



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°13

PROGETTISTI:

Arch. Anna Freda

Geom. Giuseppe De Vito

Elaborato

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA STRADA COMUNALE ARCHI-FONTANATETTA. COMPLETAMENTO

COMMITTENTE: COMUNE DI AVELLINO

Data, _____

IL TECNICO
ARCH ANNA FREDA - GEOM. GIUSEPPE DE VITO

| 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 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 | 0,24 | 0,460 |
| 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 | 2'425,37 | 12,670 |
| 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 | 651,77 | 22,720 |
| 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 | 2'186,08 | 15,730 |
| 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 | 580,04 | 5,300 |
| 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 | 1'019,09 | 10,170 |
| 7 E.03.010.020 .a | Calcestruzzo durevole 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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc | 440,60 | 125,08 | 55'110,25 | 4'756,01 | 8,630 |
| 8 E.03.010.030 .a | Calcestruzzo durevole 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 | 5'429,18 | 11,580 |
| 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 | 19'307,68 | 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 | 2'494,00 | 30,17 | 75'243,98 | 45'469,94 | 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 | 76'238,00 | 1,43 | 109'020,34 | 33'207,60 | 30,460 |
| 12 NP1 | ONERI DISCARICA PREVENTIVATI DA PAGARE A FATTURA SOMMANO mc | 1'156,88 | 25,00 | 28'922,00 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 402'699,61 | 115'033,00 | |

| 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 | | | 402'699,61 | 115'033,00 | |
| 13 P.01.010.030 .a | Recinzione provvisoria 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 | 700,00 | 18,67 | 13'069,00 | 1'540,84 | 11,790 |
| 14 S.02.010.030 .a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su 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 | 4'402,63 | 54,980 |
| 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 scaldia acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per ogni mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg | 5,00 | 61,46 | 307,30 | 119,75 | 38,970 |
| 16 S.02.020.015 .a | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... 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 | 5,00 | 253,40 | 1'267,00 | 37,38 | 2,950 |
| 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 | 770,31 | 25,010 |
| 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 | 1'808,17 | 12,130 |
| 19 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 | 93,00 | 35,90 | 3'338,70 | 102,50 | 3,070 |
| 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 SOMMANO cad | 50,00 | 53,72 | 2'686,00 | 1'375,77 | 51,220 |
| 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 Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad | 25,00 | 244,13 | 6'103,25 | 1'375,67 | 22,540 |
| 22 U.04.020.030 .m | 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 ... 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 | 330,21 | 30,750 |
| 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 | 137,56 | 20,670 |
| 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 | 137,68 | 6,400 |
| 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 R I P O R T A R E | | | 459'355,76 | 127'171,47 | |

| 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 | | | 459'355,76 | 127'171,47 | |
| 26 U.05.010.020 .a | griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg | 6'050,00 | 3,98 | 24'079,00 | 9'987,97 | 41,480 |
| | 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 | 67,58 | 6,700 |
| 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 | 415,42 | 1,970 |
| 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 | 2'518,07 | 16,290 |
| 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 | 1'510,59 | 14,930 |
| 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 | 4,23 | 14,500 |
| 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 | 16,96 | 3,120 |
| 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 | 12,70 | 7,490 |
| 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 | 1'270,28 | 63,010 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 533'864,33 | 142'975,27 | 26,781 |
| | T O T A L E euro | | | 533'864,33 | 142'975,27 | 26,781 |
| | ----- | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

