



AREA TECNICA  
Settore Viabilità

PISTA CICLOPEDONALE  
IN COMUNE DI GAVIRATE

CUP: J81B22002890002

PROGETTO ESECUTIVO

E.07 - Quadro di incidenza percentuale  
della manodopera

Progettazione  
(Geom. Sabrina Ciceri)

Il Responsabile unico del progetto  
Ing. Damiano Bosio

Ing. Marco Bordoni  
Geom. Alberto Frasnetti

Varese, [dicembre 2023](#)

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO         |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |           |                 |
| 10       | 1U.06.530.0100   | <b>Opere preliminari</b><br>Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | 100 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,40     | 55,81  | 71,49  | 39,90    | 494,76    | 692,04          |
|          | 1U.06.590.0030   | Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.<br>Per altezza delle piante:                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |                 |
| 15       | 1U.06.590.0030.a | - sino a 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,00     | 86,08  | 56,20  | 48,38    | 483,80    | 860,80          |
|          |                  | <b>Totale Opere preliminari Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |        |          |           | <b>1.552,84</b> |
| 30       | 1U.04.010.0040   | <b>Demolizioni</b><br>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 196,00    | 1,53   | 65,49  | 1,00     | 196,00    | 299,88          |
| 40       | 1U.04.010.0020   | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,50     | 13,59  | 47,85  | 6,50     | 81,25     | 169,88          |
|          | 1U.04.010.0010   | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:                                                                                                         |           |        |        |          |           |                 |
| 50       | 1U.04.010.0010.a | - in sede stradale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.530,00  | 2,99   | 31,77  | 0,95     | 1.453,50  | 4.574,70        |
| 70       | 1C.01.150.0090   | Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 65,00     | 3,59   | 76,81  | 2,76     | 179,40    | 233,35          |
|          | 1C.01.030.0030   | Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione,                                                                                                |           |        |        |          |           |                 |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO                             |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |                  |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|------------------|
| N.                                   | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |          |                  |
| 2140                                 | 1C.01.030.0030.b | compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:<br>- da 0,501 a 5,01 m³                                        | m³        | 4,80   | 171,38 | 73,84    | 126,55    | 607,44   | 822,62           |
| <b>Totale Demolizioni Euro</b>       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |          | <b>6.100,43</b>  |
|                                      | 1C.02.100.0040   | <b>Movimenti materie</b><br>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:                                        |           |        |        |          |           |          |                  |
| 80                                   | 1C.02.100.0040.a | - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³        | 429,00 | 12,30  | 48,02    | 5,91      | 2.535,39 | 5.276,70         |
| 81                                   | MC.01.050.0050   | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.                                                         | m³        | 125,00 | 9,94   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 1.242,50         |
| 82                                   | 1C.02.400.0010   | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.                                                                                                                                                        | m³        | 125,00 | 3,91   | 46,13    | 1,80      | 225,00   | 488,75           |
| 90                                   | 1U.04.110.0150   | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | m³        | 406,00 | 28,50  | 25,96    | 7,40      | 3.004,40 | 11.571,00        |
| <b>Totale Movimenti materie Euro</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |          | <b>18.578,95</b> |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA'    | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |        |          |           |          |
| 1780     | 1C.02.100.0010   | <b>Smaltimento acque</b><br>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:<br>- profondità fino a m. 1,20                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |        |          |           |          |
|          | 1C.02.100.0010.a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³ 59,63     | 7,39   | 48,10  | 3,55     | 211,69    | 440,67   |
| 1800     | 1C.12.010.0040   | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):<br>- De 160 - s = 4,0 |              |        |        |          |           |          |
|          | 1C.12.010.0040.c |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m 80,00      | 16,59  | 28,57  | 4,74     | 379,20    | 1.327,20 |
| 1810     | 1C.12.010.0040.d | - De 200 - s = 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |        |          |           |          |
| 1820     | 1C.12.010.0040.e | - De 250 - s = 6,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m 40,00      | 21,78  | 23,05  | 5,02     | 200,80    | 871,20   |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m 15,00      | 31,32  | 18,87  | 5,91     | 88,65     | 469,80   |
| 1825     | 1C.04.010.0010   | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:<br>- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3                                                          |              |        |        |          |           |          |
|          | 1C.04.010.0010.a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³ 16,70     | 148,19 | 13,44  | 19,92    | 332,66    | 2.474,77 |
| 1830     | 1C.12.610.0010   | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:<br>- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124                                                                                                              |              |        |        |          |           |          |
|          | 1C.12.610.0010.c |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cadauno 9,00 | 41,14  | 38,16  | 15,70    | 141,30    | 370,26   |
|          | 1C.12.610.0020   | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:                                                                                                                                                                           |              |        |        |          |           |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |
| 1840     | 1C.12.610.0020.d | - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,00      | 13,79  | 24,87  | 3,43     | 30,87     | 124,11   |
|          | I.02.085         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30<br>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. |           |        |        |          |           |          |
| 1841     | I.02.085.m       | - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00      | 424,95 | 6,81   | 28,94    | 86,82     | 1.274,85 |
|          | I.02.090         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA<br>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |          |
| 1842     | I.02.090.e       | - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00      | 505,02 | 2,22   | 11,21    | 33,63     | 1.515,06 |
| 1860     | 1U.04.180.0050   | Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,00      | 158,84 | 6,96   | 11,06    | 99,54     | 1.429,56 |
|          | 1U.04.160.0040   | Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e                                                                                                                                                                                                                                 |           |        |        |          |           |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO          |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           |                  |
| 1865     | 1U.04.160.0040.c | del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:<br>- telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00      | 295,64 | 6,24   | 18,45    | 110,70    | 1.773,84         |
|          | 1C.02.350.0010   | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |                  |
| 1870     | 1C.02.350.0010.a | - con terre depositate nell'ambito del cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33,75     | 3,20   | 55,07  | 1,76     | 59,40     | 108,00           |
|          |                  | <b>Totale Smaltimento acque Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           | <b>12.179,32</b> |
|          | 1U.04.140.0030   | <b>Cordoli e aiuole</b><br>Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: |           |        |        |          |           |                  |
| 100      | 1U.04.140.0030.g | - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 532,80    | 41,54  | 6,71   | 2,79     | 1.486,51  | 22.132,51        |
| 110      | 1U.04.140.0030.g | - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44,96     | 41,54  | 6,71   | 2,79     | 125,44    | 1.867,64         |
| 115      | 1U.04.140.0030.f | - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,00     | 25,55  | 3,95   | 1,01     | 16,16     | 408,80           |
| 116      | 1U.04.140.0030.f | - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,15      | 25,55  | 3,95   | 1,01     | 6,21      | 157,13           |
|          | 1C.04.010.0010   | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |           |                  |
| 120      | 1C.04.010.0010.b | - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,40     | 155,11 | 11,93  | 18,50    | 414,40    | 3.474,46         |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO                     |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |           |
|------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|-----------|
| N.                           | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |           |
| 130                          | 1C.16.300.0020   | Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaino bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²        | 100,00 | 66,88  | 51,03    | 34,13     | 3.413,00 | 6.688,00  |
| 140                          | 1C.04.450.0020   | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg        | 36,36  | 2,26   | 22,01    | 0,50      | 18,18    | 82,17     |
