



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO FUNZIONALITÀ CANALE ADDUTTORE SINISTRA TIRSO

PROGETTO ESECUTIVO

Allegati grafici

Computo metrico lotto A - C

Allegato:

C.1

scala:

Redatto dal Servizio Gestione Nord

Responsabile del Procedimento: Ing. Libero Ferreri

Redazione a cura di:

Collaborazioni tecniche: geom. Gianluca Rullo - p.e. Giovanni Battista Manunza

Progettista: geom. Roberto Salis

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio
Ing. Libero Ferreri

Dicembre 2013

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	TRATTA TRA I PONTI 13÷14 (SpCat 1)							
1 E.005 16/12/2013	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima *(par.ug.=1*13,50)	13,50	50,00			675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
2 E.006 16/12/2013	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ... asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse		6,00	5,300	0,200	6,36		
	SOMMANO mc					6,36	60,00	381,60
3 E.001 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo per maggior spessore rivestimento		6,00	0,100	7,000	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	7,00	29,40
4 E.008 16/12/2013	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D,Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabi ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relative agli scavi e demolizioni * (par.ug.=1*(6,36+4,20))	10,56				10,56		
	SOMMANO mc					10,56	12,00	126,72
5 E.007 16/12/2013	Esecuzione dil taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisionali ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto: 1° strato * (lung.=6,00+2*(5,30+1,00)) 2° strato *(lung.=10,00-2*0,50+2*(0,50+3,50))		18,60 17,00			18,60 17,00		
	SOMMANO m					35,60	4,00	142,40
6 E.010 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro Feb 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	3,00	120,00
7 E.009 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilita' garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5,							
	A R I P O R T A R E							1'475,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'475,12
8 E.011 16/12/2013	avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo $*(lung.=6,00-2*0,50)*(larg.=(1,30+1,23)/2+5,65+(0,58+0,50)/2)$ Ripresa fondo e pareti $*(lung.=2*(3,50+6,00))$		5,00 19,00	7,455 0,500	0,250 0,100	9,32 0,95		
	SOMMANO mc					10,27	150,00	1'540,50
	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 del peso a di 4.082 Kg/mq Sezione corrente $*(lung.=6,00-2*0,50)*(larg.=0,50+5,65+1,20)$		5,00	7,350	4,082	150,01		
9 E.012 16/12/2013	SOMMANO kg					150,01	1,25	187,51
	Fornitura, trasporto e posa in in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo $*(lung.=6,00-1,00+2*3,50)$ Tra le lastre nuove $*(lung.=0,50+5,65+1,20)$	1,00	12,00 7,35			12,00 7,35		
	SOMMANO m					19,35	15,00	290,25
10 E.013 16/12/2013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espande ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo $*(lung.=2*(5,30+0,25)+5,50)$		16,60			16,60		
	SOMMANO m					16,60	16,50	273,90
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretanico elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene ... nonchè della posa dei raccordi curvilinea dato in opera a perfetta regola d'arte e pronto per le successive lavorazioni. Tra le lastre esistenti e le nuove $*(lung.=2*5,30+6,00)$ Tra le lastre nuove $*(lung.=0,50+5,65+1,30)$	1,00	16,60 7,45			16,60 7,45		
11 E.015 16/12/2013	SOMMANO m					24,05	2,20	52,91
	TRATTA TRA I PONTI 16÷17 (SpCat 2)							
	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima $*(par.ug.=1*13,50)$	13,50	50,00			675,00		
12 E.005 16/12/2013	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ...							
13 E.006 16/12/2013								
	A R I P O R T A R E							4'495,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'495,19
14 E.001 16/12/2013	asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse		10,00	5,300	0,200	10,60		
	SOMMANO mc					10,60	60,00	636,00
15 E.008 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo per maggior spessore del rivestimento		10,00	0,100	7,000	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	7,00	49,00
16 E.007 16/12/2013	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D,Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabili ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relative agli scavi e demolizioni * (par.ug.=1*(10,60+7,00))	17,60				17,60		
