

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE E REALIZZAZIONE PARCO e MARCIAPIEDE SU VIA DI CAMAN  
PIANO ATTUAIVO P.A. D - CADINE  
Realizzazione nuovo complesso residenziale con opere di urbanizzazione  
- marciapiede ed area verde

**COMMITTENTE:** KOSTRUIRE S.r.l.

Data, 03/03/2026

**IL TECNICO**  
GEOM. SANDRI UMBERTO

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>OPERE EDILI (Cat 1)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 1 / 1<br>L.04.10.0005<br>.015 | <b>TERRA Terra vegetale selezionata e vagliata</b><br>TERRA Fornitura in cantiere di terra Terra vegetale selezionata e vagliata<br>fornitura terra per livellamento raggiungimento quota terreno urbanizzato   |            |       |       |        | 480,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 480,00   | 33,35    | 16'008,00 |
| 2 / 2<br>B.02.15.0023<br>.005 | <b>SOTTOFONDO E/O DRENAGGIO CON ARGILLA ESPANSA</b><br>SOTTOFONDO E/O DRENAGGIO CON ARGILLA ESPANSA<br>Formazione di sottofondo e/o drenaggio orizzontale eseguito in argilla espansa con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento manuale, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>sottofondo pavimentazione antitrauma  | 91,25      |       |       | 0,200  | 18,25    |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 18,25    | 182,29   | 3'326,79  |
| 3 / 3<br>L.09.05.0095<br>.005 | <b>PAVIMENTAZIONE EPDM (ANTITRAUMA) COLATO IN OPERA</b><br><b>OPERA pavimentazione in EDPM</b><br>PAVIMENTAZIONE EPDM (ANTITRAUMA) COLATO IN OPERA Fornitura e posa di pavimento antitrauma in EPDM, colato in opera, certificato conforme alla normativa UNI/EN 1177, drenante, spessore 45-50 mm, posato in continuo senza giunture. Realizzazione in doppio strato di densità e granulometria differenziata e composta miscela di gomma EPDM e resina legante poliuretanic monocomponente, posata con una prima colata dello spessore di 35 mm in granuli neri di diametro 5-8 mm e successiva stesura superficiale di 15 mm con granuli colorati in EPDM puro del diametro di 1-1.5 mm e neri diametro 2-3 mm, miscelati in giusta percentuale. Compresa la stesura, la lisciatura con spatole metalliche, tale da dare caratteristiche finali di alta resistenza all'usura ed agli elementi atmosferici. Da posare su una preesistente caldana in CLS o piano opportunamente stabilizzato.<br>pavimentazione in EDPM<br>pavimentazioni antitrauma sotto attrezzature parco giochi inclusivo  |            |       |       |        | 91,25    |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 91,25    | 97,55    | 8'901,44  |
| 4 / 4<br>D.51.25.0030<br>.005 | <b>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA - Con materiale proveniente dagli scavi</b><br>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA<br>Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. con materiale proveniente dagli scavi<br>strato di fondazione per i percorsi pedonali interni | 239,70     |       |       | 0,300  | 71,91    |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 71,91    |          | 28'236,23 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        | 71,91    |          | 28'236,23 |
|                               | strato di fondazione per l'area pavimentata con autobloccanti inerbiti   | 136,50     |        |       | 0,300  | 40,95    |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 112,86   | 3,74     | 422,10    |
| 5 / 5<br>D.11.15.0080<br>.025 | <b>FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO · AM·R·63 Aggregato misto riciclato per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm)</b><br>FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO Formazione del sottofondo, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AM·R·C2·63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63)  |            |        |       |        |          |          |           |
|                               | formazione di strato di sottofondo per i vialetti pedonali   | 239,70     |        |       | 0,070  | 16,78    |          |           |
|                               | formazione di strato di sottofondo per l'area pavimentata con autobloccanti inerbiti   | 136,50     |        |       | 0,100  | 13,65    |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 30,43    | 19,89    | 605,25    |
| 6 / 6<br>B.18.10.0220<br>.005 | <b>PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI</b><br>PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>mattonelle autobloccanti per percorsi pedonali<br>mattonelle autobloccanti grigliate inerbite per la realizzazione del grigliato erboso per l'area nord-est |            |        |       |        |          |          |           |
|                               |  |            |        |       |        | 239,70   |          |           |
|                               |  |            |        |       |        | 136,50   |          |           |
|                               | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 376,20   | 26,29    | 9'890,30  |
| 7 / 7<br>D.51.35.0331<br>.010 | <b>F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTO</b><br><b>SPESSORE CM 15 · testa segata</b><br>Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. · testa segata<br>cordunate a bordo dei camminamenti  |            |        |       |        |          |          |           |
|                               |  |            |        |       |        | 214,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m  |            | 214,00 |       |        | 214,00   | 73,21    | 15'666,94 |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 54'820,82 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |         |          |          | 54'820,82 |
| 8 / 8<br>D.51.05.0010<br>.020   | <b>CORDONATE · sez. 12/15 con h = 30 cm</b><br>CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. · sez. 12/15 con h = 30 cm<br>cordonata delimitazione parco vs. via di coltura   |            | 39,35 |       |         | 39,35    |          |           |
|                                 | SOMMANO m  |            |       |       |         | 39,35    | 28,88    | 1'136,43  |
| 9 / 9<br>B.04.45.0015<br>.005   | <b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI</b><br>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>fondazione muro sud-ovest parco |            | 20,00 | 0,800 | 0,400   | 6,40     |          |           |
|                                 | SOMMANO m³   |            |       |       |         | 6,40     | 217,60   | 1'392,64  |
| 10 / 10<br>B.04.15.0005<br>.005 | <b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni</b><br>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni considerando 100 kg/mc<br>Vedi voce n° 9 [m³ 6.40]  |            |       |       | 100,000 | 640,00   |          |           |
|                                 | SOMMANO kg   |            |       |       |         | 640,00   | 1,72     | 1'100,80  |
| 11 / 11<br>B.04.45.0040<br>.005 | <b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI &lt; 25 cm CON CASSERI</b><br>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la  |            |       |       |         |          |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |         |          |          | 58'450,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 58'450,69 |
|                                 | <p>formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>muro sud-ovest parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>   |            | 20,00 | 0,200 | 1,500  | 6,00     |          |           |
|                                 |  |            |       |       |        | 6,00     | 464,60   | 2'787,60  |
| 12 / 12<br>B.04.15.0005<br>.010 | <p><b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri</b></p> <p>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri considerando 90 kg/mc<br/>Vedi voce n° 11 [m³ 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> |            |       |       | 90,000 | 540,00   |          |           |
|                                 |  |            |       |       |        | 540,00   | 1,85     | 999,00    |
| 13 / 47<br>N.P.7                | <p><b>SEGNALI TATTILI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di speciali segnali orizzontali tattili per la delimitazione e la segnalazione della fine della pista ciclabile per persone con ridotte capacità motorie/non vedenti. Nel prezzo si intendono compresi il taglio della pavimentazione esistente per la posa delle formelle prefabbricate, l'eventuale livellamento e riempimento, il sottofondo, la posa e tutto ciò che permette di consegnare il lavoro finito a regola d'arte, compreso di ripristino finale della pavimentazione circostante.<br/>segnaletica orizzontale tattile per non vedenti per delimitazione fine del parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>   |            | 2,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                                 |  |            |       |       |        | 2,00     | 300,00   | 600,00    |
|                                 | <b>OPERE DEL VERDE (Cat 2)</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| 14 / 39<br>L.04.35.0150<br>.030 | <p><b>LIRIODENDRON TULIPIFERA Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla</b></p> <p>LIRIODENDRON TULIPIFERA Fornitura in cantiere di specie arborea Liriodendron tulipifera in zolla o vaso Circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm in zolla<br/>nuovi alberi area parco<br/>NB: per la parte verso via di caman è necessario prevedere la specie PYRUS CALLERYANA per garantire continuità agli arbusti già esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>   |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                                 |  |            |       |       |        | 6,00     | 472,74   | 2'836,44  |
| 15 / 40<br>L.04.35.0120<br>.025 | <p><b>FRAXINUS EXCELSIOR E ANGUSTIFOLIA Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla</b></p> <p>FRAXINUS EXCELSIOR E ANGUSTIFOLIA Fornitura in cantiere di specie arborea Fraxinus excelsior e Fraxinus angustifolia in zolla Circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm<br/>nuovi alberi area parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>  |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                                 |  |            |       |       |        | 6,00     | 386,72   | 2'320,32  |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 67'994,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 67'994,05 |
