



# **Città di Castelvetro**

Libero Consorzio Comunale di Trapani

## **LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E OPERE CONNESSE**

**Tav. 6 – Stima Incidenza Manodopera**

### **IL PROGETTISTA**

F.to Geom. Tommaso Concadoro

Castelvetro, 18/06/2019

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

**VALIDA**

lo stesso relativo ai lavori di che trattasi.

Castelvetro, 19/06/2019

Il R.U.P.

F.to Geom. Giuseppe Aggiato

| 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>LAVORI A MISURA</b>   |          |               |          |                     |             |
| 1<br>01.01.07.001   | Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 100,00   | 10,73         | 1'073,00 | 144,53              | 13,470      |
| 2<br>01.02.02       | Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dal ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m <sup>3</sup> 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10% )<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>            | 10,00    | 11,80         | 118,00   | 0,00                |             |
| 3<br>01.02.03       | Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ... sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>                    | 100,00   | 4,98          | 498,00   | 49,45               | 9,930       |
| 4<br>01.02.04       | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup> | 50,00    | 3,87          | 193,50   | 18,79               | 9,710       |
| 5<br>01.02.05.002   | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup> x km                  | 250,00   | 0,63          | 157,50   | 0,00                |             |
| 6<br>01.03.06       | Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calc ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>                                 | 50,00    | 35,12         | 1'756,00 | 1'006,71            | 57,330      |
| 7<br>01.04.01.001   | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>            | 200,00   | 4,29          | 858,00   | 112,74              | 13,140      |
| 8<br>01.04.05       | Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup>         | 500,00   | 1,24          | 620,00   | 201,38              | 32,480      |
| 9<br>03.01.01.007   | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>               | 10,00    | 141,21        | 1'412,10 | 37,56               | 2,660       |
| 10<br>03.01.01.009  | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>               | 5,00     | 144,71        | 723,55   | 23,52               | 3,250       |
| 11<br>03.01.05      | Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consis ... d ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20.<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>                            | 5,00     | 179,73        | 898,65   | 62,64               | 6,970       |
| 12                  | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza   |          |               |          |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 8'308,30 | 1'657,32            |             |

| 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   |          |               | 8'308,30  | 1'657,32            |             |
| 03.02.04            | migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.<br>SOMMANO Kg  | 100,00   | 2,50          | 250,00    | 50,35               | 20,140      |
| 13<br>06.01.01.002  | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all' ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano<br>SOMMANO m³            | 50,00    | 30,94         | 1'547,00  | 37,59               | 2,430       |
| 14<br>06.01.02.002  | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano<br>SOMMANO m³        | 100,00   | 35,67         | 3'567,00  | 75,26               | 2,110       |
| 15<br>06.01.06.002  | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore<br>SOMMANO m²/cm                      | 1'000,00 | 2,37          | 2'370,00  | 46,93               | 1,980       |
| 16<br>AN.01         | Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasport ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n. | 70,00    | 32,38         | 2'266,60  | 1'026,20            | 45,275      |
| 17<br>AN.01.01      | Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasport ... provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n.     | 50,00    | 18,33         | 916,50    | 733,00              | 79,978      |
| 18<br>AN.02         | Espurgo caditoie stradali in pietrame eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della griglia in pietrame calcareo, ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n.    | 20,00    | 65,22         | 1'304,40  | 488,80              | 37,473      |
| 19<br>AN.03         | Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n.   | 5,00     | 228,65        | 1'143,25  | 295,65              | 25,860      |
| 20<br>AN.03.01      | Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n.   | 5,00     | 118,05        | 590,25    | 302,20              | 51,199      |
| 21<br>AN.04         | Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO ml.   | 10,00    | 84,96         | 849,60    | 244,40              | 28,766      |
| 22<br>AN.05         | Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO ml.   | 5,00     | 85,59         | 427,95    | 122,20              | 28,555      |
| 23<br>AN.06         | Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO ml.   | 5,00     | 85,59         | 427,95    | 122,20              | 28,555      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 23'540,85 | 5'079,90            |             |