|                              | 1C.16.050.0030   | Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |          |           |
| 150                          | 1C.16.050.0030.c | - del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²        | 12,00  | 78,42  | 36,28    | 28,45     | 341,40   | 941,04    |
| Totale Cordoli e aiuole Euro |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          | 35.751,75 |
|                              | 1U.04.120.0010   | Pavimentazioni<br>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: |           |        |        |          |           |          |           |
| 160                          | 1U.04.120.0010.a | - 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²        | 510,00 | 15,88  | 2,31     | 0,37      | 188,70   | 8.098,80  |
| 170                          | 1U.04.120.0010.b | - 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |          |           |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITA' | PREZZO   | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |           |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |        |          |           |         |           |
| 180      | 1U.04.120.0200   | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :<br>- in sede stradale                                                         | m²        | 305,00   | 19,50  | 1,88     | 0,37      | 112,85  | 5.947,50  |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |        |          |           |         |           |
| 185      | 1U.04.120.0200.a | - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²        | 305,00   | 11,20  | 3,28     | 0,37      | 112,85  | 3.416,00  |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |        |          |           |         |           |
| 190      | 1U.04.120.0200.c | - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m² x cm   | -305,00  | 1,98   | 0,00     | 0,00      | 0,00    | -603,90   |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |        |          |           |         |           |
|          | 1U.04.120.0300   | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:<br>- 30 mm | m²        | 2.365,00 | 8,14   | 4,51     | 0,37      | 875,05  | 19.251,10 |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |        |          |           |         |           |
|          |                  | Totale Pavimentazioni Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |        |          |           |         | 36.109,50 |
|          |                  | Segnaletica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |        |          |           |         |           |
| 230      | 1U.05.100.0030   | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |        |          |           |         |           |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA'                                                                                                                                      | PREZZO  | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |          |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|-----------|---------|----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
| 240      | 1U.05.100.0010   | dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre                                                                                                            | m²                                                                                                                                             | 38,34   | 22,21  | 50,16    | 11,14     | 427,11  | 851,53   |
|          |                  | Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto                                                                 | m²                                                                                                                                             | 65,00   | 6,52   | 49,54    | 3,23      | 209,95  | 423,80   |
|          |                  | 1U.05.150.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: |         |        |          |           |         |          |
| 250      | 1U.05.150.0050.b | - in pellicola di classe 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²                                                                                                                                             | 5,53    | 242,22 | 6,32     | 15,31     | 84,66   | 1.339,48 |
| 260      | 1U.05.220.0010   | Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  | - palo antirotazione diametro 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cadauno                                                                                                                                        | 8,00    | 91,11  | 34,53    | 31,46     | 251,68  | 728,88   |
|          |                  | 1U.05.220.0010.b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - palo antirotazione diametro 48 mm                                                                                                            | Cadauno | 2,00   | 88,53    | 35,54     | 31,46   | 62,92    |
| 262      | 1U.05.220.0010.a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
| 201      | 1C.02.100.0030   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
| 201      | 1C.02.100.0030.a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |         |        |          |           |         |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           |          |
| 202      | 1C.04.400.0020   | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:                                                                                                                                                                                                                 |           | 27,90  | 55,09  | 15,37    | 1.598,48  | 2.901,60 |
|          | 1C.04.400.0020.a | - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²        |        |        |          |           |          |
| 203      | 1C.04.010.0020   | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:                            |           | 217,30 | 13,68  | 29,73    | 289,87    | 2.118,68 |
|          | 1C.04.010.0020.b | - C28/35 - esposizione XC1 o XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³        |        |        |          |           |          |
| 204      | 1C.04.020.0030   | Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: |           | 237,79 | 18,97  | 45,11    | 439,82    | 2.318,45 |
|          | 1C.04.020.0030.b | - C28/35 -XC1 e XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³        |        |        |          |           |          |
| 207      | 1C.04.450.0010   | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: |           | 2,29   | 28,30  | 0,65     | 760,50    | 2.679,30 |
|          | 1C.04.450.0010.a | - B450C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg        |        |        |          |           |          |
| 220      | 1C.22.450.0040   | Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:   |           |        |        |          |           |          |
|          | 1C.22.450.0040.c | - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |           |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                                    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                    | QUANTITA'         | PREZZO         | % MAN.         | PZ. MAN.       | IMP. MAN.       | IMPORTO            |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| N.       | CODICE                             |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                |                |                |                 |                    |
| 280      | MA.00.005.0002                     | Operaio edile 4° livello                                                                                                                                                                                                    | m² 81,25          | 14,71          | 56,36          | 8,29           | 673,56          | 1.195,19           |
| 290      | MA.00.005.0005                     | Operaio specializzato edile 3° livello                                                                                                                                                                                      | h 4,00            | 41,15          | 79,05          | 32,53          | 130,12          | 164,60             |
| 300      | MA.00.005.0010                     | Operaio qualificato edile 2° livello                                                                                                                                                                                        | h 30,00           | 39,15          | 79,05          | 30,95          | 928,50          | 1.174,50           |
| 310      | NC.10.150.0010<br>NC.10.150.0010.b | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:<br>- da 70 a 120 HP - con operatore                                                                                   | h 30,00<br>h 2,00 | 36,42<br>74,77 | 79,05<br>38,50 | 28,79<br>28,79 | 863,70<br>57,58 | 1.092,60<br>149,54 |
| 320      | NC.10.150.0020<br>NC.10.150.0020.a | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:<br>- compreso operatore                                                                                                                       | h 4,00            | 62,33          | 46,19          | 28,79          | 115,16          | 249,32             |
| 330      | NC.10.050.0010<br>NC.10.050.0010.e | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:<br>- portata utile da 13,5 a 21 t                                                                                                            | h 4,00            | 87,10          | 33,05          | 28,79          | 115,16          | 348,40             |
| 340      | NC.30.150.0020                     | Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida                                                                                                                                                                    | h 4,00            | 69,48          | 41,44          | 28,79          | 115,16          | 277,92             |
| 350      | NC.10.250.0050<br>NC.10.250.0050.a | Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo:<br>- compressore, escluso operatore martello | h 4,00            | 6,57           | 39,42          | 2,59           | 10,36           | 26,28              |
| 360      | NC.10.300.0010<br>NC.10.300.0010.b | Nolo di martello demolitore:<br>- pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore                                                                                                                                   |                   |                |                |                |                 |                    |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto A

