



PROVINCIA DI POTENZA

UFFICIO VIABILITA'

**Lavori di Manutenzione Straordinaria e Miglioramento delle
Condizioni di Sicurezza della S.P.120 "di San Giorgio - Tre
Titoli"
Cod. Int. 01445.R1.PZ**

CUP:H97H22002630001

CIG:

PROGETTO ESECUTIVO

Numero elaborato :

E. 0 5

Titolo elaborato :

Stima Incidenza della Manodopera

Scala:

//

Data:

Dicembre 2023

Progettista:

ing. Nicola RUSSO



Responsabile Unico del Progetto

Ing. Leonardo COLANGELO

Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE	Disegnato:	Verificato:	Approvato:

Visto:



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Fondi D.M. 141/2022 - Annualità 2023 - Manutenzione Straordinaria e Miglioramento delle Condizioni di sicurezza della Strada provinciale n. 120 "di San Giorgio - Tre Titoli"

COMMITTENTE: PROVINCIA di POTENZA

Potenza, 14/12/2023

IL TECNICO
ing. Nicola RUSSO



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 A.01.055.01	Coni, paletti, lastrine, birilli, ecc. per ogni giorno. SOMMANO cad	1'800,00	0,28	504,00	0,00	
2 A.01.059.01	Fanali lampeggianti comunque funzionanti; per 24 ore continuative. SOMMANO cad	120,00	3,04	364,80	0,00	
3 A.01.060.01	Cartelli indicatori metallici, per segnalazioni stradali; per ogni giorno. SOMMANO cad	600,00	0,95	570,00	0,00	
4 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	12,00	154,22	1'850,64	67,55	3,650
5 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	19,50	155,87	3'039,47	183,89	6,050
6 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	469,20	2,05	961,86	332,32	34,550
7 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... egnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO ql	134,40	3,83	514,75	0,00	
8 C.02.001.02	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso ne ... ure, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. resine epossidiche colabili bicomponenti SOMMANO cad	20,00	10,68	213,60	128,99	60,390
9 E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonché il carico del materiale fresato. SOMMANO mq/cm	1'260,00	1,00	1'260,00	337,18	26,760
10 E.01.030.01	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. SOMMANO m	5'000,00	0,87	4'350,00	1'581,66	36,360
11 E.01.032.01	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio. SOMMANO m2	1'000,00	1,25	1'250,00	463,00	37,040
12 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , sco ... i con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; SOMMANO mc/km	252,00	0,64	161,28	45,64	28,300
13 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SOMMANO mc	500,00	10,36	5'180,00	1'454,54	28,080
14	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli					
	A R I P O R T A R E			20'220,40	4'594,77	

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			20'220,40	4'594,77	
E.02.007	scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ...), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.					
	SOMMANO mc	600,00	4,27	2'562,00	975,10	38,060
15 E.02.013.02	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti da cave di prestito					
	SOMMANO mc	100,00	45,53	4'553,00	1'608,57	35,330
16 E.03.092.01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altro onere, fino ad un'altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione.					
	SOMMANO mq	130,00	20,23	2'629,90	1'565,58	59,530
17 E.03.142	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetta, ganci ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori.					
	SOMMANO Kg	878,00	2,79	2'449,62	1'458,26	59,530
18 E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.					
	SOMMANO mc	90,00	37,37	3'363,30	142,94	4,250
19 E.04.004.01	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.					
	SOMMANO mc	90,00	62,32	5'608,80	106,01	1,890
20 E.04.006.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.					
	SOMMANO mq/cm	1'950,00	2,20	4'290,00	864,86	20,160
21 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.					
	SOMMANO mq/cm	44'850,00	2,81	126'028,50	22'533,90	17,880
22 E.04.014.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di ... legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq.					
	SOMMANO mq	14'950,00	1,55	23'172,50	7'646,93	33,000
23 E.04.023.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi confezionati da 25 Kg, con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm., filler, sabbia, additivi e bitume speciali nelle percentuali previste dalle norme.					
	SOMMANO kg	4'500,00	0,75	3'375,00	698,29	20,690
24 E.06.008.02	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi all' ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 altri colori					
	SOMMANO m	200,00	27,57	5'514,00	1'728,09	31,340
25 E.07.001.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... l tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato striscia da cm 15					
	SOMMANO m	10'000,00	0,86	8'600,00	2'537,86	29,510
26	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi					
	A R I P O R T A R E			212'367,02	46'461,16	

