

modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' f divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

rimangono in capo al tecnico

## PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico

OGGETTO: LAVORI DI RIAMMAGLIAMENTO, MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S. P. Nº 59

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

4 U Ш

4

9) STIMA INCIDENZA MANODOPEREA

Settore

STAZIONE APPALTANTE

Provincia di Benevento

Il Progettista

Arch. Giancarlo MARCARELL

Il Responsabile del Procedimento Arch. Angelo DE BLASIO

Il Responsabile Servizio Viabilità 2 Ing. Michelantonio PANARESE

Il Dirigente

Ing. Angelo Carmine GIORDANO

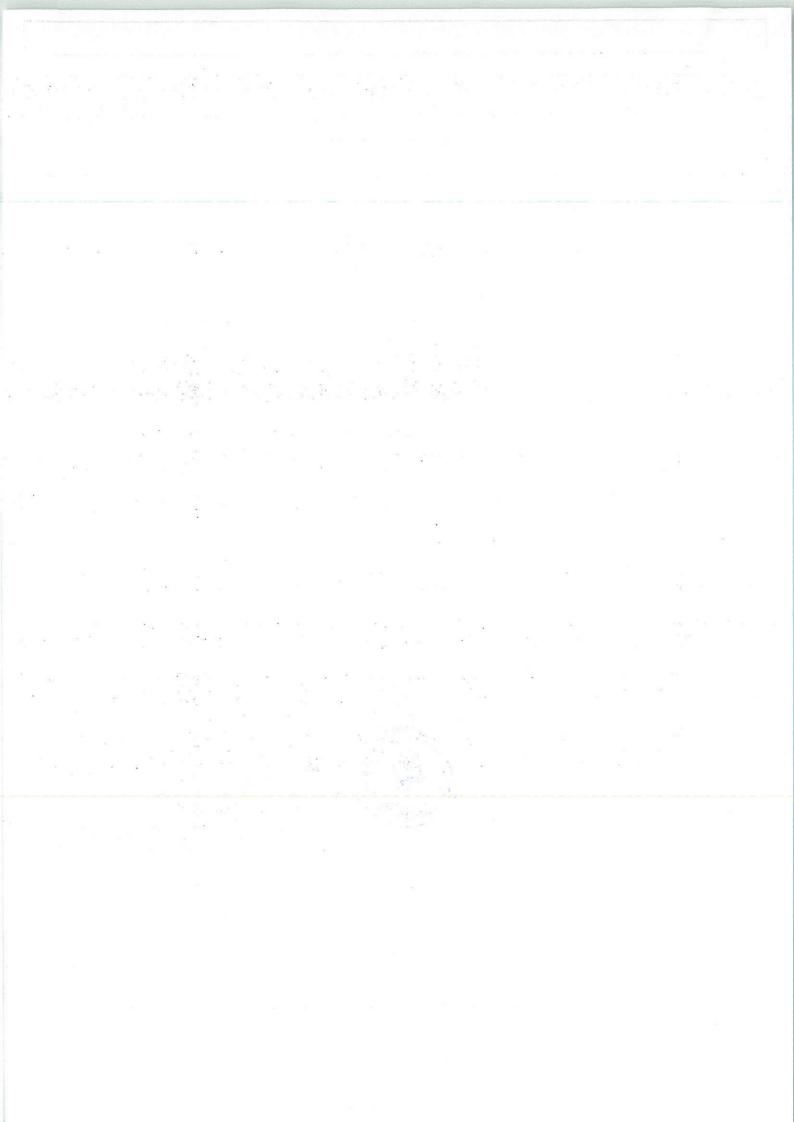
Timbro e Firma

9

**TAV** 

L' IMPRESA

Timbro e Firma



## Provincia di Benevento Settore Tecnico

pag. 1

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

Lavori di riammagliamento, miglioramento, adeguamenteo e messa in sicurezza della S.P. n° 59 "Calise - Perazzeta - San Pietro".

COMMITTENTE:

Provincia di Benevento

Data, 01/03/2021



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA			unitario	TOTALE	Manodopera	%
4.	*RIPORTO			process of the pro-		L marine
e e en de e e que e e e per e e	LAVORI A MISURA	ran i da Jana i i i i i		thr	1 (sed 5 7 5 5	F1,00F-504
A Paralle	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in	#RODE TO	eferezántel J. Messel	sattivitas er rånga. 1991 fransk kar	Asturdo, improvibledo Islando estrabatica	kińce po a 40 a
	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	540,00	4,13	2′230,20	282,57	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)	RA			H & D ==	
	SOMMANO me	80,00	4,84	387,20	87,97	22,720
8 E.03.010.010 a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		110.44	1/546.16	157.24	10.176
	SOMMANO mc		110,44	1′546,16	157,24	10,170
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	V.	25,49	764,70	482,60	63,110
5 E.03.040.010 b	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 rete elettrosaldata		1.60	222.60	50.00	26,910
-	SOMMANO kg		1,59	222,60	59,90	20,910
E.07.050.020 b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SOMMANO mc		38,46	3′846,00	823,04	21,400
7 N.P S02	Esecuzione settimanale di n. 1 attività di sanificazione della cabina mezzo d'opera (comprendente la pulizia giornaliera, le attività di igienizzazione preliminare, rimozione polve alla Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione.  SOMMANO a corpo		70,22	842,64	0,00	
3 N.P S03	Misurazione temperatura corporea a ciascun operaio prima dell'entrata nel cantiere, compresa la tenuta di un registro su cui viene registrata la temperatura di ciascun operaio individuato con il numero di matricola per rispetto della privacy: per ogni mese SOMMANO a corpo			616,44	0,00	
)	Moviere con compito di avviso, segnalamento e regolazione del traffico per la presenza		102,7		-,	
NP 01	di zone di cantiere SOMMANO ora	20,00	27,00	540,00	396,90	73,500
10 NP 03	Operaio Qualificato SOMMANO ora	20,00	30,00	600,00	441,00	73,500
11 NP 04	Operaio Comune SOMMANO ora	20,00	27,00	540,00	396,90	73,500
12 NP 05	Mini pala o mini escavatore tutto compreso (operatore, carburante ecc. ecc.) di potenza fino a 50 HP ecc. ecc.				King our out	
	SOMMANO ora		56,50	847,50	354,68	41,850
13 NP 06	terna gommata data funzionante compreso trasporto in loco, lubrificante, carburante e operatore  SOMMANO ora	100 (10)	69,50	695,00	236,09	33,970
14 NP 07	Autocarro con portata fino a 35 Q.li ecc. ecc.  SOMMANO ora	10,00	48,00	480,00	237,12	49,400
15	FORNITURA E STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO	1000	10,00	100,00	25,,12	
	A RIPORTARE			14′158,44	3′956,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
		Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
- E	RIPORTO		5 are 1	14′158,44	3′956,01	100
NP 10	BITUMINOSO del tipo chiuso, impasto a caldo con aggregati calcarei di pezzatura max. mm 5, per rappezzature, anche saltuarie no, certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
Transfer	SOMMANO mc	30,00	185,00	5′550,00	179,82	3,240
16 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00  SOMMANO mq	100,00	16,39	1′639,00	688,38	42,000
17 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere pleto di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm					
	SOMMANO cad/30gg	6,00	74,35	446,10	173,85	38,970
	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120					
	SOMMANO cad/ 30gg	6,00	26,08	156,48	1,56	1,000
19 S.03.010.015 .1	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 27-35 cm SOMMANO cad	30,00	1,70	51,00	0,00	
20	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le				, , ,	
	norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 SIP e SI SOMMANO cad	5,00	25,02	125,10	0,00	
21 S.03.010.025 h	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2  SOMMANO cad	5,00	37,19	185,95	0,00	
22 S.03.010.040 a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe	3,00	37,17	163,93	0,00	
	ottica 1 SOMMANO cad/30gg	10,00	8,77	87,70	0,00	
S.03.010.050	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia					
ď	SOMMANO cad	30,00	0,15	4,50	0,00	
	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti					
a	SOMMANO cad	1,00	35,19	35,19	0,00	
S.03.10.60.b	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1  SOMMANO cad	540,00	1,09	588,60	0,00	
26 S.04.10.10.k	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m  SOMMANO cad	6,00	9,29	55,74	0,00	
Г.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	-,	,,=0		3,30	
	SOMMANO mc	562,95	12,62	7′104,43	284,18	4,000
Г.01.010.010 b	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 i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					-
	A RIPORTARE			30′188,23	5 '283,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	%
WALKE LIKE	RIPORTO	altiplicacijski t	编彩 玩一…	30′188,23	5′283,80	
erikus sanasa Karantan Karantan	SOMMANO mc/ 5km	1′125,90	5,11	5′753,35	0,00	
T.01.030.010					O SANCHE BOYS	talen Meren Sir green S
	materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	990,00	7,00	6′930,00	2′079,00	30,000
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.  SOMMANO mc	360,00	16,45	5′922,00	355,32	6,000
U.05.010.028	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.  SOMMANO mq/cm	131′355,00	0,97	127′414,35	12'741,44	10,000
	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette  SOMMANO mq	100,00	1,11	111,00	53,90	48,560
33 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					
	granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	200,00	22,16	4'432,00	87,31	1,970
34 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .		=			
	SOMMANO mq/cm	131′355,00	1,60	210′168,00	33′626,88	16,000
35 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 di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  SOMMANO mq/cm	75′060,00	1,74	130′604,40	18′284,62	14,000
36 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinal gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm.					
37 V.03.040.010 .a	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, con filo avente d o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere	*************************************	1,72	14′344,80	8'893,78	62,000
	uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm SOMMANO mc	40,00	120,77	4'830,80	1′256,01	26,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			540′698,93	82′662,06	15,288
	TOTALE euro			540'698,93	82′662,06	15,288
				1-1	an eri i tera i tan	
		and the day of the same of				
14.0	A RIPORTARE					

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	IMPOR	T I COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Mana Janana	%
r 9	RIPO	O R T O		
		- 1 2 2 3 4		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		A-1	
M.	LAVORI A MISURA euro and the Table and the state of the American State of the American State of the Company of	540′69	8,93	15,28
<b>1</b> :001	OG 3 - opere stradali euro	535′86		
A:002	Oneri generali della sicurezza euro	4′83	4,44 863,79	17,8
	TOTAL	LE euro 540'69	8,93 82,662,06	15,2
	Data, 01/03/2021			
v				
		0		
	***************************************			

Charles of the second of the s