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO    |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |            |
| 1759     | 1U.04.030.0010   | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,00      | 6,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 25,96      |
|          |                  | Totale Opere accessorie Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |        |          |           | 14.812,33  |
|          | 1U.04.150.0040   | Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |            |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180,00    | 20,15  | 76,79  | 15,47    | 2.784,60  | 3.627,00   |
| 1760     | 1U.04.150.0040.d | Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: |           |        |        |          |           |            |
|          |                  | - classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc ≥ 288 kj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           |            |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 280,00    | 182,92 | 5,24   | 9,59     | 2.685,20  | 51.217,60  |
|          |                  | Totale Barriere stradali Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           | 54.844,60  |
|          |                  | Totale Tratto A Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           | 183.450,47 |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto B

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO         |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |                 |
| 1020     | 1U.04.010.0040   | <b>Demolizioni</b><br>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200,00    | 1,53   | 65,49  | 1,00     | 200,00    | 306,00          |
|          | 1U.04.010.0010   | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           |                 |
| 1040     | 1U.04.010.0010.a | - in sede stradale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 970,00    | 2,99   | 31,77  | 0,95     | 921,50    | 2.900,30        |
|          | 1C.01.030.0030   | Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: |           |        |        |          |           |                 |
| 2150     | 1C.01.030.0030.b | - da 0,501 a 5,01 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,20      | 171,38 | 73,84  | 126,55   | 404,96    | 548,42          |
|          |                  | <b>Totale Demolizioni Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           | <b>3.754,72</b> |
|          | 1C.02.100.0040   | <b>Movimenti materie</b><br>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |                 |
| 1060     | 1C.02.100.0040.a | - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 153,00    | 12,30  | 48,02  | 5,91     | 904,23    | 1.881,90        |
| 1061     | MC.01.050.0050   | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           |                 |
|          |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,00     | 9,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 248,50          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto B