	SOMMANO mc					17,60	12,00	211,20
17 E.010 16/12/2013	Esecuzione dil taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisorie ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto: primo strato * (par.ug.=1*1)*(lung.=10,00+2*5,30) 2° strato *(lung.=9,00+2*(4,80+0,50))	1,00 1,00	20,60 19,60			20,60 19,60		
	SOMMANO m					40,20	4,00	160,80
18 E.009 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro Feb 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40 * (par.ug.=1*50)	50,00				50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	3,00	150,00
19 E.011 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo *(lung.=10,00-2*0,50)*(larg.=(1,30+1,23)/2+5,65+(0,58+0,50)/2) Ripresa fondo e pareti *(lung.=2*(3,50+10,00))		9,00 27,00	7,455 0,500	0,250 0,100	16,77 1,35		
	SOMMANO mc					18,12	150,00	2'718,00
20 E.012 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldata, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldata ø8 maglia 20x20 del peso a di 4.082 Kg/mq Sezione corrente *(lung.=10,00-2*0,50)*(larg.=0,50+5,65+1,20)		9,00	7,350	4,082	270,02		
	A R I P O R T A R E					270,02		8'420,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,02		8'420,19
	SOMMANO kg					270,02	1,25	337,53
20 E.012 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=10,00-1,00+2*(3,50+0,50)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*1)*(lung.=0,50+5,65+1,20)	1,00	17,00 7,35			17,00 7,35		
	SOMMANO m					24,35	15,00	365,25
21 E.013 16/12/2013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espande ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=2*(5,30+0,25)+9,50)		20,60			20,60		
	SOMMANO m					20,60	16,50	339,90
22 E.015 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretano elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene ... nonchè della posa dei raccordi curvilinea dato in opera a perfetta regola d'arte e pronto per le successive lavorazioni. Tra le lastre esistenti e le nuove *(lung.=2*5,30+10,00) Tra le lastre nuove *(lung.=0,50+5,65+1,30)	1,00	20,60 7,45			20,60 7,45		
	SOMMANO m					28,05	2,20	61,71
	TRATTA TRA I PONTI 17÷18 (SpCat 3)							
23 E.005 16/12/2013	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima *(par.ug.=1*13,50)	13,50	50,00			675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
24 E.006 16/12/2013	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ... asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse		9,00	5,300	0,200	9,54		
	SOMMANO mc					9,54	60,00	572,40
25 E.001 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo per maggior spessore del rivestimento		9,00	7,000	0,100	6,30		
	SOMMANO mc					6,30	7,00	44,10
	A R I P O R T A R E							10'816,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'816,08
26 E.008 16/12/2013	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D.Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabili ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relative agli scavi e demolizioni * (par.ug.=1*(9,54+6,30))	15,84				15,84		
	SOMMANO mc					15,84	12,00	190,08
27 E.007 16/12/2013	Esecuzione del taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisorie ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto: 1° strato * (lung.=9,00+2*(5,30+1,00)) 2° strato *(lung.=10,00-1,00+2*(0,50+3,50))		21,60 17,00			21,60 17,00		
	SOMMANO m					38,60	4,00	154,40
28 E.010 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro FeB 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40 * (par.ug.=1*42)	42,00				42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	3,00	126,00
29 E.009 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo *(lung.=10,00-2*0,50)*(larg.=(1,30+1,23)/2+5,65+(0,58+0,50)/2) Ripresa fondo e pareti *(lung.=2*(3,50+10,00))		9,00 27,00	7,455 0,500	0,250 0,100	16,77 1,35		
	SOMMANO mc					18,12	150,00	2'718,00
30 E.011 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 del peso a di 4,082 Kg/mq Sezione corrente *(lung.=10,00-2*0,50)*(larg.=0,50+5,65+1,20)		9,00	7,350	4,082	270,02		
	SOMMANO kg					270,02	1,25	337,53
31 E.012 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=10,00-1,00+2*(0,50+3,50)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*1)*(lung.=0,50+5,65+1,20)	1,00	17,00 7,35			17,00 7,35		
	SOMMANO m					24,35	15,00	365,25
32 E.013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio							