| 16 / 41<br>L.04.35.0230<br>.015 | <b>QUERCUS ROBUR, PUBESECN, PETRAEA</b><br><b>Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla</b><br>QUERCUS ROBUR, PUBESECN, PETRAEA Fornitura in cantiere di specie arborea Quercus robur o Quercus pubescens o Quercus petraea in zolla Circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm nuovi alberi area parco<br>NB: eventualmente sostituire con specie ACER FREEMANII   |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 6,00     | 517,01   | 3'102,06  |
| 17 / 42<br>L.07.10.0095<br>.012 | <b>MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA per piante di circ. 20 a 25 cm</b><br>MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante, per piante di circ. 20 a 25 cm messa a dimora alberi |            |       |       |        | 18,00    |          |           |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 18,00    | 143,94   | 2'590,92  |
| 18 / 43<br>L.04.30.0005<br>.010 | <b>PACCIAMATURA Corteccia</b><br>PACCIAMATURA Fornitura in cantiere di materiale per pacciamatura Corteccia<br>pacciamatura sotto alberi, considerando 3mq/albero  | 22,00      | 3,00  |       | 0,150  | 9,90     |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        | 9,90     | 50,60    | 500,94    |
| 19 / 45<br>L.04.28.0010<br>.010 | <b>IN LEGNO DI LARICE O ROBINIA NON TRATTATO lunghezza 3 m, Ø 8 cm</b><br>IN LEGNO DI LARICE O ROBINIA NON TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di larice o robinia stagionato, non trattato lunghezza 3 m, Ø 8 cm pali tutori per albero, considerando due pali per albero, legati con fibra di cocco o juta e privi di traversi in legno   |            |       |       |        | 44,00    |          |           |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 44,00    | 5,45     | 239,80    |
| 20 / 46<br>D.51.20.0220<br>.005 | <b>SEMINA DI MISCUGLIO</b><br>SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro.<br>semina di miscuglio per la finitura delle aree a verde  |            |       |       |        | 663,00   |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 663,00   | 0,62     | 411,06    |
|                                 | <b>REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE VIA DI CAMAN (Cat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 21 / 75<br>E.01.04.0006<br>.005 | <b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b><br>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia e relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,600. Sono compresi gli oneri per apertura di piste, piazzole, il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la regolazione del piano di posa, le scarpate, l'esaurimento a gravità dell'acqua, la  |            |       |       |        |          |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 74'838,83 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                 |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 74'838,83 |
|                                 | preventiva rimozione della terra vegetale il suo accumulo il trasporto scarico scarico a qualsiasi distanza per un successivo rimpiego, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc. Escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                 | sezione AA  |            | 15,30  | 2,200 | 0,600  | 20,20    |          |           |
|                                 | sezione BB  |            | 20,00  | 2,200 | 0,500  | 22,00    |          |           |
|                                 | sezione CC  |            | 20,00  | 2,200 | 0,400  | 17,60    |          |           |
|                                 | sezione DD  |            | 20,00  | 2,200 | 0,400  | 17,60    |          |           |
|                                 | sezione EE  |            | 20,00  | 2,200 | 0,300  | 13,20    |          |           |
|                                 | sezione FF  |            | 20,00  | 2,200 | 0,300  | 13,20    |          |           |
|                                 | sezione FF  |            | 18,70  | 2,200 | 0,300  | 12,34    |          |           |
|                                 | SOMMANO m³  |            |        |       |        | 116,14   | 10,38    | 1'205,53  |
| 22 / 76<br>A.04.15.0005<br>.015 | <b>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV</b><br>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nella caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. EER 17 05 04 · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV · sabbie e ghiaie<br>indennità per smaltimento materiale da scavo (peso specifico 1700kg/mc)<br>Vedi voce n° 75 [m³ 116.14] |            |        |       |        |          |          |           |
|                                 | SOMMANO t   |            |        |       | 1,700  | 197,44   |          |           |
|                                 |   |            |        |       |        | 197,44   | 9,52     | 1'879,63  |
| 23 / 77<br>D.51.25.0030<br>.020 | <b>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA · AM·N·40 A ... misto naturale per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm)</b><br>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA<br>Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. con materiale proveniente da cave di prestito<br>Fondazione per realizzazione marciapiede (fondazione per la lunghezza totale del marciapiede per una sezione media di 2.20m   |            | 112,00 | 2,200 | 0,300  | 73,92    |          |           |
|                                 | SOMMANO m³  |            |        |       |        | 73,92    | 33,44    | 2'471,88  |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 80'395,87 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                 |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 80'395,87 |
| 24 / 78<br>D.51.25.0120<br>.005 | <b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</b><br>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali<br><br>FINITURA ALLA FONDAZIONE STRADALE per marciapiede<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   |            | 112,00 | 2,200 |        | 246,40   |          |           |
|                                 |   |            |        |       |        | 246,40   | 1,64     | 404,10    |
| 25 / 79<br>D.51.25.0035<br>.010 | <b>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</b><br>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA Formazione di base non legata, come specificato nei tipi, al di sotto degli strati superiori legati con funzione di resistere ai carichi trasmessi attraverso gli strati superficiali della pavimentazione e ripartirli sul sottostante strato di fondazione, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. AM·R·C1·125 aggregato misto granulare riciclato per rilevato (Dmax 125)<br>SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup> |            | 112,20 | 2,200 | 0,200  | 49,37    |          |           |
|                                 |   |            |        |       |        | 49,37    | 29,64    | 1'463,33  |
| 26 / 80<br>D.21.05.0100<br>.005 | <b>MAGRONE</b><br>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.<br>magrone del marciapiede<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  |            | 112,00 | 2,200 |        | 246,40   |          |           |
|                                 |   |            |        |       |        | 246,40   | 11,62    | 2'863,17  |
| 27 / 81<br>B.04.15.0010<br>.005 | <b>RETE ELETTROSALDATA</b><br>RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 85'126,47 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                 |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 85'126,47 |
|                                 | base qualificato con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>rete elettrosaldata (considerando rete diam6, 20x20, con sormonti 10%)  | 1,10       | 112,00 | 2,200 | 2,220  | 601,71   |          |           |
|                                 | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 601,71   | 1,75     | 1'052,99  |
| 28 / 82<br>D.51.30.0410<br>.010 | <b>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI eseguito con conglomerato tipo Unico E·c · per ogni cm</b><br>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI Realizzazione della pavimentazione di marciapiedi eseguita in conglomerato bituminoso secondo i tipi, compresa la stesa e il costipamento, eseguita sia a mano che con piccole finitrici, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. eseguito con conglomerato tipo E e spessore compreso di mm 50<br>realizzazione finitura marciapiede  |            | 112,00 | 2,200 | 3,000  | 739,20   |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm  |            |        |       |        | 739,20   | 3,06     | 2'261,95  |
| 29 / 83<br>D.51.35.0331<br>.010 | <b>F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 · testa segata</b><br>F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido controllato spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. · testa segata |            | 112,00 |       |        | 112,00   |          |           |
|                                 | cordonate a bordo marciapiede<br>linea più interna del marciapiede di suddivisione tra suolo pubblico e privato   |            | 12,00  |       |        | 12,00    |          |           |
|                                 | SOMMANO m   |            |        |       |        | 124,00   | 71,00    | 8'804,00  |
| 30 / 84<br>N.P.9                | <b>CESTINO PORTARIFIUTI TONDO per raccolta indifferenziata</b><br>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Rivestimento esterno con doghe di legno di Iroko, sezione 8x2,5 cm., ingombro totale 360 mm di diametro, 450 mm di altezza<br>cestini raccolta indifferenziata lungo asse marciapiede   |            |        |       |        | 3,00     |          |           |
|                                 | SOMMANO   |            |        |       |        | 3,00     | 290,37   | 871,11    |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 98'116,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 98'116,52  |
| 31 / 85<br>A.01.05.0010<br>.005 | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b><br>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 05/2025 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 29/01/2025. operaio specializzato<br>eventuali economie di cantiere   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                                 | SOMMANO h  |            |       |       |        | 100,00   | 41,69    | 4'169,00   |
