



UNIVERSITA' CA' FOSCARI VENEZIA

Area Servizi Immobiliari e Acquisti

Dorsoduro n° 3246

30123 - Venezia

LAVORI DI BONIFICA E SCAVO PRELIMINARE DELL'AREA PER LA REALIZZAZIONE DELLA RESIDENZA UNIVERSITARIA PRESSO IL CAMPUS SCIENTIFICO IN VIA TORINO A MESTRE



PROGETTISTA

Dott. Geol. Diego Mortillaro

Via Dosa n° 26 - Olmo di Martellago (VE)
tel. 041 908157 - fax 041 908905



COORDINAMENTO SICUREZZA

HMR Ingegneria e Servizi S.r.l.

Geom. Matteo Dal Medico

Piazzale Stazione n° 7, 35131 Padova
tel 0498763688 - fax 0498763382

Il committente:

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Diego Spolaor
Tel. 041 2348888 - Fax 0412347005
e mail: spolaor@unive.it

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi prezzi

N° Elaborato:

004

Cod.:

Aggiornamento :

Scala:

La riproduzione e/o divulgazione del presente elaborato non autorizzata è vietata.
I diritti saranno tutelati a termini di legge.

Data : **Novembre 2017**

COD. EPU P.1

Allestimento del cantiere, comprensivo di trasporto in andata e ritorno delle macchine operatrici, degli impianti, degli allestimenti e quant'altro necessario per la corretta esecuzione dei lavori.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operai comune	h	200	25,5	5.100,00
TOT					5.100,00

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Autocarro rib. fino a 20 t	h	20	82,21	1.644,20
	Escavatore cingolato idraulico 200 kW	h	14	100,83	1.411,62
TOT					3.055,82

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

Tot costo		8.155,82
Spese generali	15%	1.223,37
Utile impresa	10%	815,58
Tot. Prezzo		10.194,78
Arrotondamento		194,78
Prezzo di applicazione		10.000,00

COD. EPU P.2

Predisposizione area di stoccaggio terreni mediante preparazione del piano di posa dei teli di protezione, fornitura e posa in opera di TNT da 200 g/mq e HDPE da 1 mm, adeguatamente sormontati e posati a regola d'arte. Inoltre, fornitura e posa in opera di elementi New Jersey in calcestruzzo da posizionare nei tre lati della piazzola di stoccaggio, sopra ai quali sormontare i teli in modo da formare un vaso impermeabile.

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operai comune	h	80,5	25,5	2.052,75
TOT					2.052,75

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
P2	TNT 200 g/mq	mq	1000	1,9	1.900,00
P2	HDPE 1 mm	mq	1000	2,5	2.500,00
P2	New Jersey in cls	n	45	123,5	5.557,50
TOT					9.957,50

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

Tot costo		12.010,25
Spese generali	15%	1.801,54
Utile impresa	10%	1.201,03
Tot. Prezzo		15.012,81
Arrotondamento		12,81
Prezzo di applicazione		15.000,00

COD. EPU P.3

Rilievo topografico ante operam e relativa restituzione grafica, mediante misure strumentali, materializzazione della rete di inquadramento per ricognizioni successive, da eseguirsi con strumentazione topografica di precisione adeguata all'oggetto dell'appalto.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	38	29,22	1.110,36
TOT					1.110,36

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Strumentazione specialistica a caldo	h	5	100	500,00
TOT					500,00

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

Tot costo		1.610,36
Spese generali	15%	241,55
Utile impresa	10%	161,04
Tot. Prezzo		2.012,95
Arrotondamento		12,95
Prezzo di applicazione		2.000,00

COD. EPU P.4

Realizzazione trincee perimetrali preliminari mediante utilizzo di idoneo mezzo meccanico, con movimentazione dei materiali risultanti dallo scavo all'interno dell'area di cantiere. Trincee aventi larghezza di circa 40 cm, lunghezza circa 100 cm e profondità circa 100 cm, da realizzarsi lungo i lati del poligono V2-V3-V4-V5-V6-V7-V8-V9-V10 rappresentati nella tavola di progetto "TAV. 01: planimetria scavo di bonifica".

