

COMMITTENTE:



COMUNE DI ARZANO

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO DEI “LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO E IDRICO DEL CENTRO STORICO”

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:



I.A. Consulting s.r.l.

ELABORATO:

EE.05

TITOLO:

STIMA INCIDENZA DELLA  
MANODOPERA

| IDENTIFICAZIONE ELABORATO |                      |                      |                      |                      | DATA                 | SCALA        |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| ID COMMESSA               | FASE                 | PROG ELAB            | PROG SUBELAB         | TIPO DOC             | REVISIONE            |              |
| <input type="text"/>      | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Ottobre 2025 |
| ARCHIVIO FILE:            |                      |                      |                      |                      |                      |              |
|                           |                      |                      |                      |                      |                      |              |
|                           |                      |                      |                      |                      |                      |              |
| 01                        | OTT. 2025            | ADEGUMENTO PROGETTO  |                      | A.L.                 | A.L.                 | R.I.         |
| 00                        | NOV. 2022            | EMISSIONE            |                      | A.L.                 | A.L.                 | R.I.         |
| REV                       | DATA                 | DESCRIZIONE          |                      | REDATTO              | VERIFICATO           | APPROVATO    |

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO DEI "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO E IDRICO DEL CENTRO STORICO E DI VIA GIUBILATO"

