

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO - MILIS

CUP: 484H17000990002 - CAT: P1017

### PROGETTO DEFINITIVO

il Committente  
CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

il Responsabile del Unico del Procedimento  
ing. Giorgio BRAVIN

Elab.

C

Analisi dei prezzi

R.T.P. CUCCU-FRAU - v. Alfieri n. 21, 09170 - ORISTANO

il capogruppo  
ing. Simone CUCCU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RI PORTO			
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>			
Nr. 1 NP.0015.000 1.0002.1	Compenso a corpo per la realizzazione e gli oneri relativi alla messa in opera di opere e apprestamenti occorrenti per deviazioni temporanee del tratto del Riu Mannu interessato da ... dell'intero tratto oggetto delle lavorazioni e sarà corrisposto in quote proporzionali agli stati di avanzamento lavori. <b>ELEMENTI:</b> (A) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAMME m³ (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... m³ (A) [SL.0006.0004.0002] PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN kg (E) [AT.0005.0013.0016] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, ... ora (E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora	1,500 0,350 762,000 4,000 4,000 0,050 4,000 4,000 4,000 6,000 3,000 100,000 1,000	21,04 190,13 1,05 74,69 77,08 33,08 31,54 29,30 26,41 1,05 0,01 83,30	31,56 66,55 800,10 298,76 308,32 1,65 126,16 117,20 158,46 3,15 1,00 83,30
	Sommano euro			1'996,21
	Spese Generali 14% euro			279,47
	Sommano euro			2'275,68
	Utili Impresa 10% euro			227,57
	<b>TOTALE euro /cadauno</b>			2'503,25
Nr. 2 NP.0015.000 1.0003	FORMAZIONE DI RILEVATO per la ricostituzione di un tratto di sponda da realizzarsi sulla parte posteriore delle gabbionate. Il rilevato ha la duplice funzione di colmare lo spazio ... eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L. Prezzo per mc di materiale costipato e misurato in opera. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0005.0024] Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche ... cad. (E) [PR.0002.0003.0001] TERRA VEGETALE NON VAGLIATA m³ (E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	0,050 0,400 0,025 0,010 0,025 0,025 1,000 25,000	288,75 15,26 77,08 33,08 29,30 26,41 1,05 0,01	14,44 6,10 1,93 0,33 0,73 0,66 1,05 0,25
	Sommano euro			25,49
	Spese Generali 14% euro			3,57
	Sommano euro			29,06
	Utili Impresa 10% euro			2,91
	<b>TOTALE euro / m3</b>			31,97
Nr. 3 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00991 - Incidenza Manodopera 16.18	0,040 0,030 0,003	87,58 26,41 33,08	3,50 0,79 0,10
	Sommano euro			4,39
	Spese Generali 15% euro			0,66
	Sommano euro			5,05
	<b>A RI PORTARE</b>			5,05

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RI PORTO			5,05
Nr. 4 PF.0001.000 2.0016	Utili Impresa 10% euro			0,51
	TOTALE euro / m³			5,56
	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine			
	ELEMENTI:			
	(A) [PF.0001.0002.0012] SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali ... m³	0,100	4,39	0,44
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00099			
	- Incidenza Manodopera 16.18			
	Sommano euro			0,44
	Spese Generali 15% euro			0,07
Nr. 5 PF.0001.000 2.0044	Utili Impresa 10% euro			0,51
	TOTALE euro / m³			0,05
	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
	ELEMENTI:			
	(E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,075	92,20	6,92
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01556			
	- Incidenza Manodopera 0			
	Sommano euro			6,92
	Spese Generali 14% euro			0,97
Nr. 6 PF.0001.000 7.0010	Utili Impresa 10% euro			7,89
	TOTALE euro / m³			0,79
	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... aranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina			
	ELEMENTI:			
	(E) [AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,040	49,91	2,00
	(E) [AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora	0,040	77,78	3,11
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,050	26,41	1,32
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,010	33,08	0,33
	(A) [SL.0003.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m³	0,250	21,63	5,41
Nr. 7 PF.0001.000 7.0013	(A) [SL.0003.0001.0006] MISTO NATURALE (0-200) m³	1,100	26,83	29,51
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09706			
	- Incidenza Manodopera 5.71			
	Sommano euro			43,15
	Spese Generali 15% euro			6,47
	Utili Impresa 10% euro			49,62
	TOTALE euro / m³			4,96
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	A RI PORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RI PORTO			
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... m² <b>ULTERIORI INFORMAZIONI:</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01303 - Incidenza Manodopera 38.34  <div>Sommano euro 5,82</div> <div>Spese Generali 15% euro 0,87</div> <div>Sommano euro 6,69</div> <div>Utili Impresa 10% euro 0,67</div> <div><b>TOTALE euro / m²</b> 7,36</div>	0,030 0,060 0,010 1,100	29,30 26,41 33,08 2,75	0,88 1,58 0,33 3,03
Nr. 8 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0005.0002] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t <b>ULTERIORI INFORMAZIONI:</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02835 - Incidenza Manodopera 0  <div>Sommano euro 12,60</div> <div>Spese Generali 15% euro 1,89</div> <div>Sommano euro 14,49</div> <div>Utili Impresa 10% euro 1,45</div> <div><b>TOTALE euro / t</b> 15,94</div>	1,000	12,60	12,60
Nr. 9 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t <b>ULTERIORI INFORMAZIONI:</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02363 - Incidenza Manodopera 0  <div>Sommano euro 10,50</div> <div>Spese Generali 15% euro 1,58</div> <div>Sommano euro 12,08</div> <div>Utili Impresa 10% euro 1,21</div> <div><b>TOTALE euro / t</b> 13,29</div>	1,000	10,50	10,50
Nr. 10 PF.0001.000 9.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copi ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0005.0019] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t <b>ULTERIORI INFORMAZIONI:</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27169 - Incidenza Manodopera 0  <div>Sommano euro 120,75</div> <div>Spese Generali 15% euro 18,11</div>	1,000	120,75	120,75
	A RI PORTARE			138,86

