

Détail quantitatif et estimatif (DQE) - SID IDF

Accord Cadre à bons de commande portant sur la réalisation de travaux de comblement de forage et de dépollution industrielle des sols sur le périmètre du SID IDF - Lot 2 : Travaux de dépollution industrielle des sols

N°prix	Désignation des prestations	Unité	Prix unitaire HT	Quantité	Prix total HT
1	Prestations préalables à l'intervention : réunion de calage, plan de prévention, DT/DICT, liste personnels (formulaire de contrôle élémentaire), liste véhicule, déclaration sous-traitant	ensemble		20	
	Démantèlement d'équipements d'ICPE				
2	Suppression d'un transformateur au PCB, transport et évacuation en filière adaptée et autorisée	kVa		500	
3	Suppression d'un groupe électrogène, transport et évacuation en filière adaptée et autorisée	kVa		250	
4	Suppression d'une bouteille de gaz, transport et évacuation en filière adaptée et autorisée	litre		150	
5	Suppression d'une armoire électrique, transport et évacuation en filière adaptée et autorisée	kg		100	
6	Suppression d'un transformateur électrique hors PCB, transport et évacuation en filière adaptée et autorisée	kVA		500	
	Démantèlement d'installations pétrolières				
	Pompage, dégazage si besoin, excavation et élimination d'une cuve enterrée				
7	Volume < 5 m ³	m ³		12	
8	Volume ≤ 10 m ³	m ³		4	
9	Volume > 10 m ³	m ³		4	
	Pompage, dégazage si besoin, excavation et élimination d'une cuve aérienne				
10	Volume < 5 m ³	m ³		2	
11	Volume ≤ 10 m ³	m ³		4	
12	Volume > 10 m ³	m ³		8	
13	Découpage de cuve	journée		6	
14	Démantèlement et évacuation de la tuyauterie en filière adaptée et autorisée	tonne		10	
15	Vidange, excavation et évacuation d'un séparateur à hydrocarbures en filière adaptée et autorisée	m ³		3	
16	Concassage et évacuation des enrobés, dalles bétons en filière adaptée et autorisée	tonne		60	
	Gestion des déchets				
17	Mise à disposition d'une benne DIB + évacuation et traitement	tonne		8	
18	Mise à disposition d'une benne recyclage + évacuation et traitement	tonne		8	
19	Décapage du béton/asphalte/enrobé non amianté, transport et évacuation en centre agréé	tonne		60	
20	Décapage du béton et concassage non amianté, transport et évacuation en centre agréé	tonne		4	
21	Aménagement d'une aire de stockage des terres excavées impactées (PEHD)	m ²		500	
	Transport et traitement en filière adaptée et agréée des terres polluées :				
22	Biocentre	tonne		1 500	
23	ISDI	tonne		450	
24	ISDI +	tonne		200	
25	ISDND	tonne		100	
26	ISDD	tonne		50	
27	Désorption thermique	tonne		8	
28	Incinération	tonne		8	
	Prélèvements et Analyses				
29	A200 à A260 prélèvements sols, eaux, gaz du sol et air : amené et repli des matériels portatifs et de l'équipe	ensemble		10	
	A200 Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols et A260 Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les terres excavées ou à excaver				
30	Prélèvement d'échantillons de sols, mesure in-situ si nécessaire (PID), observation, conditionnement et transport jusqu'au laboratoire pour analyse	prélèvement		440	
31	Pack ISDI complet (arrêté du 12/12/2014)	analyse		24	
32	Granulométrie	analyse		4	
33	pH	analyse		4	
34	COT	analyse		24	
35	Métaux (pack 8 éléments)	analyse		100	