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio comune	h	12	25,5	306,00
TOT					306,00

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Escavatore cingolato idraulico 200 kW	h	13	100,83	1.310,79
TOT					1.310,79

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

Tot costo		1.616,79
Spese generali	15%	242,52
Utile impresa	10%	161,68
Tot. Prezzo		2.020,99
Arrotondamento		20,99
Prezzo di applicazione		2.000,00

COD. EPU P.5

Campionamento ed analisi chimica di terreni per il confronto con la Concentrazione delle Soglie di Rischio (CSR) calcolate con l'Analisi Di Rischio (ADR) riferita alla presenza di metalli, idrocarburi policiclici aromatici (IPA), policlorobifenili (PCB), policloro-dibenzo-p-diossine (PCDD), dibenzofurano policlorurato (PCDF)

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,5	29,22	14,61
TOT					14,61

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Analisi chimiche a cura di laboratorio accreditato ACCREDIA	n	1	800	800,00
TOT					800,00

Tot costo		814,61
Spese generali	15%	122,19
Utile impresa	10%	81,46
Tot. Prezzo		1.018,26
Arrotondamento		18,26
Prezzo di applicazione		1.000,00

COD. EPU P6

Scavo meccanico mediante utilizzo di idoneo escavatore di terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500. La lavorazione, si riferisce allo scavo della parte di terreno posta sotto alla quota di progetto di bonifica ambientale approvato dalla Regione Veneto (pari a +1,80 m slmm) fino alla quota di +0,80 m slmm e comprensivo degli accorgimenti necessari per la salubrità e la sicurezza dei luoghi.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	La voce riportata nel prezzario del Comune di VE n. P1.1.56, comprensiva di oneri, offre un costo pari a 9,43 €/mc pari a 5,54 €/t nell'ipotesi di considerare un peso specifico pari a 1,7 t/mc. Nel presente computo si sono divise le voci di scavo e/o sbancamento da quelle di movimentazione all'interno del cantiere per un costo pari a 3 €/t (scavo) e 2 €/t (movimentazione). Il totale di 5 €/t si ritiene congruo in considerazione del fatto che non occorrerà aggettare acqua all'interno dello scavo				
		€/t	1	5	5,00
TOT					5,00

Tot costo		-
Spese generali	15%	-
Utile impresa	10%	-
Tot. Prezzo		-
Arrotondamento		
Prezzo di applicazione		-

COD. EPU P7

Scavo meccanico mediante utilizzo di idoneo escavatore di terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500. La lavorazione, si riferisce allo scavo della parte di terreno posta sotto alla quota di progetto di bonifica ambientale approvato dalla Regione Veneto (pari a +1,80 m slmm) fino alla quota di +0,80 m slmm e comprensivo degli accorgimenti necessari per la salubrità e la sicurezza dei luoghi.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	La voce riportata nel prezzario del Comune di VE n. P1.1.56, comprensiva di oneri, offre un costo pari a 9,43 €/mc pari a 5,54 €/t nell'ipotesi di considerare un peso specifico pari a 1,7 t/mc. Nel presente computo si sono divise le voci di scavo e/o sbancamento da quelle di movimentazione all'interno del cantiere per un costo pari a 3 €/t (scavo) e 2 €/t (movimentazione). Il totale di 5 €/t si ritiene congruo in considerazione del fatto che non occorrerà aggettare acqua all'interno dello scavo				
		€/t	1	5	5,00
TOT					5,00

Tot costo		-
Spese generali	15%	-
Utile impresa	10%	-
Tot. Prezzo		-
Arrotondamento		
Prezzo di applicazione		-

COD. EPU P8

Scavo meccanico mediante utilizzo di idoneo escavatore di terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500. La lavorazione, si riferisce allo scavo della parte di terreno posta sotto alla quota di progetto di bonifica ambientale approvato dalla Regione Veneto (pari a +1,80 m slmm) fino alla quota di +0,80 m slmm e comprensivo degli accorgimenti necessari per la salubrità e la sicurezza dei luoghi.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	La voce riportata nel prezzario del Comune di VE n. P1.1.56, comprensiva di oneri, offre un costo pari a 9,43 €/mc pari a 5,54 €/t nell'ipotesi di considerare un peso specifico pari a 1,7 t/mc. Nel presente computo si sono divise le voci di scavo e/o sbancamento da quelle di movimentazione all'interno del cantiere per un costo pari a 3 €/t (scavo) e 2 €/t (movimentazione). Il totale di 5 €/t si ritiene congruo in considerazione del fatto che non occorrerà aggettare acqua all'interno dello scavo				
		€/t	1	5	5,00
TOT					5,00

Tot costo		-
Spese generali	15%	-
Utile impresa	10%	-
Tot. Prezzo		-
Arrotondamento		
Prezzo di applicazione		-

COD. EPU P.9

Rilievo topografico ante operam e relativa restituzione grafica, mediante misure strumentali, materializzazione della rete di inquadramento per ricognizioni successive, da eseguirsi con strumentazione topografica di precisione adeguata all'oggetto dell'appalto.

