

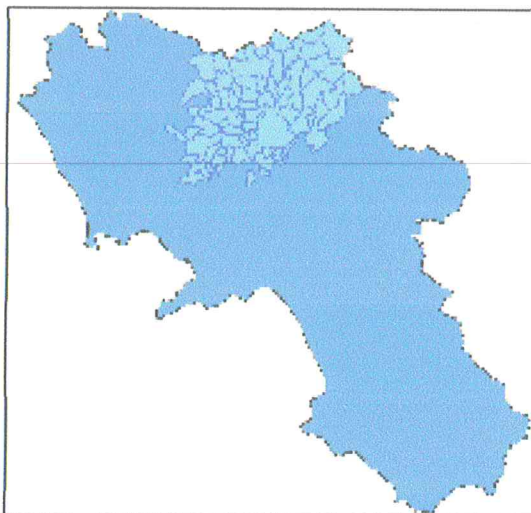
PROTEZIONI CIVILE
 Presidenza nel Comparto del Mestre
 Dipartimento della Protezione Civile

Commissario Delegato

O.c.d.p.c. n. 298 del 17.11.2015 e n. 303 del 03.12.2015

Interventi urgenti di cui all'articolo 1, comma 3 lett.c) dell'OCDCPC n. 298/2015 finanziati ai sensi dell'art. 3 del ODCPC 298/2015 e 303/2015

RIPRISTINO DELLA SEZIONE IDRAULICA E DELL'OFFICIOSITA' DELL'ASTA FLUVIALE DEL FIUME TAMMARO IN ZONA A.S.I. DEL COMUNE DI BENEVENTO 1° LOTTO



Soggetto Attuatore del Commissario Delegato
PROVINCIA di BENEVENTO

Codice intervento:

00/U/118

Progettista
 Ing. Gianpiero Marrone

Approvato con Deliberazione n. 32 del 1 FEB. 2017
 Adottata dal Presidente della Provincia di Benevento

Il Segretario Generale
 Dr. Franco Nardone

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 D.lgs 18.04.2016 n. 50

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA -
 DIRETTI E INDIRETTI

Responsabile Unico del Procedimento
 Arch. Raffaele Rabuano

COMUNE di
 BENEVENTO

TAV n. 7

Comune di Benevento
Provincia di Benevento

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

COSTI DIRETTI

OGGETTO: Ripristino della sezione idraulica e delle officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona ASI del Comune di Benevento - 1[^] lotto - Cod. 00/118

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Benevento, 30/12/2016

IL TECNICO

Ing. Gianpiero Marrone



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	949,24	3,96	3'758,99	9,51 0,253
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	287,50	4,66	1'339,75	2,88 0,215
3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	368,00	30,90	11'371,20	14,67 0,129
4 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	949,24	6,76	6'416,86	9,50 0,148
5 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro	SOMMANO kg	4'722,50	1,75	8'264,38	94,46 1,143
6 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	130,00	125,08	16'260,40	20,81 0,128
7 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	185,20	24,95	4'620,74	5,54 0,120
8 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	29'395,87	1,43	42'036,09	293,83 0,699
9 N.P.1	Scavo di sbancamento e/o a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 3m, compresa successiva movimentazione, interna all'area di cantiere, al fine di realizzare nuove sponde/argini e/o deviazioni del corso d'acqua.	SOMMANO mc	18'682,18	6,12	114'334,94	5'602,41 4,900
10 N.P.10S.04.0 20.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Nolo per mese successivo al primo	SOMMANO cad/30gg	6,00	21,61	129,66	0,00
11 N.P.2	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in ghiaia di vario diametro, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla com ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm	SOMMANO m	370,00	84,19	31'150,30	37,07 0,119
A R I P O R T A R E					239'683,31	6'090,68

