

Comune di Sessa Cilento
(Provincia di Salerno)

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA
DELLA DISCARICA COMUNALE IN LOCALITA' MONTAGNA.**

Elaborato 9

**Computo metrico e stima dei lavori - Stima dei costi per la sicurezza -
Incidenza manodopera**

Visto il Responsabile del Procedimento	I Tecnici

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	E.01.10.10.a	Smaltimento acque di pioggia e recinzione area Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per muretto e drenaggio scarica Per tubo esterno muretto e cunetta eterna Per scarico al recapito finale Per trave cancello di ingresso		220,000 220,000 40,000 4,000	1,300 0,700 0,700 0,700	1,000 1,000 1,000 1,000	286,000 154,000 28,000 2,800		
					Sommano	mc	470,800	€ 3,90	€ 1 836,12
2	E.01.40.10.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi per riutilizzo in cantiere intorno alla scarica esterno muretto Per scarico al recapito finale Per muretto e drenaggio scarica		220,000 40,000 220,000	0,700 0,700 1,300	0,300 0,300 0,250	46,200 8,400 71,500		
					Sommano	mc	126,100	€ 3,14	€ 395,95
3	NP26	Trasporto a scarica autorizzata d...o prima della demolizione dei materiali. scavo a detrarre rinterro	470,800 -126,100				470,800 -126,100		
					Sommano	mc	344,700	€ 35,61	€ 12 274,77
4	NP19	Conferimento a scarica controllat...cod. CER 170504 Compreso spese generali	1,600	344,700			551,520		
					Sommano	t	551,520	€ 20,00	€ 11 030,40
5	U.02.40.45.c	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di ... Rigidità anulare SN 8 (> =8 kN/mq) Diametro interno 300 mm per scarico a recapito finale Intorno alla scarica esterno muretto		40,000 220,000			40,000 220,000		
					Sommano	m	260,000	€ 28,10	€ 7 306,00
6	U.04.10.10.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina per scarico a recapito finale intorno alla scarica esterno muretto A detrarre tubo	-220,000	40,000 220,000	0,700 0,700 0,023	0,400 0,400 3,140	11,200 61,600 -15,888		
					Sommano	mc	56,912	€ 35,78	€ 2 036,31
7	U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale per scarico a recapito finale intorno alla scarica esterno muretto		40,000 220,000	0,700 0,700	0,300 0,300	8,400 46,200		
					Sommano	mc	54,600	€ 21,20	€ 1 157,52
8	NP11	Esecuzione di drenaggi verticali a rido di pare...variabile in rapporto							
								A riportare € 36 037,07	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36 037,07									
9	NP03	all'altezzaPietrame calcareo		220,000	0,700	0,600			
		Cunettone							
		Fornitura e posa in opera di tubo f...E per drenaggio con fessurazioni a 360°.							
10	U.05.20.35.a	Sotto cunetta		220,000	Sommano	ml	220,000		
		Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra ... icale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante							
		per drenaggio intorno alla discarica							
11	U.04.20.10.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm		220,000	Sommano	2,800 mq	616,000		
		per scarico al recapito finale							
12	U.04.20.78.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante	5,000		Sommano	cad	5,000		
13	NP23	Fornitura e posa in opera di recinz...sioni 75x50 mm e altezza pari a m. 1.10.		5,000	Sommano	90,000 kg	450,000		
		recinzione area discarica							
14	NP14	Fornitura e posa in opera di cancel...avoro compiuto a perfetta regola d'arte.		220,000	Sommano	m	220,000		
		cancello di ingresso alla discaria							
15	NP15	Realizzazione di cunetta di forma t...voro compiuto a perfetta regola d'arte..	1,000		Sommano	corpo	1,000		
16	E.03.10.10.a	cunetta esterna per raccolta acque meteoriche		55,000			55,000		
		cunetta interna all'area della discarica per raccolta e convogliamento acque di pioggia superficiali							
17	E.03.10.20.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		220,000	1,300	0,100	28,600		
		magrone muretto e sotto il drenaggio Per trave cancello di ingresso							
18	E.03.30.10.	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2		220,000	0,400	0,600	52,800		
		muretto elevazione							
		sotto il tubo di drenaggio Per trave cancello di ingresso							
A riportare € 82 149,67									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 82 149,67									
19	E.03.40.10. a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
			2,000	220,000		1,200	528,000		
		Per trave cancello di ingresso	2,000	4,000		1,000	8,000		
					Sommano	mq	536,000	€ 23,43	€ 12 558,48
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
		Ø8	10,000	220,000		0,395	869,000		
		Ø12	4,000	220,000	2,200	0,888	1719,168		
		Ø12	4,000	220,000	3,000	0,888	2344,320		
		Ø12	2,000	25,000		0,888	44,400		
		sotto il tubo di drenaggio							
20	NP10	Ø8	5,000	220,000		0,395	434,500		
		Ø8	2,000	0,930		0,395	0,735		
		per trave cancello							
					Sommano	kg	88,630		
		Fornitura e posa in opera di pietra... a secco" senza rabboccatura dei giunti.							