	A R I P O R T A R E							14'707,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'707,34
16/12/2013	naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espande ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=2*(5,30+0,25)+9,50)		20,60			20,60		
	SOMMANO m					20,60	16,50	339,90
33 E.015 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretanico elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l' inserimento del cordone circolare in polietilene ... nonchè della posa dei raccordi curvilinea dato in opera a perfetta regola d'arte e pronto per le successive lavorazioni. Tra le lastre esistenti e le nuove *(lung.=2*5,30+10,00) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*1)*(lung.=0,50+5,65+1,30)	1,00	20,60 7,45			20,60 7,45		
	SOMMANO m					28,05	2,20	61,71
	TRATTA TRA I PONTI 31÷32 (seconda parte) (SpCat 6)							
34 E.005 16/12/2013	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima *(par.ug.=1*13,50)	13,50	50,00			675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
35 E.006 16/12/2013	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ... asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse: 1° fase * (larg.=1,00+5,30) 2° fase *(lung.=40,00-1,00)*(larg.=5,30+0,50)		40,00 39,00	6,300 5,800	0,100 0,100	25,20 22,62		
	SOMMANO mc					47,82	60,00	2'869,20
36 E.001 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo a gradoni per bonifica dell' arginatura *(lung.=(32,00+40,00)/2)		36,00	9,000	1,200	388,80		
	SOMMANO mc					388,80	7,00	2'721,60
37 E.008 16/12/2013	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D.Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabi ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relativa agli scavi e demolizioni * (par.ug.=1*(47,82+388,80))	436,62				436,62		
	SOMMANO mc					436,62	12,00	5'239,44
38 E.002 16/12/2013	Formazione di rilevato arginale con materiale proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere o da cava di prestito e classificato A4 secondo le norme CNR UNI, aventi parametri geote ... a eseguite							
	A R I P O R T A R E							26'614,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'614,19
	nelle quantità e con le modalità prescritte dall'elaborato "Norme Tecniche di esecuzione delle opere civili". Ripristino arginatura *(lung.=(32,00+40,00)/2) maggior volume per sagomatura e rullatura;si considera un incidenza del 15% *(par.ug.=0,15*388,80)	58,32	36,00	9,000	1,200	388,80 58,32		
	SOMMANO mc					447,12	13,00	5'812,56
39 E.016 16/12/2013	Formazione di mantellate flessibili di qualsiasi tipo e dimensione, per opere di protezione spondale di canali o altro, per la formazione di setti drenanti e simili, da eseguirsi a ... tagnanti; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. Mantellata da cm. 30 *(larg.=0,70+5,65+1,20)		40,00	7,550		302,00		
	SOMMANO mq					302,00	40,00	12'080,00
40 E.017 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di mq. 1.00 di tessuto non tessuto (geotessile) in polipropilene al 100% del peso minimo di 400 g/mq dello spessore di 2,3 mm a 0.05 bar, perme ... 30 cm.. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e pronto alle successive lavorazioni. Rivestimento mantellata *(larg.=2*(0,70+5,65+1,20+0,30)+2* 0,50)		40,00	16,700		668,00		
	SOMMANO mq					668,00	2,20	1'469,60
41 E.007 16/12/2013	Esecuzione dil taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisoriale ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto:1° fase * (lung.=60,00+2*(5,30+1,00)) 2° fase *(lung.=40,00-1,00+2*(5,30+0,50))		72,60 50,60			72,60 50,60		
	SOMMANO m					123,20	4,00	492,80
42 E.010 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro Feb 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40 * (par.ug.=1*130)	130,00				130,00		
	SOMMANO cadauno					130,00	3,00	390,00
43 E.009 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo *(lung.=40,00-2*0,50-5,50)* (larg.=(1,30+1,23)/2+5,65+(0,58+0,50)/2) Ripresa fondo e pareti *(lung.=2*(3,50+40,00)-5,50) Cunetta *(lung.=40,00-5,50) a detrarre *(lung.=-40,00+5,50)*(larg.=1/2*(1,60+0,50)*0,37) Rivestimento parete e fondo in corrispondenza dello sfioro * (larg.=(0,50+0,58)/2+(5,00+5,12)/2) (larg.=(3,68+3,85)/2) spalla cunetta *(larg.=(0,75+0,20)/2) spalle cunetta *(par.ug.=1*2)*(larg.=(2,60+1,50)/2)*(H/peso=1/ 2*(0,75+0,20)*0,37)		33,50 81,50 34,50 -34,50 5,50 5,50 5,50 5,50 2,00	7,455 0,500 2,000 0,389 5,600 3,765 0,500 0,475 2,050	0,250 0,100 0,550 0,250 0,200 0,100 0,370 0,176	62,44 4,08 37,95 -13,42 7,70 4,14 0,28 0,97 0,72		
