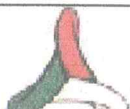




PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

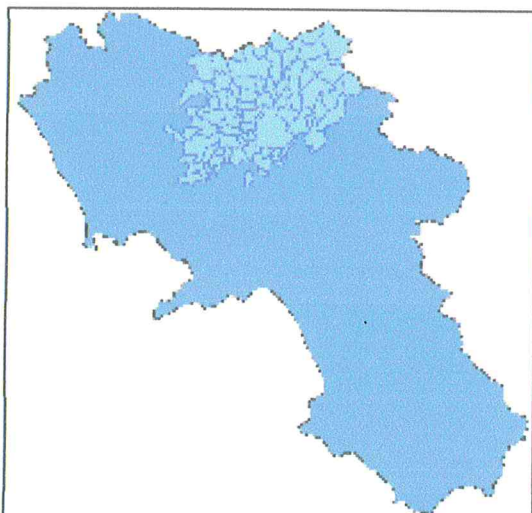


Commissario Delegato

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'OCDPC 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 7 FEB. 2017

Adottata dal Presidente della Provincia di Benevento

Il Segretario Generale
Dr. Franco Nardone

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Raffaele Rabuano



PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 D.lgs 18.04.2016 n. 50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ANALISI
NUOVI PREZZI - QUADRO ECONOMICO