		pe rivestimento muretto in c.a. lato esterno		220,000		0,300	66,000		
		per rivestimento muro lato interno		220,000		0,300	66,000		
		coprimuro		220,000		0,600	132,000		
					Sommano	mq	264,000	€ 107,37	€ 28 345,68
21	U.04.20.10. d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm							
		intorno la discarica	20,000				20,000		
22	U.02.40.22. c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm							
		per collegamento con il collettore principale	20,000	1,200			24,000		
23	U.04.20.40. b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con ele ... opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm							
			20,000				24,000	€ 11,06	€ 265,44
					Sommano	m			
					Sommano	cad	20,000	€ 10,79	€ 215,80
		Smaltimento acque di pioggia e recinzione area							
		Sommano € 132 148,31							
24	E.01.10.10. a	Copertura discarica							
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
25	NP26	per bonifica area segnalata dal geologo		15,000	10,000	2,000	300,000		
		Trasporto a discarica autorizzata d...o prima della demolizione dei materiali.			Sommano	mc	300,000	€ 3,90	€ 1 170,00
A riportare € 133 318,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 133 318,31									
26	NP13	Conferimento a discarica controllat...od. CER 170504. Compreso spese generali	300,000		Sommano	mc	300,000		
							300,000	€ 35,61	€ 10 683,00
27	NP24	dalle analisi condotte, risulta il terreno non inquinato pertanto si considera il codice CER 17.05.04 Movimentazione, scavo di sbancament...avoro compiuto a perfetta regola d'arte.	300,000		Sommano	t	300,000	€ 20,00	€ 6 000,00
28	E.01.10.10. a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per regolarizzazione strato finale	2250,000		Sommano	1,000 mc	2250,000		
							2250,000	€ 8,27	€ 18 607,50
29	NP26	Trasporto a discarica autorizzata d...o prima della demolizione dei materiali. scavo:si considera di utilizzare il 30% in cantiere movimento	980,000		Sommano	mc	980,000		
							980,000	€ 3,90	€ 3 822,00
30	NP19	Conferimento a discarica controllat...cod. CER 170504 Compreso spese generali si considera un peso di 1.6 t per ogni metro cubo Cod. CER 170504	980,000		Sommano	0,700 mc	686,000		
			2250,000				2250,000		
31	NP20	Conferimento a discarica controllata Rif. cod. CER 20.03.01 Si stimano 0,7 t per ogni metro cubo CER 20.03.01	1,600	980,000	Sommano	t	2936,000	€ 35,61	€ 104 550,96
							1097,600		
32	E.01.40.10. b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... rretta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave per riconfigurazione terreno	0,700	2250,000	Sommano	t	1097,600	€ 20,00	€ 21 952,00
							1575,000		
33	U.07.10.72. a	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di o ... vo di ogni attrezzo Scerbatura manuale di siepi e cespugli	980,000		Sommano	0,300 mc	1575,000	€ 147,00	€ 231 525,00
							294,000		
34	NP04	Caratterizzazione per la definizion... ad impianto di smaltimento e/o recupero	3500,000		Sommano	mq	294,000	€ 22,24	€ 6 538,56
							3500,000	€ 1,14	€ 3 990,00
35	NP05	Prelievo manuale e/o con mezzi mecc...oni di polveri ed odori durante le fasi.	20,000		Sommano	cad	20,000		
							20,000	€ 393,23	€ 7 864,60
			6000,000				6000,000		
A riportare € 548 851,93									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 548 851,93									
36	NP06	Prelievo manuale e/o con mezzi mecca...oni di polveri ed odori durante le fasi.	1400,000		Sommano	kg	6000,000	€ 0,63	€ 3 780,00
							1400,000		
37	U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale			Sommano	kg	1400,000	€ 1,21	€ 1 694,00
		Per strato di regolarizzazione	1,150	2900,000			1000,500		
38	NP08	Fornitura e posa in opera di La bio... superiori al 8 % (norma ASTM D 4599).	1,150	2900,000	Sommano	0,300 mc	1000,500	€ 21,20	€ 21 210,60
							3335,000		