	A R I P O R T A R E					104,86		46'859,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,86		46'859,15
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					118,28 -13,42		
	SOMMANO mc					104,86	150,00	15'729,00
44 E.011 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 del peso a di 4.082 Kg/mq Sezione corrente *(lung.=40,00-2*0,50-5,50)*(larg.=0,50+5,65+1,20+1,90) Sezione sullo sfioro *(larg.=0,50+5,12+3,65)		33,50 5,50	9,250 9,270	4,082 4,082	1'264,91 208,12		
	SOMMANO kg					1'473,03	1,25	1'841,29
45 E.012 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=40,00-1,00+2*(0,50+3,50)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*9)*(lung.=0,50+5,65+1,20)	9,00	47,00 7,35			47,00 66,15		
	SOMMANO m					113,15	15,00	1'697,25
46 E.013 16/12/2013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espande ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=2*(5,30+0,25)+39,50)		50,60			50,60		
	SOMMANO m					50,60	16,50	834,90
47 E.015 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretano elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene ... nonchè della posa dei raccordi curvilinea dato in opera a perfetta regola d'arte e pronto per le successive lavorazioni. Tra le lastre esistenti e le nuove *(lung.=40,00+2*(5,30+1,00)) Tra le lastre nuove *(lung.=0,50+5,65+1,30+0,20+2*0,66+0,50+0,20)	9,00	52,60 9,67			52,60 87,03		
	SOMMANO m					139,63	2,20	307,19
	TRATTA TRA I PONTI 31÷32 (prima parte) (SpCat 5)							
48 E.005 16/12/2013	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima *(par.ug.=1*13,50)	13,50	50,00			675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
49 E.006 16/12/2013	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ...							
	A R I P O R T A R E							67'943,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'943,78
50 E.001 16/12/2013	asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse *(larg.=5,300+0,50)		20,00	5,800	0,200	23,20		
	SOMMANO mc					23,20	60,00	1'392,00
51 E.008 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo per maggior spessore rivestimento		20,00	9,000	0,100	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	7,00	126,00
52 E.007 16/12/2013	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D.Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabili ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relative agli scavi e demolizioni * (par.ug.=1*(23,20+18,00))	41,20				41,20		
	SOMMANO mc					41,20	12,00	494,40
53 E.010 16/12/2013	Esecuzione del taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisorie ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto: 1° strato * (lung.=20,00+2*(1,00+5,30)) 2° strato *(lung.=9,50+2*(0,50+3,50))		32,60 17,50			32,60 17,50		
	SOMMANO m					50,10	4,00	200,40
54 E.009 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro Feb 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	3,00	90,00
55 E.011 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo *(lung.=20,00-2*0,50)*(larg.=(1,30+1,23)/2+5,65+(0,58+0,50)/2) (lung.=20,00+2*(0,50+3,50))		19,00 28,00	7,455 0,500	0,250 0,100	35,41 1,40		
	SOMMANO mc					36,81	150,00	5'521,50
55 E.011 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 del peso a di 4.082 Kg/mq Sezione corrente *(lung.=20,00-2*0,50-5,50)*(larg.=0,50+5,65+1,20)		13,50	7,350	4,082	405,04		
						405,04		75'768,08
	A R I P O R T A R E					405,04		75'768,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					405,04		75'768,08
	SOMMANO kg					405,04	1,25	506,30
56 E.012 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=20,00-1,00+2*(0,50+3,50)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*3)*(lung.=0,50+5,65+1,20)	3,00	27,00 7,35			27,00 22,05		
	SOMMANO m					49,05	15,00	735,75
57 E.013 16/12/2013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espandere ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=2*(5,30+0,50)+19,50)		31,10			31,10		
	SOMMANO m					31,10	16,50	513,15
58 E.015 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretano elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene ... nonché della posa dei raccordi curvilinea dato in opera a perfetta regola d'arte e pronto per le successive lavorazioni. Tra le lastre esistenti e le nuove *(lung.=2*(5,30+1,00)+20,00) Tra le lastre nuove *(lung.=1,00+5,65+1,30)	3,00	32,60 7,95			32,60 23,85		