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			138,86
Nr. 11 PF.0005.000 4.0011	Sommano euro			138,86
	Utili Impresa 10% euro			13,89
	TOTALE euro / t			152,75
	DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare			
	ELEMENTI:			
	(E) [AT.0002.0001.0007] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora	0,200	35,70	7,14
	(E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,300	77,08	23,12
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,300	29,30	8,79
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
Nr. 12 PF.0006.000 1.0001	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12353			
	- Incidenza Manodopera 35.47			
	Sommano euro			54,90
	Spese Generali 15% euro			8,24
	Sommano euro			63,14
	Utili Impresa 10% euro			6,31
	TOTALE euro / m³			69,45
	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione pianoaltimetrica e situazione al contorno, anche ... re di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.			
	ELEMENTI:			
	(E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,010	97,83	0,98
Nr. 13 PF.0006.000 1.0059	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,012	26,41	0,32
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,010	33,08	0,33
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00366			
	- Incidenza Manodopera 31.49			
	Sommano euro			1,63
	Spese Generali 15% euro			0,24
	Sommano euro			1,87
	Utili Impresa 10% euro			0,19
	TOTALE euro / m²			2,06
Nr. 13 PF.0006.000 1.0059	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
	ELEMENTI:			
	(E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,400	97,83	39,13
	(E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,220	49,10	10,80
	(E) [PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... ora	0,500	3,52	1,76
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,100	29,30	32,23
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.18883			
	- Incidenza Manodopera 30.36			
	Sommano euro			83,92
	Spese Generali 15% euro			12,59
	Sommano euro			96,51
	Utili Impresa 10% euro			9,65
	TOTALE euro / cad.			106,16
	A RIPORTARE			

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RI PORTO			
Nr. 14 PF.0006.000 1.0060	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a ras ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.26004 - Incidenza Manodopera 38.08			
Nr. 15 PF.0006.000 1.0061	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a ras ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.35052 - Incidenza Manodopera 32.71			
Nr. 16 PF.0006.000 1.0068	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsi ... misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3 <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km (E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [PR.0006.0005.0003] FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari kg (E) [PR.0034.0003.0002] Travi in abete uso trieste m³ (E) [PR.0034.0003.0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm m³ (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (A) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRE m³ (A) [SL.0006.0007.0002] GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di fer ... kg <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27444 - Incidenza Manodopera 19.78			
	A RI PORTARE			

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			140,36
Nr. 17 SL.0003.000 1.0001	Utili Impresa 10% euro			14,04
	T O T A L E euro / m³			154,40
	(E) [AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi	0,050	138,72	6,94
	(E) [PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³	1,000	26,59	26,59
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07543			
	- Incidenza Manodopera 0			
	Sommano euro			33,53
	Spese Generali 14% euro			4,69
Nr. 18 SL.0003.000 1.0003	Sommano euro			38,22
	Utili Impresa 10% euro			3,82
	T O T A L E euro / m³			42,04
	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)			
	E L E M E N T I :			
	(E) [AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi	0,050	138,72	6,94
	(E) [PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m³	1,000	14,69	14,69
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04866			
Nr. 19 SL.0003.000 1.0006	- Incidenza Manodopera 0			
	Sommano euro			21,63
	Spese Generali 14% euro			3,03
	Sommano euro			24,66
	Utili Impresa 10% euro			2,47
	T O T A L E euro / m³			27,13
	MISTO NATURALE (0-200)			
	E L E M E N T I :			
	(E) [AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi	0,050	138,72	6,94
Nr. 20 SL.0003.000 1.0007	(E) [PR.0002.0002.0004] MISTO NATURALE (0-200) m³	1,000	19,89	19,89
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06036			
	- Incidenza Manodopera 0			
	Sommano euro			26,83
	Spese Generali 14% euro			3,76
	Sommano euro			30,59
	Utili Impresa 10% euro			3,06
	T O T A L E euro / m³			33,65
Nr. 20 SL.0003.000 1.0007	CIOTTOLAME-PIETRA			
	E L E M E N T I :			
	(E) [AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi	0,050	138,72	6,94
	(E) [PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRA m³	1,000	14,10	14,10
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04733			
	- Incidenza Manodopera 0			
	Sommano euro			21,04
	A R I P O R T A R E			21,04

