



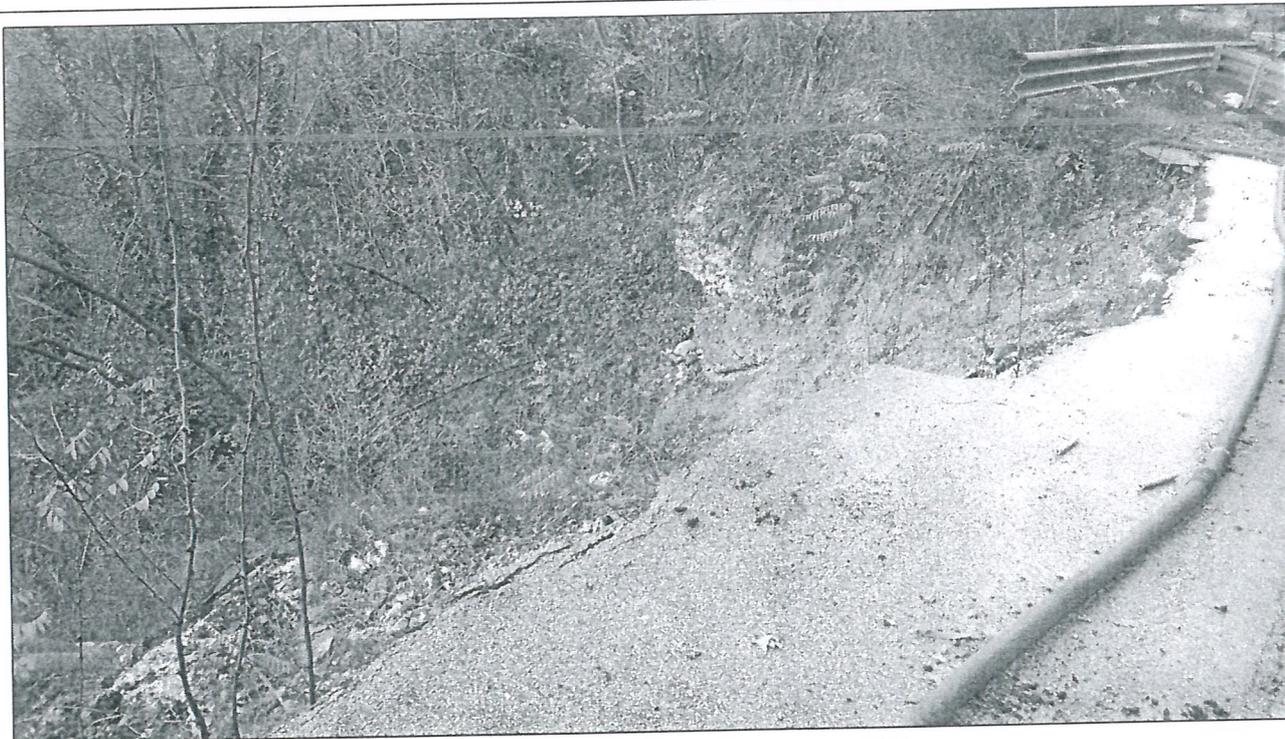
PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore TECNICO - servizio Viabilità -

PROGETTO ESECUTIVO

(artt.33-43 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

Lavori di risanamento frana in prossimità dell'ex complesso alberghiero "La Rocca delle Rose" lungo la S.P. n.1 Ciardelli - tratto Benevento - San Leucio del Sannio.



- REL.01 - relazione generale
- REL.02 - indagini e sondaggi
- REL.03 - relazione geologica
- REL.04 - relazione geotecnica
- REL.05 - relazione sui materiali
- REL.06 - relazione sulle fondazioni
- REL.07 - relazione di calcolo
- REL.08 - piano di manutenzione dell'opera
- REL.09 - piano di sicurezza e coordinamento
- REL.10 - cronoprogramma

- CONT.01 - computo metrico estimativo e quadro economico
- CONT.02 - elenco prezzi unitario
- CONT.03 - stima incidenza manodopera
- CONT.04 - stima incidenza sicurezza
- CONT.05 - capitolato speciale d'appalto e schema di contratto d'appalto

- TAV.01 - stralcio strumento urbanistico
- TAV.02 - corografia generale 1:25.000
- TAV.03 - stralcio aerofotogrammetrico 1:2.000
- TAV.04 - stralcio catastale 1:2.000
- TAV.05 - planimetria e sezioni stato attuale 1:200
- TAV.06 - planimetria e sezioni di progetto 1:200
- TAV.07 - sezioni - particolari costruttivi- carpenterie
- TAV.08 - grafici delle sollecitazioni - degli spostamenti - stabilità

CONT. 01

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO**

data:

progettazione:
geom. Serafino GENITO
geom. Carmine RANDELLI
ing. Stefania RISPOLI

