



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

*S.P. n° 77 - Lavori urgenti per sistemazione cunette e attraversamenti stradali*

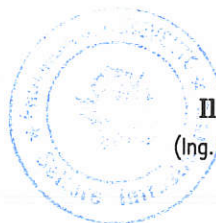
**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

TAVOLA N°	TITOLO:	DATA: Novembre 2020
<b>9</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)



1914

...

...

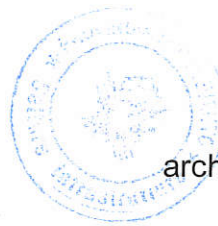
...

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** S:P. n° 77 - Lavori urgenti per sistemazione cunette e attraversamenti stradali.

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 27/11/2020



**IL TECNICO**  
arch. Giancarlo Marcarelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 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	138,24	4,66	644,20	146,36	22,720
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	182,74	9,46	1'728,72	91,62	5,300
3 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 interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO mc	55,60	125,08	6'954,45	600,17	8,630
4 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	263,20	24,95	6'566,84	4'144,33	63,110
5 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	2'780,00	1,43	3'975,40	1'210,91	30,460
6 NP 01	Lavori di fornitura e posa in opera di griglia e costruzione di una bocca di lupo per il deflusso delle acque meteoriche provenienti dalla stradina comunale  SOMMANO a corpo	1,00	1'350,00	1'350,00	0,00	
7 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm  SOMMANO mc	22,00	294,25	6'473,50	2'663,20	41,140
8 U.02.040.018 .f	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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 500 mm  SOMMANO m	50,00	55,23	2'761,50	247,71	8,970
9 U.04.020.026 .j	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x40 cm  SOMMANO cad	3,00	227,26	681,78	73,29	10,750
10 U.04.020.055 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm  SOMMANO cad	3,00	356,86	1'070,58	36,29	3,390
11 U.04.020.074 .s	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x75 cm  SOMMANO cad	3,00	219,44	658,32	72,61	11,030
12 U.04.020.087 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antiscivolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm  SOMMANO cad	3,00	376,73	1'130,19	90,75	8,030
	A R I P O R T A R E			33'995,48	9'377,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			33'995,48	9'377,24	
13 U.05.010.028 .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 m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	2'250,00	0,92	2'070,00	206,79	9,990
	SOMMANO mq/cm					
14 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	15,87	21,24	337,08	6,64	1,970
	SOMMANO mc					
15 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)	10,00	1,54	15,40	2,51	16,290
	SOMMANO mq/cm					
16 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)	2'250,00	1,68	3'780,00	564,35	14,930
	SOMMANO mq/cm					
17 U.05.040.020 .a	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 laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	30,00	77,69	2'330,70	444,70	19,080
	SOMMANO m					
18 U.09.030.010 .a	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 ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	24,00	116,72	2'801,28	762,23	27,210
	SOMMANO mc					
19 U.11.060.060 .a	Biostuoia preseminata in fibra vegetale (coco, paglia, misto). Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco o mista, preseminata ... re seguito dalla messa a di talee di specie idonea della densità di una ogni mq. Biostuoia preseminata in fibra vegetale	150,00	12,95	1'942,50	431,62	22,220
	SOMMANO mq					
20 U.11.070.050 .a	Viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm infissi a reggere nel terreno la scarpata ... m e diametro 4-6 cm intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro zingato. Viminata per stabilizzazione di scarpate	150,00	27,76	4'164,00	1'684,34	40,450
	SOMMANO mq					
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			51'436,44	13'480,42	26,208
	<b>TOTALE euro</b>			51'436,44	13'480,42	26,208
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