| 32 / 86<br>TN.0037              | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATTONELLE TATTILI IN CLS</b><br>Fornitura e posa di mattonelle tattili, predisposte per vocalizzazione (con pioli TAG posizionati sotto le mattonelle ogni 60 cm circa), riportanti il linguaggio tattilo-plantare denominato LVE (Loges Vet Evolution), riconosciute dall'Istituto nazionale per la mobilità autonoma di ciechi e ipovedenti (INMACI). Elementi a piastra di calcestruzzo 30x40 cm dello spessore minimo di 50 mm, affiancati, incollati su un massetto in calcestruzzo (escluso dal prezzo) secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Inclusi sfridi e tagli particolari. La preparazione del piano di posa è remunerata a parte.<br>segnaletica orizzontale tattile per non vedenti per attraversamenti   | 32,00      |       |       |        | 32,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 32,00    | 17,76    | 568,32     |
| 33 / 87<br>D.51.80.0030<br>.005 | <b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE per ogni iscrizione</b><br>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione<br>attraversamenti pedonali su angolo SUD-OVEST  | 3,00       | 14,00 |       |        | 42,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 42,00    | 5,72     | 240,24     |
| 34 / 88<br>A.05.60.0010<br>.015 | <b>SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO del diametro mm 90 e spess. mm 3,2</b><br>SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, aventi le lunghezze come indicato all'ordine. del diametro mm 90 e spess. mm 3,2<br>sostegni segnaletica verticale   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO m  |            |       |       |        | 3,00     | 23,18    | 69,54      |
| 35 / 89<br>D.51.85.0010<br>.005 | <b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40</b><br>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 103'163,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI   |            |
|----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
|                                  |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario  | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |              |           | 103'163,62 |
|                                  | delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40<br>sostegni segnaletica verticale  |            |       |       |        | 3,00         |           |            |
|                                  | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 3,00         | 69,50     | 208,50     |
| 36 / 90<br>A.05.60.0610<br>.050  | <b>SEGNALE COMPOSITO Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale</b><br>SEGNALE COMPOSITO Segnale composito come mod. II 8 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale<br>segnale attraversamento pedonale<br>cartello relativo al nome del parco  |            |       |       |        | 2,00<br>1,00 |           |            |
|                                  | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 3,00         | 274,30    | 822,90     |
| 37 / 91<br>D.51.85.0020<br>.005  | <b>MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale</b><br>MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI<br>Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale<br>montaggio segnali stradali   |            |       |       |        | 3,00         |           |            |
|                                  | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 3,00         | 15,97     | 47,91      |
|                                  | <b>ARREDO URBANO (Cat 4)</b>   |            |       |       |        |              |           |            |
| 38 / 13<br>N.P. 1                | <b>REALIZZAZIONE PARCO GIOCHI</b><br>Fornitura e posa in opera di parco giochi inclusivo, completo in ogni sua parte e chiavi in mano, comprensivo di: area active climbing, n.4 giochi a molla inclusivi, n.1 dondolo inclusivo, n.1 scivolo inclusivo, n.1 giostra inclusiva con biciclette a pedali, n.4 giochi spin inclusivi e n.4 altalene inclusive, completi di strutture portanti, accessori, bulloneria, ancoraggi e sistemi di fissaggio al suolo, comprese opere di fondazione puntuali in cls, trasporto in cantiere, installazione, collaudo e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alle normative UNI EN 1176 e UNI EN 1177 in materia di sicurezza dei giochi.<br>Parco giochi complessivo di tutte le attrezzature |            |       |       |        | 1,00         |           |            |
|                                  | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00         | 90'000,00 | 90'000,00  |
| 39 / 48<br>A.05.60.0610<br>.050  | <b>SEGNALE COMPOSITO Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale</b><br>SEGNALE COMPOSITO Segnale composito come mod. II 8 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale<br>segnale verticale nome parco<br>segnale divieto accesso con biciclette   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |           |            |
|                                  | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 2,00         | 274,30    | 548,60     |
| 40 / 49<br>L.01.05.0005<br>.010* | <b>GRUPPI ARREDO Completo i n legno di pino o abete trattato e struttura in metallo</b><br>GRUPPI ARREDO Fornitura e posa in opera in cantiere di gruppo arredo costituito da un tavolo e due panchine, con struttura portante unica o separata, realizzata interamente in legno di larice non trattato. I piani di appoggio del tavolo e le sedute delle panchine realizzati in assi e listelli di legno di larice piallato, non trattati, assemblati e fissati secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Il legno è lasciato allo stato naturale, senza impregnanti o vernici protettive, con naturale evoluzione cromatica nel tempo. Nel prezzo si intendono compresi   |            |       |       |        |              |           |            |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |              |           | 194'791,53 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 194'791,53 |
|                                 | <p>e compensati la fornitura dei materiali, le lavorazioni, l'assemblaggio, il trasporto in cantiere, la posa in opera e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>ANALISI PREZZO</b><br/>           Legno di larice non trattato, piallato, per struttura portante, piani di appoggio e sedute (sezioni adeguate per uso urbano, compresi sfridi) → € 620,00<br/>           Bulloneria, staffe, viteria zincata/inox per assemblaggio e fissaggi → € 40,00<br/>           Falegname/operaio specializzato per assemblaggio e montaggio in cantiere 10,0 h x 36,00 €/h = € 360,00<br/>           Trasporto in cantiere, scarico e posizionamento → € 45,00</p> <p>Materiali + manodopera + trasporti → € 1.065,00</p> <p>Spese generali e utile d'impresa (≈ 8%) → € 85,00<br/>           Prezzo unitario finale € 1.150,00 / cad<br/>           gruppi arredi e panchine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 3,00     | 1'150,00 | 3'450,00   |
| 41 / 50<br>L.01.05.0012<br>.005 | <p><b>PANCHINE INCLUSIVE panchina inclusiva modello freedom con seduta da 198 cm</b><br/>           PANCHINE INCLUSIVE Fornitura in cantiere di panchina inclusiva accessibile a persone con disabilità composta da struttura portante in metallo verniciato secondo le indicazioni della D.L. e piani di seduta con assi e listelli di legno, assemblata secondo i disegni esecutivi panchina inclusiva modello freedom con seduta da 198 cm<br/>           panchine inclusive per arredo parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>   |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 12,00    | 566,38   | 6'796,56   |
| 42 / 51<br>N.P.8                | <p><b>FORNITURA IN CANTIERE DI BIDONE PER RACCOLTA DIFFERENZIATA...dimensioni d'ingombro: mm. 1000 x 434 x 1225H</b><br/>           Fornitura in cantiere di bidone per raccolta differenziata. Bidone modulare e lineare per la raccolta differenziata dei rifiuti, composto da 3 contenitori, provvisto di un sistema di apertura del coperchio dall'alto, per facilitare lo svuotamento dei rifiuti da parte dell'operatore. In lamiera zincata, spessore 15/10 mm.. Tutte le parti metalliche zincate a caldo secondo la normativa UNI EN ISO 1461 e verniciate a polveri poliesteri termoindurenti a mezzo di un processo elettrostatico a 200° atto ad ottenere la polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e agli agenti atmosferici. Colore RAL 9007 - grigio alluminio. Compresi tre contenitori interni estraibili per lo svuotamento dei rifiuti sono in lamiera zincata. Capacità: 50 + 50 + 50 litri. Compresi targhette adesive con scritte per distinguere la raccolta in verde (riciclo), blu cobalto (plastica-alluminio) e bianco (rifiuti misti). Dimensioni d'ingombro: mm. 1000 x 434 x 1225H<br/>           fornitura e posa gruppo cestini per la raccolta differenziata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 2,00     | 2'820,00 | 5'640,00   |
| 43 / 52<br>L.01.15.0020<br>.020 | <p><b>FONTANELLE IN GHISA altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg</b><br/>           FONTANELLE IN GHISA Fornitura in cantiere di fontana in ghisa a colonna, tipo Milano, testa a cappello, a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio in cls. altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg<br/>           fontana inclusiva parco, da prevedere con rubinetti a pulsante, al fine di consentire una gestione più efficiente e contenere i consumi idrici</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 1,00     |          | 210'678,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 1,00     |          | 210'678,09 |
|                                 | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 659,71   | 659,71     |
|                                 | <b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 5)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 44 / 14<br>E.01.04.0041<br>.005 | <p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50</b></p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili (esclusi conglomerati bituminosi da computarsi a parte), per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50</p> <p>scavo per posa corrugato illuminazione pubblica su via di Caman 112,00 0,500 0,600 33,60</p> <p>scavo per posa corrugato illuminazione pubblica nel parco 126,75 0,500 0,600 38,03</p> <p>scavo per plinti prefabbricati lampioni 12,00 1,20 0,800 9,22</p> <p>scavo per pozzetti stacco lampioni 12,00 0,50 0,500 1,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> |            |       |       |        | 82,35    | 17,13    | 1'410,66   |
