

TRAVAUX POUR LA VIDANGE, LA REMISE EN ETAT, LA REMISE EN SERVICE DES DEUX DIGESTEURS ET LA MISE EN PLACE D'UN TAMIS SOUS PRESSION SUR LA LIGNE DE DIGESTION DE L'UDEP DE GRAND CHAMBERY

Détail quantitatif estimatif

CHAPITRES	TOTAL	OTV	ETANDEX	ASTRADEC
Vidange et opérations associées pour un digesteur et la bache à boues digérées	1 300 359	429 647,00	191 320,00	679 391,80
Tamis	301 418	301 418,00	-	-
TOTAL H.T	1 601 777	731 065,00	191 320,00	679 391,80
TVA 20%	320 355	146 213,00	38 264,00	135 878,36
TOTAL T.T.C	1 922 132	877 278,00	229 584,00	815 270,16

		DQE marché			Projection fin digesteur 1+ bache à boues digérées			DELTA				
		QTV	ETANDEX	ASTRADEC	QTV	ETANDEX	ASTRADEC	QTV	ETANDEX	ASTRADEC		
poste 1	Constal contradictoire en présence d'un huissier de justice.	4139	0	0	4139	0		0	0	0		
poste 2	Réalisation des études d'exécution détaillées relatives aux opérations.	56910	0	0	56910	0		0	0	0		
poste 3	Inertage et mise en sécurité de la ligne complète biogaz	78145	0	0	78145	0		0	0	0		
poste 4	Installation sur chantier et raccordement.	62082	12290	0	62082	12290		0	0	0		
poste 5	Fourniture et mise en place d'une plateforme de travail (y/c ventilation si nécessaire et éclairage) aérés vidange	6023	42732	0	6023	42732		0	0	0		
poste 6	Location de la plateforme pour toute la durée du chantier (échafaudage digesteurs)	0	10580	0	0	10580		0	0	0		
poste 7	Location de la plateforme pour toute la durée du chantier (échafaudage bache à boues digérées)	0	13720	0	0	13720		0	0	0		
poste 8	Nettoyage complet (lavage haute pression)	0	0	6984	0	0	6984	0	0	0		
poste 9	Sablage des parois actuellement en résine, y.c. évacuation des résidus en décharge agréée	0	26264	0	0	26264		0	0	0		
poste 10	Remise en service, montée en charge du digesteur, y/c encensement si nécessaire	26385	0	0	26385	0		0	0	0		
poste 11	Transport aller-retour centrifugeuse (déshydrat)	0	0	6305	0	6305		0	0	0		
poste 12	Transport aller-retour équipements pour prétraitement (dégrillage/dessablage)	0	0	6305	0	6305		0	0	0		
poste 13	Transport aller-retour accessoires (connexions, tuyaux,...)	0	0	6305	0	6305		0	0	0		
poste 14	Préparation et montage chantier	15520,5	0	3589	15520,5	3589		0	0	0		
poste 15	Supervision travaux vidange	18107	0	3201	18107	3201		0	0	0		
poste 16	Repli de l'ensemble du matériel nécessaire aux opérations.	12934	0	3589	12934	3589		0	0	0		
poste 17	Changement de l'ensemble des réseaux inox 316L, internes au digesteur (ISO boues)	48561,5	0	0	48561,5	0		0	0	0		
poste 18	Réalisation d'une résine armée de protection du ciel gazeux, jusqu'à 1 m sous le niveau de boues minimum	0	123261,5	0	0	0		0	-123261,5	0		
poste 19	Supervision des travaux réaction	18107	0	0	18107	0		0	0	0		
poste 20	Traitement des centrats et égouttures issus de la déshydratation des boues de fond	0	0	0	0	0		0	0	0		
poste 21	Prétraitement boues liquides (hypothèse siccité 19,7 g/l)	0	0	21825	0	42195		0	0	20370		
poste 22	Vidange boues de fond (hypothèse siccité 9%) - volume mesuré avant dilution	0	0	18900	0	18001,2		0	0	16112		
poste 23	Prétraitement et déshydratation boues de fond	0	0	29245,5	0	278846		0	0	249600,5		
poste 24	Transport et évacuation des sous produits dans un centre de traitement	0	0	22356	0	137560		0	0	115204		
poste 25	Agitateur bache à boues digérées	20433	0	0	20433	0		0	0	0		
poste 26	Joint d'étanchéité trous d'homme	3210	0	0	3210	0		0	0	0		
poste 27	Réparation des ouvrages bétons dégradés, purge des zones épaufrées, nettoyage et l'évacuation des gravats, brossage des armatures corrodées, passivation des aciers, coffrage éventuel, reprofilage, décoffrage et finition	0	1632	0	0	0		0	-1632	0		
poste 28	Traitement des reprises de bétonnage (joints)	0	4410	0	0	0		0	-4410	0		
poste 29	Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement d'étanchéité en résine Epoxy armée sur les parois	0	4263	0	0	0		0	-4263	0		
poste 30	Réalisation d'un chanfrein à la pale epoxy souple à la jonction des parois ou des parties inclinées	0	1350	0	0	0		0	-1350	0		
poste 31	Canne injection biogaz	110708	0	0	0	0		-110706	0	0		
poste 32	Vidange boues liquides (hypothèse siccité 19,7 g/l)	0	0	2328	0	4500,8		0	0	2172,8		
PN33	Réparation des cannes d'injection du biogaz	0	0	0	48920	0		46920	0	0		
PN34	sonde radar bache à boues digérées	0	0	0	5920	0		5920	0	0		
PN35	Sonde radar digesteur N1	0	0	0	8250	0		8250	0	0		
PN36	Traitement de la bache à boues digérées (voiles toute hauteur et sous face) par application d'un revêtement d'imperméabilisation y/c réparation préalable du support béton (voiles, façons de congé, angles...). Le prix forfaitaire inclut l'installation/désinstallation de chantier, la mise en œuvre et la fourniture	0	0	0	0	85734		0	85734	0		
TOTAL		479 263	240 603	130 633	429 647	191 320	679 392	-	49 616	-	49 183	548 459
				850 698			1 300 359		449 661			448 661
					85 029,40	38 264,00						
					515 576,40	229 584,00						
							135 876,36					
							815 270,16		1 560 430,56			