	SOMMANO m					56,45	2,20	124,19
	TRATTA TRA I PONTI 32÷33 (SpCat 7)							
59 E.005 16/12/2013	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima *(par.ug.=1*13,50)	13,50	50,00			675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
60 E.006 16/12/2013	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ... asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse :1° strato *(larg.=1,00+5,30) 2° strato *(lung.=20,00-1,00)*(larg.=0,50+5,30)		20,00 19,00	6,300 5,800	0,100 0,100	12,60 11,02		
	SOMMANO mc					23,62	60,00	1'417,20
61 E.001 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo a gradoni per bonifica dell' arginatura *(lung.=(12,00+20,00)/2)		16,00	9,000	1,200	172,80		
	A R I P O R T A R E					172,80		79'739,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					172,80		79'739,67
	SOMMANO mc					172,80	7,00	1'209,60
62 E.008 16/12/2013	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D.Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabili ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relative agli scavi e demolizioni * (par.ug.=1*(23,62+172,80))	196,42				196,42		
	SOMMANO mc					196,42	12,00	2'357,04
63 E.002 16/12/2013	Formazione di rilevato arginale con materiale proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere o da cava di prestito e classificato A4 secondo le norme CNR UNI, aventi parametri geote ... a eseguite nelle quantità e con le modalità prescritte dall'elaborato "Norme Tecniche di esecuzione delle opere civili". Ripristino arginatura *(lung.=(12,00+20,00)/2) maggior volume per sagomatura e rullatura;si considera un incidenza del 15% *(par.ug.=0,15*172,80)	25,92	16,00	1,200	9,000	172,80 25,92		
	SOMMANO mc					198,72	13,00	2'583,36
64 E.016 16/12/2013	Formazione di mantellate flessibili di qualsiasi tipo e dimensione, per opere di protezione spondale di canali o altro, per la formazione di setti drenanti e simili, da eseguirsi a ... tagnanti; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. Mantellata da cm. 30 *(larg.=0,70+5,65+1,20)		20,00	7,550		151,00		
	SOMMANO mq					151,00	40,00	6'040,00
65 E.017 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di mq. 1.00 di tessuto non tessuto (geotessile) in polipropilene al 100% del peso minimo di 400 g/mq dello spessore di 2,3 mm a 0.05 bar, perme ... 30 cm.. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e pronto alle successive lavorazioni. Rivestimento mantellata *(larg.=2*(0,70+5,65+1,20+0,30)+2*0,50)		20,00	16,700		334,00		
	SOMMANO mq					334,00	2,20	734,80
66 E.007 16/12/2013	Esecuzione dil taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisoriale ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto:1°strato * (lung.=20,00+2*(5,30+1,00)) 2° strato *(lung.=20,00-1,00+2*(5,30+0,50))		32,60 30,60			32,60 30,60		
	SOMMANO m					63,20	4,00	252,80
67 E.010 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro Feb 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40 * (par.ug.=1*80)	80,00				80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	3,00	240,00
	A R I P O R T A R E							93'157,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'157,27
68 E.009 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilita' garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo *(lung.=20,00-2*0,50-5,50)* (larg.=(1,30+1,23)/2+5,65+(0,58+0,50)/2) Ripresa fondo e pareti *(lung.=2*(3,50+20,00)-5,50) Cunetta *(lung.=20,00-5,50) a detrarre *(lung.=-20,00+5,50)*(larg.=1/2*(1,60+0,50)*0,37) Rivestimento parete e fondo in corrispondenza dello sfioro * (larg.=(0,50+0,58)/2+(5,00+5,12)/2) (larg.=(3,68+3,85)/2) spalla cunetta *(larg.=(0,75+0,20)/2) spalle cunetta *(par.ug.=1*2)*(larg.=(2,60+1,50)/2)*(H/peso=1/2*(0,75+0,20)*0,37) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	2,00						
			13,50	7,455	0,250	25,16		
			41,50	0,500	0,100	2,08		
			14,50	2,000	0,550	15,95		
			-14,50	0,389		-5,64		
			5,50	5,600	0,250	7,70		
			5,50	3,765	0,200	4,14		
			5,50	0,500	0,100	0,28		
			5,50	0,475	0,370	0,97		
				2,050	0,176	0,72		
						57,00		
						-5,64		
						51,36	150,00	7'704,00
69 E.011 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 del peso a di 4.082 Kg/mq Sezione corrente *(lung.=20,00-2*0,50-5,50)*(larg.=0,50+5,65+1,20+1,90) Sezione sullo sfioro *(larg.=0,50+5,12+3,65) SOMMANO kg		13,50	9,250	4,082	509,74		
