

N ordine	Voce Analisi N°1		Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di Acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina) per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di savanelle; lo scavo e da eseguirsi mediante escavatore meccanico compreso l'onere della profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate ecc. , ovvero formazione di depositi provvisori. In Alveo di Chiese rimozione depositi di neoformazione alluvionali a mc			
	DESCRIZIONE	produzione oraria 80 mc/ora	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Mano d'opera					
	<i>Messa in opera</i>					
	Squadra tipo di n° 2 operai:					
	1 operaio specializzato	ore	1,00	35,23	35,23	
	1 operai qualificati	ore	1,00	32,84	32,84	
	TOTALE MANO D'OPERA					68,07
2	Mezzi d'opera					
	<i>trasporto con autocarro oltre 300 q</i>	ore	1,00	1,00	1,00	
	Escavatore cingolato oltre 160Hp 25000 Kg ancoraggio pesante	ore	1,00	16,63	16,63	
	TOTALE MEZZI D'OPERA		EURO			17,63
3	Materiale					
	Carburante	l	23	1,85	42,55	
	Oglio	l	0,05	5,00	0,25	
	carpenteria benna	Kg	0,54	1,78	0,96	
	TOTALE MATERIALI		EURO			43,51
	SOMMANO		EURO			129,21
	TOTALI COSTI		EURO			129,21
5	SPESE TECNICHE SICUREZZA	%	6,00	129,21	7,75	
6	SPESE GENERALI	%	15,00	129,21	19,38	
	TOTALE SPESE		EURO			27,13
7	UTILE	%	13,00	129,21	16,80	
	TOTALE UTILE		EURO			16,80
8	Totale Complessivo					173,14
	TOTALE GENERALE PER 80 MC/ORA					173,14

Prezzo di applicazione Scavo di sbancamento a metro cubo Euro 2,17

Importo manodopera a mc Euro 0,85

Incidenza manodopera 39%

N.ordine	Voce Analisi N°2		Ripristino sezioni e corpo del rilevato arginale o formazione di rilevato per ringrosso e rialzo o per nuovo argine compresi gli oneri per lo scavo delle terre nelle vicinanze fino a 10 Km del costruendo rilevato per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo sabbiosi , per lo strendimento del terrenoi in strati orrizontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli.				
	DESCRIZIONE	produzione oraria 72 mc/ora	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	Mano d'opera						
	Messa in opera						
	Squadra tipo di n° 3 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	1,00		35,23	35,23	
	1 operaio specializzato	ore	1,00		35,23	35,23	
	1 operai qualificati	ore	1,00		32,84	32,84	
	1 operai qualificati	ore	1,00		32,84	32,84	
	TOTALE MANO D'OPERA					136,14	
2	Mezzi d'opera						
	1 autocarro 18 mc	ore	1,00		18,00	18,00	
	1 autocarro 18 mc	ore	1,00		18,00	18,00	
	Escavatore cingolato oltre 160Hp 25000 Kg ancoraggio pesante	ore	1,00		16,63	16,63	
	Escavatore cingolato oltre 160Hp 25000 Kg ancoraggio pesante	ore	1,00		16,63	16,63	
	TOTALE MEZZI D'OPERA	EURO				69,26	
3	Materiale						
	Carburante	l	43,5		1,85	80,48	
	Oglio	l	0,05		5,00	0,25	
	carpenteria cassone	Kg	0,54		1,78	0,96	
	TOTALE MATERIALI	EURO				81,44	
	SOMMANO	EURO					286,84
	TOTALI COSTI	EURO				286,84	
5	SPESE TECNICHE SICUREZZA	%	6,00		286,84	17,21	
6	SPESE GENERALI	%	15,00		286,84	43,03	
	TOTALE SPESE	EURO					60,24
7	UTILE	%	13,00		286,84	37,29	
	TOTALE UTILE	EURO					37,29
8	Totale Complessivo						384,36
	TOTALE GENERALE PER 72 MC/ORA						384,36

Prezzo di applicazione Scavo di sbancamento a metro cubo Euro
 Importo manodopera a mc Euro
 Incidenza manodopera

