



COMUNE DI ANGRI

Provincia di Salerno

UNITA' OPERATIVA COMPLESSA LL. PP.

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI
VIA SALICE E STRADE LIMITROFE - OPERA CORRELATA ALLA
SOSTITUZIONE P.L. AL KM 30+845 E AL KM 29+133 DELLA LINEA
FERROVIARIA

☐ PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Tavola n°:

E.E.07

Elaborati:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Scale util. :

- ☐ 1:2000
- ☐ 1:1000
- ☐ 1:500
- ☐ 1:250
- ☐ 1:200
- ☐ 1:100
- ☐ 1:50
- ☐ 1:20
- ☐ 1:10

Luogo e Data:

ANGRI, MAGGIO 2018

Il Progettista:

**IL RESPONSABILE
DELL'UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA
"PROGRAMMAZIONE, SVILUPPO
E GESTIONE TERRITORIALE"
Ing. Vincenzo Ferraloli**

**Il Responsabile del
Procedimento:**



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.01.015.010 .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	255,92	4,66	1'192,58	270,95	22,720
2 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 ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi. SOMMANO mc	139,70	3,19	445,65	70,10	15,730
3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	1'729,56	30,90	53'443,41	12'153,03	22,740
4 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	207,67	108,01	22'430,44	2'243,05	10,000
5 E.03.010.020 .a	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 interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	109,05	125,08	13'639,97	1'177,13	8,630
6 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	609,30	30,17	18'382,58	11'108,60	60,430
7 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	11'995,50	1,43	17'153,56	5'224,98	30,460
8 E.03.040.010 .b	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 rete elettrosaldata SOMMANO kg	4'776,83	1,54	7'356,32	1'979,58	26,910
9 E.22.020.010 .b	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm SOMMANO mq	1'314,37	28,30	37'196,67	10'850,27	29,170
10 E.22.050.010 .e	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm SOMMANO m	1'137,10	28,03	31'872,91	13'240,01	41,540
11 NP01	Innesto della tubazione secondaria nella tubazione principale SOMMANO cadauno	60,00	100,00	6'000,00	495,27	8,255
12 NP02	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato del tipo "stampato" in conglomerato bituminoso, previa fresatura del manto stradale esistente, stesa di conglomerato bituminoso t ... segnalazione delle rampe in colore giallo; quanto altro occorrente a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			209'114,09	58'812,97	

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			209'114,09	58'812,97	
13 NP03	SOMMANO m2 Segnaletica e illuminazione attraversamenti pedonali Tabella luminosa bifacciale con simbolo di "attraversamento pedonale" 100X100 cm CORPO TABELLA Struttura in alluminio ano ... ealizzazione della base per il sostegno del palo e quant'altro necessario per consegnare l'opera completa e funzionale	257,50	90,00	23'175,00	7'085,10	30,572
	SOMMANO cadauno	7,00	3'700,00	25'900,00	4'622,52	17,848
14 NP04	Fornitura e p.o. di recinzione modulare tipo "orsogril" in grigliato elettrofuso, zincata a caldo a norme UNI 5744, composta da A066 pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non ... ratura. Compreso ogni onere e magistero occorrente a dare il lavoro completo in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO ml	508,90	65,00	33'078,50	11'201,91	33,865
15 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili					
	SOMMANO kg	4'355,10	0,69	3'005,02	2'396,50	79,750
16 U.02.040.022 .c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm					
	SOMMANO m	240,00	11,38	2'731,20	792,32	29,010
17 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO mc	88,08	35,90	3'162,07	97,08	3,070
18 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	60,00	53,72	3'223,20	1'650,93	51,220
19 U.04.020.030 .f	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm					
	SOMMANO cad	60,00	22,00	1'320,00	660,39	50,030
20 U.04.020.083 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrisponden ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio					
	SOMMANO kg	1'860,00	4,54	8'444,40	3'070,38	36,360
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	121'927,95	0,92	112'173,71	11'206,15	9,990
22 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 granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					
	SOMMANO mc	33,48	21,24	711,12	14,01	1,970
23 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	55'787,50	1,54	85'912,75	13'995,18	16,290
	A R I P O R T A R E			511'951,06	115'605,44	