**COMMITTENTE:** Comune di Arzano

Data, 27/12/2022

**IL TECNICO**  
ing. Raffaele Iorio DT della I.A. Consulting srl

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |                     |             |
|                             | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |              |                     |             |
| 1<br>E.01.015.010<br>.a     | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, comprese ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br><br>SOMMANO mc   | 17'307,30 | 5,19          | 89'824,93    | 17'964,98           | 20,000      |
| 2<br>E.01.020.010<br>.a     | Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br><br>SOMMANO mc     | 3'461,46  | 47,68         | 165'042,43   | 128'733,10          | 78,000      |
| 3<br>E.01.040.010<br>.a     | Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi<br><br>SOMMANO mc     | 13'877,16 | 3,58          | 49'680,26    | 6'955,24            | 14,000      |
| 4<br>E.01.040.030<br>.a     | Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina<br><br>SOMMANO mc                                                                                                | 9'059,53  | 47,89         | 433'860,91   | 8'677,24            | 2,000       |
| 5<br>E.03.010.010<br>.b.CAM | Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20<br><br>SOMMANO mc     | 826,48    | 145,02        | 119'856,17   | 8'389,91            | 7,000       |
| 6<br>E.03.040.010<br>.b.CAM | Acciaio per c.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. Acciaio in rete elettrosaldata.<br><br>SOMMANO kg                                                                          | 22'165,22 | 2,70          | 59'846,18    | 8'976,97            | 15,000      |
| 7<br>NP.01                  | Realizzazione di allaccio idrico da 1" per una lunghezza complessiva (interrata) fino a ml 3,00, compreso di tubazione polietilene multistrato corazzato interrata e fuori terra in ... co ed il riattacco dell'utenza, l'eventuale by-pass temporaneo dell'allaccio per garantire il servizio durante i lavori.<br><br>SOMMANO a corpo | 200,00    | 1'072,50      | 214'500,00   | 74'358,00           | 34,666      |
| 8<br>NP.02                  | Compenso per ogni metro lineare di allaccio superiore a ml. 3,00, eseguito su sede stradale di qualsiasi natura, a mano e/o con mezzi meccanici, comprensivo delle opere civili per i ... a voce suddetta; per allaccio idrico da 1" (DN 32 - interrata e fuori terra) e per ogni metro aggiuntivo oltre ml. 3,00.<br><br>SOMMANO m     | 400,00    | 206,82        | 82'728,00    | 37'084,00           | 44,826      |
| 9<br>NP.03                  | Realizzazione di allaccio idrico da 2" per una lunghezza complessiva (interrata) fino a ml 3,00, compreso di tubazione polietilene multistrato corazzato interrata e fuori terra in ... co ed il riattacco dell'utenza, l'eventuale by-pass temporaneo dell'allaccio per garantire il servizio durante i lavori.<br><br>SOMMANO a corpo | 213,00    | 1'354,45      | 288'497,85   | 79'425,57           | 27,531      |
| 10<br>NP.04                 | Compenso per ogni metro lineare di allaccio superiore a ml. 3,00, eseguito su sede stradale di qualsiasi natura, a mano e/o con mezzi meccanici, comprensivo delle opere civili per i ... a voce suddetta; per allaccio idrico da 2" (DN 63 - interrata e fuori terra) e per ogni metro aggiuntivo oltre ml. 3,00.<br><br>SOMMANO m     | 426,00    | 206,82        | 88'105,32    | 39'494,46           | 44,826      |
| 11<br>R.02.010.050<br>.a    | Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezz ... zione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm<br><br>SOMMANO ml    | 13'466,00 | 4,04          | 54'402,64    | 20'128,99           | 37,000      |
| 12<br>R.02.010.050<br>.b    | Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezz ... one di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 101 a 150 mm<br><br>SOMMANO ml    | 13'466,00 | 11,31         | 152'300,46   | 56'351,16           | 37,000      |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | 1'798'645,15 | 486'539,62          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               | 1'798'645,15 | 486'539,62          |             |
| 13<br>R.02.060.022<br>.b.CAM | 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 alt ...<br>Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm<br><br>SOMMANO mq           | 2'401,00  | 21,66         | 52'005,66    | 21'322,31           | 41,000      |
| 14<br>R.02.060.030<br>.a.CAM | Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                      | 4'117,00  | 21,25         | 87'486,25    | 68'239,32           | 78,000      |
| 15<br>S.03.030.010<br>.a     | Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strumentazioni ed attrezzature per prosp. georadar su aree accessibili Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di s ...<br>trezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto<br><br>SOMMANO cp         | 16,00     | 115,75        | 1'852,00     | 259,36              | 14,000      |
| 16<br>S.03.030.040<br>.a     | Indagine georadar lungo percorsi longitudinali con array di antenne (2-4) in linea, monostatico, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali ... o di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile<br><br>SOMMANO m             | 2'686,00  | 12,83         | 34'461,38    | 3'790,75            | 11,000      |
| 17<br>T.01.010.010<br>.a     | Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ...<br>ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km<br><br>SOMMANO mc         | 10'072,17 | 13,82         | 139'197,41   | 5'567,87            | 4,000       |
| 18<br>T.01.010.010<br>.b     | Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i<br>discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10<br><br>SOMMANO mc/<br>5km | 10'072,17 | 5,63          | 56'706,35    | 0,00                |             |
| 19<br>U.01.010.010<br>.e     | Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa ... le<br>prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri<br>Diametro 150 mm<br><br>SOMMANO m       | 2'707,00  | 80,80         | 218'725,60   | 19'685,29           | 9,000       |
| 20<br>U.01.050.045<br>.h     | Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva tipo LUG PN10 Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessor ...<br>laggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150<br><br>SOMMANO cad        | 177,00    | 521,58        | 92'319,66    | 8'308,76            | 9,000       |
| 21<br>U.02.040.025<br>.d.CAM | Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ...<br>oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare<br>SN 8 kN/mq DE 200 mm<br><br>SOMMANO m       | 1'316,00  | 29,10         | 38'295,60    | 6'127,30            | 16,000      |
| 22<br>U.02.040.025<br>.e.CAM | Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ...<br>oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare<br>SN 8 kN/mq DE 250 mm<br><br>SOMMANO m       | 105,00    | 41,33         | 4'339,65     | 477,37              | 11,000      |
| 23<br>U.02.040.025<br>.f.CAM | Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ...<br>oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare<br>SN 8 kN/mq DE 315 mm<br><br>SOMMANO m       | 305,00    | 62,38         | 19'025,90    | 1'522,06            | 8,000       |