| 45 / 15<br>E.01.04.0051<br>.005 | <p><b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b></p> <p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p>con peso del materiale pari a 1800kg/mc, ipotizzando trasporto in un raggio di 20km</p> <p>Vedi voce n° 14 [m<sup>3</sup> 82.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t/km</p>   | 20,00      |       |       | 1,800  | 2'964,60 |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 2'964,60 | 0,40     | 1'185,84   |
| 46 / 16<br>B.06.55.0015<br>.025 | <p><b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 125 mm</b></p> <p>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 213'934,30 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                |                  |       |        | Quantità                  | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|---------------------------|------------------|-------|--------|---------------------------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.                   | lung.            | larg. | H/peso |                           | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |                           |                  |       |        |                           |          | 213'934,30 |
|                                 | superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm<br>corrugato per distribuzione elettrica illuminazione pubblica<br>corrugato per distribuzione elettrica illuminazione parco  |                           | 112,00<br>126,75 |       |        | 112,00<br>126,75          |          |            |
|                                 | SOMMANO m   |                           |                  |       |        | 238,75                    | 8,39     | 2'003,11   |
| 47 / 17<br>B.06.55.0010<br>.003 | <b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 50 mm</b><br>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 50 mm<br>stacchi pozzetti a morsettiera lampione marciapiede (due tubi per lampione, lunghezza circa 2 metri) pr spostamento lampione angolo sud-ovest via di CAMAN<br>stacchi pozzetti a morsettiera lampione marciapiede (due tubi per lampione, lunghezza circa 2 metri) per passaggio pedonale nord-ovest<br>stacchi pozzetti a morsettiera lampione parco (due tubi per lampione, lunghezza circa 2 metri)  | 2,00<br><br>2,00<br>24,00 | 2,00<br><br>2,00 |       |        | 4,00<br><br>4,00<br>48,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO m   |                           |                  |       |        | 56,00                     | 3,62     | 202,72     |
| 48 / 18<br>B.62.22.0120<br>.295 | <b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x4 +1G4 mm²</b><br>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende |                           |                  |       |        |                           |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                           |                  |       |        |                           |          | 216'140,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 216'140,13 |
|                                 | <p>compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x4 +1G4 mm<sup>2</sup></p> <p>cavo sotto nuovo marciapiede<br/> stacco fino a morsetti (due cavi per lampione)<br/> cavo per illuminazione parco<br/> stacco fino a morsetti (due cavi per lampione)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   |            | 112,00 |       |        | 112,00   |          |            |
|                                 |   | 4,00       | 2,00   |       |        | 8,00     |          |            |
|                                 |   |            | 126,75 |       |        | 126,75   |          |            |
|                                 |   | 24,00      | 2,00   |       |        | 48,00    |          |            |
|                                 |   |            |        |       |        | 294,75   | 9,78     | 2'882,66   |
| 49 / 19<br>B.06.60.0010<br>.010 | <p><b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm</b></p> <p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m<sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>pozzetti per stacco in corrispondenza del corpo illuminante (marciapiede Via di Caman Sud-ovest e Nord-ovest)<br/> pozzetti per stacco in corrispondenza del corpo illuminante (parco)<br/> pozzetti rompitratta sviluppo del marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 |   |            |        |       |        | 12,00    |          |            |
|                                 |   |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 |   |            |        |       |        | 16,00    | 70,87    | 1'133,92   |
| 50 / 20<br>D.51.10.0115<br>.005 | <p><b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE · chiusini</b></p> <p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie ecc.. (secondo i tipi riportati, da porre su manufatti già predisposti di fuori) a norma UNI EN 1563:2012 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), prodotti nella comunità Europea secondo la norma UNI EN 124·1 e UNI EN 124·2, recante il marchio di certificazione di prodotto e di conformità UNI e IGQ e certificato da ente terzo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti i pezzi necessari per dare il lavoro a regola d'arte, compresa la eventuale scritta come da indicazione della Direzione Lavori e la verniciatura ecologica a base d'acqua di colore nero, non tossica e non inquinante. · chiusini</p> <p>chiusini per pozzetti di stacco marciapiede<br/> chiusini per pozzetti di stacco parco<br/> chiusini per pozzetti rompitratta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>   | 2,00       |        |       | 26,000 | 52,00    |          |            |
|                                 |   | 12,00      |        |       | 26,000 | 312,00   |          |            |
|                                 |   | 2,00       |        |       | 26,000 | 52,00    |          |            |
|                                 |   |            |        |       |        | 416,00   | 2,92     | 1'214,72   |
| 51 / 21<br>B.06.60.0030<br>.005 | <p><b>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m</b></p> <p>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m<sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario</p>  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 221'371,43 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                             | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                      | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |                                      |          | 221'371,43 |
| 52 / 22<br>V.002    | <p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m</p> <p>plinto per spostamento palo sud-ovest via di caman</p> <p>nuovo plinto per palo nord-ovest attraversamento marciapiede</p> <p>plinti per pali illuminazione parco (per palo da 4.5m ma si considera stesso plinto)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p><b>PALI DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI<br/>altezza fuori terra 4.5 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio zincato a caldo, altezza 4 m fuori terra, completo di braccio singolo per illuminazione pubblica, comprensivo di tutti gli accessori di montaggio e delle lavorazioni necessarie per la corretta installazione sul plinto predisposto (escluso). Palo conico in acciaio zincato a caldo, altezza fuori terra 4,00 m, conforme a UNI EN 40, completo di braccio singolo zincato a caldo, montaggio e collegamenti su plinto prefabbricato o gettato in opera fornito a parte. Sono compresi: movimentazione in cantiere, posa, serraggi, collegamenti elettrici alla morsettiera, verifica di verticalità e funzionalità. Sono esclusi: plinto di fondazione, scavi, cavidotti, apparecchi illuminanti, linee di alimentazione principali e ogni altro onere non specificato.</p> <p>1) Palo conico in acciaio zincato UNI EN 40 - H = 4 m, completo di portella, morsettiera e terminale superiore cad 260,00 eur</p> <p>2) braccio in acciaio zincato per testa palo, sbraccio 1,0-1,50 m, completo di bulloneria e collari di fissaggio cad 120,00 eur</p> <p>3) Accessori vari (viteria, morsetti, capicorda, sigillanti, etichette, protezione interna) 20,00 eur</p> <p>4) (A.01.05.0035.005) Manodopera per montaggio palo su plinto predisposto, fissaggio bracci, cablaggio morsettiera, collegamento linea e verifica funzionale, 1,5 ore, 62.58 eur</p> <p>5) Mezzi d'opera (autocarro con gru, utensileria, DPI, segnaletica di cantiere) cad 40,00</p> <p>totale diretto 502.58€<br/> spese generali (13%) = 65.34 €<br/> Utile d'impresa (10%) = 56.79 €<br/> Prezzo Unitario Complessivo = 624.71 €</p> <p>PALI ILLUMINAZIONE PARCO<br/> PALO DI SOSTEGNO PER NUOVO PUNTO LUCE<br/> INCROCIO VIA DI CAMAN E VIA DI COLTURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>12,00<br><hr/> 14,00 | 103,30   | 1'446,20   |
| 53 / 23<br>V.003a   | <p><b>ARMAURA A LED PER ILLUMINAZIONE - Strada</b></p> <p>CORPO ILLUMINANTE STRADALE TIPO LED Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED per illuminazione di strada pubblica, in sostituzione di corpo illuminante esistente su palo o braccio esistente, completa di accessori e staffe di fissaggio, corpo in alluminio pressofuso con trattamento anticorrosivo, grado di protezione IP66 e resistenza agli urti IK08 o superiore, ottiche stradali a distribuzione controllata con limitazione dell'abbagliamento, temperatura di colore 3000/4000 K, efficienza <math>\geq 120</math> lm/W, vita utile L80B10 <math>\geq 100.000</math> h, alimentazione 230 V con driver elettronico dimmerabile e protezioni contro sovratensioni. Compresi e compensati: disalimentazione del punto luce, smontaggio e movimentazione del corpo illuminante esistente, conferimento a centro autorizzato, eventuali adattamenti di staffe e testa-palo, cablaggi e collegamenti alla linea esistente, verifica continuità e messa a terra, prove di funzionamento e collaudo, segnalazione temporanea del cantiere su sede stradale e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto delle norme CE, ENEC, CEI EN 60598 e della normativa sul contenimento del flusso luminoso verso l'alto (ULOR = 0).</p>  |            |       |       |        | 12,00<br><hr/> 1,00<br><hr/> 13,00   | 624,71   | 8'121,23   |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                                      |          | 230'938,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 230'938,86 |