| ARTICOLO                      |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |          |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|----------|
| N.                            | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |          |          |
| 1062                          | 1C.02.400.0010   | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.                                                                                                                                                        | m³        | 25,00  | 3,91   | 46,13    | 1,80      | 45,00    | 97,75    |
| 1070                          | 1U.04.110.0150   | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | m³        | 136,00 | 28,50  | 25,96    | 7,40      | 1.006,40 | 3.876,00 |
| Totale Movimenti materie Euro |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |          | 6.104,15 |
|                               | 1C.02.100.0010   | Smaltimento acque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |           |          |          |
|                               | 1C.02.100.0010   | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |          |          |
| 1880                          | 1C.02.100.0010.a | - profondità fino a m. 1,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m³        | 70,00  | 7,39   | 48,10    | 3,55      | 248,50   | 517,30   |
|                               | 1C.12.010.0040   | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiamento e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):                                |           |        |        |          |           |          |          |
|                               | 1C.12.010.0040.c | - De 160 - s = 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m         | 100,00 | 16,59  | 28,57    | 4,74      | 474,00   | 1.659,00 |
| 1910                          | 1C.12.010.0040.d | - De 200 - s = 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m         | 60,00  | 21,78  | 23,05    | 5,02      | 301,20   | 1.306,80 |
| 1920                          | 1C.12.010.0040.e | - De 250 - s = 6,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m         | 15,00  | 31,32  | 18,87    | 5,91      | 88,65    | 469,80   |
|                               | 1C.04.010.0010   | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |          |          |

# **INCIDENZA MANODOPERA**

## **LAVORI A MISURA**

### **Tratto B**

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |
| 1925     | 1C.04.010.0010.a | particolare destinazione del getto; resistenza:<br>- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21,70     | 148,19 | 13,44  | 19,92    | 432,26    | 3.215,72 |
|          | 1C.12.610.0010   | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |        |          |           |          |
| 1930     | 1C.12.610.0010.c | - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00     | 41,14  | 38,16  | 15,70    | 157,00    | 411,40   |
|          | 1C.12.610.0020   | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |        |          |           |          |
| 1940     | 1C.12.610.0020.d | - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00     | 13,79  | 24,87  | 3,43     | 34,30     | 137,90   |
|          | I.02.085         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30<br>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. |           |        |        |          |           |          |
| 1941     | I.02.085.m       | - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00      | 424,95 | 6,81   | 28,94    | 57,88     | 849,90   |
|          | I.02.090         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA<br>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |          |
| 1942     | I.02.090.e       | - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto B

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO          |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |           |                  |
| 1960     | NP.01            | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00      | 505,02 | 2,22   | 11,21    | 22,42     | 1.010,04         |
|          |                  | Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 100 mm, peso 38 kg                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |        |          |           |                  |
| 1965     | 1U.04.160.0040   | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,00     | 181,00 | 6,09   | 11,02    | 110,20    | 1.810,00         |
|          |                  | Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:<br>- telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg |           |        |        |          |           |                  |
| 1970     | 1C.02.350.0010   | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00      | 295,64 | 6,24   | 18,45    | 73,80     | 1.182,56         |
|          |                  | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br>- con terre depositate nell'ambito del cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |                  |
| 1080     | 1U.04.140.0030   | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 43,75     | 3,20   | 55,07  | 1,76     | 77,00     | 140,00           |
|          |                  | <b>Totale Smaltimento acque Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |        |          |           | <b>12.710,42</b> |
| 1080     | 1U.04.140.0030.g | <b>Cordoli e aiuole</b><br>Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:<br>- tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;                                                                                                            |           |        |        |          |           |                  |
|          |                  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 185,00    | 41,54  | 6,71   | 2,79     | 516,15    | 7.684,90         |
|          |                  | <b>Totale Cordoli e aiuole Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           | <b>7.684,90</b>  |
|          | 1U.04.120.0010   | <b>Pavimentazioni</b><br>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           |                  |

# **INCIDENZA MANODOPERA**

## **LAVORI A MISURA**

### **Tratto B**

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREZZO    | % MAN.   | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |           |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |          |           |         |           |
| 1150     | 1U.04.120.0010.b | Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:<br>- 10 cm | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 340,00    | 19,50    | 1,88     | 0,37      | 125,80  | 6.630,00  |
|          |                  | 1U.04.120.0200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :<br>- in sede stradale | m²        | 1.310,00 | 11,20    | 3,28      | 0,37    | 484,70    |
| 1165     | 1U.04.120.0200.c | - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² x cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -1.310,00 | 1,98     | 0,00     | 0,00      | 0,00    | -2.593,80 |
|          | 1U.04.120.0300   | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$ , compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ . Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |          |           |         |           |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto B

