

PROGETTO:

LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA STRADA COMUNALE ALLO SVINCOLO SAN
TEODORO-CAMPO SPORTIVO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE

ELABORATO

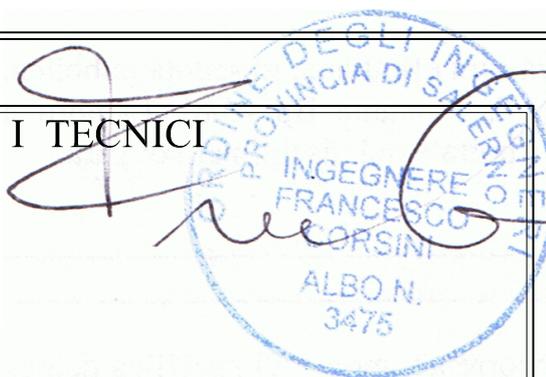
INCIDENZA MANODOPERA

VISTO UTC

I TECNICI

Ing. Francesco CORSINI

Geom. Michele CHIRICO



TAV. N°

11

SCALA

DATA

Febbraio 2018

AGG.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Sistemazione e messa in sicurezza strada comunale svincolo San Teodoro campo sportivo.

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Serramezzana, 01/02/2018

IL TECNICO



ORDINE DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI SALERNO
INGEGNERE
FRANCESCO
CORSINI
ALBO N.
3475

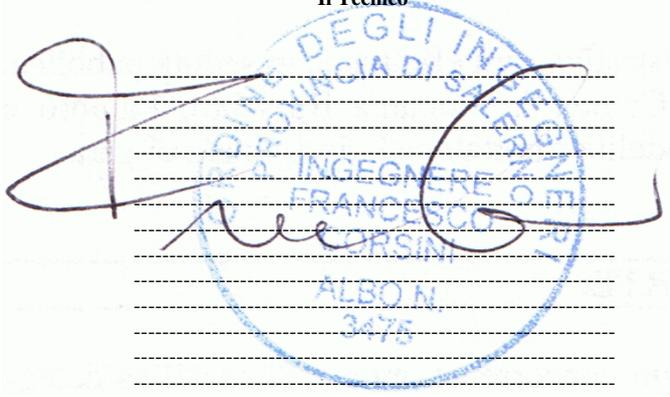


Geom. MICHEL
COLLEGIO
GEOMETRI
SALERNO
ISCRIZ. N. 3675
CHIRICO

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 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	200,00	3,96	792,00	100,35 12,670
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	504,27	4,66	2'349,90	533,90 22,720
3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	240,00	3,19	765,60	120,43 15,730
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	1'195,23	9,46	11'306,88	599,26 5,300
5 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autori ... autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m	SOMMANO m³	312,85	0,82	256,54	0,00
6 E.01.060.020 .a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili pulite cod. C.E.R. 17.09.04 e 17.01.07	SOMMANO t	2'996,43	1,55	4'644,47	0,00
7 E.03.010.020 .d	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	195,29	136,96	26'746,92	2'107,66 7,880
8 E.03.010.030 .d	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO mc	143,43	142,44	20'430,17	2'167,64 10,610
9 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	131,04	24,95	3'269,45	2'063,35 63,110
10 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	SOMMANO mq	805,07	30,17	24'288,96	14'677,82 60,430
11 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	9'764,50	1,43	13'963,23	4'253,20 30,460
12	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a					
A R I P O R T A R E					108'814,12	26'623,61

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			108'814,12	26'623,61	
E.03.040.010 .a	misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	2'241,91	1,43	3'205,93	976,53	30,460
13 Np 01	Rivestimento in pietra locale posto a ridosso di murature esistenti in c.a . Le lastre lapidee dovranno essere poste sul letto di malta cementizia e posate in opera dello spessore ... di giallo. Le pietre dovranno essere poste a regola d'arte e fugate con malta di cemento il tutto per dare opera finita. SOMMANO mq	2'593,53	60,00	155'611,80	46'683,54	30,000
14 Np 02	Fornitura e posa in opera di pali fotovoltaici SOMMANO	4,00	1'500,00	6'000,00	1'800,00	30,000
15 Np 03	Bauletto di sacrificio sui muri perimetrali della strada, eseguito a mano con l'utilizzo di malta bastarda e laterizi. Itutto eseguito a regola d'arte per dare l'opera finita e completa SOMMANO m	662,50	55,90	37'033,75	11'110,13	30,000
16 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	120,00	15,40	1'848,00	785,77	42,520
17 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	792,25	24,46	19'378,44	6'976,24	36,000
18 R.02.015.040 .a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Con acqua SOMMANO mq	147,75	8,35	1'233,71	975,74	79,090
19 R.02.020.050 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm SOMMANO mc	16,43	114,47	1'880,74	737,06	39,190
20 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	12,15	240,75	2'925,11	1'203,39	41,140
21 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	89'452,50	0,92	82'296,30	8'221,40	9,990
22 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	128,00	17,73	2'269,44	71,26	3,140
23 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	95,42	21,24	2'026,72	39,93	1,970
24 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	16'239,78	1,54	25'009,26	4'074,01	16,290
25 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm					
	A R I P O R T A R E			449'533,32	110'278,61	