|                     | SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI VIA DI CAMAN<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  |            |       |       |        | 5,00     | 389,82   | 1'949,10   |
| 54 / 24<br>V.003b   | <b>ARMATURA A LED PER ILLUMINAZIONE - Parco</b><br>CORPO ILLUMINANTE PARCO Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED per illuminazione di parchi pubblici, completa di accessori e staffa/braccio di supporto, realizzata in corpo pressofuso di alluminio con verniciatura anticorrosiva, grado di protezione minimo IP66 e resistenza agli urti IK08 o superiore, ottiche stradali/pedonali a distribuzione controllata, temperatura di colore (3000/4000 K), efficienza $\geq$ (120 lm/W), vita utile L80B10 $\geq$ (100.000 h), alimentazione 230V con driver elettronico dimmerabile e protezione da sovratensioni. Compresi e compensati: staffe e minuterie, cablaggi, collegamenti alla linea esistente, messa a terra, prove di funzionamento, collaudo e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, comprese le opere accessorie di montaggio su palo esistente o nuovo (esclusa fornitura palo, se non diversamente indicato). Apparecchi conformi alle norme CE, ENEC, CEI EN 60598 e normativa sull'abbagliamento e contenimento del flusso luminoso verso l'alto (ULOR = 0).<br>CORPO ILLUMINANTE PARCO  |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 12,00    | 370,00   | 4'440,00   |
| 55 / 25<br>V.003c   | <b>ARMATURA A LED PER ILLUMINAZIONE - Attraversamenti pedonali</b><br>Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione di attraversamento pedonale su strada pubblica, installata su palo o braccio esistente o di nuova fornitura (a carico di distinta voce), completa di accessori e staffe di fissaggio, con corpo in alluminio pressofuso con trattamento anticorrosivo, grado di protezione IP66 e resistenza agli urti IK08 o superiore, ottica asimmetrica specifica per attraversamenti pedonali per garantire elevato illuminamento verticale sul pedone e ridotto abbagliamento per i conducenti, temperatura di colore 4000/5000 K, indice di resa cromatica CRI $\geq$ 70 (preferibile $\geq$ 80), efficienza $\geq$ 120 lm/W, vita utile L80B10 $\geq$ 100.000 h, alimentazione 230 V con driver elettronico dimmerabile e protezioni contro sovratensioni. Sono compresi e compensati: staffe, minuterie e accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione predisposta a piedi palo o in testa palo, cablaggi interni all'apparecchio e fino al morsetto di linea, verifica continuità e messa a terra, regolazione dell'inclinazione dell'ottica per il corretto orientamento verso l'attraversamento, prove di funzionamento, collaudo e ogni onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto delle norme CE, ENEC, CEI EN 60598 e della normativa sul contenimento del flusso luminoso verso l'alto (ULOR = 0).<br>nuovi corpi illuminanti per attraversamenti pedonali |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 420,00   | 840,00     |
| 56 / 26<br>V.004    | <b>GUAINA TERMORESTRINGENTE alla base del palo</b><br>Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente nera, spessore adeguato alla protezione meccanica e ai raggi UV, idonea per pali di illuminazione pubblica in acciaio zincato, applicata alla base del sostegno con sporgenza fuori terra di 20 cm rispetto al piano di calpestio; inclusi preparazione del supporto (pulizia/sgrassaggio), eventuale primer/adesivo, riscaldamento e ritiro controllato fino a completa aderenza, sigillatura dei bordi, ripristino di eventuali difetti della zincatura, raccordo con le protezioni esistenti a filo del plinto/pozzetto, materiali e manodopera, attrezzature e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme CEI applicabili e della buona tecnica<br>Fornitura guaina termorestringente per base palo Ø 60-120 mm,  |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 238'167,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |               |          | 238'167,96 |
|                                 | <p>lunghezza 0,6-0,8 m cad 8,00 € Materiale certificato UV-resistente, spessore 2-3 mm<br/>Manodopera specializzata per applicazione (pulizia, termoretrazione con pistola a gas, sigillatura) 0,25 h 40.130 €/h 10.03€ Tempo medio per palo<br/>Materiale di consumo (primer, adesivo, gas, nastri sigillanti) - 3,00</p> <p>totale diretto 21.03€<br/>spese generali (13%) = 2.73€<br/>Utile d'impresa (10%) = 2.38 €<br/>Prezzo Unitario Complessivo =26.14 €<br/>guaina termorestringente alla base del palo (via di Caman)<br/>guaina termorestringente alla base del palo (parco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       |        | 1,00<br>12,00 | 26,14    | 339,82     |
| 57 / 27<br>V.005                | <p><b>STAFFA PER APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE</b><br/>Fornitura e posa in opera di staffa/braccio di supporto per apparecchio di illuminazione su palo esistente, realizzata in acciaio zincato a caldo (min. 70 µm) o alluminio anticorrosione, completa di piastra e/o morsetti di fissaggio, con adeguata resistenza meccanica alle azioni del vento e al peso dell'apparecchio, finitura protettiva e fori predisposti per il passaggio cavi e fissaggio dell'armatura illuminante. Compresi e compensati: verifica del palo esistente, fornitura di bulloneria inox, carotaggi/forature se necessari, posizionamento e fissaggio in quota, sigillature, regolazione dell'inclinazione, piccole riprese protettive delle parti metalliche, prove di stabilità e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e della sicurezza in cantiere. (Esclusa fornitura dell'apparecchio illuminante e degli eventuali cavi di linea).</p> <p><b>ANALISI PREZZI</b><br/>Staffa/braccio in acciaio zincato (o alluminio): 85,00 €<br/>Bulloneria inox, rondelle, morsetti/tasselli: 12,00 €<br/>Sigillante e ritocchi protettivi: 5,00 €</p> <p>Operaio specializzato 0,8 h × 40.13 €/h: 32.10 €<br/>Aiuto operaio 0,5 h × 26,00 €/h: 13,00 €</p> <p>Piattaforma/scala certificata 0,3 h × 45,00 €/h: 13,50 €<br/>DPI e attrezzature varie (quota parte): 6,00 €</p> <p>Costo diretto (materiali + manodopera + noli): 160,10 €<br/>Spese generali 13%: 20,81 €<br/>Utile d'impresa 5%: 9,04 €<br/>Totale c.a. 190.00 €/cad<br/>staffa per montaggio nuovo apparecchio di illuminazione attraversamente pedonale angolo sud-ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> |            |       |       |        | 1,00<br>1,00  | 190,00   | 190,00     |
| 58 / 28<br>B.62.38.0440<br>.080 | <p><b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A</b><br/>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A<br/>int. aut. per gestione illuminazione pubblica</p>   |            |       |       |        | 1,00          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 1,00          |          | 238'697,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 1,00     |          | 238'697,78 |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 1,00     | 108,27   | 108,27     |
| 59 / 29<br>B.62.38.0720<br>.025 | <b>INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe AC · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,3 A</b><br>INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe AC · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,3 A<br>interruttori differenziali |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 2,00     | 118,66   | 237,32     |
| 60 / 30<br>B.62.50.0010<br>.045 | <b>INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm quadripolare 4x63÷80 A 4md</b><br>INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x63÷80 A 4md   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 1,00     | 90,36    | 90,36      |
| 61 / 31<br>B.62.44.0020<br>.035 | <b>CONTATTORE DI POTENZA, AC1 · 17.5 mm 4x20 A</b><br>CONTATTORE DI POTENZA, AC1 · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari INO+INC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x20 A   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 2,00     | 34,86    | 69,72      |
| 62 / 32<br>B.62.50.0020<br>.050 | <b>PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm bipolare 2x20 A 2md</b><br>PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm <sup>2</sup> , a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x20 A 2md   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 1,00     |          | 239'203,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 1,00     |          | 239'203,45 |
|                                 | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 22,40    | 22,40      |
| 63 / 33<br>B.62.50.0030<br>.100 | <b>FRUTTI MODULARI · 17.5 mm presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md</b><br>FRUTTI MODULARI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 19,07    | 19,07      |
| 64 / 34<br>B.62.50.0320<br>.005 | <b>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm giornaliero·settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md</b><br>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare programmabile per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, integrato con programmatore di accensione e spegnimento in funzione dell'uso, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, contatto di commutazione 1 A, 250 V, possibilità di programmazione giornaliera/settimanale con 20 passi di programma, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica di 24 ore, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. giornaliero·settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md crepuscolare  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 462,60   | 462,60     |
| 65 / 35<br>B.62.29.0260<br>.040 | <b>QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 dim. HxLxP (1200x800x300) mm, porta cieca</b><br>QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'interno dei quadri ed armadi sarà possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dell'energia, apparecchiature e segnalazioni per l'automazione o per l'impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avanguardri per l'installazione di interruttori di protezione scatolati. Possibilità di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. Possibilità di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profondità per consentire l'installazione di apparecchiature in diverse dimensioni. Caratteristiche principali: · |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 239'707,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 239'707,52 |