39	NP07	Fornitura e posa in opera di geocom... D.L. preventivamente alla fornitura.		3655,000	Sommano	mq	3335,000	€ 4,44	€ 14 807,40
							3655,000		
40	NP09	Fornitura e posa in opera di Il geo... modalità previste dalla normativa CE.	1,150	2900,000	Sommano	mq	3655,000	€ 9,28	€ 33 918,40
							3335,000		
41	E.01.10.10.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)			Sommano	mq	3335,000	€ 13,59	€ 45 322,65
		prelievo terreno coltivo		3210,000			3210,000		
42	E.01.50.20.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	3210,000		Sommano	1,000 mc	3210,000	€ 3,90	€ 12 519,00
							3210,000		
43	NP41	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico	3210,000		Sommano	mc	3210,000	€ 6,57	€ 21 089,70
							3210,000		
44	NP02	Indagini geognostiche e prove varie di laboratorio autorizzato dal Ministero.	1,000		Sommano	1,000 mc	3210,000	€ 11,99	€ 38 487,90
							1,000		
45	NP16	Fornitura, trasporto e messa a dimo...terreno, l'impianto, ed una bagnatura.	50,000		Sommano	corpo	1,000	€ 6 210,15	€ 6 210,15
							50,000		
46	NP17	Fornitura, trasporto e messa a dimo...l terreno, l'impianto, ed una bagnatura.	50,000		Sommano	cad	50,000	€ 50,93	€ 2 546,50
							50,000		
		Copertura discarica			Sommano	cad	50,000	€ 49,67	€ 2 483,50
A riportare € 752 921,73									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 752 921,73									
47	NP01	Sommano € 620 773,42	20,000		Sommano	cad			
		Monitoraggi							
		MONITORAGGI: prelievi ed analisi di... durante e dopo le operazione dell'opera					20,000		
48	NP12	Monitoraggi	480,000		Sommano	m²			
		Sommano € 9 158,60							
		Sicurezza							
49	NP29	Recinzione provvisionale modulare a...nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	1,000		Sommano	cad/30g			
		Monoblocco prefabbricato per mense,...ni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm							
							480,000		
50	NP30		4,000		Sommano	cad/30g			
		Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole ... esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm							
							480,000	€ 3,17	€ 1 521,60
51	NP27		1,000		Sommano	cad/30g			
		Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole ... esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm							
							1,000	€ 410,62	€ 410,62
52	NP28		4,000		Sommano	cad/30g			
		Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttu ... o. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm							
							4,000	€ 251,31	€ 1 005,24
53	NP29		1,000		Sommano	cad/30g			
		Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttu ... neri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120							
							1,000	€ 65,47	€ 65,47
54	C.09.10.80. a		11,000		Sommano	cad/30g			
		Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvol ... ssione tramite valvola di non ritorno Da 1 kg, classe 21BC							
							11,000	€ 20,14	€ 221,54
55	NP31		5,000		Sommano	cad			
		Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchi ... ondo le norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P							
							5,000	€ 29,72	€ 148,60
56	NP32		5,000		Sommano	cad			
		Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio ... e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbaturation in pvc							
							5,000	€ 28,53	€ 142,65
56	NP33		20,000		Sommano	cad			
		Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchi ... e norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi							
							20,000	€ 3,56	€ 71,20
A riportare € 765 667,25									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 765 667,25									
57	NP34	universali	20,000		Sommano	cad			
		20,000							
		20,000					€ 14,17	€ 283,40	
58	NP35	Semimaschera antigas completa, a norma UNI EN 140, dotata ... bardatura a tiranti Attacco filtri a baionetta peso 110 g	5,000		Sommano	cad			
		5,000							
		5,000					€ 20,53	€ 102,65	