Responsabile del procedimento:
ing. Stefania RISPOLI

Dirigenta



Provincia di Benevento
Settore Tecnico - servizio viabilità

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: S.P. n.1 "Ciardelli" tratto Benevento-San Leucio del Sannio
Lavori di risanamento frana in prossimità dell'ex complesso alberghiero
"La roccia delle rose"

COMMITTENTE: settore Tecnico - servizio viabilità

Data, _____

IL TECNICO

geom. Carmine RANDELLI - ing. Stefania RISPOLI -
geom. Serafino GENITO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ONERI DI SICUREZZA SPECIFICI (SpCat 3) sicurezza (Cat 5)							
1 P.01.10.10.a 30/08/2016	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno per delimitazione area di cantiere	2,00	7,50 50,00		2,000 2,000	30,00 100,00		
	SOMMANO mq					130,00	21,66	2'815,80
2 P.02.20.10.a 30/08/2016	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a p ... a regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m a protezione degli scavi necessari per la realizzazione della paratia e del muro		40,00		4,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	29,61	4'737,60
	OS 21 - OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) OS 21 - opere in cemento armato (Cat 2)							
3 N.P.02 30/08/2016	Fornitura,scarico e posa in opera di palancole singole o doppie, compresi i profilati angolari e/o le palancole di calibratura degli strati di terreno affioranti secondo progettati ... tuali immissioni di acqua ad alta pressione di qualsiasi tipo ed entità per migliorare la posa in opera delle palancole. per costruzione del piano d'appoggio necessario alla realizzazione della paratia		40,00		8,000	320,00		
	SOMMANO m2					320,00	92,00	29'440,00
	OG 03 -OPERE STRADALI (SpCat 1) OS 01 - scavi-movimenti terra-trasporti (Cat 1)							
4 E.01.10.10.a 30/08/2016	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) Rimozione parte del rilevato stradale per consentire le operazioni di formazione piano di posa trivella rampe per abbassamento quota	2,00	30,00 5,00	3,000 3,000	4,000 2,000 19,680	360,00 60,00 19,68		
	SOMMANO mc					439,68	3,96	1'741,13
5 E.01.50.20.a 30/08/2016	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... a di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Vedi voce n° 4 [mc 439.68] di cui il 50% per ricostruzione rilevato stradale e il 50% per ricostruzione scarpata					439,68		
	SOMMANO m³					439,68	6,76	2'972,24
	A R I P O R T A R E							41'706,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'706,77
6 E.02.40.10.a 30/08/2016	OS 21 - OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) OS 21 - opere in cemento armato (Cat 2) 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 per consentire le lavorazioni da monte della zona in frana. Profondità lamierino 6 m , diametro 1,00 m, spessore 4 mm *(larg.=(2*,5*3,14)*6)*(H/peso=0,004*7850)	25,00		18,840	31,400	14'789,40		
	SOMMANO kg					14'789,40	1,75	25'881,45
7 E.02.30.10.e 30/08/2016	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 Paratia a valle del rilevato stradale lunghezza paratia 30 m composta da n. 25 pali	25,00			16,000	400,00		
	SOMMANO m					400,00	161,70	64'680,00
8 E.03.40.10.a 30/08/2016	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Armatura pali							
	Parziale kg					0,00		
	Ø24 longitudinali *(par.ug.=25*20)	500,00	16,00		3,551	28'408,00		
	Ø24 anelli di irrigidimento *(par.ug.=25*10)	250,00	3,50		3,551	3'107,13		
	Parziale kg					31'515,13		
	Ø10 spirali *(par.ug.=25*16/,2)	2000,00	2,83		0,617	3'492,22		
	armatura trave di collegamento sulla palificata							
	Ø12 longitudinali superiori ed inferiori *(par.ug.=2*8)	16,00	30,00		0,888	426,24		
	Ø12 longitudinali laterali e centrali *(par.ug.=2*8)	16,00	30,00		0,888	426,24		
	Ø12 staffe *(par.ug.=7*30)	210,00	4,94		0,888	921,21		
	armatura parete su trave							
	Ø20 verticale *(par.ug.=7*30)	210,00	4,15		2,466	2'149,12		
	(par.ug.=7*30)	210,00	4,12		2,466	2'133,58		
	Ø12 longitudinali *(par.ug.=2*10)	20,00	30,50		0,888	541,68		
	Ø8 distanziatori *(par.ug.=9*30)	270,00	0,45		0,395	47,99		
	Parziale kg					10'138,28		
	SOMMANO kg					41'653,41	1,43	59'564,38
9 E.03.30.10.b 30/08/2016	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							
	Per trave di collegamento sulla palificata	2,00	30,00		3,000	180,00		
		2,00	1,20		1,000	2,40		
	per muro	2,00	30,00		2,000	120,00		
		2,00	0,45		2,000	1,80		
	SOMMANO mq					304,20	30,17	9'177,71
	A R I P O R T A R E							201'010,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'010,31
10 E.03.10.20.a 30/08/2016	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Per trave di collegamento sulla palificata muro *(larg.=(0,30+0,60)/2)		30,00 30,00	1,200 0,450	1,000 2,000	36,00 27,00		
	SOMMANO m ³					63,00	125,08	7'880,04
	OG 03 -OPERE STRADALI (SpCat 1) OG 03 - opere stradali (Cat 3)							
11 E.07.50.10.b 30/08/2016	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo a ridosso del muro su paratia di pali		30,00	1,200	3,000	108,00		
	SOMMANO mc					108,00	28,49	3'076,92
12 N.P.03 30/08/2016	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO HPDE DI DRENAGGIO Ø 110 mm DOPPIA PARETE FESSURATA. alla base del drenaggio verticale a tergo del muro		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	13,00	520,00
13 U.05.10.28.a 30/08/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore prima e dopo della paratia in corrispondenza della paratia	2,00	100,00 50,00	7,000 3,500	3,000 3,000	4'200,00 525,00		
	SOMMANO mq/cm					4'725,00	0,92	4'347,00
14 U.05.20.10.c 30/08/2016	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 prescr ... a regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 per ricostruzione sede stradale oggetto d'intervento		40,00	4,000	0,500	80,00		
	SOMMANO m ³					80,00	17,73	1'418,40
15 U.05.20.80.a 30/08/2016	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Fondazione stradale		30,00 10,00	3,000 3,000	0,400 0,400	36,00 12,00		
	SOMMANO m ³					48,00	21,24	1'019,52
16 U.05.20.95.a 30/08/2016	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, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) in corrispondenza della paratia		50,00	3,000	6,000	900,00		
	A R I P O R T A R E					900,00		219'272,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					900,00		219'272,19
	SOMMANO m ² /cm					900,00	1,54	1'386,00
17 U.05.20.24.a 30/08/2016	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 prima e dopo della paratia in corrispondenza della paratia	2,00	100,00 50,00	7,000 3,500		1'400,00 175,00		
	SOMMANO mq					1'575,00	8,11	12'773,25
	OS 10 - segnaletica (Cat 4)							
18 N.P.01 30/08/2016	Smontaggio e rimontaggio di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, riutilizzazione barriera stradale esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,00	400,00
19 U.05.50.58.b 30/08/2016	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm su tratto riasfaltato	3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,68	1'008,00
	OS 01 - scavi-movimenti terra-trasporti (Cat 1)							
20 E.01.50.16.a 30/08/2016	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 motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m ³ per rimuovere materiale franato a valle della paratia. terreno proveniente dalla scarpata e conglomerato bituminoso proveniente dalla sede stradale franata vecchi gabbioni				100,000	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	60,69	6'069,00
21 E.01.50.10.a 30/08/2016	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 13 [mq/cm 4 725.00]	0,10				472,50		
	SOMMANO mc					472,50	9,46	4'469,85
	OS 12A - barriere (Cat 6)							
22 U.05.40.15.a 30/08/2016	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	63,79	9'568,50
	A R I P O R T A R E							254'946,79

