

Comune di Avellino

Assessorato ai Lavori Pubblici Settore Lavori Pubblici

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA STRADA COMUNALE ARCHI - FONTANATETTA COMPLETAMENTO

Maggio 2018

PROGETTO ESECUTIVO

Scala

Elaborato N°14

PROGETTISTI:

Elaborato

Arch. Anna Freda

STIMA INCIDENZA ONERI DI SICUREZZA SULLE LAVORAZIONI

Geom. Giuseppe De Vito

Comune di AVELLINO Provincia di AVELLINO

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA STRADA COMUNALE ARCHI-

FONTANATETTA. COMPLETAMENTO

COMMITTENTE: COMUNE DI AVELLINO

Data, _____

IL TECNICO
ARCH ANNA FREDA - GEOM. GIUSEPPE DE VITO

Comune di Avellino- Settore Lavori Pubblici Strada Archi- Fontanatetta. COMPLETAMENTO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	pug. 2
			unitario	TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.09.010.080 .f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC SOMMANO cad	1,00	51,72	51,72	0,25	0,483
2 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	4′834,00	3,96	19′142,64	48,43	0,25
3 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	615,60	4,66	2′868,70	6,17	0,215
4 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	4′356,60	3,19	13′897,55	43,50	0,313
5 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′156,88	9,46	10′944,08	11,60	0,106
6 E.03.010.010 .a	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 C12/15					
	SOMMANO mc	94,40	106,15	10′020,56	12,23	0,122
7 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	440,60	125,08	55′110,25	70,54	0,128
8 E.03.010.030 .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 asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2					
	SOMMANO mc	359,10	130,56	46′884,10	57,67	0,123
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	1′226,20	24,95	30′593,69	36,71	0,120
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	2′494,00	30,17	75′243,98	100,07	0,133
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	76′238,00	1,43	109′020,34	762,05	0,699
12 NP1	ONERI DISCARICA PREVENTIVATI DA PAGARE A FATTURA SOMMANO mo	1′156,88	25,00	28′922,00	0,00	
	A RIPORTARE			402´699,61	1′149,22	
	A KII OKTAKE			102 077,01	1 177,22	

						1
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			402′699,61	1′149,22	
13 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su	700,00	18,67	13′069,00	13,98	0,107
	entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	10,00	800,77	8′007,70	10,01	0,125
15 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere mpleto di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per ogni mese dimensioni 120 x 120 cm					·
	SOMMANO cad/30gg	5,00	61,46	307,30	0,00	
16 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldoe pannelli di tamponatura. Pareti in pannell per ogni mese, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg		253,40	1′267,00	0,00	
17 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare lo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 ($>$ = 16 kN/mq) DE 200 mm					
	SOMMANO m	200,00	15,40	3′080,00	4,00	0,130
18 U.02.040.035 .d	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare lo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 ($>$ = 16 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	365,00	40,84	14´906,60	18,19	0,122
19 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO mc	93,00	35,90	3′338,70	3,71	0,111
20 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	50,00	53,72	2′686,00	3,49	0,130
21 U.04.020.020 .h	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo	20,00	33,72	2 000,00	5,12	0,120
	Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	25,00	244,13	6′103,25	7,51	0,123
22 U.04.020.030 .m	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm					
	SOMMANO cad	15,00	71,59	1′073,85	1,35	0,126
23 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm SOMMANO cad	50,00	13,31	665,50	1,00	0,150
24 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					
	SOMMANO cad	25,00	86,05	2′151,25	2,75	0,128
25 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e					
	A RIPORTARE			459′355,76	1′215,21	
	I .	<u> </u>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			459′355,76	1′215,21	
	griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	6′050,00	3,98	24′079,00	60,44	0,251
26 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso					
	SOMMANO mc	63,88	15,79	1′008,67	1,28	0,127
27 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	992,80	21,24	21′087,07	29,73	0,141
28 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	10′037,50	1,54	15′457,75	100,32	0,649
29 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	6′022,50	1,68	10′117,80	60,20	0,595
30 U.05.050.010 .a	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 ferro da 10/10, lato 60 cm					
	SOMMANO cad	2,00	14,60	29,20	0,04	0,137
31 U.05.050.022 .a	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 ferro 10/10, dimensioni 90x100 cm					
	SOMMANO cad	4,00	135,88	543,52	0,68	0,125
32 U.05.050.026 .b	Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di attuazione, a forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm					
	SOMMANO cad	3,00	56,52	169,56	0,21	0,124
33 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	1′200,00	1,68	2′016,00	12,00	0,595
	Parziale LAVORI A MISURA euro			533′864,33	1′480,11	0,277
	TOTALE euro			533′864,33	1′480,11	0,277
	A RIPORTARE					
L						

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		TOTALE	Sicurezza	%
		RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro		533′864,33	1′480,11	0,277
M:001	MOVIMENTI DI TERRA euro		47′861,64	110,98	0,232
M:001.002 M:001.003	SEDE STRADALE euro FOGNA BIANCA euro		42´446,07 5´415,57	98,66 12,32	I
M:002	MURI DI SOSTEGNO- ZANELLE - GAVETA euro		326′872,92	1′039,27	0,318
M:002.001	OPERE STRUTTURALI euro		326′872,92	1′039,27	0,318
M:003	TUBAZIONI-POZZETTI- CADITOIE euro		58′084,15	102,44	0,176
M:003.003	FOGNA BIANCA euro		58′084,15	102,44	0,176
M:004	SOTTOFONDI-MISTO-CONGLOMERATO BITUMINOSO euro		49′420,90	203,18	0,411
M:004.002	SEDE STRADALE euro		49′420,90	203,18	0,411
M:005	ONERI DISCARICA euro		28′922,00	0,00	0,000
M:005.005	ONERI DISCARICA euro		28′922,00	0,00	0,000
M:006	ONERI DI SICUREZZA euro		22′702,72	24,24	0,107
M:006.004	SICUREZZA euro		22′702,72	24,24	0,107
		TOTALE euro	533′864,33	1′480,11	0,277
	Il Tecnico ARCH ANNA FREDA - GEOM. GIUSEPPE DE VITO				