36	Composés inorganiques dont métaux, hors chrome VI (ex : Antimoine (Sb), cyanure, sulfate, ammonium, fluorure...)	analyse		20	
37	Chrome VI	analyse		24	
38	Hydrocarbures totaux (HCT) C5-C10	analyse		80	
39	Hydrocarbures totaux (HCT) C10-C40	analyse		330	
40	HAP (16 éléments)	analyse		330	
41	coupe pétrolière par CPG	analyse		30	
42	Analyse TPH C5-C40 (dont BTEX/MTBE)	analyse		30	
43	BTEX	analyse		80	
44	COHV 19 composés	analyse		330	
45	Naphtalène	analyse		30	
46	MTBE + ETBE	analyse		80	
47	Screening organique et inorganique	ensemble		20	
48	PCB	analyse		110	
49	Phtalates	analyse		10	
50	Analyse et recherche de produits explosifs dans les sols : TNT et dérivés (2,4,6-trinitrotoluène)	analyse		10	
51	Dioxine et furanes	analyse		10	
52	Glycols	analyse		10	
53	Pesticides POP + POC	analyse		10	
54	Indice Phénol	analyse		24	
55	Phénols	analyse		10	
	A210 Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines et A220 Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiments				
56	Prélèvement d'échantillons d'eaux souterraines (y compris purge), mesures in situ, observations, conditionnement et transport jusqu'au laboratoire pour analyse	prélèvement		120	
57	Prélèvement d'échantillons d'eaux superficielles ou sédiments, mesures in situ, observations, conditionnement et transport jusqu'au laboratoire pour analyse	prélèvement		8	
58	Métaux (pack 8 éléments)	analyse		128	
59	Composés inorganiques dont métaux, hors chrome VI (ex : Antimoine (Sb), cyanure, sulfate, ammonium, fluorure...)	analyse		8	
60	HCT C5-C10	analyse		8	
61	HCT C10-C40	analyse		128	
62	Coupe pétrolière par CPG	analyse		8	
63	HAP (16 éléments)	analyse		128	
64	Analyse TPH C5-C40 (dont BTEX/MTBE)	analyse		8	
65	BTEX	analyse		128	
66	COHV (19 composés)	analyse		128	
67	MTBE + ETBE	analyse		14	
68	Naphtalène	analyse		14	
69	PCB	analyse		14	
70	Phtalates	analyse		8	
71	Glycols	analyse		8	
72	Indice Phénol	analyse		8	
73	Phénols	analyse		8	
74	DBO5 (demande biochimique en oxygène pendant 5 jours)	analyse		4	
75	DCO (demande chimique en oxygène)	analyse		4	
	A230 Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz du sol et A240 Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et les poussières atmosphériques				
76	Prélèvement d'échantillons de gaz du sol, observations, conditionnement et transport jusqu'au laboratoire pour analyse	prélèvement		30	
77	Prélèvement actif d'échantillons d'air ambiant, observations, conditionnement et transport jusqu'au laboratoire pour analyse	prélèvement		8	
78	Prélèvement passif d'échantillons d'air ambiant, observations, conditionnement et transport jusqu'au laboratoire pour analyse	prélèvement		4	
79	Hydrocarbures volatils C5-C12	analyse		16	
80	Détection in-situ PID Multi-gaz + COV	analyse		38	
81	Analyse in-situ tube réactif colorimétrique (1 substance)	analyse		4	
82	BTEX	analyse		38	
83	COHV 19 composés	analyse		38	
84	Analyse TPH (dont BTEX/MTBE)	analyse		38	
85	HAP 15 éléments	analyse		38	
86	Mercure gazeux	analyse		4	
87	Naphtalène	analyse		8	