Détail Quantitatif Estimatif

TRAVAUX POUR LA VIDANGE, LA REMISE EN ETAT, LA REMISE EN SERVICE DES DEUX DIGESTEURS ET LA MISE EN PLACE D'UN TAMIS SOUS PRESSION SUR LA LIGNE DE DIGESTION DE L'UDEP DE GRAND CHAMBERY

Détail Quantitatif Estimatif

N° PRIX	DESIGNATION	Unité	Quantitatif estimatif	Prix unitaire (HT) en €	Montant (HT) en €
Part forfaitaire				OTV	
1	Etudes et mise en service	forfait	1	15 071	15 071
2	Supervision des travaux	forfait	1	9 043	9 043
3	Tamis sous pression	forfait	1	97 411	97 411
4	Transport, montage et mise en service (ensemble des équipements installés)	forfait	1	27 113	27 113
5	Tuyauteries pour connexion tamis sur alimentation digesteurs	forfait	1	32 128	32 128
6	Fourniture et mise en place charpente métallique	forfait	1	42 198	42 198
7	Dépose chemins de câbles + ventilation	forfait	1	6 028	6 028
8	Pompe volumétrique (35 m3/h à repreciser par l'entreprise) avec variateur de vitesse	u	2	12 100	24 200
9	Cuve de rupture 3 m3	forfait	1	6 028	6 028
10	Electricité contrôle commande	forfait	1	30 142	30 142
11	Rail au dessus du tamis	u	1	6 028	6 028
12	Potence de manutention pour pompes	u	1	1 507	1 507
13	Benne pour les refus du tamis sous pression sur mesure	u	1	4 521	4 521
Sous-total Prix forfaitaire					301 418