo NOTA : Les essais d'assainissement seront réalisés par une entreprise indépendante et agréée par la maîtrise d'œuvre.	F	1		
		Sous-total			
----- PLAN DE RECOLEMENT -----					
Rec.01	Fourniture des plans de récolement Voirie et Assainissement géoreferencés en 5 exemplaires papier et support informatique format DWG et PDF. Cette prestation devra comprendre : . Relevé de tout élément nouvelement créé en X,Y,Z . Semis de point à réaliser dans les parcelles privatives après régalaage de terre. . Contrôle et vérification des volume disponible dans les bassins. . Relevé des tampons et radiers des réseaux EU et EP Un point topographique coté en altimétrie devra figurer au bout de chaque segment constituant le plan. Le maître d'œuvre se réserve le droit de contrôler la position planimétrique et altimétrique des éléments figurés au plan. La présentation et la conformité de ces documents au plan d'exécution conditionneront le règlement final des situations de l'entreprise par le maître d'ouvrage.	F	1		
		Sous-total			
		Total Assainissement			
Récapitulatif		Total Voirie HT			
		Total Assainissement HT			
		Montant Total HT			
		TVA 20 %			
		Total TTC			