88	Chlorobenzènes	analyse		8	
	Organisation générale du chantier				
89	C110 - Organisation du chantier	ensemble		10	
90	C120 - Définition d'un plan d'hygiène et de sécurité	ensemble		10	
91	C130 - Établissement des dossiers administratifs	ensemble		10	
92	C200 - Mise en place, réalisation et suivi du chantier	journée		10	
93	C400 - Réception du chantier	ensemble		10	
	Prestations de dépollution du domaine C (conforme à la NF X 31-620 parties 1 et 4) Prix incluant installation, mise à disposition et démantèlement du matériel				
	Méthodes physiques par extraction de la pollution in situ				
	C311a - Venting - Ventilation de la zone non saturée - Sols traités en place				
94	Q < 500 t	tonne		300	
95	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		600	
96	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	C311 c - Sparging - Barbotage - Eaux souterraines traitées en place				
97	Q < 5 000 m ³	m ³		2 500	
98	5 000 m ³ ≤ Q ≤ 50 000 m ³	m ³		25 000	
99	Q > 50 000 m ³	m ³		75 000	
	C311d - Pompage et traitement - Eaux souterraines pompées et traitées				
100	Q < 10 000 m ³	m ³		5 000	
101	10 000 m ³ ≤ Q ≤ 100 000 m ³	m ³		50 000	
102	Q > 100 000 m ³	m ³		125 000	
	C311e - Pompage - écrémage - Eaux souterraines pompées et traitées				
103	Q < 10 000 m ³	m ³		5 000	
104	10 000 m ³ ≤ Q ≤ 100 000 m ³	m ³		50 000	
105	Q > 100 000 m ³	m ³		125 000	
106	Stockage sur site des produits surnageant	jour		30	
107	Transport et élimination du surnageant en centre agréé	m ³		10	
	Méthodes physiques par piégeage de la pollution in situ				
	C312a - Confinement par couverture et étanchéification in situ - Confinement de terres impactées				
108	Q < 50 m ²	m ²		25	
109	50 m ² ≤ Q ≤ 250 m ²	m ²		175	
110	Q > 500 m ²	m ²		600	
	Méthodes chimiques in situ				
	C313b - Oxydation chimique - Eaux souterraines traitées en place				
111	Q < 5 000 m ³	m ³		2 500	
112	5 000 m ³ ≤ Q ≤ 10 000 m ³	m ³		7 500	
113	Q > 10 000 m ³	m ³		12 000	
	C313b - Oxydation chimique - Sols traités en place				
114	Q < 500 t	tonne		250	
115	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 500	
116	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	C313c - Réduction chimique - Eaux souterraines traitées en place				
117	Q < 5 000 m ³	m ³		2 500	
118	5 000 m ³ ≤ Q ≤ 10 000 m ³	m ³		7 500	
119	Q > 10 000 m ³	m ³		12 000	
	C313c - Réduction chimique - Sols traités en place				
120	Q < 500 t	tonne		250	
121	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 250	
122	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	Méthode thermique in situ				
	C314 - Désorption thermique - Sols traités en place				
123	Q < 500 t	tonne		250	
124	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 250	
125	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	Méthodes biologiques in situ				
	C315a - Biodégradation dynamisée/atténuation naturelle dynamisée - Eaux souterraines traitées en place				
126	Q < 5 000 m ³	m ³		2 500	
127	5 000 m ³ ≤ Q ≤ 10 000 m ³	m ³		7 500	

128	Q > 10 000 m ³	m ³		12 000	
	C315b - Bioventing - Sols traités en place				
129	Q < 500 t	tonne		250	
130	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 250	
131	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	C315c - Biosparging - Eaux souterraines traitées en place				
132	Q < 5 000 m ³	m ³		2 500	
133	5 000 m ³ ≤ Q ≤ 50 000 m ³	m ³		7 500	
134	Q > 50 000 m ³	m ³		12 000	
	C315d - Phytoremédiation - Surface de sols traités en place				
135	Q < 50 m ²	m ²		25	
136	50 m ² ≤ Q ≤ 250 m ²	m ²		175	
137	Q > 250 m ²	m ²		600	
	Méthode physique par évacuation de la pollution				
	C321a - Excavation des sols				
138	Mise à disposition d'une pelle mécanique pour les terrassements	journée		120	
139	Récupération, transport et élimination des produits en phase libre en fond de fouilles ou eaux de surface	m ³		10	
140	Remblaiement des fouilles avec les matériaux excavés non impactés et compactage	tonne		1 500	
141	Remblaiement des fouilles avec des matériaux d'apport inertes et compactage	tonne		500	
	Méthode physique par piégeage de la pollution sur site				
	C322a - Encapsulation sur site - Sols traités après excavation				
142	Q < 500 t	tonne		250	
143	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 250	
144	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	Méthode thermique sur site				
	C324b - Désorption thermique sur site - Sols traités après excavation				
145	Q < 500 t	tonne		250	
146	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 250	
147	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	Méthodes biologiques sur site				
	C325b - Bioterre - Sols traités après excavation				
148	Q < 500 t	tonne		250	
149	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 250	
150	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	C325d - Landfarming - Sols traités après excavation				
151	Q < 500 t	tonne		250	
152	500 t ≤ Q ≤ 2 500 t	tonne		1 250	
153	Q > 2 500 t	tonne		3 000	
	Rapport de fin de travaux				
154	Fourniture d'un rapport de fin de travaux	ensemble		10	

Total HT
T.V.A 20%
TOTAL TTC