



DEPARTEMENT DU GARD
COMMUNE DE PEYROLLES

Mise en place d'une unité de traitement d'arsenic et de reminéralisation

AVANT-PROJET

DETAIL ESTIMATIF DES TRAVAUX

MAITRE
D'OUVRAGE :
COMMUNE DE

A :

LE :

SIGNATURE :

ECHELLE : 1/50				
Date(s)	Nature des modifications	Dessiné	Vérifié	Ind
Juillet 2022	CREATION - AVP	GMZ	EML/GBN/LAE	a

2



AL-9812

G:\Drive partagés\AFFAIRES ALES\PEYROLLES\L-30-22-9812 Mise en place traitement arsenic et reminéralisation\8.1-AVP\2-Pieces graphiques

GAXIEU

760 Chemin du Mas de la Bedosse
Pist OASIS - BP 50257
30105 ALES CEDEX
T. 04 66 54 30 00 F. 04 66 86 98 14
E. info@gaxieu.fr

GAXIEU.FR



Département	Gard	Date	14 septembre 2022
Communes	Peyrolles		
Rues		PHASE	AVP
Affaire	Mise en place d'une unité de traitement d'arsenic et de reminéralisation	N°	AL-9812

Récapitulatif des Travaux

1	Lot GENIE CIVIL	
	Sous total - Généralités:	11 028,00 €
	Sous total - TRAVAUX GENIE CIVIL:	38 250,00 €
	Sous TOTAL BRUT : 1 - Lot GENIE CIVIL	49 278,00 €
	Divers et Imprévus : 10,0%	4 927,80 €
	Sous TOTAL NET : 1 - Lot GENIE CIVIL	54 205,80 €
2	Lot Équipement hydraulique et électromécanique	
	Sous total - ETUDES - SUIVI:	6 000,00 €
	Sous total - BÂTIMENT D'EXPLOITATION:	1 500,00 €
	Sous total - RESEAUX EXTERIEURS:	5 000,00 €
	Sous total - INSTALLATION DE FILTRATION:	6 500,00 €
	Sous total - RETROLAVAGE:	1 500,00 €
	Sous total - INSTALLATION ELECTRIQUE:	8 000,00 €
	Sous total - TUYAUTERIE ENTRE EQUIPEMENTS:	5 500,00 €
	Sous total - MISE EN ROUTE - ESSAIS:	4 000,00 €
	Sous total - FORMATION DU PERSONNEL EXPLOITANT:	500,00 €
	Sous TOTAL BRUT : 2 - Lot Équipement hydraulique et électromécanique	38 500,00 €
	Divers et Imprévus : 10,0%	3 850,00 €
	Sous TOTAL NET : 2 - Lot Équipement hydraulique et électromécanique	42 350,00 €

Montant TOTAL HT des Travaux BRUT	87 778,00 €
Divers et Imprévus : 10,0%	8 777,80 €
Montant TOTAL HT des Travaux NET	96 555,80 €
T.V.A 20%	19 311,16 €
Montant TOTAL TTC des Travaux	115 866,96 €



Département	Gard	Date	14 septembre 2022
Communes	Peyrolles		
Rues		PHASE	AVP
Affaire	Mise en place d'une unité de traitement d'arsenic et de reminéralisation	N°	AL-9812

Etudes connexes - Maitrise d'œuvre

1	Etude de sol AVP G2 PRO	4 500,00 €
2	Mission Coordonnateur sécurité et Contrôleur technique et permis de construire	4 000,00 €
3	Levé topographique et recherche de canalisation	1 500,00 €
4	Honoraires - Maitrise d'Œuvre yc dossier de demande d'autorisation de traitement et frais annexes	17 000,00 €
	Sous TOTAL BRUT : Etudes connexes - Maitrise d'œuvre -	27 000,00 €
	Sous TOTAL NET : Etudes connexes - Maitrise d'œuvre -	27 000,00 €

Montant TOTAL HT des études connexes - Maitrise d'œuvre	27 000,00 €
T.V.A 20%	5 400,00 €
Montant TOTAL TTC des études connexes - Maitrise d'œuvre	32 400,00 €

Montant TOTAL HT de l'opération	123 555,80 €
T.V.A 20%	24 711,16 €
Montant TOTAL TTC de l'opération	148 266,96 €

Commune de Peyrolles

Département	Gard	Date	14 septembre 2022
Communes	Peyrolles		
Rues		PHASE	AVP
Affaire	Mise en place d'une unité de traitement d'arsenic et de reminéralisation	N°	AL-9812