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			449'533,32	110'278,61	
26 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	SOMMANO mq/cm 93'292,50	1,68	156'731,40	23'400,00	14,930
27 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	SOMMANO m 160,00	77,69	12'430,40	2'371,72	19,080
28 U.05.050.100 .a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite da ... Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40	SOMMANO cad 8,00	10,20	81,60	7,28	8,920
29 U.05.050.290 .f	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe II In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm	SOMMANO cad 2,00	145,13	290,26	14,22	4,900
30 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	SOMMANO mc 264,00	116,72	30'814,08	8'384,51	27,210
31 U.09.030.020 .a	Fornitura e posa in opera di talee (Almeno tre per mq di fornitura, inserimento e posa in opera di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Fornitura, inserimento e posa in opera di talee	SOMMANO mq 24,00	15,28	366,72	66,82	18,220
32 U.09.030.030 .a	Fornitura e posa in opera di rete metallica. Per rete con filo elementare di diametro int./ est. 2,70/3,50 mm rivestito di materiale plastico di colore grigio di spessore nominale n ... in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10	SOMMANO mq 816,00	23,30	19'012,80	3'663,77	19,270
33 U.09.030.050 .a	CHIODI D' ACCIAIO 950/1100 N/mm2 A FILETTATURA CONTINUA Barre Diametro 32 mm Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barre d'acciaio a filettat ... tuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. Barre Diametro 32 mm	SOMMANO m 85,50	42,18	3'606,39	435,29	12,070
34 U.09.030.070 .a	Perforazione diametro fino a 120 mm	SOMMANO m 85,50	134,02	11'458,71	4'607,55	40,210
35 U.09.030.080 .a	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI RETI PARAMASSI CON FUNI METALLICHE E TIRANTI ATTIVI PERMANENTI Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 2,00 1 ogni 18 mq. 1 ... lia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 2,00 1 ogni 18 mq, lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	SOMMANO mq 816,00	29,96	24'447,36	9'771,61	39,970
36 U.11.070.050 .a	Viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm infissi a reggere nel terreno la scarpata ... m e diametro 4-6 cm intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro zingato. Viminata per stabilizzazione di scarpate	SOMMANO mq 78,00	27,76	2'165,28	875,86	40,450
37 U.11.070.070 .a	Palizzata formata da 2 paletti di castagno di 12 cm e di lunghezza 150 cm, uno infisso nel terreno per un'altezza fuori terra di 40/50 cm, e l'altro posizionato longitudinalmente a ... i picchetti con l'utilizzo di chiodi e/o viti. Palizzata formata da 2 paletti di castagno di 12 cm e di lunghezza 150 cm	SOMMANO mq 24,00	64,86	1'556,64	666,24	42,800
	A R I P O R T A R E			720'000,00	169'448,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	RIPORTO				
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	720'000,00		169'448,02	23,534
M:000	<nessuna> euro	720'000,00		169'448,02	23,534
M:000.001	Movimenti terra euro	24'921,24		3'294,39	13,219
M:000.002	Opere stradali euro	344'210,10		61'221,13	17,786
M:000.003	Opere d'arte euro	338'932,02		100'737,81	29,722
M:000.004	Ingegneria naturalistica euro	4'088,64		1'608,92	39,351
M:000.005	Sicurezza euro	7'848,00		2'585,77	32,948
	TOTALE euro	720'000,00		169'448,02	23,534
	Serramezzana, 01/02/2018				
	<p>Il Tecnico</p>  				
	A RIPORTARE				