|                                 | <p>IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. · IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). · Classe II(1). · Autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11; · Temperatura di installazione in regime permanente da -40°C a +80°C, con punte di 100°C. · Porta reversibile con apertura a 180° e cerniere imperdibili. · Serratura a doppia barretta. · Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. · Possibilità di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; · Regolazione in profondità. · Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrà essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: · sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); · tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; · le finestrate, non occupate, chiuse con appositi falso polo in PVC autoestinguente; · le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. · collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cablo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. HxLxP (1200x800x300) mm, porta cieca quadro armadio monoblocco</p> |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 1'553,54 | 1'553,54   |
| 66 / 36<br>B.62.15.0130<br>.025 | <p><b>CASSETTE PER CENTRALINI, DA INCASSO 2x12 moduli</b><br/>CASSETTE PER CENTRALINI, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette per centralini da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x12 moduli<br/>cassetta</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 27,36    | 27,36      |
| 67 / 37<br>N.P.11               | <p><b>ATTIVAZIONE E VOLTURE UTENZE LUCE E ACQUA</b><br/>ATTIVAZIONE E VOLTURA UTENZE LUCE E ACQUA Attivazione e/o voltura delle utenze di energia elettrica e acqua potabile a servizio delle aree e/o degli immobili oggetto di convenzione urbanistica, comprensiva di predisposizione e presentazione delle pratiche amministrative presso gli enti gestori competenti, verifica della documentazione tecnica necessaria, coordinamento con i gestori dei servizi, eventuali sopralluoghi, gestione delle tempistiche di allaccio, assistenza fino all'effettiva messa in esercizio delle forniture. La voce si intende comprensiva di ogni onere per prestazioni professionali, spese generali e utile</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 241'288,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 241'288,42 |
|                                 | <p>d'impresa. Sono esclusi eventuali contributi, diritti o corrispettivi richiesti direttamente dagli enti erogatori, se fatturati separatamente.</p> <p>Manodopera tecnica/amministrativa per gestione pratiche (tecnico o impiegato tecnico)<br/>- 4,00 h × 38,00 €/h = 152,00 €<br/>Spese generali e organizzative (telefonate, PEC, modulistica, coordinamento)<br/>- forfettarie = 25,00 €<br/>Utile d'impresa (10%)<br/>- 17,70 €</p> <p>Prezzo unitario cad. = 195,00 €<br/>attivazione e voltura utenze luce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 1,00     | 195,00   | 195,00     |
|                                 | <b>IMPIANTO IRRIGUO (Cat 6)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 68 / 53<br>L.07.25.0005<br>.005 | <p><b>IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO superficie verde da 500 a 1000 m² su area di nuova costruzione</b><br/>IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie da 500 a 1000 m²<br/>impianto irriguo completo per tutte le aree a verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> |            |       |       |        | 663,00   |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 663,00   | 8,86     | 5'874,18   |
| 69 / 54<br>N.P.10.3.3           | <p><b>ELETTROVALVOLA MASTER</b><br/>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola principale (Master valve) di controllo impianto, adatta per acque sporche, da installare sulla tubazione principale tra la fonte idrica (allacciamento alla rete idrica o condotto di mandata della pompa) ed il misuratore di portata, come da disegni di dettaglio dei particolari costruttivi. La dimensione sarà scelta tra i modelli da 3/4" a 2"1/2 , in funzione del diametro della tubazione principale esistente e delle portate dell'impianto servito. Press. esercizio: 0,7-10 bar; regolatore di flusso; solenoide di tipo monostabile da 12 V DC o bistabile da 24 V AC; assorbimento allo spunto 0,4 A; assorbimento a regime 0,2 A. Il prezzo si intende compreso e compensato del taglio della tubazione principale, della raccorderia e del montaggio, sia in alloggiamenti esistenti che in pozzetti di nuova installazione, comprensivo della fornitura e posa di cavidotto e di cavi di collegamento del solenoide all'unità periferica di competenza.<br/>per ogni settore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 1,00     | 500,00   | 500,00     |
| 70 / 55<br>N.P.10.1.1.1         | <p><b>Scheda principale a 6 uscite</b><br/>Scheda principale a 6 uscite<br/>scheda principale</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 1,00     |          | 247'857,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 1,00     |          | 247'857,60 |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 2'500,00 | 2'500,00   |
| 71 / 56<br>L.04.55.0025<br>.005 | <b>SENSORI PIOGGIA regolabile tra 3 e 25 mm di pioggia</b><br>SENSORI PIOGGIA Fornitura di sensore appositamente studiato per interrompere automaticamente il ciclo d'irrigazione del programmatore quando piove, senza modificare la programmazione impostata. Il sensore al successivo ristabilirsi di condizioni ottimali, ripristina la chiusura del circuito del cavo comune e permettendo al programmatore di comandare nuovamente l'apertura delle elettrovalvole. Sensore fornito di cablaggio con almeno 5 m di cavo bipolare e supporto in alluminio. regolabile tra 3 e 25 mm di pioggia<br>sensori pioggia   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 1,00     | 40,77    | 40,77      |
| 72 / 57<br>N.P.10.1.1           | <b>Fornitura e posa di apparecchiature elettroniche periferiche per trasmissione dati e automazione</b><br>UNITA' PERIFERICA ALIMENTATA A 220 V AC - Fornitura e posa in opera in appositi alloggiamenti (armadietti nuovi o preesistenti, all'aperto o in locali chiusi) distribuiti sul territorio comunale come da documentazione foto- e carto-grafica di progetto, di unità periferica modulare espandibile avente le seguenti caratteristiche: involucro protettivo in materiale adatto per montaggio in esterno, firmware aggiornabile da remoto, processore per acquisizione dati da almeno 1 misuratore di portata lanciaimpulsi esterno e rilevazione anomalie di funzionamento, memoria non volatile di tipo flash in grado di mantenere i dati di firmware e della programmazione impostata anche in assenza di alimentazione elettrica, batteria tampone di backup, Real time clock, consumo < 5 W, range di funzionamento temperatura 0°-50°C, UR 0 - 90% (non condensata). Provvista di modulo per ingresso di almeno n. 2 sensori analogici 0-20 mA con Risoluzione minima 10 bit (ad es. per: temperatura, umidità, mm pioggia, ecc.) e 2 digitali open collector tipo on/off (es. contaimpulsi, sensore pioggia), comando per valvola master/pompa (con possibilità di gestione di più valvole master collegate alla medesima unità periferica). Alimentazione in ingresso: 220 V AC, 50/60 Hz; Alimentazione in uscita: 24V AC, almeno 0,5 A max per uscita, e 0,5 A per pompa/valvola master; Uscite digitali tipo On/Off per comando elettrovalvole o relè nella quantità richiesta dalla D.L., con possibilità di espansione almeno fino a 48 uscite tramite moduli di tipo integrato o slave. Presenza delle seguenti porte di comunicazione: - almeno 1 porta RS 232/RS485 configurabile; - almeno 1 porta Ethernet RJ45 10/100 Mb/s - per collegamento dispositivi di comunicazione al sistema centrale tramite connessione telefonica ad APN pubblico via modem/router o, in alternativa, con modalità Ethernet, con eventuale connessione ad un AP Wi-Fi esterno. I moduli di ingresso analogico dovranno permettere che tutti i sistemi di misura più in uso possano essere trattati indistintamente; una parte di questi saranno: - ingressi di misura attivi, 0÷2 V - ingressi di misura attivi, 0(4)÷20 mA. Predisposizione per collegamento diretto a nuovi gruppi di valvole da comandare con sistemi monocavo (bus di valvole), senza necessità di installazione di un'interfaccia ausiliaria. Oltre alle suddette specifiche tecniche, l'unità periferica dovrà disporre delle caratteristiche e funzionalità di seguito succintamente richiamate, rispondenti esattamente a quanto compiutamente specificato nel Capitolato speciale di appalto - Norme tecniche, cui si rimanda per completa valutazione. Possibilità di almeno 5 programmi operativi con almeno 4 partenze giornaliere cadauno; funzionamento sequenziale delle valvole in uscita associabili a ciascuno dei programmi; possibilità di impostazione ritardo/anticipo della valvola master; ritardo di attivazione delle valvole in sequenza; durata di irrigazione variabile, configurabile in minuti/secondi, ore/minuti o in volume. Frequenza di irrigazione a calendario di almeno 7 giorni o in |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 250'398,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 250'398,37 |
|                               | <p>modalità periodica (intervallo da 1 a 30 giorni); sospensione irrigazione pianificata a calendario o manuale; finestre orarie di funzionamento; regolazione % dell'apporto idrico ("water budget") dei programmi operativi da 0 a 200%; rilevatore di cortocircuito; attivazione manuale con comando singola uscita o ciclo di prova con tempo impostato; rilevazione di portata istantaneo e autoapprendimento delle portate medie; controllo dei flussi ed elaborazione in automatico di scostamenti dalle portate medie con generazione di relativi allarmi; impostazione ritardi nelle misurazioni e frequenza di rilevazione giornaliera. Possibilità di attivazione di sensori locali e o periferici, i cui dati provocano la variazione del turno e/o della durata di funzionamento dei programmi irrigui impostati, in funzione di vari parametri (umidità del suolo, tipo e quantità di precipitazioni, ecc.) nell'ottica del risparmio idrico. A ciascun dato rilevato dai sensori devono poter essere associate determinate soglie di intervento e tipologie di azioni, con relativo messaggio di allarme gestito dal sistema centrale. Il dimensionamento, la scelta della tipologia e del numero di moduli di ingresso/uscita sarà in funzione dell'impianto da gestire e più precisamente dal numero di uscite digitali da controllare. La scelta della modalità di trasmissione dati (via APN pubblico, Wi-Fi o Ethernet) e dei corrispondenti dispositivi (es. Router, Access Point, computati a parte), da integrare all'unità periferica sarà in funzione dell'ubicazione sul territorio e dell'effettiva copertura locale delle rispettive reti di trasmissione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per unità periferica modulare con scheda principale o di espansione, dimensionata in base al numero di uscite (elettrovalvole o attuatori) controllate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> |            |       |       |        | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 73 / 58<br>N.P.10.1.2.A<br>.1 | <p><b>CABLAGGIO PUNTO ETHERNET</b><br/>Connettorizzazione del cavo di rete da entrambe i lati, compreso gli accessori e il materiale di consumo, la messa in opera dei quadrilateri di sicurezza necessari a delimitare l'apertura dei pozzetti intermedi durante l'intervento, la verifica e il collaudo, i contatti con l'ufficio Reti del Comune per la definizione di: indirizzo IP/la porta di collegamento/il test del punto.<br/>cablaggio punto internet</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 1,00     | 60,00    | 60,00      |