1	Lot GENIE CIVIL				
Numéro	Désignation	Unité	Prix Unitaire	Quantités	Prix TOTAL
A	Généralités				
AA	Etudes d'exécution				
AA 01	Etudes d'exécution, plans d'exécution				
AA 01 03	Forfait pour un montant de bon de commande travaux entre 50 001 € et 150 000 €	ft	3 500,00 €	1,0	3 500,00 €
AA 03	Déclarations préalables				
AA 03 01	Forfait pour un montant de bon de commande travaux inférieur à 10 000 €	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
AA 04	Levé topographique				
AA 04 01	Forfait pour un montant de bon de commande travaux inférieur à 10 000 €	ft	450,00 €	1,0	450,00 €
AA 12	Etudes géotechniques pour l'ensemble du projet				
AA 12 04	Etudes et Suivi Géotechniques d'Exécution - G3/EXE	ft	1 000,00 €	1,0	1 000,00 €
AB 01	Constat d'huissier				
AB 01 03	Forfait pour un montant de bon de commande travaux entre 50 001 € et 150 000 €	ft	1 200,00 €	1,0	1 200,00 €
AB 02	Information et panneau de chantier				
AB 02 01	Sur madrier - Taille 1,5ml x 1,0ml	u	840,00 €	1,0	840,00 €
AB 03	Installations de chantier, cantonnement				
AB 03 03	Forfait pour un montant de bon de commande travaux entre 50 001 € et 150 000 €	ft	1 038,00 €	1,0	1 038,00 €
AB 04	L'amenée, le repli du chantier				
AB 04 03	Forfait pour un montant de bon de commande travaux entre 50 001 € et 150 000 €	ft	1 000,00 €	1,0	1 000,00 €
AF	Documents de réception				
AF 02	Dossier des ouvrages exécutés - DOE Equipements				
AF 02 03	Forfait pour un montant de bon de commande travaux entre 50 001 € et 150 000 €	ft	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
Sous total - Généralités:					11 028,00 €

1	Lot GENIE CIVIL				
Numéro	Désignation	Unité	Prix Unitaire	Quantités	Prix TOTAL
	TRAVAUX GENIE CIVIL				
ZB 05 01	Modification de branchement ENEDIS y compris installation provisoire pendant les travaux et autorisations	ft	1 000,00 €	1,0	1 000,00 €
ZB 05 02	Dépose de porte métallique	ft	250,00 €	1,0	250,00 €
ZB 05 03	Création de ventilation haute sur bâtiment existant	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
ZB 09	Terrassement et réalisation de bêche de fondation périphérique armée 0,6x0,4 (environ 13 ml) y compris coffrages	ft	3 000,00 €	1,0	3 000,00 €
ZB 10a	Terrassement et réalisation de tranchée périphérique (env. 13 m) pour câblette de terre (3 tours) y compris câblette, remblaiement et raccordement à l'installation existante	ft	1 000,00 €	1,0	1 000,00 €
ZB 10b	Terrassement, fourniture et mise en œuvre de grilles de terre (4 unités) y compris câblette, remblaiement et	ft	3 200,00 €	1,0	3 200,00 €
ZB 11	Terrassement et réalisation de fondation (géotextile, 50 cm de GNT, 10 cm de béton de propreté)	ft	1 600,00 €	1,0	1 600,00 €
ZB 12	Mise en place des canalisations coudées de vidange sous l'emprise du bâtiment	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
ZB 13	Réalisation de gros œuvre y compris acrotère	ft	12 000,00 €	1,0	12 000,00 €
ZB 14	Plus-value pour réalisation de conquet d'évacuation et la réalisation d'une chape au sol avec pentes convergentes vers le conquet	ft	1 000,00 €	1,0	1 000,00 €
ZB 15	Etanchéification de bache de décantation	ft	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
ZB 16	Mise en place de canalisation coudée de vidange sur façade	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
ZB 17	Fourniture et pose de menuiseries : 1 porte métallique avec ventilation basse, trappe au droit du filtre, trappe au droit de la bache de décantation	ft	5 000,00 €	1,0	5 000,00 €
ZB 18	Création de ventilation haute sur bâtiment projeté	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
ZB 19	Complexe d'étanchéité sur toit	ft	2 000,00 €	1,0	2 000,00 €
ZB 20	Percement de murs existants (et scellement) pour passage de canalisations et câbles projetés	ft	1 000,00 €	1,0	1 000,00 €
ZB 21	Enduits extérieurs et intérieurs	ft	3 700,00 €	1,0	3 700,00 €
Sous total - TRAVAUX GENIE CIVIL:					38 250,00 €
1	Lot GENIE CIVIL				
Montant TOTAL HT des travaux BRUT				49 278,00 €	
Divers et Imprévus : 10,0%				4 927,80 €	
Montant TOTAL HT des travaux NET				54 205,80 €	
Taux TVA - 20%				10 841,16 €	
Montant TOTAL TTC				65 046,96 €	