| 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  |          |               | 23'540,85 | 5'079,90            |             |
| 24<br>AN.07         | SOMMANO ml.<br>Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..      | 6,00     | 86,22         | 517,32    | 146,64              | 28,346      |
| 25<br>AN.09         | SOMMANO ml.<br>Costruzione o ripristino di utenza fognante o condotta di scarico di caditoia eseguita con tubazione in pvc rigido del DN 200 con anello elastico, costruito secondo le norme UNI 7 ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..    | 10,00    | 89,65         | 896,50    | 244,40              | 27,262      |
| 26<br>AN.10         | SOMMANO ml.<br>Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiu ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..      | 10,00    | 51,63         | 516,30    | 122,20              | 23,668      |
| 27<br>AN.11         | SOMMANO n.<br>Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiu ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..       | 5,00     | 57,77         | 288,85    | 73,30               | 25,376      |
| 28<br>AN.12         | SOMMANO n.<br>Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiu ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..       | 3,00     | 79,39         | 238,17    | 43,98               | 18,466      |
| 29<br>AN.13         | SOMMANO cadauno<br>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,70x0,70 e dell'altezza complessiva di mt. 0,70, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. | 3,00     | 105,01        | 315,03    | 51,33               | 16,294      |
| 30<br>AN.14         | SOMMANO cadauno<br>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,80x0,80 e dell'altezza complessiva di mt. 0,80, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. | 2,00     | 149,77        | 299,54    | 48,88               | 16,318      |
| 31<br>AN.15         | SOMMANO n.<br>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 1,00x1,00 e dell'altezza complessiva di mt. 1,00, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..      | 3,00     | 173,20        | 519,60    | 73,32               | 14,111      |
| 32<br>AN.16         | SOMMANO n.<br>Rialzamento e riparazione di telaio e chiusino in ghisa di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale consistente nella rimozione della botola esistente da effett ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..      | 3,00     | 299,88        | 899,64    | 73,32               | 8,150       |
| 33<br>AN.16.01      | SOMMANO n.<br>Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale, di grosse dimensioni e di qualsiasi forma, consistente nella rimozione della botol ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..      | 5,00     | 180,96        | 904,80    | 488,70              | 54,012      |
| 34<br>AN.17.01      | SOMMANO n.<br>Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in somm ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..      | 0,00     | 143,02        | 0,00      | 0,00                | 51,259      |
| 35<br>AN.17.02      | SOMMANO n.<br>Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in  | 3,00     | 31,78         | 95,34     | 36,66               | 38,452      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 29'031,94 | 6'482,63            |             |

| 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>   |          |               | 29'031,94 | 6'482,63            |             |
|                     | somm ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n.  | 3,00     | 47,05         | 141,15    | 73,32               | 51,945      |
| 36<br>AN.18         | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO mc. | 10,00    | 120,32        | 1'203,20  | 848,70              | 70,537      |
| 37<br>AN.19         | Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di pronto intervento 24/24 ore.<br>SOMMANO €  | 150,00   | 27,00         | 4'050,00  | 0,00                |             |
| 38<br>AN.20         | Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO ml.    | 10,00    | 50,78         | 507,80    | 146,60              | 28,870      |
| 39<br>AN.21         | Fornitura trasporto e collocazione di lastroni prefabbricati in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 1.20x0.50x0.20, per la costituzione delle solette di condott ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO N   | 10,00    | 49,85         | 498,50    | 73,30               | 14,704      |
| 40<br>AN.22         | Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede d ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO mq. | 10,00    | 68,31         | 683,10    | 244,40              | 35,778      |
| 41<br>AN.23         | Collocazione di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza, posata su spianata di malta bastarda, su idonea fondazione in conglomerato cementizio a kg ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO ml    | 5,00     | 15,97         | 79,85     | 48,90               | 61,240      |
| 42<br>AN.25         | Intervento di rappazzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO mq.    | 50,00    | 50,16         | 2'508,00  | 244,00              | 9,729       |
| 43<br>AN.26         | Intervento di rappazzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per tappetino o bynderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'one ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO mc. | 25,00    | 286,63        | 7'165,75  | 1'527,25            | 21,313      |
| 44<br>AN.29         | Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfacimento della fondazione ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO ml.    | 10,00    | 36,94         | 369,40    | 97,80               | 26,475      |
| 45<br>AN.32         | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Class ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n.    | 3,00     | 119,86        | 359,58    | 92,64               | 25,763      |
| 46<br>AN.38         | Smontaggio e ricollocazione di chiusini in ghisa di pozzetti d'ispezione della canalizzazione della rete di pubblica illuminazione e/o canalizzazione delle reti di alimentazione en ... provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..<br>SOMMANO n.      | 3,00     | 46,74         | 140,22    | 73,32               | 52,289      |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |          |               | 46'738,49 | 9'952,86            | 21,295      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 46'738,49 | 9'952,86            |             |