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITA'                         | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO   |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |        |        |          |           |           |
| 1170     | 1U.04.120.0300.b | emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:<br>- 30 mm | m²                                | 8,14   | 4,51   | 0,37     | 484,70    | 10.663,40 |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.310,00                          |        |        |          |           |           |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Totale Pavimentazioni Euro</b> |        |        |          |           |           |
| 1210     | 1U.05.100.0030   | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre                                    | m²                                | 22,21  | 50,16  | 11,14    | 227,48    | 453,53    |
| 1211     | 1U.05.100.0010   | Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto                                                                             | m²                                | 6,52   | 49,54  | 3,23     | 193,80    | 391,20    |
| 1980     | 1U.05.150.0050   | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:                                                                                                                                                                                                                         | m²                                | 0,76   | 6,32   | 15,31    | 11,64     | 184,09    |
|          | 1U.05.150.0050.b | - in pellicola di classe 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |        |        |          |           |           |
| 1990     | 1U.05.220.0010   | Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:             | Cadauno                           | 3,00   | 91,11  | 34,53    | 94,38     | 273,33    |
|          | 1U.05.220.0010.b | - palo antirotazione diametro 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |        |        |          |           |           |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Totale Segnaletica Euro</b>    |        |        |          |           |           |
| 1270     | MA.00.005.0005   | Operaio specializzato edile 3° livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |        |        |          |           |           |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Opere accessorie</b>           |        |        |          |           |           |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1.302,15</b>                   |        |        |          |           |           |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto B

| ARTICOLO |                                    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                    | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |           |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| N.       | CODICE                             |                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           |         |           |
| 1280     | MA.00.005.0010                     | Operaio qualificato edile 2° livello                                                                                                                                                                                        | h         | 8,00   | 39,15  | 79,05    | 30,95     | 247,60  | 313,20    |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                             | h         | 8,00   | 36,42  | 79,05    | 28,79     | 230,32  | 291,36    |
| 1290     | NC.10.150.0010<br>NC.10.150.0010.b | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:<br>- da 70 a 120 HP - con operatore                                                                                   | h         | 2,00   | 74,77  | 38,50    | 28,79     | 57,58   | 149,54    |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                             | h         | 2,00   | 62,33  | 46,19    | 28,79     | 57,58   | 124,66    |
| 1300     | NC.10.150.0020<br>NC.10.150.0020.a | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:<br>- compreso operatore                                                                                                                       | h         | 2,00   | 87,10  | 33,05    | 28,79     | 57,58   | 174,20    |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                             | h         | 1,00   | 69,48  | 41,44    | 28,79     | 28,79   | 69,48     |
| 1310     | NC.10.050.0010<br>NC.10.050.0010.e | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:<br>- portata utile da 13,5 a 21 t                                                                                                            | h         | 2,00   | 6,57   | 39,42    | 2,59      | 5,18    | 13,14     |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                             | h         | 2,00   | 6,49   | 0,00     | 0,00      | 0,00    | 12,98     |
| 1320     | NC.30.150.0020<br>NC.10.250.0050   | Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida                                                                                                                                                                    | h         | 2,00   |        |          |           |         |           |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                             | h         | 1,00   |        |          |           |         |           |
| 1330     | NC.10.250.0050.a                   | Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo:<br>- compressore, escluso operatore martello | h         | 2,00   |        |          |           |         |           |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                             | h         | 2,00   |        |          |           |         |           |
| 1340     | NC.10.300.0010<br>NC.10.300.0010.b | Nolo di martello demolitore:<br>- pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore                                                                                                                                   | h         | 2,00   |        |          |           |         |           |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                             | h         | 2,00   |        |          |           |         |           |
|          |                                    | Totale Opere accessorie Euro                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           |         | 1.148,56  |
|          |                                    | Totale Tratto B Euro                                                                                                                                                                                                        |           |        |        |          |           |         | 62.076,50 |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto C

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO         |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           |                 |
| 1350     | 1U.06.530.0100   | <b>Opere preliminari</b><br>Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.<br><br>100 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,00     | 55,81  | 71,49  | 39,90    | 997,50    | 1.395,25        |
|          | 1U.06.590.0030   | Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.<br>Per altezza delle piante:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |                 |
| 1355     | 1U.06.590.0030.b | - da 6 ÷ 10 m<br><br>Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,00     | 172,17 | 56,21  | 96,78    | 1.935,60  | 3.443,40        |
|          |                  | <b>Totale Opere preliminari Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           | <b>4.838,65</b> |
|          | 1C.01.030.0030   | <b>Demolizioni</b><br>Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: |           |        |        |          |           |                 |
| 2160     | 1C.01.030.0030.b | - da 0,501 a 5,01 m³<br><br>m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,20      | 171,38 | 73,84  | 126,55   | 404,96    | 548,42          |
|          |                  | <b>Totale Demolizioni Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        |        |          |           | <b>548,42</b>   |
|          | 1C.02.100.0040   | <b>Movimenti materie</b><br>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |                 |
| 1410     | 1C.02.100.0040.a | - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.<br><br>m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 340,00    | 12,30  | 48,02  | 5,91     | 2.009,40  | 4.182,00        |
| 1420     | 1U.04.110.0150   | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |           |                 |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto C