Commune de Peyrolles

Département	Gard	Date	14 septembre 2022
Communes	Peyrolles		
Rues		PHASE	AVP
Affaire	Mise en place d'une unité de traitement d'arsenic et de reminéralisation	N°	AL-9812

2	Lot Équipement hydraulique et électromécanique				
Numéro	Désignation	Unité	Prix Unitaire	Quantités	Prix TOTAL
ZK	ETUDES - SUIVI				
ZK 01	Etudes de conception/d'exécution y compris permis de construire	ft	3 500,00 €	1,0	3 500,00 €
ZK 02	Installation chantier	ft	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
ZK 03	Marquage-Piquetage des réseaux et maintenance du marquage - piquetage des réseaux	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
ZK 04	Dossier des ouvrages exécutés et de récolement	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
Sous total - ETUDES - SUIVI:					6 000,00 €
ZL	BÂTIMENT D'EXPLOITATION				
ZL 31	Installation courant faible y compris chauffage et éclairage	ft	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
Sous total - BÂTIMENT D'EXPLOITATION:					1 500,00 €
ZM	RESEAUX EXTERIEURS				
ZM 31	- rejet des eaux de lavage au milieu naturel - en PVC CR12 DN160 avec vanne d'isolement	ml	250,00 €	20,0	5 000,00 €
Sous total - RESEAUX EXTERIEURS:					5 000,00 €
ZN	INSTALLATION DE FILTRATION				
ZN 11	Filtre et panoplie	u	5 000,00 €	1,0	5 000,00 €
ZN 12	Média filtrant (oxy-hydroxyde de fer)	u	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
Sous total - INSTALLATION DE FILTRATION:					6 500,00 €
ZO	RETROLAVAGE				
ZO 01	Pompes de rétrolovage 10m3/h	u	750,00 €	2,0	1 500,00 €
Sous total - RETROLAVAGE:					1 500,00 €

2	Lot Équipement hydraulique et électromécanique				
Numéro	Désignation	Unité	Prix Unitaire	Quantités	Prix TOTAL
ZP	INSTALLATION ELECTRIQUE				
ZP 01	Télésurveillance et paramétrage: Fourniture, pose et programmation de Sofrel S4W	ft	4 500,00 €	1,0	4 500,00 €
ZP 02	Installation électrique	ft	2 000,00 €	1,0	2 000,00 €
ZP 03	Alarme anti intrusion	ft	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
Sous total - INSTALLATION ELECTRIQUE:					8 000,00 €
ZQ	TUYAUTERIE ENTRE EQUIPEMENTS				
ZQ 01	Canalisations - circuit eau brute, eau traitée et eau de lavage	ft	5 500,00 €	1,0	5 500,00 €
Sous total - TUYAUTERIE ENTRE EQUIPEMENTS:					5 500,00 €
ZR	MISE EN ROUTE - ESSAIS				
ZR 01	Mise en route - réglages - lavage de démarrage	j	500,00 €	2,0	1 000,00 €
ZR 02	Evacuation par hydrocurage des premières eaux de lavages	ft	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
ZR 03	Essai de performance	ft	1 500,00 €	1,0	1 500,00 €
Sous total - MISE EN ROUTE - ESSAIS:					4 000,00 €
ZS	FORMATION DU PERSONNEL EXPLOITANT				
ZS 01	Formation du personnel exploitant	ft	500,00 €	1,0	500,00 €
Sous total - FORMATION DU PERSONNEL EXPLOITANT:					500,00 €
2	Lot Équipement hydraulique et électromécanique				
Montant TOTAL HT des travaux BRUT				38 500,00 €	
Divers et Imprévus : 10,0%				3 850,00 €	
Montant TOTAL HT des travaux NET				42 350,00 €	
Taux TVA - 20%				8 470,00 €	
Montant TOTAL TTC				50 820,00 €	