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			212'367,02	46'461,16	
E.07.003.01	pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... ale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato. per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	200,00	7,27	1'454,00	928,38	63,850
27 E.07.004.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, ... nto e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto: per nuovo impianto. SOMMANO mq	200,00	6,81	1'362,00	918,40	67,430
28 E.08.003.02	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: lato 90 cm SOMMANO cad	20,00	79,52	1'590,40	0,00	
29 E.08.017.02	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: 90x60 cm SOMMANO cad	10,00	149,89	1'498,90	0,00	
30 E.08.021.03	Fornitura di segnali di 'divieto' e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: diametro 90 cm SOMMANO cad	10,00	169,74	1'697,40	0,00	
31 E.08.063.02	Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di 80x27 cm SOMMANO cad	10,00	51,05	510,50	0,00	
32 E.08.082.01	Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di 60x60 cm SOMMANO cad	20,00	59,31	1'186,20	68,33	5,760
33 E.08.082.03	Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di 60x240 cm SOMMANO cad	4,00	229,54	918,16	54,63	5,950
34 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio ... o spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm. SOMMANO ml	320,00	14,48	4'633,60	0,00	
35 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirrotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm. SOMMANO cal	160,00	2,48	396,80	0,00	
36 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto a ... nere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00 SOMMANO cad	80,00	58,28	4'662,40	2'552,66	54,750
37 E.08.090.01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno SOMMANO cad	80,00	21,69	1'735,20	868,47	50,050
38 E.09.001.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il colleg ... el crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza N2 per bordo laterale. SOMMANO ml	50,00	58,05	2'902,50	872,78	30,070
39	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di					
	A R I P O R T A R E			236'915,08	52'724,81	

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			236'915,08	52'724,81	
E.09.001.02	contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il colleg ... tato positivo effettuato in campi prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale. SOMMANO coppia	4,00	116,86	467,44	64,65	13,830
40 F.01.010.01	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra per interventi su bianchine stradali. SOMMANO m	28'000,00	0,15	4'200,00	840,00	20,000
41 M.06.002.01	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/ 2006 e s.m.i. SOMMANO cad	1,00	856,89	856,89	0,00	
42 NP1 H.04.040.b+c	Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti "Occhi di gatto" posati con idoneo collante SOMMANO cad	20,00	18,61	372,20	0,00	
43 NP2 H.04.045.b+c	Fornitura e posa in opera di delineatore centro onda per barriere del tipo bifacciale SOMMANO cad	300,00	6,68	2'004,00	0,00	
44 NP3 H.03.005	Fornitura e posa in opera di delineatore di ostacolo semicircolare con pellicola rifrangente di classe II gialla (da installare in accoppiamento con segnale di obbligo passaggio obbligatorio a destra nelle isole rotatorie) SOMMANO cad	5,00	55,84	279,20	0,00	
45 NP4 G.01.062.b	Barriere stradali di sicurezza - Riquotatura di barriera stradale a quella regolamentare, mediante smontaggio completo di tutti gli elementi della barriera (bulloneria, nastri, paletti...) e allineata all'altezza regolamentare. Con sostituzione paletti SOMMANO ml	200,00	30,54	6'108,00	0,00	
46 NP5 G.01.011.a	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio. - A DOPPIA ONDA SOMMANO ml	50,00	30,26	1'513,00	0,00	
47 S.01.040.01	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di ... fabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. SOMMANO m	200,00	6,35	1'270,00	630,81	49,670
48 S.02.009.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L ... lo mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie costo di utlizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese SOMMANO cad	4,00	46,92	187,68	0,00	
49 S.02.009.02	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L ... una per carrello mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie posizionamento in opera e successiva rimozione SOMMANO cad	2,00	28,60	57,20	45,22	79,050
50 S.03.006.02	Recinzione provvisoria 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 ... ta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5: Nolo per altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq/30g	1'200,00	0,23	276,00	0,00	
51 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad	1,00	111,21	111,21	27,65	24,860
52 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in					
	A R I P O R T A R E			254'617,90	54'333,14	

