



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. 03

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

data:

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

Responsabile del procedimento:
ing. Stefania RISPOLI

Dirigente



Provincia di Benevento
Settore Tecnico - servizio viabilità

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 E.01.10.10.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	439,68	3,96	1'741,13	219,91 12,630
2 E.01.50.10.a	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	SOMMANO mc	472,50	9,46	4'469,85	236,46 5,290
3 E.01.50.16.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 motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m ³	SOMMANO mc	100,00	60,69	6'069,00	1'380,09 22,740
4 E.01.50.20.a	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	SOMMANO m ³	439,68	6,76	2'972,24	914,56 30,770
5 E.02.30.10.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	400,00	161,70	64'680,00	7'483,48 11,570
6 E.02.40.10.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	14'789,40	1,75	25'881,45	5'768,98 22,290
7 E.03.10.20.a	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	SOMMANO m ³	63,00	125,08	7'880,04	680,05 8,630
8 E.03.30.10.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	304,20	30,17	9'177,71	5'545,17 60,420
9 E.03.40.10.a	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	SOMMANO kg	41'653,41	1,43	59'564,38	18'327,96 30,770
10 E.07.50.10.b	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	SOMMANO mc	108,00	28,49	3'076,92	1'143,69 37,170
11 N.P.01	Smontaggio e rimontaggio di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni,	SOMMANO m	40,00	10,00	400,00	185,80 46,450
12 N.P.02	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.	SOMMANO m2	320,00	92,00	29'440,00	14'131,20 48,000
A R I P O R T A R E					215'352,72	56'017,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			215'352,72	56'017,35	
13 N.P.03	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO HPDE DI DRENAGGIO Ø 110 mm DOPPIA PARETE FESSURATA. SOMMANO ml	40,00	13,00	520,00	234,00	45,000
14 P.01.10.10.a	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 SOMMANO mq	130,00	21,66	2'815,80	1'032,27	36,660
15 P.02.20.10.a	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 SOMMANO mq	160,00	29,61	4'737,60	1'937,68	40,900
16 U.05.10.28.a	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 m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	4'725,00	0,92	4'347,00	425,14	9,780
17 U.05.20.10.c	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 SOMMANO m³	80,00	17,73	1'418,40	44,82	3,160
18 U.05.20.24.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	1'575,00	8,11	12'773,25	2'126,75	16,650
19 U.05.20.80.a	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 SOMMANO m³	48,00	21,24	1'019,52	20,19	1,980
20 U.05.20.95.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, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO m²/cm	900,00	1,54	1'386,00	224,95	16,230
21 U.05.40.15.a	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 SOMMANO m	150,00	63,79	9'568,50	1'746,25	18,250
22 U.05.50.58.b	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 SOMMANO m	600,00	1,68	1'008,00	636,05	63,100
	Parziale LAVORI A MISURA euro			254'946,79	64'445,45	25,278
	T O T A L E euro			254'946,79	64'445,45	25,278
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