59	NP36	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lami ... te grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	5,000		Sommano	cad			
		5,000							
		5,000					€ 4,74	€ 23,70	
60	NP37	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lam ... fondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	5,000		Sommano	cad			
		5,000							
		5,000					€ 3,86	€ 19,30	
61	NP38	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lami ... te grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	5,000		Sommano	cad			
		5,000							
		5,000					€ 4,74	€ 23,70	
62	NP40	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme ... te grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	7,000		Sommano	cad			
		7,000							
		7,000					€ 4,43	€ 31,01	
63	NP36	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei canti ... on lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	30,000		Sommano	cad			
		30,000							
		30,000					€ 14,32	€ 429,60	
64	NP37	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lam ... fondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	4,000		Sommano	cad			
		4,000							
		4,000					€ 3,86	€ 15,44	
65	NP38	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lami ... te grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	4,000		Sommano	cad			
		4,000							
		4,000					€ 4,74	€ 18,96	
66	NP40	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme ... te grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	4,000		Sommano	cad			
		4,000							
		4,000					€ 4,43	€ 17,72	
A riportare € 766 632,73									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 766 632,73												
67	S.02.10.10.c	primo mese	10,000		Sommano	cad	10,000					
		Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti ca ... ra. Montaggio e nolo per il 1° mese Con struttura in legno					10,000	€ 14,32	€ 143,20			
68	S.02.10.20.c	2,000	2,000	Sommano	mq	2,000	€ 161,29	€ 322,58				
		Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti ca ... manutenzione e tenuta in esercizio Con struttura in legno				2,000						
		16,000	16,000	Sommano	mq	16,000	€ 8,34	€ 133,44				
		Sicurezza										
		Sommano € 5 151,62										
69	E.01.10.10.a	DIAFRAMMA IMPERMEABILE										
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)										
		per realizzazione pista temporanea								150,000	3,000	0,500
70	E.01.10.10.a	per denagggio		150,000	1,250	2,500	468,750					
							Sommano	mc	693,750	€ 3,90	€ 2 705,63	
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)										
71	NP03	per canale di scarico		40,000	0,600	1,200	28,800					
		Fornitura e posa in opera di tubo f...E per drenaggio con fessurazioni a 360°.										
		per drenaggio										
72	U.02.40.45.c	150,000	150,000	Sommano	ml	150,000	€ 12,80	€ 1 920,00				
		Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di ... Rigidità anulare SN 8 (> =8 kN/mq) Diametro interno 300 mm										
73	U.04.10.10.a	A detrarre tubo	-40,000	40,000	0,023	3,140	40,000					
							Sommano	m	-2,889			
		Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							37,111	€ 28,10	€ 1 042,82	
74	NP11	40,000	40,000	0,500	0,500	10,000						
		Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pare...variabile in rapporto all'altezzaPietrame calcareo										
		per denagggio										
75	U.05.20.35.a	150,000	150,000	1,250	2,000	375,000						
		Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra ... ical e non										
A riportare € 783 326,77												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 783 326,77									
76	NP21	inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante	150,000	7,500	Sommano	mq	1125,000		
		1125,000					€ 2,73	€ 3 071,25	
77	E.01.40.10. a	Scavo a vuoto per l'esecuzione del ...voro finito a perfetta regola d'arte.	468,000		Sommano	17,000 m	7956,000		
		7956,000					€ 41,29	€ 328 503,24	