| 74 / 59<br>N.P.10.1.2.A<br>.2 | <p><b>FORNITURA E POSA DI CAVO DI RETE</b><br/>Fornitura e posa di cavo Ethernet cat. 5e FTP doppia guaina da esterni, schermato. Nel prezzo sono compresi e compensati il tempo per la ricerca dei passaggi in cavidotti esistenti, l'eventuale pulizia dei pozzetti, la messa in opera dei quadrilateri di sicurezza necessari a delimitare l'apertura dei pozzetti intermedi durante la posa del cavo, l'utilizzo di qualsiasi mezzo di elevazione per raggiungere i punti di connessione in quota. Rimangono esclusi gli eventuali scavi in caso di interruzione dei cavidotti.<br/>posa cavo rete a stima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 100,00   | 5,00     | 500,00     |
| 75 / 60<br>N.P.10.1.3         | <p><b>CENTRALINA EUROAUTOMATIONS MESSA IN SERVIZIO DI UNITA' PERIFERICA PRINCIPALE O DI ESPANSIONE CON CONFIGURAZIONE SOFTWARE</b><br/>CENTRALINA EUROAUTOMATIONS Configurazione e messa in esercizio di unità periferica modulare principale (master) o di elemento di espansione (slave) in connessione con il sistema centrale di telecontrollo in uso al Comune di Trento. Si intendono compresi: - l'installazione nel router della scheda SIM-dati, fornita dalla stazione appaltante, e la conseguente configurazione</p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 250'958,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 250'958,37 |
|                         | <p>dell'unità periferica collegata tramite APN pubblico, oltre all'eventuale sostituzione della SIM-dati (messa a disposizione come sopra) in caso di guasti o di cambiamento del gestore telefonico; - l'attivazione della connessione dell'unità periferica al server di sistema e viceversa;</p> <p>- il caricamento del software applicativo (firmware) del sistema e predisposizione del suo aggiornamento da remoto (OTA); - la verifica della rispondenza dei collegamenti dell'unità periferica alle uscite controllate (elettrovalvole nuove o preesistenti), agli ingressi analogici e digitali collegati (sensori di umidità, misuratori di flusso, ecc.) - la messa in servizio dell'unità periferica e la sua integrazione con il software di gestione del telecontrollo degli impianti irrigui comunali; - l'importazione nella cartografia associata al sistema, dei dati GIS e descrittivi (forniti dalla committenza) necessari alla visualizzazione interattiva della mappa georeferenziata dell'impianto irriguo servito dall'unità periferica; - le prove di funzionamento e collaudo eseguite in contraddittorio con il Direttore dei Lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera e l'attivazione del funzionamento di ciascuna unità periferica master o slave ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>unità periferica e configurazione centralina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         |  |            |       |       |        | 1,00     | 800,00   | 800,00     |
| 76 / 61<br>N.P.10.2.A.1 | <p><b>REALIZZAZIONE DI PUNTO DI ALIMENTAZIONE CON PORTAFUSIBILE SEZIONABILE.</b></p> <p>Fornitura, posa e collegamento di linea di alimentazione da punto consegna indicato dalla D.L. (quadro elettrico o quadro di alimentazione dell'illuminazione pubblica) fino al punto utilizzo (unità periferica) Comprensivo di portafusibile sezionabile. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø &gt;=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione &gt;=(15x17) mm<sup>2</sup>; conduttori del tipo H07V-K, cavo H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, Rispettando la capacità di connessione; portafusibile sezionabile in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm<sup>2</sup>, a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>realizzazione punto alimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         |  |            |       |       |        | 1,00     | 120,00   | 120,00     |
| 77 / 62<br>N.P.10.3.1   | <p><b>MISURATORE DI PORTATA CON LANCIAMPULSI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di flusso a getto multiplo per acqua fredda, dotato di lettore lanciampulsi tipo reed con risoluzione di 10 litri/impulso, da posizionarsi sulla tubazione principale tra la valvola master e le elettrovalvole che comandano i settori irrigui. Costituito da contatore volumetrico, in ottone fino al diametro DN 50 e in ghisa per diametri superiori, provvisto di datore di impulsi, quadrante asciutto e rulli protetti, classe metrologica B o C, montaggio verticale e/o orizzontale, temperatura massima d'esercizio 40°C, PN 16, grado di protezione IP 68; provvisto di attacchi filettati da DN 15 a DN 40, attacchi flangiati da DN 50 a DN 200, completo di bocchettoni e/o flange e controflange. Il prezzo si intende compreso e compensato del taglio della tubazione principale dell'eventuale aggiunta di</p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 251'878,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |              |          | 251'878,37 |
|                                 | porzioni di tubo per disporre nel corretto ordine e sequenza il contatore e gli altri accessori idraulici nuovi e/o preesistenti, dell'installazione di un rubinetto a sfera per lo scarico della tubazione a valle, della raccorderia e del montaggio, sia in alloggiamenti esistenti che in pozzetti di nuova installazione, comprensivo della stesa dei cavi di collegamento del lanciainpulsali all'unità periferica di competenza, bulloneria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La dimensione sarà scelta tra i modelli da 3/4" a 2"1/2 in funzione del diametro della tubazione principale esistente e delle portate dell'impianto servito; colore coperchio e scritta personalizzata concordati con la D.L. Prezzo unitario medio unico per varie dimensioni indipendentemente dall'effettivo diametro installato.<br>per ogni settore irriguo  |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00         | 350,00   | 350,00     |
| 78 / 63<br>G.01.04.0080<br>.010 | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI in lamiera zincata a caldo</b><br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti. in lamiera zincata a caldo<br>chiusini per pozzetti stacco idrico e gestione impianto  | 2,00       |       |       | 25,000 | 50,00        |          |            |
|                                 | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 50,00        | 4,62     | 231,00     |
| 79 / 64<br>N.P.11               | <b>ATTIVAZIONE E VOLTURE UTENZE LUCE E ACQUA</b><br>ATTIVAZIONE E VOLTURA UTENZE LUCE E ACQUA<br>Attivazione e/o voltura delle utenze di energia elettrica e acqua potabile a servizio delle aree e/o degli immobili oggetto di convenzione urbanistica, comprensiva di predisposizione e presentazione delle pratiche amministrative presso gli enti gestori ompetenti, verifica della documentazione tecnica necessaria, coordinamento con i gestori dei servizi, eventuali sopralluoghi, gestione delle tempistiche di allaccio, assistenza fino all'effettiva messa in esercizio delle forniture. La voce si intende comprensiva di ogni onere per prestazioni professionali, spese generali e utile d'impresa. Sono esclusi eventuali contributi, diritti o corrispettivi richiesti direttamente dagli enti erogatori, se fatturati separatamente.<br><br>Manodopera tecnica/amministrativa per gestione pratiche (tecnico o impiegato tecnico)<br>- 4,00 h x 38,00 €/h = 152,00 €<br>Spese generali e organizzative (telefonate, PEC, modulistica, coordinamento)<br>- forfettarie = 25,00 €<br>Utile d'impresa (10%)<br>- 17,70 €<br><br>Prezzo unitario cad. = 195,00 €<br>attivazione e voltura utenze acqua - fontana<br>attivazione e voltura utenze acqua - irriguo |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00         | 195,00   | 390,00     |
| 80 / 92<br>N.P.12               | <b>ALLACCIAMENTO A RETE IDRICA PUBBLICA</b><br>ALLACCIAMENTO A RETE IDRICA PUBBLICA<br>Realizzazione ex novo dell'allaccio alla rete idrica pubblica a servizio dell'impianto di irrigazione, comprendente l'esecuzione degli scavi necessari in sede stradale e/o area verde, la posa delle tubazioni di derivazione in materiale idoneo, la fornitura e posa di saracinesca di intercettazione, contatore idrico ove richiesto dall'ente gestore, pozzetto di ispezione prefabbricato o realizzato in opera, i collegamenti idraulici all'impianto irriguo, le prove di tenuta, il rinterro degli scavi, il ripristino delle superfici manomesse e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e  |            |       |       |        |              |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |              |          | 252'849,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 252'849,37 |
|                                 | funzionante a regola d'arte, secondo le prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione Lavori.<br><br>ANALISI PREZZO<br><br>Operaio specializzato e operaio comune per scavi, posa tubazioni, collegamenti e ripristini → € 520,00<br>Tubazioni di derivazione, raccordi, saracinesca di intercettazione, pozzetto prefabbricato/ispezione, minuterie varie → € 620,00<br>Mezzi d'opera leggeri per scavo e movimentazioni, trasporto materiali → € 280,00<br><br>Manodopera + materiali + noli → € 1.420,00<br>Spese generali e utile d'impresa → € 580,00<br>Prezzo unitario finale € 2.000,00 / cad<br>allacciamento di impianto irriguo  |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 1,00     | 2'000,00 | 2'000,00   |
|                                 | <b>PROLUNGAMENTO ACQUEDOTTO (Cat 7)</b>  |            |        |       |        |          |          |            |