COMUNE di
BENEVENTO

TAV n. 5

Comune di Benevento
Provincia di Benevento

pag. 1

COMPUTO METRICO

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, 02/01/2017

IL TECNICO
Ing. Gianpiero Marrone




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		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) Sistemazione alveo con scogliere spondali in destra idrografica a partire dal torrente "Corvacchini" per uno sviluppo di ml 181.62 (Scogliera S1) in sinistra idrografica alla confluenza con il fiume "Calore" (Scogliera S2) in sinistra idrografica del fiume "Calore" dopo la confluenza con il fiume "Tammaro" (Scogliera S3)		181,62	4,000	0,500	363,24		
			123,00	4,000	0,500	246,00		
			170,00	4,000	0,500	340,00		
	SOMMANO mc					949,24	3,96	3'758,99
2 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 Per il riutilizzo nell'ambito del cantiere al fine di ripristinare argini eventualmente danneggiati Vedi voce n° 1 [mc 949.24]					949,24		
	SOMMANO mc					949,24	6,76	6'416,86
3 U.10.050.035 .a	Scogli di 2 ^a 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 Formazione di scogliere in sx e dx alveo - Peso specifico calcare 2.3 t/mc Sistemazione alveo con scogliere spondali in destra idrografica a partire dal torrente "Corvacchini" (Scogliera S1) in sinistra idrografica alla confluenza con il fiume "Calore" (Scogliera S2) in sinistra idrografica del fiume "Calore" dopo la confluenza con il fiume "Tammaro" (Scogliera S3)	3,00	181,62		2,300	1'253,18		
		3,00	123,00		2,300	848,70		
		3,00	170,00		2,300	1'173,00		
	SOMMANO t					3'274,88	33,91	111'051,18
4 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. Per la riprofilatura dell'alveo In sx idrografica del torrente Corvacchini (Zona A) In corrispondenza della confluenza tra il torrente Corvacchini e il fiume Tammaro (Zona B) In sx idrografica del fiume Tammaro (Zona C) In dx idrografica del fiume Tammaro in prossimità del ponte della Ferrovia (Zona D) In sx idrografica del fiume Tammaro in prossimità del ponte della ferrovia (Zona E) In dx idrografica del fiume Tammaro prima della confluenza con il fiume Calore (Zona F) In dx idrografica del fiume Calore dopo la confluenza con il fiume Tammaro (Zona G)	159,85			1,000	159,85		
		176,44			1,000	176,44		
		1393,96			1,500	2'090,94		
		315,48			1,000	315,48		
		297,76			1,000	297,76		
		5473,08			1,500	8'209,62		
		186,78			1,000	186,78		
	A R I P O R T A R E					11'436,87		121'227,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitari	TOTALE
	R I P O R T O					11'436,87		121'227,03
	In dx idrografica del fiume Calore dopo la confluenza con il fiume Tammaro (Zona H)	2691,66			1,000	2'691,66		
	In sx idrografica del fiume Calore dopo la confluenza con il Tammaro (Zona I)	3398,26			1,000	3'398,26		
	In sx idrografica del fiume Calore prima della confluenza con il fiume Tammaro (Zona L)	595,64			1,000	595,64		
	In dx idrografica del fiume Calore prima della confluenza con il fiume Tammaro (Zona M)	559,75			1,000	559,75		
	SOMMANO mc					18'682,18	6,12	114'334,94
5 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati Demolizione briglia spezzata e divelta sul fiume Calore alla confluenza con il fiume Tammaro	1,75	46,00			80,50		
	SOMMANO mc					80,50	35,44	2'852,92
6 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) Per posizionamento briglia		50,00	2,500	2,300	287,50		
	SOMMANO mc					287,50	4,66	1'339,75
7 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 Vedi voce n° 5 [mc 80.50] Vedi voce n° 6 [mc 287.50]					80,50 287,50		
	SOMMANO mc					368,00	30,90	11'371,20
8 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 Pali di fondazione della briglia	37,00	10,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	84,19	31'150,30
9 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	5,00	10,00		94,450	4'722,50		
	SOMMANO kg					4'722,50	1,75	8'264,38
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 Per suola Laterali Per elevazione	2,00 2,00 2,00	50,00 2,00 50,00		0,800 0,800 1,000	80,00 3,20 100,00		
	A R I P O R T A R E					183,20		290'540,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183,20		290'540,52
	Laterali	2,00		1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO mq					185,20	24,95	4'620,74
11 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 Per suola Per elevazione		50,00 50,00	2,000 1,000	0,800 1,000	80,00 50,00		
	SOMMANO mc					130,00	125,08	16'260,40
12 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 Briglia Pali per fondazione	226,77	50,00			11'338,50 18'057,37		
	SOMMANO kg					29'395,87	1,43	42'036,09
13 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 15mm, al fine di realizzare del ... etamento di quanto appena descritto si dovranno realizzare sbarramenti in terra e/o materiale di adeguata granulometria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'200,00	20'200,00
14 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	2,00	50,00	2,000	0,500	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	140,47	14'047,00
15 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 Rivestimento briglia		50,00	0,200	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	203,85	2'038,50
16 U.09.030.020 .a	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 paramento a vista) Fornitura, inserimento e posa in opera di talee Sistemazione alveo con scogliere spondali dx idrografica a partire dal torrente Corvacchini (Scogliera S1) sx idrografica alla confluenza con il fiume Calore (Scogliera S2) sx idrografica del fiume Calore dopo la confluenza		181,62 123,00		1,800 1,800	326,92 221,40		
	A R I P O R T A R E					548,32		389'743,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					548,32		389'743,25
	con il fiume Tammaro (Scogliera S3)		170,00		1,800	306,00		
	SOMMANO mq					854,32	15,28	13'054,01
17 P.01.010.060 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² 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 Recinzione di cantiere per la delimitazione delle aree di manovra dei mezzi all'intersezione con la rete viaria esistente		200,00		1,500	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	17,40	5'220,00
18 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.					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	236,20	236,20
19 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.					3,00		
	SOMMANO cad/30gg					3,00	123,74	371,22
20 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 ... ialle lampeggianti di diametro 230mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 135x365 cm					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	47,64	238,20
21 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. All'intersezione cantiere con la rete viaria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	102,87	205,74
22 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 (par.ug.=3.00*2)					6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	69,83	418,98
	A R I P O R T A R E							409'487,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								409'487,60
23 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,86	75,72
24 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 (par.ug.=2*3)					6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	21,61	129,66
Parziale LAVORI A MISURA euro								409'692,98
TOTALE euro								409'692,98
Benevento, 02/01/2017								
<p>Il Tecnico Ing. Gianpiero Marrone</p> 								
A RIPORTARE								

ANALISI NUOVI PREZZI

DESCRIZIONE VOCE : N.P. 1

Scavo di sbancamento e/o a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battenti 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.

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA

Operaio specializzato	ora	0,03	€ 27,86	€ 0,72	
Operaio comune	ora	0,03	€ 25,11	€ 0,65	
sommano per mano d'opera €.					€ 1,36

MATERIALI

				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 0,00

NOLI

Escavatore	ora	0,03	63,51	1,63	
Autocarro	ora	0,03	60,13	1,54	
	ora			-	
	ora			-	
sommano per noli €.					3,18

TRASPORTI

				-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA

			€ 0,30	-	
				-	
sommano per oneri €.					€ 0,30

OFFERTA

totale complessivo costi	€.	€ 4,84
spese generali il 15%	€.	0,73
sommano	€.	5,56
utile dell'impresa il 10%	€.	0,56
Totale prezzo unitario LORDO	€/mc	6,12

DESCRIZIONE VOCE :

