

OGGETTO:

Lavori per consolidamento viabilità comunale
Frazione S.Bernardo – Località Contrada – Strada Favini-Barbé

COMMITTENTE:

Comune di Stella
Loc. Roviato Superiore n.3
17044 Stella (SV)

PROGETTISTA:

Ing. Massimo ATANASIO
Corso Filippo Ferrari 85/3 - 17011 Albisola Superiore (SV)
Ordine Ingegneri Savona n. 1134
e-mail: atanasio.massimo@gmail.com
tel. 328 4556284

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO :

A6

IL PROGETTISTA

Ing. Massimo Atanasio



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	SICUREZZA							
Nr. 1	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	4.00				4.000	14.58	58.32
Nr. 2	95.A10.A10.010 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Sommano m	2.00	4.00			8.000	7.51	60.08
Nr. 3	95.A10.A10.015 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Sommano m	90.00	8.00			720.000	0.10	72.00
Nr. 4	95.C10.A20.010 Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 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. ricovero attrezzi Sommano cad	1.00				1.000	885.51	885.51
Nr. 5	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. Sommano cad	3.00				3.000	172.50	517.50
	Parziale							1 593.41
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1 593.41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantit�	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1 593.41
Nr. 6	OPERE EDILI 10.A07.A30.040 Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercoluzione e successiva iniezione, a gravit� o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm. micropali verticali, passo 1.25 m e micropali inclinati passo 3.75 m - tratto n.1 (*par.ug. = 20+7) micropali verticali, passo 1.25 m e micropali inclinati passo 3.75 m - tratto n.2 (*par.ug. = 17+6) micropali verticali, passo 1.25 m e micropali inclinati passo 3.75 m - tratto n.3 Sommano m	27.00	9.00			552.000	123.80	68 337.60
Nr. 7	10.A07.A90.010 Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. palo diametro 139.7 spessore 10 mm - tratto n.1 (*par.ug. = 20+7) palo diametro 139.7 spessore 10 mm - tratto n.2 (*par.ug. = 17+6) palo diametro 139.7 spessore 10 mm - tratto n.3 Sommano Kg	27.00	9.00		32.000	17 664.000	2.80	49 459.20
Nr. 8	15.A10.A34.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondit� di m 2. 00, in rocce sciolte. per esecuzione cordolo testa pali - tratto n.1 per esecuzione cordolo testa pali - tratto n.2 per esecuzione cordolo testa pali - tratto n.3 Sommano m ³		25.50	1.40	0.600			
			22.50	1.40	0.600			
			18.50	1.40	0.600	55.860	76.07	4 249.27
Nr. 9	20.A07.B01.005 Caratterizzazione dei siti contaminati e gestione delle terre e rocce da scavo Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo dei seguenti parametri: metalli (antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo esavalente, mercurio, nichel, piombo, rame, vanadio, zinco). Sommano cad	1.00				1.000	117.14	117.14
Nr. 10	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 metro cubo chil	5.00			90.000	450.000	0.99	445.50
Nr. 11	NP.01							
	A R I P O R T A R E							124 202.12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantit�	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							124 202.12
Nr. 12	Discarica a Stella S.Giovanni (Comet Recycling) Sommano m ³ 20.A28.A10.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname (per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.) per cordolo testa pali tratti n.1 e 2 (*lung. = 25+22) per cordolo testa pali tratto n.3 Sommano m ²	1.00			90.000	90.000	10.00	900.00
Nr. 13	20.A20.C02.010 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C25/30. RAPP. A/C 0,60) per cordolo testa pali tratti n.1 e 2 per cordolo testa pali tratto n.3 Sommano m ³	2.00 2.00	47.00 18.00		0.500 0.500	65.000	44.19	2 872.35
Nr. 14	20.A20.C02.010 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C25/30. RAPP. A/C 0,60) per cordolo testa pali tratti n.1 e 2 per cordolo testa pali tratto n.3 Sommano m ³		47.00 18.00	1.20 1.20	0.500 0.500	39.000	184.06	7 178.34
Nr. 15	20.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. cordolo testa pali - 75 kg/mc Sommano Kg	39.00			75.000	2 925.000	2.59	7 575.75
Nr. 16	20.A28.C05.010 Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce 20.A20.C02.010 (N. Ord. 13) Sommano m ³	39.00				39.000	30.43	1 186.77
Nr. 17	AT.N09.S35.010 Autopompa per calcestruzzo cordolo tratto 1 cordolo tratto 2 cordolo tratto 3 Sommano h				3.000 3.000 3.000	9.000	135.47	1 219.23
Nr. 18	65.A10.A50.010 Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondit� sino a cm 5. taglio trasversale sede stradale Sommano m	4.00	3.00			12.000	9.94	119.28
Nr. 18	65.B10.A12.030 Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e							
	A R I P O R T A R E							145 253.84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantit�	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							145 253.84
Nr. 19	<p>compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona</p> <p>tratto n.1 tratto n.2 tratto n.3</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>65.B10.A20.040 Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona</p> <p>tratto n.1 tratto n.2 tratto n.3</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>		25.50 22.50 18.50	1.40 1.40 1.40		93.100	51.51	4 795.58
Nr. 20	<p>65.F10.A10.010 Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: N1 - N2 bordi laterali rilevati su cordolo tratti 1 e 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	47.00				47.000	33.81	1 589.07
Nr. 21	<p>PR.I35.A20.010 Barriera di sicurezza a nastro e paletti con installazione a bordo laterale su rilevato o terreno naturale o a bordo ponte comprensivo di gruppo di ancoraggio retta o curva, della classe N2 - Bordo Laterale</p> <p>barriera di sicurezza su cordolo tratto 1 e 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		47.00			47.000	80.33	3 775.51
Nr. 22	<p>PR.I35.A30.010 Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali dispositivi rifrangenti</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	15.00				15.000	6.96	104.40
Nr. 23	<p>PR.I35.A35.010 Elementi di avvio o terminali in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi (terminali N2 zincati)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2.00				2.000	461.73	923.46
Nr. 24	<p>AT.N02.A20.020 Escavatore (oltre 5 t fino a 8 t.) pulizia solco a monte della strada spostamento sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p>	10.00 3.00			8.000 8.000	104.000	75.33	7 834.32
	A R I P O R T A R E							172 205.66

RIEPILOGO

	SICUREZZA	1 593.41	0.885%
	OPERE EDILI	178 413.11	99.115%
	TOTALE	180 006.52	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	178 413.11	
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	1 593.41	1 593.41
CM	COSTO DELLA MANODOPERA	67 680.54	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	178 413.11	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		178 413.11
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO (OI + A5)		180 006.52
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (22% di A6)	39 601.43	
ST1	Spese tecniche geologo (2300*1.04*1.22)	2 918.24	
ST2	Spese tecniche ingegnere	20 908.16	
ST3	Spese tecniche collaudo statico	3 172.00	
B6	Spese per attivit� amministrative (0.96% di TC)	1 728.06	
SS	Spostamento sottoservizi	1 000.00	
IA	Imprevisti ed arrotondamenti	665.59	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		69 993.48
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		250 000.00

