



UFFICIO VIABILITA' E TRASPORTI
Il Dirigente
Ing. Antonio Mancusi

piazza delle regioni, 52
85100 – potenza
tel 0971.417229
fax 0971.417384
antonio.mancusi@provincia di potenza.it

"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE BASILICATA"
FSC 2007 / 2013
Lavori di consolidamento e messa in sicurezza della
S.P. n. 16 "Marsicana" 1° Tronco

PROGETTO ESECUTIVO

Numero elaborato :

0 0 3

Titolo elaborato :

INCIDENZA MANDOPERA

Scala: VARIE

Data: Agosto 2022

Progettisti:
arch. Gerardo Cancellara

Responsabile del Procedimento:
ing. Angelo Barbano

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

Visto:



PROVINCA DI POTENZA
Ufficio Viabilità e Trasporti

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: FSC 2007-2013- Lavori di consolidamento e messa in sicurezza della S.P.
n. 16 " Marsicana 1° tronco "

COMMITTENTE:

Potenza, 01/08/2022

IL TECNICO

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					
	LAVORI A MISURA					
1 B.02.002.02	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accata ... nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufo; SOMMANO mc	4,95	50,40	249,48	153,33	61,460
2 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di natura calcarea; SOMMANO mc	15,60	237,41	3'703,60	1'750,32	47,260
3 B.04.002.03	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o ent ... be le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con pietrame di proprietà dell'Amministrazione; SOMMANO mc	15,60	172,66	2'693,50	1'675,62	62,210
4 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15 SOMMANO mc	7,50	107,17	803,78	22,75	2,830
5 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	17,50	129,64	2'268,70	82,81	3,650
6 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... zo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	50,00	24,63	1'231,50	776,46	63,050
7 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato 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	777,87	1,62	1'260,15	342,00	27,140
8 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	1'568,59	3,37	5'286,15	0,00	
9 B.25.004.25	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 ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03 SOMMANO ql	450,00	1,95	877,50	0,00	
10 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, nonche' il carico del materiale fresato. SOMMANO mq/cm	1'514,40	0,91	1'378,10	331,43	24,050
11 E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico SOMMANO mq	360,00	4,28	1'540,80	425,57	27,620
12	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti					
	A R I P O R T A R E			21'293,26	5'560,29	

COMMITTENTE:

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			21'293,26	5'560,29	
E.02.002.01	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	25,00	9,63	240,75	67,60	28,080
13 E.02.017.01	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. SOMMANO mc/km	500,00	0,58	290,00	82,07	28,300
14 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 caratte ... 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	104'160,00	2,12	220'819,20	39'482,47	17,880
15 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 d ... legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq. SOMMANO mq	34'720,00	1,12	38'886,40	12'832,51	33,000
16 E.04.025.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato ... i esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa. SOMMANO mc	279,47	142,54	39'835,65	573,63	1,440
17 E.04.027.01	Stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) o stesa di tappeto di usura, per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti misurato sui mezzi di ... nella misura di kg. 0,650 per mq. compreso la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere di regolazione del traffico. SOMMANO mq	5'589,30	5,40	30'182,22	10'600,00	35,120
18 E.07.001.01	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 12 SOMMANO m	43'000,00	0,67	28'810,00	8'501,83	29,510
19 E.08.001.01	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 I, delle dimensioni di: lato 60 cm SOMMANO cad	6,00	24,64	147,84	0,00	
20 E.08.005.01	Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:in lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: lato 60 cm SOMMANO cad	6,00	68,45	410,70	0,00	
21 E.08.019.02	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 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 60 cm SOMMANO cad	6,00	31,28	187,68	0,00	
22 E.08.027.01	Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di 130x30 cm SOMMANO cad	3,00	77,25	231,75	0,00	
23 E.08.061.01	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 ... o e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di 53x18 cm SOMMANO cad	3,00	19,58	58,74	0,00	
24 E.08.077.01	Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: monofacciale giallo SOMMANO cad	200,00	27,97	5'594,00	2'658,83	47,530
	A R I P O R T A R E			386'988,19	80'359,23	

COMMITTENTE:

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			386'988,19	80'359,23	
25 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 ... lo spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm SOMMANO m	21,00	11,48	241,08	0,00	
26 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm SOMMANO cad	21,00	2,18	45,78	0,00	
27 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	21,00	55,68	1'169,28	640,18	54,750
28 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	21,00	20,78	436,38	218,41	50,050
29 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 ... del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza N2 per bordo laterale SOMMANO m	320,00	45,85	14'672,00	3'439,12	23,440
30 E.09.001.02	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 ... ltato positivo effettuato in campi prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale SOMMANO coppia	8,00	103,74	829,92	89,22	10,750
31 L.01.011.01	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose a qualsiasi altezza, mediante l'impiego di operai altamente specializzati (rocciatori), con la eliminazione di residui terrosi instabili e l' ... alizzazione con particolari procedure, dell'apparato radicale delle stesse che col tempo determinano delle fessurazioni. SOMMANO mq	3'241,25	9,78	31'699,43	20'706,06	65,320
32 L.02.060.01	Rivestimento di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo co ... CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. SOMMANO mq	1'420,00	26,31	37'360,20	17'312,72	46,340
33 L.02.063.01	Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee gui ... terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. con funi di rinforzo in maglia 3x3 SOMMANO mq	1'821,25	27,73	50'503,26	23'857,74	47,240
34 L.02.065.01	Ancoraggio costituito da fune d'acciaio zincato 16 (norme UNI ISO 10624-2; UNI ISO 2408) anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 ... zionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. lunghezza ancoraggio 1 mt SOMMANO cad	220,00	132,01	29'042,20	10'731,09	36,950
35 L.02.068.01	Fornitura e posa in opera di funi metalliche 12 mm di acciaio zincato (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio no ... ico di rottura minimo di 84.1 kN, per il placcaggio della rete sulle scarpate in roccia, compreso ogni onere e magistero SOMMANO m	360,00	6,17	2'221,20	1'102,83	49,650
36 L.02.069.01	Operazioni di perforazione eseguite in parete di qualsiasi altezza, od in scarpate e luoghi difficilmente accessibili, da rocciatori specializzati che si calano in cordata, con l'a ... e tra Ø 44 e 52mm da realizzare con perforatrici pneumatiche manuali, quindi per lunghezza massima del foro pari a 3 ml. SOMMANO m	220,00	58,39	12'845,80	7'841,08	61,040
37	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio in acciaio complete di dado M24 per					
	A R I P O R T A R E			568'054,72	166'297,68	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: 'Computo Lavori con prezzi nuovi.dcf' (F:\VERBATIM HD SU PC\VERBATIM HD\PC-PROVINCIA\Documents\Ufficio Provincia Potenza\PI