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 compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il tubo camicia in acciaio di qualsiasi spessore, onde evitare la frana delle pareti del foro e/o nel caso di presenza di falda, il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA

Operaio specializzato	ora	0,30	€ 29,96	€ 8,99	
Operaio comune	ora	0,30	€ 25,11	€ 7,53	
sommano per mano d'opera €.					€ 16,52

MATERIALI

Cls C25/30	mc	0,31	€ 72,30	€ 22,41	
				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 22,41

NOLI

Attrezzatura esecuzione palo	ora		23,44	23,44	
				-	
				-	
sommano per noli €.					23,44

TRASPORTI

				-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA

			€ 4,13	-	
				-	
sommano per oneri €.					€ 4,13

OFFERTA

totale complessivo costi	€.	€ 66,50
spese generali il 15%	€.	9,97
sommano	€.	76,47
utile dell'impresa il 10%	€.	7,65
Totale prezzo unitario LORDO	€/m	84,12

DESCRIZIONE VOCE :

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 15mm, al fine di realizzare delle aree asciutte, previo aggotamento delle acque, e successivamente realizzare la palificata e la briglia in c.a. A completamento di quanto appena descritto si dovranno realizzare sbarramenti in terra e/o materiale di adeguata granulometria.

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA

Operaio specializzato	ora	80,00	€ 27,86	€ 2 228,80	
Operaio comune	ora	80,00	€ 25,11	€ 2 008,80	
sommano per mano d'opera €.					€ 4 237,60

MATERIALI

Materiali e attrezzature come da descrizione	a corpo		€ 10 740,20	€ 10 740,20	
				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 10 740,20

NOLI

	ora			-	
				-	
				-	
sommano per noli €.					-

TRASPORTI

				-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA

			€ 990,58	-	
				-	
sommano per oneri €.				€	990,58

OFFERTA

totale complessivo costi	€.	€ 15 968,38
spese generali il 15%	€.	2 395,26
sommano	€.	18 363,64
utile dell'impresa il 10%	€.	1 836,36
Totale prezzo unitario LORDO €/a corpo		20 200,00

DESCRIZIONE VOCE : N.P.4 S.02.020.050.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 di acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente con due vasi e in ambienti separati con finestro a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 340x240x240 con vasi a sedere e cassette.

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA					
Operaio comune	ora	0,30	€ 25,11	€ 7,53	
sommano per mano d'opera €.					€ 7,53

MATERIALI					
	ora				
				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 0,00

NOLI					
Come da descrizione	30 gg			179,19	
				-	
				-	
sommano per noli €.					179,19

TRASPORTI					
				-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA					
				-	
				-	
sommano per oneri €.					€ -

OFFERTA					
totale complessivo costi			€.		€ 186,72
spese generali il 15%			€.		28,01
sommano			€.		214,73
utile dell'impresa il 10%			€.		21,47
Totale prezzo unitario LORDO €/cad/30gg					236,20

DESCRIZIONE VOCE : 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 di acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente con due vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compresi gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 340x240x240 con vasi a sedere e cassette.

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA					
sommano per mano d'opera €.					€ 0,00

MATERIALI					
				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 0,00

NOLI					
Come da descrizione	30 gg			97,82	
				-	
				-	
sommano per noli €.					97,82

TRASPORTI					
	q.le/Km			-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA					
				-	
				-	
sommano per oneri €.				€	-

OFFERTA					
totale complessivo costi			€.		€ 97,82
spese generali il 15%			€.		14,67
sommano			€.		112,49
utile dell'impresa il 10%			€.		11,25
Totale prezzo unitario LORDO €/cad/30gg					123,74

DESCRIZIONE VOCE : 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 corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 135x365 cm

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA

	ora				
sommano per mano d'opera €.					-

MATERIALI

Come da descrizione	cad			€ 37,66	
				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 37,66

NOLI

				-	
				-	
sommano per noli €.					-

TRASPORTI

	q.le/Km			-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA

				-	
				-	
sommano per oneri €.				€	-

OFFERTA

totale complessivo costi	€.	€ 37,66
spese generali il 15%	€.	5,65
sommano	€.	43,31
utile dell'impresa il 10%	€.	4,33
Totale prezzo unitario LORDO	€/cad	47,64

DESCRIZIONE VOCE : 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.