			5,50	9,270	4,082	208,12		
						717,86	1,25	897,33
70 E.012 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=20,00-1,00+2*(3,50+1,00)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*4)*(lung.=0,50+5,65+1,20) SOMMANO m	4,00	28,00			28,00		
			7,35			29,40		
						57,40	15,00	861,00
71 E.013 16/12/2013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espandere ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=2*(5,30+0,25)+19,50) SOMMANO m		30,60			30,60		
						30,60	16,50	504,90
72 E.015 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretanico elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene ... nonchè della posa dei raccordi curvilinea dato in opera a perfetta regola d'arte e pronto per le successive lavorazioni. Tra le lastre esistenti e le nuove *(lung.=20,00+2*(5,30+1,00)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*4)*(lung.=0,50+5,65+1,30+0,20+2*0,66+0,50+0,20) SOMMANO m	4,00	32,60			32,60		
			9,67			38,68		
						71,28	2,20	156,82
	A R I P O R T A R E							103'281,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'281,32
	TRATTA TRA I PONTI 33÷34 (SpCat 8)							
73 E.005 16/12/2013	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima *(par.ug.=1*13,50)	13,50	50,00			675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
74 E.006 16/12/2013	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ... asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse: 1° strato *(larg.=5,30+1,00) 2° strato *(lung.=34,00-0,50)*(larg.=5,30+0,50)		34,00 33,50	6,300 5,800	0,100 0,100	21,42 19,43		
	SOMMANO mc					40,85	60,00	2'451,00
75 E.001 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo a gradoni per bonifica dell' arginatura *(lung.=(24,00+34,00)/2)		29,00	9,000	1,200	313,20		
	SOMMANO mc					313,20	7,00	2'192,40
76 E.008 16/12/2013	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D,Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabi ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relative agli scavi e demolizioni *(par.ug.=1*(40,85+313,20))	354,05				354,05		
	SOMMANO mc					354,05	12,00	4'248,60
77 E.002 16/12/2013	Formazione di rilevato arginale con materiale proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere o da cava di prestito e classificato A4 secondo le norme CNR UNI, aventi parametri geote ... a eseguite nelle quantità e con le modalità prescritte dall'elaborato "Norme Tecniche di esecuzione delle opere civili". Ripristino arginatura *(lung.=(24,00+34,00)/2) maggior volume per sagomatura e rullatura;si considera un incidenza del 15% *(par.ug.=0,15*313,20)	46,98	29,00	1,200	9,000	313,20 46,98		
	SOMMANO mc					360,18	13,00	4'682,34
78 E.016 16/12/2013	Formazione di mantellate flessibili di qualsiasi tipo e dimensione, per opere di protezione spondale di canali o altro, per la formazione di setti drenanti e simili, da eseguirsi a ... tagnanti; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. Mantellata da cm. 30 *(larg.=0,70+5,65+1,20)		34,00	7,550		256,70		
	SOMMANO mq					256,70	40,00	10'268,00
	A R I P O R T A R E							127'798,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'798,66
79 E.017 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di mq. 1.00 di tessuto non tessuto (geotessile) in polipropilene al 100% del peso minimo di 400 g/mq dello spessore di 2,3 mm a 0.05 bar, perme ... 30 cm.. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e pronto alle successive lavorazioni. Rivestimento mantellata *(larg.=2*(0,70+5,65+1,20+0,30)+2*0,50)		34,00	16,700		567,80		
	SOMMANO mq					567,80	2,20	1'249,16
80 E.007 16/12/2013	Esecuzione dil taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisionali ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto:1°strato * (lung.=34,00+1,00+5,30) 2°strato *(lung.=34,00-0,50+0,50+3,50)		40,30 37,50			40,30 37,50		
	SOMMANO m					77,80	4,00	311,20
81 E.010 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro Feb 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40					115,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	3,00	345,00