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			239'683,31	6'090,68	
12 N.P.3	Realizzazione di sbarramenti del corso d'acqua attraverso l'uso di palancole metalliche tipo Larssen con lunghezza minima di 6m e spessore minimo di 1,5mm, al fine di realizzare de ... etamento di quanto appena descritto si dovranno realizzare sbarramenti in terra e/o materiale di adeguata granulometria. SOMMANO a corpo	1,00	20'200,00	20'200,00	989,80	4,900
13 N.P.4 S.02.020.060 .b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 340x240x240 con vasi a sedere e cassette. SOMMANO cad/30gg	1,00	236,20	236,20	0,00	
14 N.P.5 S.02.020.060 .b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ssivi al primo, compresi gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 340x240x240 con vasi a sedere e cassette. SOMMANO cad/30gg	3,00	123,74	371,22	0,00	
15 N.P.6 S.04.020.040 .b	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... iale lampeggianti di diametro 230mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 135x365 cm SOMMANO cadauno	5,00	47,64	238,20	0,00	
16 N.P.7 S.04.020.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese. SOMMANO cadauno	2,00	102,87	205,74	0,00	
17 N.P.8 S.04.020.080 .b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Nolo per emse successivo al primo SOMMANO cad/30gg	6,00	69,83	418,98	0,00	
18 N.P.9 S.04.020.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	2,00	37,86	75,72	0,00	
19 P.01.010.060 .b	Recinzona provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 1,50 m SOMMANO mq	300,00	17,40	5'220,00	0,00	
20 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati SOMMANO mc	80,50	35,44	2'852,92	3,22	0,113
21 R.04.010.030 .a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o e ... e rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica SOMMANO mc	10,00	203,85	2'038,50	2,51	0,123
22 U.09.030.010 .b	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 0,50 m SOMMANO mc	100,00	140,47	14'047,00	68,97	0,491
23 U.09.030.020	Fornitura e posa in opera di talee (Almeno tre per mq di fornitura, inserimento e posa in opera di talee (almeno tre per mq di					
	A R I P O R T A R E			285'587,79	7'155,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			285'587,79	7'155,18	
a	paramento a vista) Fornitura, inserimento e posa in opera di talee SOMMANO mq	854,32	15,28	13'054,01	68,40	0,524
24 U.10.050.035	Scogli di 2ª categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... ua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria					
a	SOMMANO t	3'274,88	33,91	111'051,18	131,04	0,118
	Parziale LAVORI A MISURA euro			409'692,98	7'354,62	1,795
	T O T A L E euro			409'692,98	7'354,62	1,795
	Benevento, 30/12/2016					
	Il Tecnico Ing. Gianpiero Marrone					
						
	A R I P O R T A R E					

Comune di Benevento
Provincia di Benevento

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

COSTI INDIRETTI

OGGETTO: Ripristino della sezione idraulica e delle officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona ASI del Comune di Benevento - 1^a lotto - Cod. 00/118

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Benevento, 30/12/2016

IL TECNICO
Ing. Gianpiero Marrone



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 E.01.010.010 a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	949,24	3,96	3'758,99	0,00	
2 E.01.015.010 a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	287,50	4,66	1'339,75	0,00	
3 E.01.050.015 a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	368,00	30,90	11'371,20	0,00	
4 E.01.050.020 a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	949,24	6,76	6'416,86	0,00	
5 E.02.040.010 a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro	SOMMANO kg	4'722,50	1,75	8'264,38	0,00	
6 E.03.010.020 a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	130,00	125,08	16'260,40	0,00	
7 E.03.030.010 a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	185,20	24,95	4'620,74	0,00	
8 E.03.040.010 a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	29'395,87	1,43	42'036,09	0,00	
9 N.P.1	Scavo di sbancamento e/o a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 3m, compresa successiva movimentazione, interna all'area di cantiere, al fine di realizzare nuove sponde/argini e/o deviazioni del corso d'acqua.	SOMMANO mc	18'682,18	6,12	114'334,94	0,00	
10 N.P.10S.04.0 20.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Nolo per mese successivo al primo	SOMMANO cad/30gg	6,00	21,61	129,66	129,66 100,00	
11 N.P.2	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in ghiaia di vario diametro, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla com ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm	SOMMANO m	370,00	84,19	31'150,30	0,00	
A R I P O R T A R E					239'683,31	129,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			285'587,79	6'895,72	
.a	paramento a vista) Fornitura, inserimento e posa in opera di talee SOMMANO mq	854,32	15,28	13'054,01	0,00	
24 U.10.050.035 .a	Scogli di 2ª categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... ua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria SOMMANO t	3'274,88	33,91	111'051,18	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			409'692,98	6'895,72	1,683
	T O T A L E euro			409'692,98	6'895,72	1,683
	Benevento, 30/12/2016					
	<p>Il Tecnico Ing. Giampiero Marrone</p> 					
	A R I P O R T A R E					