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			511'951,06	115'605,44	
24 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	98'115,00	1,68	164'833,20	24'609,60	14,930
25 U.05.040.015 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 SOMMANO m	374,06	63,79	23'861,29	4'354,68	18,250
26 U.05.050.010 .d	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 60 cm SOMMANO cad	52,00	20,53	1'067,56	110,07	10,310
27 U.05.050.022 .f	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 90x100 cm SOMMANO cad	56,00	168,61	9'442,16	236,99	2,510
28 U.05.050.030 .d	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Rego ... in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10 lato 60 cm con integrativo 18x53 cm SOMMANO cad	20,00	31,95	639,00	42,37	6,630
29 U.05.050.050 .d	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm SOMMANO cad	23,00	45,72	1'051,56	48,68	4,630
30 U.05.050.055 .c	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 70 cm SOMMANO cad	30,00	73,61	2'208,30	508,14	23,010
31 U.05.050.058 .b	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 15 cm SOMMANO m	9'927,50	1,68	16'678,20	10'508,94	63,010
32 U.05.050.062 .b	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla pe ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m² SOMMANO mq	2'165,00	3,86	8'356,90	2'291,46	27,420
33 U.06.010.052 .b	Panchina con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm, compresi ogni onere per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Doghe in legno di Iroko SOMMANO cad	7,00	659,54	4'616,78	180,98	3,920
34 U.06.020.030 .b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale sca ... vestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm In legno di Iroko SOMMANO cad	7,00	195,32	1'367,24	34,73	2,540
35 U.06.020.060 .a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, in acciaio zincato e verniciato Altezza totale 850 mm, con flangia SOMMANO cad	7,00	33,23	232,61	19,26	8,280
	A R I P O R T A R E			746'305,86	158'551,34	

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	751'956,18	161'178,74	21,435
M:001	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA VIA SALICE euro	370'939,40	90'122,93	24,296
M:001.001	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	127'557,21	18'454,56	14,468
M:001.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	34'075,31	10'469,31	30,724
M:001.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	5'827,97	342,92	5,884
M:001.004	CADITOIE STRADALI euro	19'040,32	4'917,88	25,829
M:001.005	OPERE A VERDE euro	4'346,40	2'021,08	46,500
M:001.006	ARREDO URBANO euro	4'440,45	167,84	3,780
M:001.007	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E MARCIAPIEDI euro	175'651,74	53'749,34	30,600
M:002	LAVORI DI PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA VIA PALMENTELLO euro	40'303,52	6'968,87	17,291
M:002.001	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	36'596,18	5'469,96	14,947
M:002.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	2'501,00	1'397,29	55,869
M:002.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	1'206,34	101,62	8,424
M:003	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA VIA CROCIFISSO TRATTO DA VIA SALICE ALL'INCROCIO CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII euro	110'797,19	24'848,40	22,427
M:003.001	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	47'358,68	7'145,88	15,089
M:003.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	4'345,60	1'968,85	45,307
M:003.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	2'538,18	163,00	6,422
M:003.004	CADITOIE STRADALI euro	9'520,38	2'456,68	25,804
M:003.005	OPERE A VERDE euro	1'303,92	606,32	46,500
M:003.006	ARREDO URBANO euro	1'776,18	67,13	3,779
M:003.007	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E MARCIAPIEDI euro	43'954,25	12'440,54	28,303
M:004	LAVORI DI PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA VIA DEL MAIO euro	13'119,28	2'266,94	17,279
M:004.001	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	11'504,64	1'719,68	14,948
M:004.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	933,80	492,22	52,712
M:004.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	680,84	55,04	8,084
M:005	LAVORI DI PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA VIA TORA euro	91'526,95	16'112,71	17,604
M:005.001	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	79'094,40	11'822,82	14,948
M:005.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	4'499,10	2'567,00	57,056
M:005.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	1'083,45	99,51	9,185
M:005.007	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E MARCIAPIEDI euro	6'850,00	1'623,38	23,699
M:006	LAVORI DI PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA VIA CAMPIA euro	107'208,98	17'727,68	16,536
M:006.001	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	93'475,20	13'972,45	14,948
M:006.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	4'345,60	1'968,85	45,307
M:006.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	2'538,18	163,00	6,422
M:006.007	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E MARCIAPIEDI euro	6'850,00	1'623,38	23,699
M:007	LAVORI DI PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA VIA SAN GENNARO euro	18'060,86	3'131,21	17,337
M:007.001	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	16'326,24	2'421,99	14,835
M:007.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	1'201,00	688,06	57,291
M:007.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	533,62	21,16	3,965
	TOTALE euro	751'956,18	161'178,74	21,435
	Data, <u>ANGRI, MAGGIO 2018</u>			
	Il Tecnico IL RESPONSABILE DELL'UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA "PROGRAMMAZIONE, SVILUPPO E GESTIONE TERRITORIALE" Ing. Vincenzo Ferratoli			
	A RIPORTARE			