| 24<br>U.02.040.025<br>.h.CAM | Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ...<br>oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare<br>SN 8 kN/mq DE 400 mm<br><br>SOMMANO m       | 520,00    | 100,40        | 52'208,00    | 3'132,48            | 6,000       |
| 25<br>U.02.040.025           | Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ...                                                                                                                                                       |           |               |              |                     |             |
|                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |               | 2'595'268,61 | 624'972,49          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 2'595'268,61 | 624'972,49          |             |
| j.CAM                       | oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                               | 595,00   | 151,58        | 90'190,10    | 3'607,61            | 4,000       |
| 26<br>U.02.040.025<br>k.CAM | Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ...<br>oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm<br>SOMMANO m   | 344,00   | 237,02        | 81'534,88    | 2'446,05            | 3,000       |
| 27<br>U.02.040.055<br>d     | Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di ...<br>ione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm<br>SOMMANO m   | 411,00   | 489,57        | 201'213,27   | 2'012,13            | 1,000       |
| 28<br>U.02.040.055<br>e     | Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di ...<br>ione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 900 mm<br>SOMMANO m   | 261,00   | 744,48        | 194'309,28   | 1'943,09            | 1,000       |
| 29<br>U.02.040.055<br>f     | Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di ...<br>one del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1000 mm<br>SOMMANO m   | 225,00   | 893,42        | 201'019,50   | 2'010,20            | 1,000       |
| 30<br>U.02.040.055<br>h     | Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di ...<br>one del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1400 mm<br>SOMMANO m   | 76,00    | 1'704,99      | 129'579,24   | 1'295,79            | 1,000       |
| 31<br>U.04.020.020<br>e     | Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ...<br>lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm<br>SOMMANO cad | 260,00   | 93,84         | 24'398,40    | 7'807,49            | 32,000      |
| 32<br>U.04.020.026<br>e     | "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ...<br>struzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm<br>SOMMANO cad  | 51,00    | 298,17        | 15'206,67    | 1'824,78            | 12,000      |
| 33<br>U.04.020.050<br>c     | Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tub ...<br>o cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 120 cm, altezza interna 50 cm<br>SOMMANO cad | 121,00   | 129,36        | 15'652,56    | 3'287,06            | 21,000      |
| 34<br>U.04.020.074<br>i     | Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ...<br>fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x25 cm<br>SOMMANO cad | 51,00    | 140,27        | 7'153,77     | 643,83              | 9,000       |
| 35<br>U.04.020.074<br>j     | Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ...<br>fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm<br>SOMMANO cad | 51,00    | 204,99        | 10'454,49    | 1'254,57            | 12,000      |
| 36<br>U.04.020.075<br>d     | Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza c ...<br>l rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 120 cm, altezza interna 90 cm<br>SOMMANO cad | 121,00   | 198,56        | 24'025,76    | 3'123,38            | 13,000      |
| 37<br>U.04.020.077<br>a     | Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa                                              |          |               |              |                     |             |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 3'590'006,53 | 656'228,47          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | 3'590'006,53 | 656'228,47          |             |
|                          | sferoidale                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23'740,00 | 5,17          | 122'735,80   | 42'957,58           | 35,000      |
| 38<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 non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.                                                   |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1'351,98  | 17,96         | 24'281,55    | 1'456,90            | 6,000       |
| 39<br>U.05.010.022<br>.a | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.                                                                                                                                             |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 901,30    | 7,19          | 6'480,36     | 1'036,87            | 16,000      |
| 40<br>U.05.010.028<br>.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.                                                       |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mq/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44'709,00 | 1,05          | 46'944,45    | 4'694,47            | 10,000      |
| 41<br>U.05.020.080<br>.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 ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.  |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 901,30    | 28,05         | 25'281,47    | 505,65              | 2,000       |
| 42<br>U.05.020.095<br>.a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .                                                                                             |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mq/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 53'697,00 | 2,59          | 139'075,23   | 22'252,04           | 16,000      |
| 43<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 ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mq/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44'709,00 | 2,84          | 126'973,56   | 17'776,31           | 14,000      |
| 44<br>U.05.050.062<br>.a | Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.                                                                                 |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 662,50    | 6,68          | 4'425,50     | 1'062,12            | 24,000      |
| 45<br>U.05.050.065<br>.a | Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... otale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.   |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6'387,00  | 1,96          | 12'518,52    | 7'761,49            | 62,000      |
| 46<br>U.05.060.070<br>.a | Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione                                                                                                                                                                 |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4'117,00  | 39,63         | 163'156,71   | 86'473,06           | 53,000      |
| 47<br>U.05.060.075<br>.a | Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura: Vecchie basole a puntillo, rilavorate nuovamente a puntillo                                                            |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4'117,00  | 15,77         | 64'925,09    | 50'641,56           | 78,000      |
