## COMUNE DI STELLA (Prov. di Savona)



Oggetto: (PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO) Realizzazione di cordolo su

strada via alla Fontana e sistemazione muro sottostante e relativo

percorso pedonale pubblico.

Richiedente: Comune di Stella Località Rovieto Superiore, 3 17044 Stella (SV)

**Progettista:** Ing. Davide Mapelli Via Contrada civ. 75 17044 Stella (SV)

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



pag. 1

## STIMA INCIDENZA **MANODOPERA**

**OGGETTO:** 

Realizzazione di cordolo su strada via alla Fontana e sistemazione muro sottostante e relativo percorso pedonale pubblico.

**COMMITTENTE:** Comune di Stella Loc. Rovieto Sup. civ. 3 17044 Stella (SV)

Stella, 21/01/2022

**IL TECNICO** Davide Mapelli

Ing. Davide Mapelli Via Contrada civ. 75 17044 Stella (SV) mobile 347-9500105

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 10.A07.A10. 040	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm.					
	SOMMANO m	315,00	84,65	26′664,75	10′993,88	41,230
2 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.  SOMMANO Kg	8′190,00	2,07	16′953,30	5′391,15	31,800
3	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5		,		, , ,	,,,,,,
15.A10.A37. 020	t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.  SOMMANO m³	28,80	25,26	727,49	450,24	61,890
4 15.A10.A37. 030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte.  SOMMANO m³	19,20	119,89	2′301,89	1′246,01	54,130
5 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.  SOMMANO m³	13,00	19,68	255,84	232,00	90,680
6 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  SOMMANO m³km	290,00	0,93	269,70	173,93	64,490
7 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo	_,,,,,	3,72		2.0,2	.,,,
	km. SOMMANO m³km	1′450,00	0,58	841,00	542,36	64,490
8 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.					
	SOMMANO m³km	1′212,00	0,41	496,92	320,46	64,490
9 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.  SOMMANO m³	3,40	122,71	417,21	0,00	
10 20.A28.A10.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	ŕ	,	,	,	
010	SOMMANO m²	30,68	38,28	1′174,43	1′000,73	85,210
11 20.A28.C05. 040	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni SOMMANO m³	3,40	44,76	152,18	95,92	63,030
12 25.A20.C02. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55					
	SOMMANO m³	15,27	144,21	2′202,09	0,00	
13 25.A20.C90. 010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1					
.,	SOMMANO m <sup>3</sup>	22,80	639,96	14′591,09	2′092,36	14,340
14 25.A28.C05.	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni confezionato in cantiere con betoniera	15.07	60 27	17044.01	17040 044	99,830
045 15 25 A28 C05	SOMMANO m³  Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di cutto per alla propositi di popo altro me 10 de essenziro esclusivamento que pon sio possibila	15,27	68,37	1 7044,01	1 042,24	77,83(
25.A28.C05. 060	autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.					
	A RIPORTARE			68′091,90	23′581,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			68 7091,90	23′581,28	
	SOMMANO cad	2,00	506,00	1′012,00	0,00	
16 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm  SOMMANO Kg	966,02	2,39	2′308,79	1′452,92	62,930
17 25.A28.F15.	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C	C20 14	1 71	1/07/12	F1/ (F	49 100
18 65.A10.A30. 020	SOMMANO Kg  Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²	628,14	1,71	1′074,12	516,65	48,100
19	SOMMANO m <sup>2</sup> Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con	42,00	48,73	2′046,66	1′623,82	79,340
020	adeguato rullo, fi ngimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)  SOMMANO m³	25,20	94,14	2′372,33	903,62	38,090
20 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	110,00	26,83	2′951,30	1′206,49	40,880
21 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm  SOMMANO m²	110,00	12,01	1′321,10	371,23	28,100
22 95.A10.A10. 030	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da tavole di legname o pannelli multistrato. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	110,00	12,01	1 321,10	3/1,23	28,100
	SOMMANO m	24,00	0,22	5,28	3,73	70,590
23 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	70,00	14,34	1′003,80	915,67	91,220
95.B10.S10.0 15	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.  SOMMANO m²	210,00	1,33	279,30	213,72	76,520
	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura	210,00	1,33	217,30	213,72	70,320
30	ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.  SOMMANO m	10,00	18,42	184,20	163,40	88,710
26 95.B10.S10.0 40	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.  SOMMANO m	30,00	1,26	37,80	25,31	66,970
27 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.					,,,,,
28 95.C10.A20. 010	SOMMANO cad  Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi coneri di m. as 9/4/2008 nº 81 e s m i delle dimensioni di circa 2 20v4 50v2 40 m	5,00	172,50	862,50	0,00	
010	oneri di m gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.  SOMMANO cad	0,50	868,02	434,01	146,83	33,830
	A RIPORTARE	0,50	330,02	83′985,09	31′124,67	
	ARIIORIARE			05 705,09	31 124,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			83′985,09	31′124,67	
29 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².  SOMMANO cad	1,00	345,00	345,00	0,00	
30 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.  SOMMANO cad	1,00	14,58	14,58	0,00	
31 95.G10.A20. 010	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno  SOMMANO m³vpp	60,00	7,63	457,80	358,05	78,210
32 N.P.001	Formazione dell'impianto di cantiere e relativo smontaggio a lavori ultimati, per l'esecuzione di perforazioni di qualsiasi genere, comprendente l'approntamento di tutta l'attrezza mpreso nel prezzo l'onere per lo spostamento delle attrezzature ed il posizionamento della macchina sull'area del lavoro	00,00	7,03	437,60	336,03	70,210
	SOMMANO cadauno	1,00	2′310,20	2′310,20	0,00	
33 N.P.002	Smaltimento rifiuto (terre e rocce da scavo, asfalto)  SOMMANO t	103,02	18,98	1′955,32	0,00	
34 PR.A01.A10. 010	Pietrame di cava per murature franco cantiere  SOMMANO m <sup>3</sup>	4,00	37,91	151,64	0,00	
35 PR.A01.A15. 020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa  SOMMANO m³	25,20	31,63	797,08	0,00	
36 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato  SOMMANO h	200,00	34,55	6′910,00	6′910,00	100,000
37 RU.M01.A0 1.040	Opere edili Operaio Comune  SOMMANO h	232,00	30,97	7′185,04	7′185,04	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			104′111,75	45′577,76	43,778
	TOTALE euro			104′111,75	45′577,76	43,778
	A RIPORTARE			104 111,73	45 377,70	43,//6

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			
	Di li Gi ii I GATEGODIE			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	104′111,75	45′577,76	
M:001 M:002	Sicurezza euro Opere edili OG3 euro	3′624,27 54′559,23	1′826,71 27′366,02	50,402 50,158
M:003	Opere speciali di fondazione OS21 euro	45′928,25	16′385,03	
	TOTALE euro	104′111,75	45′577,76	43,778
	Stella, 21/01/2022			
	Il Tecnico			
	Davide Mapelli			
	A RIPORTARE			