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO          |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |                  |
| 1538     | 1C.02.100.0010.a | granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.                                                                                                                                                                    | m³        | 340,00 | 28,50  | 25,96    | 7,40      | 2.516,00         |
|          |                  | <b>Totale Movimenti materie Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           | 9.690,00         |
|          |                  | <b>Smaltimento acque</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |           | <b>13.872,00</b> |
| 2020     | 1C.12.010.0040.c | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:<br>- profondità fino a m. 1,20                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³        | 68,40  | 7,39   | 48,10    | 3,55      | 242,82           |
|          |                  | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):<br>- De 160 - s = 4,0 | m         | 20,00  | 16,59  | 28,57    | 4,74      | 94,80            |
|          |                  | - De 200 - s = 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m         | 20,00  | 21,78  | 23,05    | 5,02      | 100,40           |
| 2032     | 1C.12.010.0040.g | - De 400 - s = 9,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m         | 4,00   | 68,33  | 11,18    | 7,64      | 30,56            |
|          |                  | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:<br>- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3                                                          | m³        | 5,64   | 148,19 | 13,44    | 19,92     | 112,35           |
|          |                  | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:                                                                                                                                                                                 |           |        |        |          |           | 835,79           |

# **INCIDENZA MANODOPERA**

## **LAVORI A MISURA**

### **Tratto C**

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |
| 2060     | 1C.12.610.0010.c | - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00      | 41,14  | 38,16  | 15,70    | 47,10     | 123,42   |
|          | 1C.12.610.0020   | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |        |          |           |          |
| 2070     | 1C.12.610.0020.d | - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00      | 13,79  | 24,87  | 3,43     | 10,29     | 41,37    |
|          | I.02.080         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30<br>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                  |           |        |        |          |           |          |
| 2079     | I.02.080.g       | - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00      | 837,44 | 3,87   | 32,41    | 32,41     | 837,44   |
|          | I.02.085         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30<br>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. |           |        |        |          |           |          |
| 2080     | I.02.085.m       | - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |        |          |           |          |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,00      | 424,95 | 6,81   | 28,94    | 115,76    | 1.699,80 |
|          | I.02.090         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA<br>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.Sono compresi nel                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |        |          |           |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto C

| ARTICOLO                      |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| N.                            | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |        |          |           |          |
| 2090                          | I.02.090.e       | prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |          |
|                               |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00      | 505,02 | 2,22   | 11,21    | 33,63     | 1.515,06 |
| 2100                          | NP.01            | Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 100 mm, peso 38 kg                                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |           |          |
|                               |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00      | 181,00 | 6,09   | 11,02    | 33,06     | 543,00   |
|                               | 1U.04.160.0040   | Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: |           |        |        |          |           |          |
| 2110                          | 1U.04.160.0040.c | - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |          |
|                               |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00      | 295,64 | 6,24   | 18,45    | 36,90     | 591,28   |
|                               | 1U.04.160.0060   | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:                                                                            |           |        |        |          |           |          |
| 2120                          | 1U.04.160.0060.d | - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |        |          |           |          |
|                               |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00      | 403,61 | 4,57   | 18,44    | 18,44     | 403,61   |
|                               | 1C.02.350.0010   | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |          |
| 2130                          | 1C.02.350.0010.a | - con terre depositate nell'ambito del cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |        |          |           |          |
|                               |                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 61,20     | 3,20   | 55,07  | 1,76     | 107,71    | 195,84   |
| Totale Smaltimento acque Euro |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |        |          |           | 8.332,81 |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto C

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |                  |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|------------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |          |                  |
|          |                  | <b>Cordoli e aiuole</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |           |          |                  |
|          | 1U.04.140.0030   | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:                                                                                                                 |           |        |        |          |           |          |                  |
| 1430     | 1U.04.140.0030.g | - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m         | 583,00 | 41,54  | 6,71     | 2,79      | 1.626,57 | 24.217,82        |
| 1440     | 1U.04.140.0030.g | - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m         | 1,20   | 41,54  | 6,71     | 2,79      | 3,35     | 49,85            |
| 1445     | 1U.04.140.0030.l | - valutazione a volume per misure varie intermedie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³        | 6,75   | 842,57 | 12,07    | 101,70    | 686,48   | 5.687,35         |
|          | 1C.04.010.0010   | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           |          |                  |
| 1450     | 1C.04.010.0010.b | - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³        | 3,60   | 155,11 | 11,93    | 18,50     | 66,60    | 558,40           |
| 1460     | 1C.16.300.0020   | Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaino bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²        | 18,00  | 66,88  | 51,03    | 34,13     | 614,34   | 1.203,84         |
|          |                  | <b>Totale Cordoli e aiuole Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           |          | <b>31.717,26</b> |
|          | 1U.04.120.0010   | <b>Pavimentazioni</b><br>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, |           |        |        |          |           |          |                  |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto C

