



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



IL VICE SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Pierina Martinelli

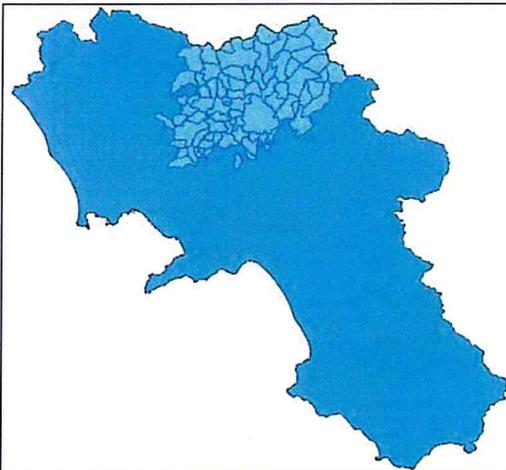
Il Segretario Generale
Dr. Franco Nardone

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'ODPC n. 298/2015 finanziati ai sensi degli artt. 3 del
ODPC 298/2015 e 303/2015*

RIPRISTINO TOTALE FUNZIONALITA' DEL PONTE SUL FIUME UFITA IN LOCALITA' APICE SCALO CON RELATIVA DIFESA IDRAULICA (PROGETTO ESECUTIVO)



Soggetto Attuatore del Commissario
Delegato
PROVINCIA di BENEVENTO

Codice intervento:

00/U/107

Progetto di revisione



Ing. Gianfranco Gallina

Ing. Giuseppe D'Onofrio

Ing. Pierpaolo Mastrogiacomo

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Genaro Fusco



Studio geologico

Dott. Geol. Claudio SACCO

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 33 D.P.R. 5.10.2010 n. 207

TITOLO ELABORATO:
STIMA DEI COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA

COMUNE di
APICE

Codice elaborato:
E4.1
Scala:
-

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
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	2'712,45	3,96	10'741,30	27,13	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	1'939,44	4,66	9'037,79	19,40	0,215
3 E.02.020.010 .a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in ba ... ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura SOMMANO kg	115'777,14	1,08	125'039,31	1'157,78	0,926
4 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	414,00	84,19	34'854,66	41,40	0,119
5 E.02.030.010 .e	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... tta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm SOMMANO m	1'044,00	161,70	168'814,80	208,80	0,124
6 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	1'909,27	106,15	202'669,01	248,20	0,122
7 E.03.010.020 .b	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 C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	695,44	130,64	90'852,29	111,27	0,122
8 E.03.010.020 .f	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 ... rme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1 SOMMANO mc	195,00	150,90	29'425,50	37,05	0,126
9 E.03.010.030 .b	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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	619,78	136,11	84'358,26	105,36	0,125
10 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	258,60	24,95	6'452,07	7,76	0,120
A R I P O R T A R E				762'244,99	1'064,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			762'244,99	1'964,15	
11 E.03.030.010 .b	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 in elevazione SOMMANO mq	1'531,61	30,17	46'208,67	61,26	0,133
12 E.03.030.030 .l	Sovrapprezzo alle casseformi rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione ... saforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio SOMMANO m ²	1'531,61	3,97	6'080,49	135,59	2,230
13 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	182'853,65	1,43	261'480,72	1'828,54	0,699
14 E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SOMMANO mc	17,00	37,10	630,70	0,85	0,135
15 NP.01	Fornitura e posa in opera di dispositivi di isolamento sismico in acciaio/elastomero "LRB" realizzati mediante cuscino di elastomero con interposti piatti in acciaio, tipo SI-H 500 ... d inferiore mediante zanche; nonché la lavorazione a cuneo per il recupero della pendenza longitudinale dell'impalcato. SOMMANO cadauno	12,00	1'850,00	22'200,00	208,08	0,937
16 NP.02	Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, tipo VM 300/100/50 compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	1'050,00	6'300,00	59,04	0,937
17 NP.03	Giunto sismico ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 200 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testate ... mento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimenti fino a 200 mm. SOMMANO m	22,00	950,00	20'900,00	244,20	1,168
18 NP.04	IMPALCATO PER PONTI PRIMA CATEGORIA - LUCI OLTRE 25.00 ml E FINO A 30.00 ml di cui alle norme vigenti anche in più campate semplicemente appoggiate. La lavorazione dovrà essere eseguita ... sarà misurato geometricamente considerando la sua larghezza comprensiva di cordoli e/o marciapiedi, da giunto a giunto. SOMMANO m ²	926,20	275,00	254'705,00	3'751,11	1,473
19 NP.05	Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della D.L. mediante: spalmato ... nzioni per 15 cm; -secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 2; SOMMANO m ²	926,20	9,50	8'798,90	64,83	0,737
20 NP.06	Fornitura e posa in opera di travetti precompressi e travi UNP 160 per chiusura testa pile SOMMANO cadauno	2,00	850,00	1'700,00	23,90	1,406
21 NP.07	Demolizione di ponte esistente costituito da n.2 Spalle, 2 pile e da impalcato a struttura mista acciaio calcestruzzo di lunghezza pari a 84,00m circa, compreso delle opere in fond ... la completa demolizione dell'opera esistente. A detrarre il valore di mercato dell'acciaio recuperato dalle demolizioni.					
	A R I P O R T A R E			1'391'249,47	8'341,55	

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			1'391'249,47	8'341,55	
22 NP.08	SOMMANO a corpo Realizzazione di opera provvisoria di attraversamento temporaneo del F. Ufita per tubazione del diametro del 500 in acciaio per il trasporto acqua potabile, da realizzarsi nelle ... lla D.L. e dal R.U.P.. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	1,00	54'763,78	54'763,78	1'846,83	3,372
	SOMMANO kg	1,00	23'857,40	23'857,40	219,95	0,922
23 U.02.040.015 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm					
	SOMMANO m	34,00	12,26	416,84	0,68	0,163
24 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità presc ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					
	SOMMANO mc	2'263,80	6,61	14'963,72	22,64	0,151
25 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm					
	SOMMANO mq	926,20	8,11	7'511,48	9,26	0,123
26 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					
	SOMMANO mc	30,00	21,24	637,20	0,90	0,141
27 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					
	SOMMANO mq/cm	7'983,40	1,54	12'294,44	79,83	0,649
28 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)					
	SOMMANO mq/cm	300,00	1,68	504,00	3,00	0,595
29 U.05.025.030 .a	"Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , aguglia ... e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s ." Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad u					
	SOMMANO mq	340,00	6,40	2'176,00	3,40	0,156
30 U.05.040.045 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impa ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H4					
	SOMMANO m	168,40	214,73	36'160,53	45,47	0,126
31 U.05.050.022 .a	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x100 cm					
	SOMMANO cad	2,00	135,88	271,76	0,34	0,125
32 U.05.050.028	Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza					
	A R I P O R T A R E			1'544'806,62	10'573,95	

