



PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico

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' fatto 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.

OGGETTO: LAVORI DI RIAMMAGLIAMENTO, MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S. P. N° 48

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

A L L E G A T I

8) STIMA INCIDENZA SICUREZZA

STAZIONE APPALTANTE

Provincia di Benevento

Il Progettista

Arch. Giancarlo MARCARELLI

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

TAV

8



L' IMPRESA

Timbro e Firma



STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di riammagliamento, miglioramento, adeguamento e messa in sicurezza della S.P. n° 48 - 2° tratto" Castelfranco in M. - Confine provincia di Foggia".

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Data, 04/03/2021

IL TECNICO
arch. Giancarlo Marcarelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
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	900,00	4,13	3'717,00	9,40 0,253
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	160,00	4,84	774,40	1,66 0,215
3 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	400,00	110,44	44'176,00	53,89 0,122
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	260,00	25,49	6'627,40	7,95 0,120
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	1'000,00	1,59	1'590,00	10,32 0,649
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 mc	100,00	38,46	3'846,00	5,19 0,135
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	12,00	70,22	842,64	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	6,00	102,74	616,44	0,00
9 NP 01	Moviere con compito di avviso, segnalamento e regolazione del traffico per la presenza di zone di cantiere	SOMMANO ora	20,00	27,00	540,00	6,43 1,190
10 NP 03	Operaio Qualificato	SOMMANO ora	20,00	30,00	600,00	0,72 0,120
11 NP 04	Operaio Comune	SOMMANO ora	20,00	27,00	540,00	7,02 1,300
12 NP 05	Mini pala o mini escavatore tutto compreso (operatore, carburante ecc. ecc.) di potenza fino a 50 HP ecc. ecc.	SOMMANO ora	15,00	56,50	847,50	18,65 2,200
13 NP 06	tema gommata data funzionante compreso trasporto in loco, lubrificante, carburante e operatore	SOMMANO ora	10,00	69,50	695,00	0,90 0,130
14 NP 07	Autocarro con portata fino a 35 Q.li ecc. ecc.	SOMMANO ora	10,00	48,00	480,00	1,06 0,220
15	FORNITURA E STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO					
A RIPO RTARE					65'892,38	123,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			65'892,38	123,19	
NP 10	BITUMINOSO del tipo chiuso, impasto a caldo con aggregati calcarei di pezzatura max. mm 5, per rappezature, anche saltuarie ... no, certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	30,00	185,00	5'550,00	96,57	1,740
16 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² 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	200,00	16,39	3'278,00	22,95	0,700
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 scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg	6,00	74,35	446,10	446,10	100,000
18 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	6,00	26,08	156,48	1,10	0,700
19 S.03.010.015 .l	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 S.03.010.025 .b	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 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 ottica I SOMMANO cad/30gg	10,00	8,77	87,70	87,70	100,000
23 S.03.010.050 .d	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	
24 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad	1,00	35,19	35,19	0,00	
25 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 FFPI 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	
27 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	1'806,00	12,62	22'791,72	159,54	0,700
28 T.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			99'248,46	937,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			99'248,46	937,15	
29	SOMMANO mc/5km 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	3'612,00	5,11	18'457,32	129,20	0,700
U.01.030.010 .a	SOMMANO mc 1'590,00		7,00	11'130,00	77,91	0,700
30	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma ... i speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 500 mm	8,00	119,22	953,76	6,68	0,700
U.02.040.010 .n.CAM	SOMMANO m 2,00		163,26	326,52	2,29	0,700
31	"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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x40 cm	2,00	163,26	326,52	2,29	0,700
U.04.020.026 .d	SOMMANO cad 1,00		249,55	249,55	1,75	0,700
32	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm	1,00	249,55	249,55	1,75	0,700
U.04.020.030 .l	SOMMANO cad 480,00		16,45	7'896,00	55,27	0,700
33	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.	480,00	16,45	7'896,00	55,27	0,700
U.05.010.020 .a	SOMMANO mc 180'600,00		0,97	175'182,00	1'226,27	0,700
34	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 m ² per ogni cm di spessore.	180'600,00	0,97	175'182,00	1'226,27	0,700
U.05.010.028 .a	SOMMANO mq/cm 500,00		1,11	555,00	0,00	
35	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette	500,00	1,11	555,00	0,00	
U.05.010.068 .a	SOMMANO mq 200,00		22,16	4'432,00	6,25	0,141
36	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	200,00	22,16	4'432,00	6,25	0,141
U.05.020.080 .a	SOMMANO mc 180'600,00		1,60	288'960,00	2'022,72	0,700
37	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 .	180'600,00	1,60	288'960,00	2'022,72	0,700
U.05.020.095 .a	SOMMANO mq/cm 103'200,00		1,74	179'568,00	1'256,98	0,700
38	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/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	103'200,00	1,74	179'568,00	1'256,98	0,700
U.05.020.096 .a	SOMMANO mq/cm 950,00		66,21	62'899,50	440,30	0,700
39	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, ido ... come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.	950,00	66,21	62'899,50	440,30	0,700
U.05.040.015 .a	SOMMANO ml 4'300,00		1,65	7'095,00	49,67	0,700
40	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/m ² . Per strisce di larghezza 12 cm.	4'300,00	1,65	7'095,00	49,67	0,700
U.05.050.058 .a	SOMMANO ml A RIPORTARE			856'953,11	6'212,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	895'899,11	6'485,06	0,724
M:001	OG 3 - opere stradali euro	889'425,67	5'927,21	0,666
M:002	Oneri generali della sicurezza euro	6'473,44	557,85	8,618
TOTALE euro		895'899,11	6'485,06	0,724
<p>Data, 04/03/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico arch. Giancarlo Marcarelli</p>  				
A RIPO RTARE				