| ARTICOLO                   |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |           |
|----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| N.                         | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |        |          |           |         |           |
| 1490                       | 1U.04.120.0010.a | l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:<br>- 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²        | 775,00 | 15,88  | 2,31     | 0,37      | 286,75  | 12.307,00 |
| 1520                       | 1U.04.120.0300   | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:<br>- 30 mm | m²        | 775,00 | 8,14   | 4,51     | 0,37      | 286,75  | 6.308,50  |
| Totale Pavimentazioni Euro |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |        |          |           |         | 18.615,50 |
| 1560                       | 1U.05.100.0030   | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²        | 3,36   | 22,21  | 50,16    | 11,14     | 37,43   | 74,63     |
| 1580                       | 1U.05.150.0050   | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:<br>- in pellicola di classe 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²        | 0,56   | 242,22 | 6,32     | 15,31     | 8,57    | 135,64    |
|                            | 1U.05.220.0010   | Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |         |           |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto C

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO       |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|---------------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |           |               |
| 1590     | 1U.05.220.0010.b | fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:<br>- palo antirotazione diametro 60 mm                                              |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00      | 91,11  | 34,53  | 31,46    | 31,46     | 91,11         |
|          |                  | <b>Totale Segnaletica Euro</b>                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           | <b>301,38</b> |
|          |                  | <b>Opere accessorie</b>                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |               |
| 1610     | MA.00.005.0002   | Operaio edile 4° livello                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | h                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,00      | 41,15  | 79,05  | 32,53    | 130,12    | 164,60        |
| 1620     | MA.00.005.0005   | Operaio specializzato edile 3° livello                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | h                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,00     | 39,15  | 79,05  | 30,95    | 619,00    | 783,00        |
| 1630     | MA.00.005.0010   | Operaio qualificato edile 2° livello                                                                                                                                                                                                               |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | h                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,00     | 36,42  | 79,05  | 28,79    | 575,80    | 728,40        |
|          | NC.10.150.0010   | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:                                                                                                                                              |           |        |        |          |           |               |
| 1640     | NC.10.150.0010.b | - da 70 a 120 HP - con operatore                                                                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | h                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00      | 74,77  | 38,50  | 28,79    | 57,58     | 149,54        |
|          | NC.10.150.0020   | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |           |               |
| 1650     | NC.10.150.0020.a | - compreso operatore                                                                                                                                                                                                                               |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | h                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,00      | 62,33  | 46,19  | 28,79    | 115,16    | 249,32        |
|          | NC.10.050.0010   | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |               |
| 1660     | NC.10.050.0010.e | - portata utile da 13,5 a 21 t                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | h                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,00      | 87,10  | 33,05  | 28,79    | 115,16    | 348,40        |
| 1670     | NC.40.010.0020   | Nolo di trattore da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccogliassai, aerificatori o carotatrice, estirpatrice. |           |        |        |          |           |               |
|          |                  | h                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00     | 57,66  | 43,86  | 25,29    | 252,90    | 576,60        |
|          | NC.10.200.0050   | Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |               |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Tratto C

| ARTICOLO                     |                                    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                     | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO   |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| N.                           | CODICE                             |                                                                              |           |        |        |          |           |           |
| 1680                         | NC.10.200.0050.a                   | kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):<br>- altezza fino a 25 m          |           |        |        |          |           |           |
|                              |                                    | gg                                                                           | 1,00      | 783,39 | 29,40  | 230,32   | 230,32    | 783,39    |
| 1690                         | NC.40.040.0010<br>NC.40.040.0010.a | Nolo di motosega con operatore della potenza di:<br>- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm) |           |        |        |          |           |           |
|                              |                                    | h                                                                            | 10,00     | 29,46  | 70,33  | 20,72    | 207,20    | 294,60    |
| Totale Opere accessorie Euro |                                    |                                                                              |           |        |        |          |           | 4.077,85  |
| Totale Tratto C Euro         |                                    |                                                                              |           |        |        |          |           | 82.303,87 |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Lavori Tratto A - B - C

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |          |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|----------|
| N.       | CODICE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |          |          |
| 1700     | 1C.02.350.0010   | <b>Opere a verde</b><br>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br>- con terre depositate nell'ambito del cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 3,20   | 55,07  | 1,76     | 1.228,48  | 2.233,60 |          |
|          | 1C.02.350.0010.a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³        |        |        |          |           |          | 698,00   |
|          | 1U.06.010.0020   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |          |          |
| 1710     | 1U.06.010.0020.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;<br>- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]<br>- meccanica, con i necessari completamenti a mano | m³        | 210,00 | 25,95  | 14,49    | 3,76      | 789,60   | 5.449,50 |
|          | 1U.06.180.0040   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |          |          |
|          | 1U.06.180.0040.b |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 m²    | 21,00  |        |          |           |          |          |
| 2180     | 1U.06.200.0030   | Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:<br>- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².                                                                                                                                                                                                                              |           | 132,09 | 62,22  | 82,19    | 1.725,99  | 2.773,89 |          |
|          | 1U.06.200.0030.e |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |          |          |
|          | 1U.06.200.0030.d |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cadauno   |        |        |          |           |          | 20,00    |
| 2190     | 1U.06.200.0030.d | Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.<br>- dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 13,83  | 70,86  | 9,80     | 196,00    | 276,60   |          |
|          | 1U.06.200.0030.e |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |          |           |          |          |
|          | 1U.06.200.0030.d |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cadauno   |        |        |          |           |          | 40,00    |
|          | 1U.06.200.0100   | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |           |          |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Lavori Tratto A - B - C

