



# **COMUNE DI AVELLINO**

## ***SETTORE LAVORI PUBBLICI***

### **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

#### **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

***INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU VIA CIRCUMVALLAZIONE, VIA F.LLI TRONCONE, VIA F. TEDESCO, RIONE AVERSA, VAI VOLPE, VIA ACCIANI, C.DA QUATTROGRANE OVEST E SU VARI TRATTI STRADALI DI ALCUNE ZONE DEL TERRITORIO DEL COMUNE.***

***LOTTO B***

***Via F.lli Troncone, Via F. Tedesco.***

**Il Tecnico  
Ing. Antonio Testa**



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:**

Interventi di manutenzione straordinaria su via Circumvallazione, via F.lli Troncone, via F. Tedesco, Rione Aversa, via Volpe, via Acciani, C.da Quattrograne Ovest e su vari tratti stradali di alcune zone del territorio del Comune.

**LOTTO B**

Via F.lli Troncone, Via F.Tedesco.

**COMMITTENTE:**

Comune di Avellino

**IL TECNICO**  
**Ing. Antonio Testa**



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità        | I M P O R T I |        | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%     |
|-------------------------------|--|-----------------|---------------|--------|---------------------|-----------------|
|                               |  |                 | unitario      | TOTALE |                     |                 |
| <b>R I P O R T O</b>          |  |                 |               |        |                     |                 |
| <b><u>LAVORI A MISURA</u></b> |  |                 |               |        |                     |                 |
| 1<br>E.01.015.010<br>.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      | 35,63         | 4,66   | 166,04              | 37,72 22,720    |
| 2<br>E.01.050.010<br>.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      | 1 715,11      | 9,46   | 16 224,94           | 859,92 5,300    |
| 3<br>E.03.010.010<br>.c       | 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 C20/25  | SOMMANO mc      | 10,31         | 115,71 | 1 192,97            | 111,30 9,330    |
| 4<br>E.03.040.010<br>.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      | 603,49        | 1,54   | 929,37              | 250,09 26,910   |
| 5<br>E.22.010.065<br>.a       | Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitum ... ra dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole  | SOMMANO mq      | 45,00         | 58,37  | 2 626,65            | 1 734,64 66,040 |
| 6<br>N.P.01                   | Rimozione e ricollocazione di chiusino o griglia in ghisa, perfettamente livellato al piano stradale, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  | SOMMANO cadauno | 125,00        | 110,45 | 13 806,25           | 3 639,33 26,360 |
| 7<br>R.02.060.022<br>.a       | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm | SOMMANO mq      | 118,75        | 14,15  | 1 680,31            | 784,20 46,670   |
| 8<br>R.02.060.050<br>.a       | Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.   | SOMMANO mq      | 26,00         | 10,44  | 271,44              | 214,63 79,070   |
| 9<br>U.04.020.010<br>.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     | 3,00          | 53,72  | 161,16              | 82,55 51,220    |
| 10<br>U.04.020.077<br>.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 griglie in ghisa sferoidale   | SOMMANO kg      | 350,00        | 3,98   | 1 393,00            | 577,82 41,480   |
| 11<br>U.05.010.020<br>.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      | 18,44         | 15,79  | 291,17              | 19,51 6,700     |
| 12<br>U.05.010.025<br>.a      | Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato  |                 |               |        |                     |                 |
| <b>A R I P O R T A R E</b>    |  |                 |               |        | 38 743,30           | 8 311,71        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                   | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |   |                            | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |                            |               | 38'743,30  | 8'311,71            |             |
| 13<br>U.05.010.028<br>.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 m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore | SOMMANO mc<br>916,97       | 13,39         | 12'278,23  | 971,21              | 7,910       |
| 14<br>U.05.010.028<br>.b | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più   | SOMMANO mq/cm<br>28'005,45 | 0,92          | 25'765,01  | 2'573,93            | 9,990       |
| 15<br>U.05.010.040<br>.a | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali   | SOMMANO cad<br>7,00        | 5,40          | 37,80      | 18,53               | 49,010      |
| 16<br>U.05.010.048<br>.a | Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici  | SOMMANO m<br>110,00        | 2,34          | 257,40     | 116,45              | 45,240      |
| 17<br>U.05.020.085<br>.a | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato             | SOMMANO mc<br>921,97       | 44,41         | 40'944,68  | 511,81              | 1,250       |
| 18<br>U.05.020.090<br>.a | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia             | SOMMANO mq/cm<br>500,00    | 1,42          | 710,00     | 125,46              | 17,670      |
| 19<br>U.05.020.095<br>.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<br>46'922,25 | 1,54          | 72'260,27  | 11'771,20           | 16,290      |
| 20<br>U.05.020.096<br>.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<br>31'483,95 | 1,68          | 52'893,04  | 7'896,93            | 14,930      |
| 21<br>U.05.030.030<br>.a | Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm             | SOMMANO m<br>110,00        | 30,11         | 3'312,10   | 1'164,53            | 35,160      |
| 22<br>U.05.030.040<br>.d | Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 40 cm   | SOMMANO Cal<br>25,00       | 27,30         | 682,50     | 237,24              | 34,760      |
| 23<br>U.05.050.058<br>.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<br>1'273,86      | 1,62          | 2'063,65   | 1'348,60            | 65,350      |
| 24<br>U.05.050.062<br>.a | Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla pe ... acciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>  |                            |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |                            |               | 261'149,32 | 37'646,31           |             |