78	NP26	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	90,000				90,000		
		si considera il 40% di riutilizzo terreno proveniente dall'apertura della pista terreno proveniente dalla trivellazione					187,200	17,000	0,040
79	NP22	Trasporto a discarica autorizzata d...o prima della demolizione dei materiali.	225,000		Sommano	mc	489,709		
		terreno proveniente dall'apertura della pista terreno proveniente dalla trivellazione terreno proveniente dallo scavo per il canale a detrarre rinterro					468,000	17,000	0,040
80	NP13	Realizzazione di diaframma impermea...s <=5E-10 dopo 90 giorni m/s <= 5E-11	28,800				-489,709		
		763,365					€ 35,61	€ 27 183,43	
			468,000	17,000	0,040	3,140 mc	999,274		
							999,274	€ 91,10	€ 91 033,86
		Conferimento a discarica controllat...od. CER 170504. Compreso spese generali	1,600	763,365	Sommano	t	1221,384		
							1221,384	€ 20,00	€ 24 427,68
		DIAFRAMMA IMPERMEABILE							
		Sommano € 491 851,97							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 1 259 083,92							

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
Smaltimento acque di pioggia e recinzione area		€ 132 148,31
Copertura discarica		€ 620 773,42
Monitoraggi		€ 9 158,60
Sicurezza		€ 5 151,62
DIAFRAMMA IMPERMEABILE		€ 491 851,97
	Totale lavori	€ 1 259 083,92

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
NP01	MONITORAGGI: prelievi ed analisi di... durante e dopo le operazione dell'opera	cad	457,93	20,000	9 158,60	€ 274,76 3,000%
NP02	Indagini geognostiche e prove varie di laboratorio autorizzato dal Ministero.	corpo	6 210,15	1,000	6 210,15	€ 62,10 1,000%
NP03	Fornitura e posa in opera di tubo f...E per drenaggio con fessurazioni a 360°.	ml	12,80	370,000	4 736,00	€ 47,36 1,000%
NP04	Caratterizzazione per la definizion... ad impianto di smaltimento e/o recupero	cad	393,23	20,000	7 864,60	€ 235,94 3,000%
NP05	Prelievo manuale e/o con mezzi mecc...oni di polveri ed odori durante le fasi.	kg	0,63	6000,000	3 780,00	€ 113,40 3,000%
NP06	Prelievo manuale e/o con mezzi mecc...oni di polveri ed odori durante le fasi.	kg	1,21	1400,000	1 694,00	€ 50,82 3,000%
NP07	Fornitura e posa in opera di geocom... D.L. preventivamente alla fornitura.	mq	9,28	3655,000	33 918,40	€ 33,92 0,100%
NP08	Fornitura e posa in opera di La bio... superiori al 8 % (norma ASTM D 4599).	mq	4,44	3335,000	14 807,40	€ 14,81 0,100%
NP09	Fornitura e posa in opera di Il geo... modalità previste dalla normativa CE.	mq	13,59	3335,000	45 322,65	€ 45,32 0,100%
NP10	Fornitura e posa in opera di pietra... a secco" senza rabboccatura dei giunti.	mq	107,37	264,000	28 345,68	€ 28,35 0,100%
NP11	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pare...variabile in rapporto all'altezzaPietrame calcareo	m³	26,55	467,400	12 409,47	€ 12,41 0,100%
NP12	Recinzione provvisoriale modulare a...nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	3,17	480,000	1 521,60	€ 1,52 0,100%
NP14	Fornitura e posa in opera di cancel...avoro compiuto a perfetta regola d'arte.	corpo	697,52	1,000	697,52	€ 0,70 0,100%
NP15	Realizzazione di cunetta di forma t...voro compiuto a perfetta regola d'arte..	corpo	53,56	275,000	14 729,00	€ 14,73 0,100%
NP16	Fornitura, trasporto e messa a dimo...terreno, l'impianto, ed una bagnatura.	cad	50,93	50,000	2 546,50	€ 2,55 0,100%
NP17	Fornitura, trasporto e messa a dimo...l terreno, l'impianto, ed una bagnatura.	cad	49,67	50,000	2 483,50	€ 2,48 0,100%
NP21	Scavo a vuoto per l'esecuzione del ...voro finito a perfetta regola d'arte.	m	41,29	7956,000	328 503,24	€ 328,50 0,100%
NP22	Realizzazione di diaframma impermea...s <=5E-10 dopo 90 giorni m/s <= 5E-11	mc	91,10	999,274	91 033,86	€ 91,03 0,100%
NP23	Fornitura e posa in opera di recinz...sioni 75x50 mm e altezza pari a m. 1.10.	m	23,24	220,000	5 112,80	€ 5,11 0,100%
NP24	Movimentazione, scavo di sbancament...avoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mc	8,27	2250,000	18 607,50	€ 18,61 0,100%
