



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico - Servizio viabilità 2 e connesse infrastrutture

piazzale G. Carducci, 1 - Benevento -  
Tel 0824/774220 - pec: settore.tecnico@pec.provincia.benevento.it

## S.P.n.11 PANNARANO - PIETRASTORNINA LAVORI DI CONSOLIDAMENTO TRATTO STRADALLE BIVIO BORRECA - CAPUTI - PANNARANO

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**Allegato:**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### I TECNICI

**Responsabile del Procedimento - Responsabile U.O.:**

dr.ssa arch. Alessandrina Papa \_\_\_\_\_

**Responsabile del servizio di viabilità "2":**

dr. ing. Michelantonio Panarese \_\_\_\_\_

**Dirigente Settore Tecnico:**

dr. ing. Angelo Carmine Giordano \_\_\_\_\_

**Progettazione architettonica - Sicurezza - Strutturale:**

dr.ing. Carmine Covelli \_\_\_\_\_

FASCICOLATI  
TAV. N.

**Rel. 03**

DATA

27/11/2020

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** S.P. n.11 "PANNARANO - PIETRASTORNINA"  
Lavori di consolidamento tratto stradale, Bivio Borreca - Caputi -  
Pannarano

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 16/11/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Carmine Covelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Paratia (Cat 1)</b>							
1 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 Pali ad interasse 1,10 mt	55,00			18,000	990,00		
	SOMMANO m					990,00	168,19	166'508,10
2 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Materiale proveniente da perforazione pali *(lung.=,5*,5*3,14)	55,00	0,79		18,000	782,10		
	SOMMANO mc					782,10	12,62	9'870,10
3 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 Lamierino per attraversamento cavita	55,00	3,00		100,000	16'500,00		
	SOMMANO kg					16'500,00	1,80	29'700,00
4 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 trave di collegamento pali		61,00	1,500	1,300	118,95		
	SOMMANO mc					118,95	4,84	575,72
5 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 4 [mc 118.95]					118,95		
	SOMMANO mc					118,95	7,00	832,65
6 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone per armatura trave di collegamento pali		61,00	1,500	0,100	9,15		
	SOMMANO mc					9,15	110,44	1'010,53
7 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Trave di collegamento palificata		61,00	1,200	1,200	87,84		
	SOMMANO mc					87,84	130,22	11'438,52
	<b>A RIPORTARE</b>							219'935,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							332'716,07
	<b>Interventi piano viabile (Cat 2)</b>							
11 U.05.010.020 .a	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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tratto in corrispondenza della paratia		70,00	7,300	0,100	51,10		
	SOMMANO mc					51,10	16,45	840,60
12 N.P.01	Spostamento di pali P.I. e cavidotti appartenenti a vari servizi, posti parallelamente all'asse stradale in corrispondenza della banchina. Sono compresi gli smontaggi, gli scavi, il ripozionamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
13 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) Fondazione stradale		70,00	7,300	0,600	306,60		
	SOMMANO mc					306,60	4,13	1'266,26
14 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) scavo per posa in opera tubazioni tubazione drenante Ø315 tubazione di raccolta Ø500	10,00	7,00 100,00	0,700 0,900	1,000 1,000	49,00 90,00		
	SOMMANO mc					139,00	4,84	672,76
15 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 11 [mc 51.10] Vedi voce n° 13 [mc 306.60] Vedi voce n° 14 [mc 139.00]					51,10 306,60 139,00		
	SOMMANO mc					496,70	12,62	6'268,35
16 N.P.02	Tubazione drenante corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e ... osa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. DE 300 mm tubazione drenante trasversale al piano stradale ad interasse di 5 metri su un tratto di 50 metri di piano viabile	10,00	7,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	30,00	2'100,00
17 U.02.040.038 .e	Tubazione corrugata a doppia parete in PP di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... ione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) Diametro interno 500 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							348'864,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							348'864,04
	raccolta e allontanamento acque provenienti da tubazione drenante		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	52,18	5'218,00
18 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	rinfianco tubazioni Ø315	10,00	7,00	0,700	0,500	24,50		
	a detrarre ingombro tubazione Ø315 *(larg.=,15*,15*3,14)	10,00	7,00	0,071		-4,97		
	rinfianco tubazione Ø500		100,00	0,900	0,700	63,00		
	a detrarre ingombro tubazione Ø500 *(larg.=,25*,25*3,14)		100,00	0,196		-19,60		
	Sommano positivi mc					87,50		
	Sommano negativi mc					-24,57		
	SOMMANO mc					62,93	37,56	2'363,65
19 U.04.020.026 .a	"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 ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensione 70x70x90 cm							
	connessione tubi di drenaggio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	159,77	1'597,70
20 U.04.020.074 .b	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensione 70x70x50 cm							
	connessioni tubi di drenaggio					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	93,60	1'123,20
21 U.04.020.055 .a	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 Dimensione 100x100 cm							
	pozzetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	106,84	1'068,40
22 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica							
	pozzetti	10,00			40,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	2,33	932,00
23 U.05.020.010 .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 presc ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Ricarica massciata stradale tratto in corrispondenza paratia		70,00	7,300	0,400	204,40		
	SOMMANO mc					204,40	18,49	3'779,36
24 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							364'946,35







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							395'277,06
	<b>Barriere stradali e segnaletica (Cat 4)</b>							
29 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla pe ... acciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,40	440,00
30 U.05.050.064 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 k ... ro finito a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	3,99	199,50
31 U.05.050.065 .b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm Strisce laterali	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,81	1'810,00
32 U.05.050.065 .a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm Striscia centrale		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,71	855,00
33 U.05.050.012 .b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm Lungo il tratto di strada					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,88	189,40
34 U.05.050.010 .b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm Lungo il tratto di strada					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,04	100,20
35 U.05.040.025 .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 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 Sulla paratia		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	157,75	9'465,00
36 U.05.040.020	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							408'336,16