82 E.009 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilita' garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo *(lung.=34,00-2*0,50-5,50)* (larg.=(1,30+1,23)/2+5,65+(0,58+0,50)/2) Ripresa fondo e pareti *(lung.=2*(3,50+34,00)-5,50) Cunetta *(lung.=34,00-5,50) a detrarre *(lung.=34,00+5,50)*(larg.=1/2*(1,60+0,50)*0,37) Rivestimento parete e fondo in corrispondenza dello sfioro * (larg.=(0,50+0,58)/2+(5,00+5,12)/2) (larg.=(3,68+3,85)/2) spalla cunetta *(larg.=(0,75+0,20)/2) spalle cunetta *(par.ug.=1*2)*(larg.=(2,60+1,50)/2)*(H/peso=1/2*(0,75+0,20)*0,37)		27,50 69,50 28,50 -28,50 5,50 5,50 5,50 5,50	7,455 0,500 2,000 0,389 5,600 3,765 0,500 0,475	0,250 0,100 0,550 0,250 0,200 0,100 0,370	51,25 3,48 31,35 -11,09 7,70 4,14 0,28 0,97		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	2,00		2,050	0,176	99,89 -11,09 88,80	150,00	13'320,00
83 E.011 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 del peso a di 4.082 Kg/mq Sezione corrente *(lung.=34,00-2*0,50-5,50)*(larg.=0,50+5,65+1,20+1,90) Sezione sullo sfioro *(larg.=0,50+5,12+3,65)		27,50 5,50	9,250 9,270	4,082 4,082	1'038,36 208,12		
	SOMMANO kg					1'246,48	1,25	1'558,10
84	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di dilatazione a							
	A R I P O R T A R E							144'582,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'582,12
E.012 16/12/2013	tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=34,00-1,00+2*(5,30+1,00)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*8)*(lung.=1,00+5,65+1,20)	8,00	45,60 7,85			45,60 62,80		
	SOMMANO m					108,40	15,00	1'626,00
85 E.013 16/12/2013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espande ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=2*(5,30+0,50)+33,50)		45,10			45,10		
	SOMMANO m					45,10	16,50	744,15
86 E.015 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretanico elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene ... nonchè della posa dei raccordi curvilinea dato in opera a perfetta regola d'arte e pronto per le successive lavorazioni. Tra le lastre esistenti e le nuove *(lung.=34,00-0,50+2*(0,50+5,30)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*8)*(lung.=0,50+5,65+1,30+0,20+2*0,66+0,50+0,20)	8,00	45,10 9,67			45,10 77,36		
	SOMMANO m					122,46	2,20	269,41
TRATTA TRA I PONTI 18÷19 (SpCat 4)								
87 E.005 16/12/2013	Pulizia del fondo e delle sponde del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il li ... i della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. Pulizia tratta d'intervento a stima *(par.ug.=1*13,50)	13,50	50,00			675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,00	675,00
88 E.006 16/12/2013	Demolizione di strutture in calcestruzzo di qualunque tipo, spessore, altezza e profondità - anche per tagli di limitate dimensioni - da effettuare a mano con martello demolitore a ... asporto a rifiuto in discarica controllata, in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. Demolizione delle lastre crollate e compromesse : 1° strato (lung.=2*4,00) (par.ug.=1*2)*(lung.=1/2*(4,00+0,50)) 2° strato *(par.ug.=1*2)*(lung.=4,00-0,50) (par.ug.=1*2)*(lung.=1/2*(4,00+0,50))	2,00 2,00	20,00 8,00 2,25 20,00 3,50 2,25	1,000 5,300 5,300 0,500 5,300 5,300	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,00 4,24 2,39 1,00 3,71 2,39		
	SOMMANO mc					15,73	60,00	943,80
89 E.001 16/12/2013	Scavo del corpo arginale esistente e sagomatura secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo ... n aree site entro il raggio di 5 km oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte Scavo a gradoni per bonifica dell' arginatura (par.ug.=1*2)	2,00	12,00 1,50	16,000 14,000	1,000 1,000	192,00 42,00		
	A R I P O R T A R E					234,00		148'840,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					234,00		148'840,48
90 E.008 16/12/2013	(par.ug.=1*2)	2,00	1,50	11,000	1,000	33,00		
	(par.ug.=1*2)	2,00	1,50	8,000	1,000	24,00		
	SOMMANO mc					291,00	7,00	2'037,00
	Compenso per il conferimento a siti autorizzati ai sensi del D.Lgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabili ... effettivamente conferito, compreso il caricamento su automezzo idoneo, il trasporto, lo scarico e il rientro a vuoto. Si riportano le quantità relative agli scavi e demolizioni * (par.ug.=1*(15,73+291,00))	306,73				306,73		
	SOMMANO mc					306,73	12,00	3'680,76
91 E.002 16/12/2013	Formazione di rilevato arginale con materiale proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere o da cava di prestito e classificato A4 secondo le norme CNR UNI, aventi parametri geote ... a eseguite nelle quantità e con le modalità prescritte dall'elaborato "Norme Tecniche di esecuzione delle opere civili".							