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	38	29,22	1.110,36
TOT					1.110,36

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Strumentazione specialistica a caldo	h	5	100	500,00
TOT					500,00

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

Tot costo		1.610,36
Spese generali	15%	241,55
Utile impresa	10%	161,04
Tot. Prezzo		2.012,95
Arrotondamento		12,95
Prezzo di applicazione		2.000,00

COD. EPU P.10

Carico su mezzo gommato e trasporto a idoneo impianto smaltimento/recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra, effettuata con autocarri con portata superiore a 50q.li, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata, per trasporti effettuati a qualsiasi distanza dal cantiere.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,025	29,22	0,73
TOT					0,73

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Escavatore cingolato idraulico 200 kW	h	0,02	100	2,00
	Autocarri rib. fino a 20 t	h	0,035	82,21	2,88
TOT					4,88

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

Tot costo		5,61
Spese generali	15%	0,84
Utile impresa	10%	0,56
Tot. Prezzo		7,01
Arrotondamento		0,01
Prezzo di applicazione		7,00

COD. EPU P.11

Smaltimento/recupero presso idoneo impianto autorizzato ai sensi dell'art.208 del D.lgs. 152/2006 e s.m.i., nell'ipotesi di rifiuto non pericoloso identificato dal codice CER 17.05.04, comprensivo di analisi omologa secondo normativa vigente (almeno una ogni 1000 mc di terreno) ed ogni altro onere necessario per il corretto conferimento.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio comune	h	0,015	25,5	0,38
TOT					0,38

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
P.11-P22	Compenso per lo smaltimento/recupero presso impianto autorizzato	€/t	1		43,70
TOT					43,70

Tot costo		44,08
Spese generali	15%	6,61
Utile impresa	10%	4,41
Tot. Prezzo		55,10
Arrotondamento		0,10
Prezzo di applicazione		55,00

COD. EPU P.12

Eventuale smantellamento dell'area di stoccaggio individuata al precedente punto 2, costituita da teli in TNT da 200 g/mq e HDPE da 1 mm, a formare l'invaso impermeabile e dei relativi elementi New Jersey in cls posizionati nei tre lati della piazzola di stoccaggio. Comprensivo di ogni eventuale altro onere necessario a restituire l'area alle condizioni iniziali.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	44	29,22	1.285,68
TOT					1.285,68

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Escavatore cingolato idraulico 200 kW	h	14	100	1.400,00
	Autocarro rib. fino a 20 t	h	12	82,21	986,52
TOT					2.386,52

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Smaltimento presso idoneo impianto autorizzato dei teli	t	1	300	300,00
TOT					300,00

Tot costo		3.972,20
Spese generali	15%	595,83
Utile impresa	10%	397,22
Tot. Prezzo		4.965,25
Arrotondamento		34,75
Prezzo di applicazione		5.000,00

COD. EPU P. 13

Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri, sostenuta da idonei tubi metallici posti ad interasse di 1,50 metri, completa di controventi trasporto, incluso ogni materiale ed onere di installazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento da realizzare sulla linea dividente tra il mappale 1063 ed i mappali 1061-1062, oltre lungo i confini nord ed ovest del mappale 1063, come prescritto nel progetto di bonifica ambientale approvato dalla Regione Veneto.

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,3	29,22	8,77
TOT					8,77

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Pali in acciaio zincato 1" 1/4	m	2	5,3	10,60
	rete metallica	mq	1	2,27	2,27
TOT					12,87

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Escavatore cingolato idraulico 200 kW	h	0,1	100	10,00
					-
TOT					10,00

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

Tot costo		31,64
Spese generali	15%	4,75
Utile impresa	10%	3,16
Tot. Prezzo		39,55
Arrotondamento		0,45
Prezzo di applicazione		40,00

COD. EPU P.14

Monitoraggio acque di falda, come prescritto nel progetto di bonifica ambientale approvato dalla Regione Veneto, mediante attività di prelievo e di analisi presso laboratorio chimico autorizzato, secondo le disposizioni del D. Lgs. 152/06 smi. I campionamenti dovranno essere effettuati secondo le indicazioni di dettaglio fornite dal Direttore dei Lavori. Tenuta di un idoneo registro per la annotazione delle attività svolte in campo ed in laboratorio, con raccolta organizzata delle informazioni acquisite ed indagini eseguite, e stesura di una relazione tecnica esplicativa dei risultati ottenuti al termine della serie di campionature.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,5	29,22	14,61
TOT					14,61

