



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:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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. 06

DATA

27/11/2020



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 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)	SOMMANO mc	306,60	4,13	1'266,26	160,43 12,670
2 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	306,70	4,84	1'484,43	337,26 22,720
3 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	48,75	6,76	329,55	101,53 30,810
4 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	990,00	168,19	166'508,10	19'264,99 11,570
5 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	16'500,00	1,80	29'700,00	6'536,97 22,010
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	SOMMANO mc	9,15	110,44	1'010,53	101,05 10,000
7 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	87,84	130,22	11'438,52	915,08 8,000
8 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	149,28	25,49	3'805,15	2'401,43 63,110
9 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in barre.	SOMMANO kg	72'109,49	1,50	108'164,24	31'367,63 29,000
10 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.	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	447,70 8,954
11 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	SOMMANO m	70,00	30,00	2'100,00	386,40 18,400
12 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	SOMMANO mc	1'278,80	12,62	16'138,45	645,53 4,000
A R I P O R T A R E					346'945,23	62'666,00

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			346'945,23	62'666,00	
13 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 SOMMANO mc	118,95	7,00	832,65	249,80	30,000
14 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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 500 mm SOMMANO m	100,00	52,18	5'218,00	573,98	11,000
15 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 stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	62,93	37,56	2'363,65	72,56	3,070
16 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" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	10,00	159,77	1'597,70	258,83	16,200
17 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 Dimensioni 100x100 cm SOMMANO cad	10,00	106,84	1'068,40	57,69	5,400
18 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 Dimensioni 70x70x50 cm SOMMANO cad	12,00	93,60	1'123,20	253,28	22,550
19 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 SOMMANO kg	400,00	2,33	932,00	235,24	25,240
20 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 SOMMANO mc	51,10	16,45	840,60	56,32	6,700
21 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 prescr ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	204,40	18,49	3'779,36	118,67	3,140
22 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 SOMMANO mc	189,90	22,16	4'208,19	82,90	1,970
23 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) SOMMANO mq/cm	5'766,00	1,60	9'225,60	1'502,85	16,290
24 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) SOMMANO mq/cm	9'852,00	1,74	17'142,48	2'559,37	14,930
25	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle					
	A R I P O R T A R E			395'277,06	68'687,49	