	Arginatura		12,00	16,000	1,000	192,00		
	(larg.=(15,00+13,00)/2)		15,00	14,000	1,000	210,00		
	(larg.=(13,00+9,30)/2)		18,00	11,150	1,000	200,70		
	(larg.=(9,50+7,50)/2)		21,00	8,500	1,000	178,50		
	Parziale mc					781,20		
	maggior volume per sagomatura e rullatura; si considera un incidenza del 15% *(par.ug.=0,15*781,20)	117,18				117,18		
	Sopraelevazione argine *(lung.=160,00+40,00)*(larg.=(7,50+6,00)/2)		200,00	6,750	0,500	675,00		
	Parziale mc					792,18		
	SOMMANO mc					1'573,38	13,00	20'453,94
92 E.004 16/12/2013	Sovrastuttura stradale eseguita in macadam rullato dello spessore finito di 30 cm, costituita da un primo strato di pietrisco calcareo con pezzatura 40-70 mm compresa la cilindrat ... altresì la preparazione del sottofondo e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.							
	Pista di servizio *(lung.=160,00+40,00)		200,00	4,000		800,00		
	SOMMANO mq					800,00	11,00	8'800,00
93 E.016 16/12/2013	Formazione di mantellate flessibili di qualsiasi tipo e dimensione, per opere di protezione spondale di canali o altro, per la formazione di setti drenanti e simili, da eseguirsi a ... tagnanti; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.							
	Mantellata da cm. 30 *(lung.=20,00-2*0,50)*(larg.=0,58+3,30+0,62)		19,00	4,500		85,50		
	SOMMANO mq					85,50	40,00	3'420,00
94 E.017 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di mq. 1.00 di tessuto non tessuto (geotessile) in polipropilene al 100% del peso minimo di 400 g/mq dello spessore di 2,3 mm a 0.05 bar, perme ... 30 cm.. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e pronto alle successive lavorazioni.							
	Rivestimento mantellata *(larg.=2*(3,30+0,30)+0,67+0,58+0,62+0,53)	1,10	19,00	9,600		200,64		
	SOMMANO mq					200,64	2,20	441,41
	A R I P O R T A R E							187'673,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'673,59
95 E.007 16/12/2013	Esecuzione dil taglio mediante Clipper della parete e fondo del canale per il successivo ripristino del rivestimento, compresi gli oneri per la realizzazione di opere provvisoriale ... anche se ridotto del canale, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Taglio rivestimento esistente per ripresa di getto:1°strato * (lung.=20,00+2*(1,00+3,30)) 2°strato *(lung.=20,00-2*0,50+2*3,30)		28,60 25,60			28,60 25,60		
	SOMMANO m					54,20	4,00	216,80
96 E.010 16/12/2013	Inghisaggio di ferri d'armatura su strutture in calcestruzzo esistente con ferro Feb 44 K del ø 12 della lunghezza complessiva da 40/50 cm, per una profondità di 20 cm. circa, con l'uso di resina bi- componente ad alta resistenza. Ferri di ripresa d'armatura: si considera un passo di cm. 40 * (par.ug.=1*70)	70,00				70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	3,00	210,00
97 E.009 16/12/2013	Calcestruzzo Rck 25 a durabilita' garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente R ... ormazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento parete e fondo *(lung.=20,00-2*0,50)*(larg.=(0,50+0,58)/2+3,30+(0,62+0,70)/2) Ripresa fondo e pareti *(lung.=2*(3,30+19,00))		19,00 44,60	4,500 0,500	0,250 0,100	21,38 2,23		
	SOMMANO mc					23,61	150,00	3'541,50
98 E.011 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio ... cale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature. Rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 del peso a di 4.082 Kg/mq Sezione corrente *(larg.=0,58+3,30+0,62)		19,00	4,500	4,082	349,01		
	SOMMANO kg					349,01	1,25	436,26
99 E.012 16/12/2013	Fornitura, trasporto e posa in in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=20,00+2*(1,00+3,30)) Tra le lastre nuove *(par.ug.=1*4)*(lung.=1,00+3,30+0,70)	4,00	28,60 5,00			28,60 20,00		
	SOMMANO m					48,60	15,00	729,00
100 E.013 16/12/2013	Prezzo di un metro lineare di giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica, in grado di espande ... corato al piano di posa mediante rete presagomata romboidale fissata con gli appositi chiodi a penetrazione graduale. Ripresa tra il rivestimento esistente e il nuovo *(lung.=19,50+2*(0,75+3,30))		27,60			27,60		
	SOMMANO m					27,60	16,50	455,40
101 E.015	Fornitura, trasporto e posa in opera di sigillante poliuretano elastico monocomponente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso							
	A R I P O R T A R E							193'262,55

