



**PROVINCIA DI BENEVENTO**  
**Settore Tecnico**

*S.P. n° 78 - Risanamento movimento franoso*

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

TAVOLA N°	TITOLO:	DATA:Febbraio 2021
<b>6</b>	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	

**Il Progettista**  
(arch. Giancarlo Marcarelli)

**Il R.U.P. - Responsabile del Servizio P.O.**  
(Ing. Salvatore Minicozzi)



**Il Dirigente**  
(Ing. Angelo Carmine Giordano)



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** S.P. n° 78 - risanamento movimento franoso

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 11/02/2021




**IL TECNICO**  
arch. Giancarlo Marcarelli



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.01.015.010 .c	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 ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	SOMMANO mc	160,00	30,07	4'811,20	401,25 8,340
2 E.01.050.010 .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	234,00	9,46	2'213,64	117,32 5,300
3 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	825,00	161,70	133'402,50	15'434,67 11,570
4 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	1'980,00	1,75	3'465,00	762,65 22,010
5 E.03.010.030 .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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO mc	60,00	130,56	7'833,60	907,13 11,580
6 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	200,00	24,95	4'990,00	3'149,19 63,110
7 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	121'800,00	1,43	174'174,00	53'053,40 30,460
8 P.01.010.010 .e	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 ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	SOMMANO mq	80,00	15,40	1'232,00	523,85 42,520
9 S.003.020.01 0.c	Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti Speci ... o di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti. Armadietto per cantieri fino a 6 addetti	SOMMANO cad	2,00	22,25	44,50	1,61 3,620
10 S.004.020.01 0.b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 90 cm, rifrangenza classe I	SOMMANO cad	2,00	3,86	7,72	3,94 51,010
11 S.004.020.01 5.A	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese.	SOMMANO cadauno	12,00	14,98	179,76	0,00
12 S.004.020.02	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Cartello di forma circolare, segnala					
A RIPO RTARE					332'353,92	74'355,01

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			332'353,92	74'355,01	
0.b	... lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad	3,00	9,20	27,60	6,02	21,800
13 S.004.020.04	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					
0.b	... lle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese. Di dimensioni 135x365 cm					
	SOMMANO cad	2,00	47,64	95,28	3,79	3,980
14 U.05.010.020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera					
.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso					
	SOMMANO mc	16,00	15,79	252,64	16,93	6,700
15 U.05.010.028	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					
.a						
	SOMMANO mq/cm	1'800,00	0,92	1'656,00	165,43	9,990
16 U.05.020.075	Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e p ... perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A					
.a						
	SOMMANO mc	32,00	20,90	668,80	17,79	2,660
17 U.05.020.080	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					
.a						
	SOMMANO mc	320,00	21,24	6'796,80	133,90	1,970
18 U.05.020.095	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)					
.a						
	SOMMANO mq/cm	1'120,00	1,54	1'724,80	280,97	16,290
19 U.05.020.096	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)					
.a						
	SOMMANO mq/cm	3'500,00	1,68	5'880,00	877,88	14,930
20 U.05.040.025	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, 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 H2					
.a						
	SOMMANO m	40,00	152,23	6'089,20	1'397,47	22,950
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<b>355'545,04</b>	<b>77'255,19</b>	<b>21,729</b>
	<b>T O T A L E euro</b>			<b>355'545,04</b>	<b>77'255,19</b>	<b>21,729</b>
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	355'545,04	77'255,19	21,729
M:000	<nessuna> euro	355'190,18	77'239,83	21,746
M:001	overflow euro	354,86	15,36	4,328
<b>TOTALE euro</b>		355'545,04	77'255,19	21,729
<p>Data, 11/02/2021</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Il Tecnico arch. Giancarlo Marcarelli</p> </div> </div>				
A RIPORTARE				