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Analisi chimiche a cura di laboratorio accreditato ACCREDIA	n	1	228	228,00
TOT					228,00

Tot costo		242,61
Spese generali	15%	36,39
Utile impresa	10%	24,26
Tot. Prezzo		303,26
Arrotondamento		3,26
Prezzo di applicazione		300,00

COD. EPU P. 15

Allestimento del cantiere, comprensivo di trasporto in andata e ritorno delle macchine operatrici, degli impianti, degli allestimenti e quant'altro necessario per la corretta esecuzione dei lavori di bonifica amianto.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	50	29,22	1.461,00
TOT					1.461,00

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
	trasporto a/r macchinari e attrezzature	h	10	85,42	854,20
TOT					854,20

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre locali o aree, quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori.	n	1	1700	1.700,00
TOT					1.700,00

Tot costo		4.015,20
Spese generali	15%	602,28
Utile impresa	10%	401,52
Tot. Prezzo		5.019,00
Arrotondamento		19,00
Prezzo di applicazione		5.000,00

COD. EPU P. 16

Scavo ed insaccamento in big bags omologati, del terreno contaminato da Materiale Contenente Amianto (MCA). Trasporto dei big bags medesimi nella piazzola di stoccaggio all'interno del cantiere e quant'altro necessario per la corretta esecuzione delle lavorazioni, secondo D.Lgs 81/08 e come indicato nel piano di lavoro.

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,4	29,22	11,69
TOT					11,69

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	La voce riportata nel prezzario del Comune di VE n. P1.1.56, comprensiva di oneri, offre un costo pari a 9,43 €/mc pari a 5,54 €/t nell'ipotesi di considerare un peso specifico pari a 1,7 t/mc. Nel presente computo, in considerazione della particolare difficoltà dello scavo di terreno contaminato da MCA si è considerato un importo, desunto da ricerca di mercato, di 12,5 €/t	n	1	12,5	12,50
TOT					12,50

Tot costo		24,19
Spese generali	15%	3,63
Utile impresa	10%	2,42
Tot. Prezzo		30,24
Arrotondamento		0,24
Prezzo di applicazione		30,00

COD. EPU P. 17

Carico, trasporto e smaltimento dei big bags ad idoneo impianto autorizzato, compreso qualsiasi altro onere necessario per il corretto conferimento del terreno contaminato da Materiale Contenente Amianto (MCA). Inclusi gli oneri per il conferimento del materiale ad idoneo impianto autorizzato.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operai comune	h	0,2	25,5	5,1
TOT					5,1

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Mezzo autorizzato con capacità oltre 5 mc	€/t	1	8,5	8,5
TOT					8,5

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
P.11-P22	Compenso per il conferimento presso impianto autorizzato	€/t	1	106,5	106,50
TOT					106,50

Tot costo		120,10
Spese generali	15%	18,02
Utile impresa	10%	12,01
Tot. Prezzo		150,13
Arrotondamento		0,13
Prezzo di applicazione		150,00

COD. EPU P.18

Analisi di fondo scavo e pareti comprensive di campionamento e trasporto a cura di personale tecnico di laboratorio accreditato					
---	--	--	--	--	--

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,4	29,22	11,69
TOT					11,69

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Analisi chimiche a cura di laboratorio accreditato ACCREDIA	n	1	190	190,00
TOT					190,00

Tot costo		201,69
Spese generali	15%	30,25
Utile impresa	10%	20,17
Tot. Prezzo		252,11
Arrotondamento		2,11
Prezzo di applicazione		250,00

COD. EPU P19

Analisi di omologa del rifiuto comprensive di campionamento e trasporto a cura di personale tecnico di laboratorio accreditato

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,5	29,22	14,61
TOT					14,61

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Analisi chimiche a cura di laboratorio accreditato ACCREDIA	n	1	1190	1.190,00
TOT					1.190,00

Tot costo		1.204,61
Spese generali	15%	180,69
Utile impresa	10%	120,46
Tot. Prezzo		1.505,76
Arrotondamento		5,76
Prezzo di applicazione		1.500,00

COD. EPU P20

Scavo meccanico mediante utilizzo di idoneo escavatore di terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500. La lavorazione, si riferisce allo scavo della parte di terreno posta sotto alla quota di progetto di bonifica ambientale approvato dalla Regione Veneto (pari a +1,80 m slmm) fino alla quota di +0,80 m slmm e comprensivo degli accorgimenti necessari per la salubrità e la sicurezza dei luoghi.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					-