| ARTICOLO |                                    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO  |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| N.       | CODICE                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |          |           |          |
| 2200     | 1U.06.200.0100.a                   | <p>piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:</p> <p>- circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm</p> <p>Cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,00      | 22,18  | 53,92  | 11,96    | 83,72     | 155,26   |
| 2210     | 1U.06.200.0110<br>1U.06.200.0110.a | <p>Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :</p> <p>- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura</p> <p>Cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,00      | 28,07  | 41,00  | 11,51    | 80,57     | 196,49   |
| 2220     | 1U.06.200.0110.d                   | <p>- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.</p> <p>Cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,00      | 57,23  | 47,67  | 27,28    | 190,96    | 400,61   |
| 2230     | 1U.06.210.0080<br>1U.06.210.0080.b | <p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:</p> <p>- 11 ÷ 12 cm</p> <p>Cadauno</p> | 7,00      | 82,13  | 14,56  | 11,96    | 83,72     | 574,91   |
| 2240     | 1U.06.240.0070<br>1U.06.240.0070.c | <p>Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:</p> <p>- 35 cm</p> <p>Cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,00     | 53,63  | 18,27  | 9,80     | 196,00    | 1.072,60 |
|          | 1U.06.240.0050                     | Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |           |          |

# INCIDENZA MANODOPERA

## LAVORI A MISURA

### Lavori Tratto A - B - C

| ARTICOLO |                                    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN.        | IMPORTO           |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|------------------|-------------------|
| N.       | CODICE                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |          |                  |                   |
| 2250     | 1U.06.240.0050.d                   | varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:<br>- 28 cm |           |        |        |          |                  |                   |
|          |                                    | Cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40,00     | 30,14  | 22,83  | 6,88     | 275,20           | 1.205,60          |
|          |                                    | <b>Totale Opere a verde Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |                  | <b>14.722,66</b>  |
| 1730     | 1C.27.050.0150<br>1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:<br>- impianti di recupero di rifiuti autorizzati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |        |          |                  |                   |
|          |                                    | 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.250,00  | 2,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00             | 8.450,00          |
| 1740     | 1C.27.050.0100<br>1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:<br>- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |                  |                   |
|          |                                    | 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.099,94  | 2,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00             | 11.627,86         |
| 2170     | 1C.27.050.0100.f                   | - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |        |          |                  |                   |
|          |                                    | 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 246,40    | 1,95   | 0,00   | 0,00     | 0,00             | 480,48            |
|          |                                    | <b>Totale Oneri discarica Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |        |          |                  | <b>20.558,34</b>  |
|          |                                    | <b>Totale Lavori Tratto A - B - C Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        |        |          |                  | <b>35.281,00</b>  |
|          |                                    | <b>Totale LAVORI A MISURA Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |        |          |                  | <b>363.111,84</b> |
|          |                                    | Importo Lavori Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |        |          |                  | 363.111,84        |
|          |                                    | <b>Importo manodopera Euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |          | <b>59.133,58</b> |                   |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI  | IMPORTI TOTALI | MANODOPERA | %<br>MAN. |
|------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|
| <b>A) LAVORI</b>                         |                   |                |            |           |
| <b>LAVORI A MISURA</b>                   | <b>363.111,84</b> |                |            |           |
| Tratto A                                 | 183.450,47        |                |            |           |
| Tratto B                                 | 62.076,50         |                |            |           |
| Tratto C                                 | 82.303,87         |                |            |           |
| Lavori Tratto A - B - C                  | 35.281,00         |                |            |           |
| <b>Opere preliminari</b>                 | <b>6.391,49</b>   |                |            |           |
| <b>Demolizioni</b>                       | <b>10.403,57</b>  |                |            |           |
| <b>Movimenti materie</b>                 | <b>38.555,10</b>  |                |            |           |
| <b>Smaltimento acque</b>                 | <b>33.222,55</b>  |                |            |           |
| <b>Cordoli e aiuole</b>                  | <b>75.153,91</b>  |                |            |           |
| <b>Pavimentazioni</b>                    | <b>84.096,60</b>  |                |            |           |
| <b>Segnaletica</b>                       | <b>5.124,28</b>   |                |            |           |
| <b>Opere accessorie</b>                  | <b>20.038,74</b>  |                |            |           |
| <b>Barriere stradali</b>                 | <b>54.844,60</b>  |                |            |           |
| <b>Opere a verde</b>                     | <b>14.722,66</b>  |                |            |           |
| <b>Oneri discarica</b>                   | <b>20.558,34</b>  |                |            |           |
| IMPORTO LAVORI Euro                      |                   | 363.111,84     | 59.133,58  | 16,29     |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro      |                   | 363.111,84     |            |           |