5,33

1,89

35%

N.ordine	Voce Analisi N°3		Fornitura in opera di pietrame non gelivo compatto e fortemente resistente all'abrasione per formazione di berma , scogliera , rivestimento, spondale, e scarpata ,posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua con tolleranza di pezzatura di pezzatura del 15% in piu o meno in elementi del peso : in blocchi pezzatura da 0,31 a 0,8 t			
	DESCRIZIONE	produzione 30 t/ora franco cantiere	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Mano d'opera					
	<i>Messa in opera</i>					
	Squadra tipo di n° 2 operai:					
	1 operaio specializzato	ore	2,00	35,23	70,46	
	2 operai qualificati	ore	2,60	32,84	85,38	
	TOTALE MANO D'OPERA					155,84
2	Mezzi d'opera					
	1 autocarro 18 mc	ore	2,00	18,00	36,00	
	Escavatore cingolato oltre 160Hp 25000 Kg per carico	ore	0,25	16,63	4,16	
	Escavatore cingolato oltre 160Hp 25000 Kg per messa in opera	ore	2,60	16,63	43,24	
	TOTALE MEZZI D'OPERA	EURO				83,40
3	Materiale					
	Carburante	l	150,0	1,85	277,50	
	Oglio	l	0,05	7,00	0,35	
	inerte in massi calcari franco cava	t	30,00	3,00	90,00	
	carpenteria cassone	Kg	0,54	1,78	0,96	
	TOTALE MATERIALI	EURO				368,81
	SOMMANO	EURO				608,05
	TOTALI COSTI	EURO				608,05
5	SPESE TECNICHE SICUREZZA	%	6,00	608,05	36,48	
6	SPESE GENERALI	%	15,00	608,05	91,21	
	TOTALE SPESE	EURO				127,69
7	UTILE	%	13,00	608,05	79,05	
	TOTALE UTILE	EURO				79,05
8	Totale Complessivo					814,79
TOTALE GENERALE PER 30 t Fornitura in opera di pietrame						814,79

Prezzo di applicazione Fornitura in opera di pietrame a tonnellata Euro 2,1

27,15

Importo a mc (1,6 t/mc) Euro 43,50

Incidenza manodopera 19%

N.ordine	Voce Analisi N°4		Procedura di caratterizzazione per riutilizzo del materiale d'alveo di cui alle voci precedente secondo normativa di legge vigente sulle rocce e terre da scavo in due siti comprensivi di più prelievi per ogni campionatura in ragione di una campionatura ogni 2500 mq			
	DESCRIZIONE	per campione /2500mq	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Mano d'opera					
	<i>Messa in opera</i>					
	Squadra tipo di n° 2 operai:					
	1 operaio specializzato	ore	0,70	35,23	24,66	
	1 operai qualificati	ore	0,70	32,84	22,99	
	1 perito chinico analista	ore	1,50	45,00	67,50	
	1 Redatore referto perizia analisi di laboratorio	ore	0,70	60,00	42,00	
	TOTALE MANO D'OPERA					157,15
2	Mezzi d'opera					
	<i>Trasporto ritiro in loco macchine ed attrezzature</i>	ore	0,70	50,00	35,00	
	Trasporto al laboratorio campionatura	ore	0,70	50,00	35,00	
	TOTALE MEZZI D'OPERA	EURO				70,00
3	Materiale					
	analisi campionatura con più prelievi materiale di laboratorio reagenti cad /campione	cad	1,0	32,00	32,00	
	TOTALE MATERIALI	EURO				32,00
	SOMMANO	EURO				259,15
	TOTALI COSTI	EURO				259,15
5	SPESE TECNICHE SICUREZZA	%	7,00	259,15	18,14	
6	SPESE GENERALI	%	15,00	259,15	38,87	
	TOTALE SPESE	EURO				57,01
7	UTILE	%	13,00	259,15	33,69	
	TOTALE UTILE	EURO				33,69
8	Totale Complessivo					349,85
	TOTALE GENERALE per campione /2500mq Euro					349,85