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21,04
Nr. 21 SL.0004.000 1.0001	Spese Generali 14% euro			2,95
	Sommano euro			23,99
	Utili Impresa 10% euro			2,40
	T O T A L E euro / m³			26,39
	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta			
	E L E M E N T I:			
	(E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,688	65,89	45,33
	(E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,125	65,89	8,24
	(E) [PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t	1,000	176,79	176,79
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	26,41	6,60
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.53309			
	- Incidenza Manodopera 2.2			
	Sommano euro			236,96
Nr. 22 SL.0005.000 3.0001	Spese Generali 14% euro			33,17
	Sommano euro			270,13
	Utili Impresa 10% euro			27,01
	T O T A L E euro / t			297,14
	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	E L E M E N T I:			
	(E) [AT.0004.0001.0006] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione ... ora	0,667	35,46	23,65
	(E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvigionata da acquedotto m³	0,150	1,11	0,17
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	1,000	0,01	0,01
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,667	29,30	19,54
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,667	26,41	17,62
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,025	33,08	0,83
	(A) [SL.0003.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³	1,000	33,53	33,53
	(A) [SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... t	0,400	236,96	94,78
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.42769			
	- Incidenza Manodopera 16.89			
	Sommano euro			190,13
	Spese Generali 14% euro			26,62
	Sommano euro			216,75
	Utili Impresa 10% euro			21,68
	T O T A L E euro / m³			238,43
Nr. 23 SL.0006.000 4.0002	PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN			
	E L E M E N T I:			
	(E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora	0,000	83,30	0,00
	(E) [PR.0006.0005.0005] PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN kg	1,000	1,05	1,05
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,000	26,41	0,00
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0024			
	- Incidenza Manodopera 0.59			
	Sommano euro			1,05
	Spese Generali 14% euro			0,15
	Sommano euro			1,20
	Utili Impresa 10% euro			0,12
	T O T A L E euro / kg			1,32
	A R I P O R T A R E			



## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

[illegible]

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>			
Nr. 26 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro / t/km			1,60
Nr. 27 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			138,72
Nr. 28 AT.0002.000 1.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP euro / ora			35,70
Nr. 29 AT.0004.000 1.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4 euro / ora			35,46
Nr. 30 AT.0005.000 3.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			83,30
Nr. 31 AT.0005.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro / ora			77,08
Nr. 32 AT.0005.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro / ora			87,58
Nr. 33 AT.0005.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li euro / ora			97,83
Nr. 34 AT.0005.001 3.0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100 ) peso 80 q.li benna da 1.10 mc euro / ora			74,69
Nr. 35 AT.0005.001 5.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 euro / ora			49,91
Nr. 36 AT.0005.001 5.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro / ora			77,78
Nr. 37 AT.0005.001 6.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			49,10
Nr. 38 AT.0005.001 6.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			92,20
Nr. 39 AT.0005.001 6.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			50,54
Nr. 40 AT.0005.001 6.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			65,89
Nr. 41 PR.0001.000 1.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / m³			1,11
Nr. 42 PR.0001.000 5.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento euro / t			12,60
	A R I P O R T A R E			

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 43 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro / t			10,50
Nr. 44 PR.0001.000 5.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili euro / t			120,75
Nr. 45 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro / cad.			288,75
Nr. 46 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro / cad.			0,01
Nr. 47 PR.0001.001 1.0008	ONERI VARI, a stima euro / cad.			1,05
Nr. 48 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad.			0,01
Nr. 49 PR.0002.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro / m³			26,59
Nr. 50 PR.0002.000 1.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro / m³			14,69
Nr. 51 PR.0002.000 2.0004	MISTO NATURALE (0-200) euro / m³			19,89
Nr. 52 PR.0002.000 3.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA euro / m³			15,26
Nr. 53 PR.0002.000 6.0001	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro / m³			14,10
Nr. 54 PR.0003.000 1.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro / t			176,79
Nr. 55 PR.0006.000 5.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari euro / kg			2,27
Nr. 56 PR.0006.000 5.0005	PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN euro / kg			1,05
Nr. 57 PR.0006.000 9.0002	GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 O 10/12 euro / kg			3,78
Nr. 58 PR.0014.000 1.0003	GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato a raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo l ... per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro / m²			2,62
Nr. 59 PR.0034.000 1.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. euro / ora			3,52
Nr. 60 PR.0034.000 3.0002	Travi in abete uso trieste euro / m³			376,39
Nr. 61 PR.0034.000 3.0003	Tavolame in abete di spessore 25 mm euro / m³			766,40
Nr. 62 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54
Nr. 63 RU.0001.000	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30
	A R I P O R T A R E			

## SISTEMAZIONE RIO MULINO DE JOSSO – MILIS

[illegible]