| 48<br>U.05.060.080<br>.a | Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta                                                                       |           |               |              |                     |             |
|                          | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4'117,00  | 4,79          | 19'720,43    | 13'409,90           | 68,000      |
|                          | Parziale LAVORI A CORPO euro                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               | 4'346'525,20 | 906'256,42          | 20,850      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |              |                     |             |
|                          | T O T A L E euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               | 4'346'525,20 | 906'256,42          | 20,850      |
|                          | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                              |           |               |              |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |              |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                       | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                         |              |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>         |              |                     |             |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                            | 4'346'525,20 | 906'256,42          | 20,850      |
| C:001               | Via Zanardelli euro                                   | 721'307,12   | 223'393,20          | 30,971      |
| C:001.001           | Rete Idrica euro                                      | 166'179,48   | 45'415,61           | 27,329      |
| C:001.002           | Rete fognaria euro                                    | 295'502,34   | 52'529,24           | 17,776      |
| C:001.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 259'625,30   | 125'448,35          | 48,319      |
| C:002               | Vico 1° Zanardelli euro                               | 149'868,44   | 49'029,36           | 32,715      |
| C:002.001           | Rete Idrica euro                                      | 42'345,99    | 11'047,08           | 26,088      |
| C:002.002           | Rete fognaria euro                                    | 35'998,53    | 9'389,96            | 26,084      |
| C:002.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 71'523,92    | 28'592,32           | 39,976      |
| C:003               | Vico 2° Zanardelli euro                               | 97'534,66    | 34'013,83           | 34,874      |
| C:003.001           | Rete Idrica euro                                      | 29'106,38    | 7'384,49            | 25,371      |
| C:003.002           | Rete fognaria euro                                    | 29'585,96    | 7'999,98            | 27,040      |
| C:003.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 38'842,32    | 18'629,36           | 47,962      |
| C:004               | Vico 3° Zanardelli euro                               | 97'534,66    | 34'013,83           | 34,874      |
| C:004.001           | Rete Idrica euro                                      | 29'106,38    | 7'384,49            | 25,371      |
| C:004.002           | Rete fognaria euro                                    | 29'585,96    | 7'999,98            | 27,040      |
| C:004.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 38'842,32    | 18'629,36           | 47,962      |
| C:005               | Via Annunziata euro                                   | 940'927,09   | 119'960,44          | 12,749      |
| C:005.001           | Rete Idrica euro                                      | 231'254,40   | 53'434,85           | 23,107      |
| C:005.002           | Rete fognaria euro                                    | 630'761,41   | 54'910,29           | 8,705       |
| C:005.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 78'911,28    | 11'615,30           | 14,719      |
| C:006               | Vico 1° Via Annunziata euro                           | 172'170,59   | 35'322,18           | 20,516      |
| C:006.001           | Rete Idrica euro                                      | 86'432,58    | 21'777,85           | 25,196      |
| C:006.002           | Rete fognaria euro                                    | 63'226,63    | 10'154,69           | 16,061      |
| C:006.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 22'511,38    | 3'389,64            | 15,057      |
| C:007               | Vico 2° Via Annunziata euro                           | 194'751,43   | 43'576,32           | 22,375      |
| C:007.001           | Rete Idrica euro                                      | 104'634,01   | 26'589,48           | 25,412      |
| C:007.002           | Rete fognaria euro                                    | 62'308,80    | 12'813,64           | 20,565      |
| C:007.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 27'808,62    | 4'173,20            | 15,007      |
| C:008               | Vico 3° Via Annunziata euro                           | 129'528,07   | 27'462,85           | 21,202      |
| C:008.001           | Rete Idrica euro                                      | 68'987,58    | 16'997,51           | 24,639      |
| C:008.002           | Rete fognaria euro                                    | 43'211,11    | 7'855,88            | 18,180      |
| C:008.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 17'329,38    | 2'609,46            | 15,058      |
| C:009               | Vico 4° Via Annunziata euro                           | 81'891,77    | 16'178,57           | 19,756      |
| C:009.001           | Rete Idrica euro                                      | 49'309,49    | 9'946,17            | 20,171      |
| C:009.002           | Rete fognaria euro                                    | 22'925,83    | 4'768,36            | 20,799      |
| C:009.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 9'656,45     | 1'464,04            | 15,161      |
| C:010               | Vico 5° Via Annunziata euro                           | 66'387,88    | 14'543,03           | 21,906      |
| C:010.001           | Rete Idrica euro                                      | 35'830,69    | 8'674,10            | 24,209      |
| C:010.002           | Rete fognaria euro                                    | 21'620,70    | 4'513,44            | 20,876      |
| C:010.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 8'936,49     | 1'355,49            | 15,168      |
| C:011               | Traversa S. Giustina euro                             | 278'595,77   | 57'541,16           | 20,654      |
| C:011.001           | Rete Idrica euro                                      | 131'879,41   | 33'233,83           | 25,200      |
| C:011.002           | Rete fognaria euro                                    | 110'554,64   | 18'870,66           | 17,069      |
| C:011.003           | Pavimentazioni e ripristini euro                      | 36'161,72    | 5'436,67            | 15,034      |
| C:012               | Via S. Giustina euro                                  | 311'032,32   | 62'471,89           | 20,085      |
|                     | A R I P O R T A R E                                   |              |                     |             |

[illegible]