NP26	Trasporto a discarica autorizzata d...o prima della demolizione dei materiali.	mc	35,61	4344,065	154 692,15	€ 201,10 0,130%
NP41	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico	mc	11,99	3210,000	38 487,90	€ 38,49 0,100%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 1 259 083,92 0,129% € 1 624,01	

Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
NP01	MONITORAGGI: prelievi ed analisi di... durante e dopo le operazione dell'opera	1,84	9158,600	0,013
NP02	Indagini geognostiche e prove varie di laboratorio autorizzato dal Ministero.	6,39	6210,150	0,032
NP03	Fornitura e posa in opera di tubo f...E per drenaggio con fessurazioni a 360 °.	29,74	4736,000	0,112
NP04	Caratterizzazione per la definizion... ad impianto di smaltimento e/o recupero	3,59	7864,600	0,022
NP05	Prelievo manuale e/o con mezzi mecc...oni di polveri ed odori durante le fasi.	52,63	3780,000	0,158
NP06	Prelievo manuale e/o con mezzi mecc...oni di polveri ed odori durante le fasi.	39,25	1694,000	0,053
NP07	Fornitura e posa in opera di geocom... D.L. preventivamente alla fornitura.	12,82	33918,400	0,345
NP08	Fornitura e posa in opera di La bio... superiori al 8 % (norma ASTM D 4599).	33,61	14807,400	0,395
NP09	Fornitura e posa in opera di Il geo... modalità previste dalla normativa CE.	26,37	45322,650	0,949
NP10	Fornitura e posa in opera di pietra... a secco" senza rabboccatura dei giunti.	47,45	28345,680	1,068
NP11	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pare...variabile in rapporto all'altezzaPietrame calcareo	47,40	12409,470	0,467
NP12	Recinzione provvisoria modulare a...nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	20,80	1521,600	0,025
NP14	Fornitura e posa in opera di cancel...avoro compiuto a perfetta regola d'arte.	45,08	697,520	0,025
NP15	Realizzazione di cunetta di forma t...voro compiuto a perfetta regola d'arte..	70,45	14729,000	0,824
NP16	Fornitura, trasporto e messa a dimo...terreno, l'impianto, ed una bagnatura.	38,46	2546,500	0,078
NP17	Fornitura, trasporto e messa a dimo...l terreno, l'impianto, ed una bagnatura.	39,44	2483,500	0,078
NP21	Scavo a vuoto per l'esecuzione del ...voro finito a perfetta regola d'arte.	29,10	328503,240	7,592
NP22	Realizzazione di diaframma impermea...s <=5E-10 dopo 90 giorni m/s <= 5E-11	7,17	91033,861	0,518
NP23	Fornitura e posa in opera di recinz...sioni 75x50 mm e altezza pari a m. 1.10.	54,10	5112,800	0,220
NP24	Movimentazione, scavo di sbancament...avoro compiuto a perfetta regola d'arte.	37,90	18607,500	0,560
NP26	Trasporto a discarica autorizzata d...o prima della demolizione dei materiali.	27,53	154692,155	3,382
NP27	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttu ... o. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm	47,99	65,470	0,002
NP28	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttu ... neri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	1,63	221,540	0,000
NP29	Monoblocco prefabbricato per mense,...ni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	23,86	410,620	0,008
NP30	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole ... esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	3,90	1005,240	0,003
NP36	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lam ... fondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	56,39	34,740	0,002
NP37	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lami ... te grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	45,87	42,660	0,002
NP38	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme ... te grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	49,14	48,730	0,002
NP41	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico	54,49	38487,900	1,666
Totale Lavori				€ 1 259 083,92
Costo Manodopera				€ 234 219,63
Incidenza Manodopera				18,602%