A)	IMPORTO LAVORI. MANODOPERA E SICUREZZA		€ 254.946,79
		<i>di cui</i>	
A.1)	<i>importo lavori</i>	60,774%	€ 154.940,10
A.2)	<i>incidenza manodopera</i>	25,278%	€ 64.445,45
A.3)	<i>incidenza sicurezza (di cui € 7.553,40 non soggetti a ribasso d'asta)</i>	13,948%	€ 35.561,24
	SOMMANO A.1)+A.2)+A.3)		€ 254.946,79
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1)	<i>lavori in economia</i>		€ -
B.2)	<i>rilievi, accertamenti ed indagini (al netto d'IVA)</i>		€ 7.438,18
B.3)	<i>allacci ai pubblici servizi</i>		€ -
B.4)	<i>imprevisti (al netto d'IVA)</i>	max 5%	€ 4.349,76
B.5)	<i>accantonamento di cui all'art. 133 d.lgs 163/2006</i>		
B.6)	<i>acquisizioni, occupazioni temporanee e/o permanenti</i>		€ 10.000,00
B.7)	<i>spese tecniche (art.92 D.Lgs 163/2006-geologo-strutturista, etc) al netto d'IVA ed oneri accessori</i>		€ 21.390,08
B.8)	<i>spese per attività di consulenza o di supporto</i>		€ -
B.9)	<i>spese per commissioni giudicatrici</i>		€ -
B.10)	<i>spese per pubblicità</i>		€ -
B.11)	<i>spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche collaudi</i>		€ -
B.12)	<i>IVA ed eventuali altre imposte (genio civile, autorità di vigilanza, oneri di smaltimento a discarica)</i>		€ 66.875,18
	TOTALE GENERALE A)+B)		€ 365.000,00