Prezzo di applicazione per campione /2500mq Euro 350,00
 Importo manodopera cad/campione Euro 227,15
 Incidenza manodopera 65%

N.ordine	Voce Analisi N°7		Noli a caldo escavatore oltre 160 q.li per il recupero delle piante in alveo			
	DESCRIZIONE	produzion 10 ore giornaliere	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Mano d'opera					
	<i>Messa in opera</i>					
	Squadra tipo di n° 2 operai:					
	1 operaio specializzato	ore	10,00	35,23	352,30	
	1 operai qualificati	ore	1,00	32,84	32,84	
	TOTALE MANO D'OPERA					385,14
2	Mezzi d'opera					
	1 autocarro carrellone	ore	1,00	18,00	18,00	
	Escavatore cingolato oltre 160Hp 25000 Kg per carico	ore	10,00	5,50	55,00	
	TOTALE MEZZI D'OPERA	EURO				73,00
3	Materiale					
	Carburante	l	100,0	1,30	130,00	
	Oglio	l	0,76	7,00	5,32	
	carpenteria cassone benna	Kg	0,20	1,78	0,36	
	TOTALE MATERIALI	EURO				135,68
	SOMMANO	EURO				593,82
	TOTALI COSTI	EURO				593,82
5	SPESE TECNICHE SICUREZZA	%	3,00			17,81
6	SPESE GENERALI	%	5,00			29,69
	TOTALE SPESE	EURO				47,51
7	UTILE	%	12,00	593,82	71,26	
	TOTALE UTILE	EURO				71,26
8	Totale Complessivo					712,58
	TOTALE GENERALE PER 10 ore giornaliere					712,58

prezzo orario **Euro**
 Importo manodopera a mc Euro **12,84**
 Incidenza manodopera **18%**

71,25

N.ordine	Voce Analisi N°8		Realizzazioni di chiavichette composte da canna in cls semiarmata o in tubazioni atenuta diametro 60 cm interno e con gargami di testa e muretura in cls semiarmato d'ala dx e sx di sviluppo voòumetrico 1,00x1,20 x 0,20 su basamento di fondazione 1,50x 1,50 x 0,20 in corpo arginale o terrapieno con sviluppo lineare metri 4,5				
	DESCRIZIONE	produzione n 2 condotte per 4,5 m	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	Mano d'opera						
	<i>Messa in opera</i>						
	Squadra tipo di n° 3 operai:						
	1 operaio specializzato		ore	4,00	35,23	140,92	
	1 operai qualificati		ore	5,00	32,84	164,20	
	1 operai qualificati		ore	5,00	32,84	164,20	
	TOTALE MANO D'OPERA					469,32	
2	Mezzi d'opera						
	<i>Autocarro leggero</i>		ore	1,00	12,90	12,90	
	<i>tavole cassero</i>		mq	10,00	1,50	15,00	
	<i>piedritti e sostegni</i>		ml	2,00	0,50	1,00	
	pala meccanica HP 60		ore	1,00	12,43	12,43	
	TOTALE MEZZI D'OPERA		EURO			41,33	
3	Materiale						
	<i>calcestruzzi</i>		mc				
	materiale di sfrido da carpeneria distanziali		Kg	2,0	3,0000	6,00	
	ferro da carpentiere		Kg	30,0	1,4700	44,10	
	aditivi al ritiro		Kg	1,50	4,00	6,00	
	TOTALE MATERIALI		EURO			12,00	
	SOMMANO		EURO				522,65
	TOTALI COSTI		EURO			522,65	
5	SPESE TECNICHE SICUREZZA		%	6,00	522,65	31,36	
6	SPESE GENERALI		%	15,00	522,65	78,40	
	TOTALE SPESE		EURO				109,76
7	UTILE		%	13,00	522,65	67,94	
	TOTALE UTILE		EURO				67,94
8	Totale Complessivo						700,35
TOTALE GENERALE produzione n 2 condotte per 4,5 m Euro							700,35

Prezzo di applicazione produzione n 1 condotte per 4,5 m

350,00

Importo manodopera a mq Euro

4,69

Incidenza manodopera

1%