| 81 / 65<br>E.03.04.0130<br>.005 | <b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore</b><br>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore<br>taglio pavimentazione Via di Caman per prolungamento acquedotto   |            | 159,30 |       |        | 159,30   |          |            |
|                                 | SOMMANO m  |            |        |       |        | 159,30   | 3,37     | 536,84     |
| 82 / 66<br>B.02.15.0015<br>.005 | <b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b><br>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.<br>scavo per le opere di posa della tubazione |            | 159,30 | 0,800 | 1,200  | 152,93   |          |            |
|                                 | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 152,93   | 13,46    | 2'058,44   |
| 83 / 67<br>E.03.04.0156<br>.005 | <b>SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO</b><br>SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.<br>reinterri con materiale specifico   |            | 159,30 | 0,800 | 1,200  | 152,93   |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        | 152,93   |          | 257'444,65 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità        | IMPORTI  |                 |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|-----------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE          |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 152,93          |          | 257'444,65      |
|                                 | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        | 152,93          | 24,79    | 3'791,13        |
| 84 / 68<br>E.03.05.0005<br>.010 | <p><b>TUBI IN GHISA SFEROIDALE · GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO · DN 100 mm</b></p> <p>TUBI IN GHISA SFEROIDALE · GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO · Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545:2010, rivestite internamente come indicato al punto 4.5.3.1 della suddetta norma ed esternamente con zinco, di massa minima 200 g/m<sup>2</sup>, ed uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere ed anello di tenuta in gomma. Lo strato di rivestimento interno sarà costituita in genere da malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. I tubi, i raccordi ed i pezzi speciali devono essere certificati per risultare a tenuta stagna alla pressione di prova ammissibile PEA, definita in funzione della classe di pressione C. Le pressioni di funzionamento ammissibile (PFA) in condizioni di esercizio e quella massima ammissibile (PMA) rispettivamente dei tubi e dei raccordi sono riportate nell'allegato A) delle suddette norme UNI EN 545:2010. Qualora la tipologia del giunto, in funzione del diametro, imponga delle limitazioni ai valori sopraindicati, tali limitazioni devono essere esplicitamente dichiarate nel catalogo del fabbricante per poter essere opportunamente valutate nella redazione del progetto. In particolare per i giunti vanno certificate le prove eseguite secondo le modalità contemplate nella suddetta norma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN 9001: certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC 17021. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. Qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno essere comunque accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la Norma EN10204. I prezzi di seguito esposti si intendono riferiti alla classe di pressione C40, ottemperante alle prescrizioni della citata Norma UNI EN 545:2010 con le rispettive prestazioni in termini di PFA, PMA e PEA riportate nell'appendice A). In particolare, gli spessori minimi del tubo dovranno risultare rispondenti, in funzione del diametro nominale DN e della classe di pressione richiesta, a quanto indicato nella tabella 17 della suddetta Norma. Per ogni classe di pressione in maggiorazione o in riduzione si applica rispettivamente un incremento, o un decremento, del prezzo pari al 4%, a parità di diametro. Poste in opera, secondo le livellette di progetto, le sezioni tipo o come diversamente indicato dalla Direzione Lavori, è compreso nel prezzo la formazione del letto di posa con materiale vagliato proveniente dagli scavi se idoneo, la posa del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100 mm</p> <p>tubo acquedotto<br/>tubo per stacco fontana</p> |            |       |       |        | 159,30<br>13,00 |          | 159,30<br>13,00 |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 172,30          |          | 261'235,78      |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                 |       |        | Quantità        | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung.           | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |                 |       |        | 172,30          |          | 261'235,78 |
|                                 | SOMMANO m  |            |                 |       |        | 172,30          | 65,45    | 11'277,04  |
| 85 / 69<br>E.03.05.0021<br>.010 | <b>POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO DN 100 mm</b><br>POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO Sovrapprezzo per posa di tubazioni in ghisa sferoidale di cui alle relative voci con fornitura e posa di ghiaietto di allettamento, di natura prevalentemente calcarea, pezzatura 7-15 mm, posto in opera come da sezione tipo allegata, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. DN 100 mm<br>ghiaino di allettamento<br>ghiaino per tubo fontana   |            | 159,30<br>13,00 |       |        | 159,30<br>13,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO m  |            |                 |       |        | 172,30          | 10,95    | 1'886,69   |
| 86 / 70<br>A.05.70.0235<br>.005 | <b>RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE</b><br>RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE Raccordi e pezzi speciali come curve, flange, pezzi a T , ecc., in ghisa sferoidale, sia con giunto speciale antisfilamento che senza, secondo norme EN 598, PFA equivalente a quella del giunto adottato, completi di guarnizioni ed accessori.<br>raccordi speciali su innesti e stacchi<br>Vedi voce n° 68 [m 172.30]   |            | 0,10            |       |        | 17,23           |          |            |
|                                 | SOMMANO kg   |            |                 |       |        | 17,23           | 7,16     | 123,37     |
| 87 / 71<br>E.03.05.0155<br>.020 | <b>SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO DN 100</b><br>SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sferoidale verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in gomma nitrile vulcanizzata conforme al D.M. n° 174 del 06/04/2004, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PN10 · PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100<br>saracinesche su raccordi |            |                 |       |        | 2,00            |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |                 |       |        | 2,00            | 343,80   | 687,60     |
| 88 / 72<br>E.01.06.0100<br>.010 | <b>FORNITURA E POSA POZZETTO cm 60x60 fornitura e posa pozzetto + prolunga delle dimensioni di cm 60x60x120</b><br>FORNITURA E POSA POZZETTO cm 60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. fornitura e posa pozzetto + prolunga delle dimensioni di cm 60x60x60<br>pozzetti per saracinesca e giunzioni   |            |                 |       |        | 2,00            |          |            |
|                                 | SOMMANO cad.   |            |                 |       |        | 2,00            | 183,70   | 367,40     |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |                 |       |        |                 |          | 275'577,88 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 275'577,88 |
| 89 / 73<br>E.01.06.0105<br>.005 | <b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA</b><br>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.<br>chiusini per pozzetti acquedotto  | 2,00       |        |       | 40,000 | 80,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO kg   |            |        |       |        | 80,00    | 3,15     | 252,00     |
| 90 / 74<br>B.02.15.0110<br>.005 | <b>RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b><br>RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino di fondazione e pavimentazione bituminosa, precedentemente tagliata e rimossa, mediante le seguenti successive lavorazioni: · ricostruzione della fondazione stradale eseguita con materiale naturale giudicato idoneo dalla D.L. e proveniente da deposito temporaneo degli scavi precedentemente eseguiti stesa su piano preventivamente livellato e compresso; · finitura superficiale della fondazione stradale eseguita con legante naturale di cava con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore compresso di minimo 70 mm; · spruzzatura di emulsione bituminosa con bitume naturale in ragione di 1.60 kg/m² per l'esecuzione di mano d'ancoraggio impregnate della finitura superficiale della fondazione; · pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso confezionato a caldo per la formazione di strato unico mediante l'impiego di binder chiuso tipo E avente granulometria 0-20 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume per uno spessore compresso di 70 mm. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista per le successive lavorazioni, le necessarie prove di laboratorio, l'esecuzione del ripristino della pavimentazione anche in presenza di elevata incidenza di chiusini e caditoie, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>ripristino della finitura stradale |            | 159,30 | 0,800 |        | 127,44   |          |            |
|                                 | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 127,44   | 21,20    | 2'701,73   |
|                                 | <b>ECONOMIE (Cat 8)</b>  |            |        |       |        |          |          |            |
| 91 / 38<br>A.01.05.0010<br>.005 | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b><br>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 05/2025 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 29/01/2025. operaio specializzato<br>eventuali economie di cantiere STANDARD  |            |        |       |        | 100,00   |          |            |
|                                 | SOMMANO h  |            |        |       |        | 100,00   | 41,69    | 4'169,00   |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 282'700,61 |