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
TOT					0

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	La voce riportata nel prezzario del Comune di VE n. P1.1.56, comprensiva di oneri, offre un costo pari a 9,43 €/mc pari a 5,54 €/t nell'ipotesi di considerare un peso specifico pari a 1,7 t/mc. Nel presente computo si sono divise le voci di scavo e/o sbancamento da quelle di movimentazione all'interno del cantiere per un costo pari a 3 €/t (scavo) e 2 €/t (movimentazione). Il totale di 5 €/t si ritiene congruo in considerazione del fatto che non occorrerà aggettare acqua all'interno dello scavo				
		€/t	1	5	5,00
TOT					5,00

Tot costo		-
Spese generali	15%	-
Utile impresa	10%	-
Tot. Prezzo		-
Arrotondamento		
Prezzo di applicazione		-

COD. EPU P21

Analisi di omologa del rifiuto comprensive di campionamento e trasporto a cura di personale tecnico di laboratorio accreditato

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio specializzato	h	0,5	29,22	14,61
TOT					14,61

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					-

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
					-
					-
TOT					-

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					0

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Analisi chimiche a cura di laboratorio accreditato ACCREDIA	n	1	1190	1.190,00
TOT					1.190,00

Tot costo		1.204,61
Spese generali	15%	180,69
Utile impresa	10%	120,46
Tot. Prezzo		1.505,76
Arrotondamento		5,76
Prezzo di applicazione		1.500,00

COD. EPU P.22

Smaltimento/recupero presso idoneo impianto autorizzato ai sensi dell'art.208 del D.lgs. 152/2006 e s.m.i., nell'ipotesi di rifiuto non pericoloso identificato dal codice CER 17.05.04, comprensivo di analisi omologa secondo normativa vigente (almeno una ogni 1000 mc di terreno) ed ogni altro onere necessario per il corretto conferimento.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio comune	h	0,015	25,5	0,38
TOT					0,38

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
P.11-P22	Compenso per lo smaltimento/recupero presso impianto autorizzato	€/t	1		43,70
TOT					43,70

Tot costo		44,08
Spese generali	15%	6,61
Utile impresa	10%	4,41
Tot. Prezzo		55,10
Arrotondamento		0,10
Prezzo di applicazione		55,00

COD. EPU P. 23

Smaltimento presso idoneo impianto autorizzato, nell'ipotesi di rifiuto non pericoloso CER 17.05.04, smaltibile in discarica per rifiuti inerti ex DM 27/09/10, comprensivo di analisi di omologa secondo normativa vigente (almeno una ogni 1000 mc di terreno) ed ogni altro onere necessario per il corretto conferimento.

A-MANODOPERA

Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio comune	h	0,015	25,5	0,38
TOT					0,38

B-MATERIALI

Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

C-NOLI

Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

D-TRASPORTI

Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

E-VARIE

Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
P.11-P22	Compenso per lo smaltimento presso impianto autorizzato	€/t	1	14,85	14,85
TOT					14,85

Tot costo		15,23
Spese generali	15%	2,28
Utile impresa	10%	1,52
Tot. Prezzo		19,04
Arrotondamento		0,04
Prezzo di applicazione		19,00

COD. EPU P.24

Smaltimento presso idoneo impianto autorizzato, nell'ipotesi di rifiuto non pericoloso CER 17.05.04 smaltibile in discarica per rifiuti inerti derogata ex DM 27/09/10, comprensivo di analisi di omologa secondo normativa vigente (almeno una ogni 1000 mc di terreno) ed ogni altro onere necessario per il corretto conferimento.

A-MANODOPERA					
Art.	Descriz. Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
	Operaio comune	h	0,015	25,5	0,38
TOT					0,38

B-MATERIALI					
Art.	Descriz. Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

C-NOLI					
Art.	Descriz. Noli	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

D-TRASPORTI					
Art.	Descriz. Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
TOT					

E-VARIE					
Art.	Descriz. Varie	u.m.	quantità	prezzo	importo
P.11-P22	Compenso per lo smaltimento presso impianto autorizzato	€/t	1	18,85	18,85
TOT					18,85

Tot costo		19,23
Spese generali	15%	2,88
Utile impresa	10%	1,92
Tot. Prezzo		24,04
Arrotondamento		0,04
Prezzo di applicazione		24,00