

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 19 DI CASTELVECCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA
REALIZZAZIONE DI OPERE PROVVISORIALI DI CONSOLIDAMENTO DEL
CORPO STRADALE COINVOLTO DA MOVIMENTO FRANOSO AL KM 7+600
IN LOCALITA' CASA AZZONI IN COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA
Geol. Antonio Gatti

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A02.001	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE			
1	CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO			
A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	36,58	73,16
2	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.			
A02.001.010	2	2,00		
	Totale cad	2,00	252,50	505,00
A02.049	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE			
3	MICROPALI			
A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche t ... ensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	Tubi diam. Ø mm 219,10 spessore mm 8 - kg/m 41.50			
	Infissi con battipalo			
	41*6,00*41,50	10.209,00		
	Totale kg	10.209,00	2,69	27.462,21
A02.055.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE			
4	TIRANTI			
A02.055.035.c	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consiste ... n testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:			
	diametro 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t			
	1^ fila			
	20*8,00	160,00		
	2^ fila			
	20*8,00	160,00		
	Totale m	320,00	67,19	21.500,80
A03.013.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
5	ACCIAIO PER ARMATURE			
A03.013.010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi ... rata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:			
	diametro 8 mm			
	A maglie cm 10x10 kg/m² 7.90			
	40,00*3,00*7,90	948,00		
	Totale kg	948,00	2,02	1.914,96
A23.001.005	CARPENTERIE METALLICHE			
	A RIPORTARE			51.456,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			51.456,13
6 A23.001.005.f	<p>CARPENTERIE METALLICHE</p> <p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatur ... per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3</p> <p>Profilo UPN 200 kg/m 25.30</p> <p>1^ fila 40,00*25,30</p> <p>2^ fila 40,00*25,30</p> <p>Piastre 40*(0,18*0,18*0,02)*7850</p>	1.012,00 1.012,00 203,47		
	Totale kg	2.227,47	3,91	8.709,41
B01.007.005	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI</p> <p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalet ... su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm</p>			
7 B01.007.005.a	80,00	80,00		
	Totale m	80,00	2,54	203,20
C01.010.005	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>RINTERRI E TRASPORTI</p> <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p>			
8 C01.010.005.a	55*10,00	550,00		
	Totale m³ x km	550,00	0,95	522,50
9 C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10			
	55*25,00	1.375,00		
	Totale m³ x km	1.375,00	0,63	866,25
C01.016.020	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>RILEVATI STRADALI</p> <p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arid ... le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p>			
10 C01.016.020.b	(2,50+1,50)/2*1,50*40,00	120,00		
	Totale m³	120,00	43,98	5.277,60
	A RIPORTARE			67.035,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			67.035,09
C01.019.025	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di ap ... lo strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
11	a peso			
C01.019.025.b	60,00	60,00		
	Totale t	60,00	24,36	1.461,60
C01.019.035	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di ... nte agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:			
12	massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m			
C01.019.035.c	40,00*3,00	120,00		
	Totale m ²	120,00	5,40	648,00
C01.022.016	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso ... miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione:			
13	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
C01.022.016.d	40,00	40,00		
	Totale t	40,00	140,80	5.632,00
C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler ... sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq			
14	5632,00/100,00	56,32		
C01.022.018		Totale %	20,00	1.126,40
C01.058	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile			
15	50,00	50,00		
C01.058.095		Totale m	11,69	584,50
C04.061.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ... soffice e conguaglio			
	A RIPORTARE			76.487,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISATE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			76.487,59
16 C04.061.005.a	in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm			
	40,00*0,50*0,50	10,00		
	Totale m ³	10,00	47,74	477,40
C04.061.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio ... necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
17 C04.061.010.b	di diametro nominale interno di 107 mm			
	50,00	50,00		
	Totale m	50,00	8,80	440,00
E08.005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI			
18 E08.005.01	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALL VOCE "17 05 03"			
	50,00	50,00		
	Totale t	50,00	10,25	512,50
19 E08.005.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALL VOCE "17 03 01"			
	100,00	100,00		
	Totale t	100,00	12,65	1.265,00
F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso d ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:			
20 F01.031.160.c	montaggio in opera, su pali, barriere,.....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione			
	8	8,00		
	Totale cad	8,00	8,10	64,80
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
21 M01.001.010	Specializzato edile			
	60,00	60,00		
	Totale h	60,00	38,48	2.308,80
N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
22 N04.001.005.h	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t			
	A RIPORTARE			81.556,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			81.556,09
	Per movimentazioni di cantiere 16,00	16,00		
	Totale h	16,00	102,85	1.645,60
N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW			
23 N04.004.015.d	Per movimenti terra accessori 60,00	60,00		
	Totale h	60,00	82,90	4.974,00
24 N04.004.015.e	potenza da 90 a 118 kW 10,00	10,00		
	Totale h	10,00	90,50	905,00
N04.004.025	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 160 kg a 500 kg			
25 N04.004.025.b	10,00	10,00		
	Totale h	10,00	96,90	969,00
26 N04.004.025.e	peso del martello da 1101 Kg a 2000 kg Con battipalo 36	36,00		
	Totale h	36,00	138,70	4.993,20
F01.001	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORNITURA ACQUA IN CANTIERE			
27 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	520,21	520,21
F01.022.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo ... in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi			
28 F01.022.005.a	1	1,00		
	A RIPORTARE			95.563,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.563,10
	Totale cad	1,00	201,62	201,62
29 F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	37,17	37,17
F01.022.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altr ... taglio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi			
30 F01.022.045.a	1	1,00		
	Totale cad	1,00	161,62	161,62
31 F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	111,11	111,11
F01.025.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:			
32 F01.025.025.d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori			
	30,00	30,00		
	Totale m	30,00	1,90	57,00
33 F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata			
	30,00	30,00		
	Totale m	30,00	6,37	191,10
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
34 F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
	18	18,00		
	Totale cad	18,00	15,56	280,08
35 F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo			
	18	18,00		
	Totale cad	18,00	3,54	63,72
	A RIPORTARE			96.666,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.666,52
F01.031.060	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme st ... a, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1200 mm			
36 F01.031.060.a	8	8,00		
	Totale cad	8,00	2,70	21,60
F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso d ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.			
37 F01.031.160.a	8	8,00		
	Totale cad	8,00	7,19	57,52
	Totale Oneri speciali Euro			1.702,75
	Importo Lavori Euro			96.745,64

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		96.745,64
Oneri speciali Euro	1.702,75	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Arrotondamento Euro	0,41	
Contributo ANAC Euro	35,00	
IVA al 22% Euro	21.284,04	
Incentivi per funzioni tecniche Euro	1.934,91	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		23.254,36
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		120.000,00