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA

Operaio comune	ora	0,20	€ 25,11	€ 5,02	
sommano per mano d'opera €.					€ 5,02

MATERIALI

	ora				
				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 0,00

NOLI

Come da descrizione	cad/30gg			76,30	
				-	
				-	
sommano per noli €.					76,30

TRASPORTI

				-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA

				-	
				-	
sommano per oneri €.					€ -

OFFERTA

totale complessivo costi	€.	€ 81,32
spese generali il 15%	€.	12,20
sommano	€.	93,52
utile dell'impresa il 10%	€.	9,35
Totale prezzo unitario LORDO €/cad/30gg		102,87

DESCRIZIONE VOCE : 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.

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA					
	ora				
sommano per mano d'opera €.					-

MATERIALI					
	ora				
				-	
				-	
sommano per materiali €.					-

NOLI					
Come da descrizione	cad/30gg			55,20	
				-	
				-	
sommano per noli €.					55,20

TRASPORTI					
				-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA					
				-	
				-	
sommano per oneri €.					€ -

OFFERTA				
totale complessivo costi			€.	€ 55,20
spese generali il 15%			€.	8,28
sommano			€.	63,48
utile dell'impresa il 10%			€.	6,35
Totale prezzo unitario LORDO €/cad/30gg				69,83

DESCRIZIONE VOCE : 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

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA					
Operaio comune	ora	0,10	€ 25,11	€ 2,51	
sommano per mano d'opera €.					€ 2,51

MATERIALI					
				-	
				-	
sommano per materiali €.					€ 0,00

NOLI					
Come da descrizione	cad/30gg			27,42	
				-	
				-	
sommano per noli €.					27,42

TRASPORTI					
				-	
				-	
				-	
sommano per trasporti €.					-

ONERI SICUREZZA					
				-	
				-	
sommano per oneri €.					€ -

OFFERTA					
totale complessivo costi			€.		€ 29,93
spese generali il 15%			€.		4,49
sommano			€.		34,42
utile dell'impresa il 10%			€.		3,44
Totale prezzo unitario LORDO €/cad/30gg					37,86

DESCRIZIONE VOCE : N.P.10 S.04.020.090.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.

elementi	u.m.	quantità	prezzo	importo	
				parziale	totale

MANO D'OPERA

<i>sommano per mano d'opera €.</i>					-

MATERIALI

				-	
				-	
<i>sommano per materiali €.</i>					-

NOLI

Come da descrizione	cad/30gg			17,08	
				-	
				-	
<i>sommano per noli €.</i>					17,08

TRASPORTI

				-	
				-	
				-	
<i>sommano per trasporti €.</i>					-

ONERI SICUREZZA

				-	
				-	
<i>sommano per oneri €.</i>				€	-

OFFERTA

totale complessivo costi	€.	€ 17,08
spese generali il 15%	€.	2,56
sommano	€.	19,65
utile dell'impresa il 10%	€.	1,96
Totale prezzo unitario LORDO €/cad/30gg		21,61

PROVINCIA di BENEVENTO

PROGETTO ESECUTIVO

"Ripristino della sezione idraulica e dell'officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona A.S.I. del Comune di Benevento – 1° Lotto"

QUADRO ECONOMICO

NATURA	VOCI		EURO
SOMME A BASE DI APPALTO	A	LAVORI	
	A1	Lavori a misura	395.442,64
	A2	Oneri di sicurezza diretti	7.354,62
	A3	Oneri di sicurezza indiretti (non soggetti a ribasso d'asta)	6.895,72
		SOMMANO	409.692,98
SOMME A DISPOSIZIONE della STAZIONE APPALTANTE	B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
	B1	lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura, nel limite del 5% di A	-
	B2	rilevi, accertamenti e indagini geologiche e tecniche (max 2% di A+B5 - art.5, comma 4, Decreto Commissario delegati n°04 del 12/02/2016)	8.000,00
	B3	allacciamenti ai servizi pubblici	-
	B4	imprevisti (max 5% di A)	10.000,00
	B5	acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	16.000,00
	B6	accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del D.Lgs N°163/2006	1.000,00
	B7	spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza dei servizi, spese interne amministrazione (max 10% di A+B1+B5 - art.5, comma 1, Decreto Commissario delegato n°04 del 12/02/2016. Compreso il 2% per incentivi, tra cui il 20% del 2% di A pari ad € 1 638,77)	36.800,00
	B8	spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento	1.500,00
	B9	spese per commissioni giudicatrici	2.000,00
	B10	spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche	1.500,00
	B11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	5.800,00
	B12	contenzioso	3.142,57
	B13	IVA, eventuali altre imposte e contributi di legge (22% di A+B1+B2+B3+B4+B7+B8+B9+B10+B11)	104.564,46
		Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	190.307,02
TOTALE IMPORTO PROGETTO			600.000,00