

PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico

OGGETTO: LAVORI DI RIAMMAGLIAMENTO, MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S. P. Nº 52

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

4 U

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' fatte 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 fomitura.

9) STIMA INCIDENZA MANODOPEREA

STAZIONE APPALTANTE

Provincia di Benevento

II Progettista
Arch. Giancarlo MARCARELLI

Il Responsabile del Procedimento Arch. Angelo DE BLASIO

Il Responsabile Servizio Viabilità 2 Ing. Michelantonio PANARESI

> Il Dirigente Ing. Angelo Carmine GIORDA

9

TAV

Timbro e Firma

L' IMPRESA

Timbro e Firma

PROVINCIA DI BENEVENTO

pag.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

LAVORI DI RIAMMAGLIAMENTO, MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. N. 52

COMMITTENTE:

Provincia di Benevento

Data, 01/03/2021



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità =	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	% ,
August 1	RIPORTO	Constitution of the Consti				Chir
01 010 010	LAVORI A MISURA 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					
	7,30 mc, ia ogni onere e magistero per dare ii javolo filmo a per etta regoni dare ii javolo	540,00	4,13	2′230,20	282,57	12,670
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 me, 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)	Arrestore - 224		The second second	and the second second second	enerveders
	SOMMANO mc	160,00	4,84	774,40	175,94	22,720
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 SOMMANO mc	14,00	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	30,00	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 SOMMANO kg		1,59	445,20	119,80	26,910
6 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 me		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	1′544,84	0,00	
8 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		102,74	102,74	0,00	
9 N.P S05 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 cac		1,09	65,40	0,00	
10 N.P S05 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 cao	10-41	9,29	55,74	0,00	
11 NP 01	Moviere con compito di avviso, segnalamento e regolazione del traffico per la presenza di zone di cantiere SOMMANO ora	100000	27,00	540,00	396,90	73,50
12 40.55	Operaio Qualificato SOMMANO ora	20,00	30,00	600,00	441,00	73,50
NP 03	Operaio Comune SOMMANO on	NA SEME	age, see costate	- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-	396,90	73,50
NP 04	Mini pala o mini escavatore tutto compreso (operatore, carburante ecc. ecc.) di potenzi		27,00	0.10,00	and the entry of the disk	
NP 05	fino a 50 HP ecc. ecc. SOMMANO or		0 56,50	847,50	354,68	41,85
	A RIPORTARE			13′902,88	3′630,67	

Num.Ord. TARIFFA	EDELLE	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	- TOTALE	Manodopera	// // // // // // // // // // // // //
	RIPORTO	$= \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{n} \left(\frac{1}{n} \frac{1}{n} \frac{1}{n} \right)$	lboth.	13′902,88	3′630,67	N .
15 NP 06	terna gommata data funzionante compreso trasporto in loco, lubrificante, carburante e operatore SOMMANO ora	10,00	69,50	695,00	236,09	33,970
16	Autocarro con portata fino a 35 Q.li ecc. ecc.		47 7 7		230,09	33,570
NP 07	SOMMANO ora	10,00	48,00	480,00	237,12	49,400
17 NP 10	FORNITURA E STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO 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. SOMMANO me	30,00	185,00	5′550,00	170 92	2240
18 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	30,00	165,00	3 330,00	179,82	3,240
	SOMMANO mq	20,00	16,39	327,80	137,68	42,000
19 P.01.050.010 a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120					
10	SOMMANO cad	1,00	74,35	74,35	26,77	36,000
20 P.01.050.020 a	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	1,00	26,08	26,08	0,26	1.000
.1 5.03.010.015	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 27-35 cm		_0,00	20,00	0,20	1,000
	SOMMANO cad	30,00	1,70	51,00	0,00	
2 .03.010.025	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P e S1				٨	
3	SOMMANO cad Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le	5,00	25,02	125,10	0,00	
.03.010.025	norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2 SOMMANO cad	5,00	37,19	185,95	0,00	
.03.010.040	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 ottica 1			100,73	0,00	
	SOMMANO cad/30gg	10,00	8,77	87,70	0,00	
.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					
	SOMMANO cad	30,00	0,15	4,50	0,00	
6 .03.020.010	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	1.00	25.10			
	SOMMANO cad	1,00	35,19	35,19	0,00	
01.010.010	Frasporto 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	, (d) a 1	C14 p. C2 14 J.			1-13
	SOMMANO mc	2'437,50	12,62	30′761,25	1′230,45	4,000
01.010.010 r	Frasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata naggiore 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					

N 0.1	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO	incid.
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO	Jan Selevier	-723	52'306.80	5 678.86	(A)
T 01 030 010	SOMMANO med Skin Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenient da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piecole dimensioni, di materiali pr ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di	2 437 00	5.11	12 453 07	0.00	•
.a.	materiali pr ella demolizione dei inateriali. Movimentazione ionate di canacte di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO me	966,00	7,00	6′762,00	2′028,60	30,000
11.05.010.020	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	480,00	16,45	7′896,00	473,76	6,000
1105 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	243 750,00	0,97	236'437,50	23′643,75	10,000
U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette SOMMANO mq		1,11	222,00	107,80	48,560
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 mo		22,16	5′540,00	109,14	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		1,60	36′400,00	5′824,00	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	326′300,00	1,74	567'762,00	79′486,68	14,000
36 U.05.050.058 .a	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 par a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. SOMMANO m	14′000,00	1,65	23′100,00) 14′784,00	64,00
37 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangento premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisco longitudinal gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità par a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm.	i	1,72	2 48′160,00	29'859,20	62,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			997′039,3	7 161′995,79	16,24
	TOTALE euro	0		997′039,3	7 161′995,79	16,24
and a substitute of						
\$10 A 7. 10 \$ d				1 / 100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
2. Acres (12.104.04)	a province of the contract management and the province of the second of the second of the second of the second		Sec of the level of			
	A RIPORTARI	E				4

Name	Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		COSTO	incid.
N	TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE		
Standard		RIPORTO			
MO21 OG2 - open samabili curo Orari generali della sicurezza curo Orari generali della sicurezza curo TOTALE curo Data 01635021 Data 01635021 Data 01635021		Rienilogo Strutturale CATECORIE			
M:001 OG3 - operé stradifi euro Oueri generali della sicurezza euro Porte i della sicurezza euro Porte	M				
M.902 Charit general della sisuecza suro 107ALE caro 997/039.37 1617995.79 16.24 Data, 01.03-2021 Thérinco irch (ginal) of Marcaell discourse and the sisuecza suro 107ALE caro 997/039.37 161995.79 16.24	er er er		103 (6)	\$1 P	16,24
Deta, 01/03/2021	M:002	Oneri generali della sicurezza euro			16,27 6,13
arch, Garles o Macardia Marcardia Marcardi		TOTALE euro	997′039,37	161′995,79	16,24
		Trenico arch, Gamardo Marcarelli			
	ž.			12	

