# COMUNE DI POGLIANO MILANESE

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

# OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI

## PERIZIA DI VARIANTE 01

*progettazione*

**Ing. Stefano Anceschi**
**p.iva e c.f. 02807580358**

**t +39 3428834044**

**via Firenze, 4**
**42123 Reggio nell'Emilia (RE)**

**stefano.anceschi90@ingpec.eu**
**stefano.anceschi1990@gmail.com**

*direzione tecnica*

ORDINE INGEGNERI REGGIO EMILIA
DOTT. STEFANO ANCESCHI
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
SEZ. A N. 2342
REGIONE EMILIA ROMAGNA


*n° elaborato*

| **4** |
|---|

| *commessa* | *fase* | *livello* | *tipo* | *prog* | *rev* | *scala* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3843 | DL | V1 | QC | 01 | A | - |

*Oggetto*

QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO

| *rev* | *data* | *autore* | *verifica* | *approvazione* |
|---|---|---|---|---|
| A | **18.10.2022** | Alfredo Colombo | Stefano Anceschi | Stefano Anceschi |
| B | | | | |
| C | | | | |
| D | | | | |


**La proprietà intellettuale di questo documento è riservata all'Ing. Stefano Anceschi ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta dell'Ing. Stefano Anceschi né venire comunicato a terzi o riprodotto. L'ingegnere Stefano Anceschi proprietario tutela i propri diritti a rigore di legge.**

# COMUNE DI POGLIANO MILANESE

**CITTA' METROPOLITANA DI MILANO**

**LAVORI:**

OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI

**IMPRESA AFFIDATARIA:**

BACCHI S.r.l. - Via Trieste n° 6 - 20097 San Donato Milanese (MI)
C.F. e P. IVA 04365350158

**IMPRESA ESECUTRICE:**

BACCHI S.r.l. - Via Trieste n° 6 - 20097 San Donato Milanese (MI)
C.F. e P. IVA 04365350158

**CONTRATTO:**

in fase di stipula - Aggiudicazione con Determinazione n. 535 del 09/12/2021

**IMPORTO PRESUNTO DEI LAVORI:**

| | |
|---|---|
| Importo progetto (compresi oneri sicurezza): | € 191 938,12 |
| Importo contratto (compresi oneri sicurezza): | € 191 028,97 |

**DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI:**

Ing. Stefano Anceschi
C.F. e P. IVA 02807580358
Tel:342/8834044 - email:stefano.anceschi1990@gmail.com - PEC:stefano.anceschi90@ingpec.eu

# QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO

**QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO**

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C06 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 307,65 | 308,25 | 0,60 | | 396,87 | 397,64 | 0,77 | | 0,77 | | | 409,97 | 12,33 | |
| C06 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 3,50 | 3,50 | | | 4,52 | 4,52 | | | | | | 4,66 | 0,14 | |
| C06 | | Taglio per bocche di lupo | | | | 8,40 | 8,40 | | | 10,84 | 10,84 | | | | | | 11,17 | 0,33 | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | | 23,80 | 23,80 | | 0,00 | 30,70 | 30,70 | | 30,70 | | | 31,65 | 0,95 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 3,39 | 4,18 | 0,79 | | 39,80 | 49,07 | 9,27 | | 9,27 | | | 52,12 | 3,05 | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico | | | | 3,31 | 3,31 | | | 38,86 | 38,86 | | | | | | 41,28 | 2,42 | |
| C06 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 0,18 | 0,18 | | | 2,11 | 2,11 | | | | | | 2,24 | 0,13 | |
| C06 | | Taglio per bocche di lupo | | | | 0,21 | 0,21 | | | 2,47 | 2,47 | | | | | | 2,62 | 0,15 | |
| C06 | | Strada-Isola verde | | | | | 7,95 | 7,95 | | 0,00 | 93,33 | 93,33 | | 93,33 | | | 99,14 | 5,81 | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | | 3,88 | 3,88 | | 0,00 | 45,55 | 45,55 | | 45,55 | | | 48,38 | 2,83 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale | m² | 2,32 | 2,72 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 44,00 | 44,00 | | | 102,08 | 102,08 | | | | | | 119,68 | 17,60 | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | 102,80 | 105,80 | 3,00 | | 238,50 | 245,46 | 6,96 | | 6,96 | | | 287,78 | 42,32 | |
| C06 | | Strada-Isola ciottoli | | | | 53,00 | | | 53,00 | 122,96 | 0,00 | | -122,96 | -122,96 | | | 0,00 | | |
| C06 | | Strada-Strada | | | | | 90,00 | 90,00 | | 0,00 | 208,80 | 208,80 | | 208,80 | | | 244,80 | 36,00 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.05.010.0010 | Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento | m² | 5,62 | 5,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 28,50 | 28,50 | | | 160,17 | 160,17 | | | | | | 165,59 | 5,42 | |
| C06 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 6,00 | 6,00 | | | 33,72 | 33,72 | | | | | | 34,86 | 1,14 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.040.0020 | Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: | cad | 18,48 | 19,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Rimozione transenne (n. 2 per transenna) | | | | 50,00 | 50,00 | | | 924,00 | 924,00 | | | | | | 964,50 | 40,50 | |
| C06 | | Segnaletica verticale esistente | | | | 2,00 | 2,00 | | | 36,96 | 36,96 | | | | | | 38,58 | 1,62 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Rimozione cordoli | | | | 1,00 | 1,00 | | | 6,96 | 6,96 | | | | | | 7,33 | 0,37 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.02.100.0030.b | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. | m³ | 22,29 | 24,77 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Tracciato FB bocche di lupo | | | | 0,32 | 0,32 | | | 7,13 | 7,13 | | | | | | 7,93 | 0,80 | |
| C06 | | Strada-Isola verde | | | | | 10,60 | 10,60 | | 0,00 | 236,27 | 236,27 | | 236,27 | | | 262,56 | 26,29 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.02.150.0010.b | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; | m³ | 79,09 | 82,49 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Tracciato FB bocche di lupo | | | | 0,74 | 0,74 | | | 58,53 | 58,53 | | | | | | 61,04 | 2,51 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C06 | AP 01 | Demolizione gradino in struttura in cemento armato (dim. 10,50 m x 0,30 m x h. 0,10 m) , compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compresi inoltre gli oneri di smaltimento. | a corpo | 141,12 | 155,84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede | | | | 1,00 | 1,00 | | | 141,12 | 141,12 | | | | | | 155,84 | 14,72 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C06 | | Terreno | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.27.050.0100.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Tracciato FB bocche di lupo | | | | 18,90 | 18,90 | | | 36,48 | 36,48 | | | | | | 71,82 | 35,34 | |
| C06 | | Strada-Isola verde | | | | | 190,80 | 190,80 | | 0,00 | 368,24 | 368,24 | | 368,24 | | | 725,04 | 356,80 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 74,53 | 91,96 | 17,43 | | 125,96 | 155,41 | 29,45 | | 29,45 | | | 232,66 | 77,25 | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico | | | | 72,71 | 72,71 | | | 122,88 | 122,88 | | | | | | 183,96 | 61,08 | |
| C06 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 3,85 | 3,85 | | | 6,51 | 6,51 | | | | | | 9,74 | 3,23 | |
| C06 | | Taglio per bocche di lupo | | | | 4,62 | 4,62 | | | 7,81 | 7,81 | | | | | | 11,69 | 3,88 | |
| C06 | | Strada-Isola verde | | | | | 174,90 | 174,90 | | 0,00 | 295,58 | 295,58 | | 295,58 | | | 442,50 | 146,92 | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | | 85,31 | 85,31 | | 0,00 | 144,17 | 144,17 | | 144,17 | | | 215,83 | 71,66 | |
| C06 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 9,68 | 9,68 | | | 16,36 | 16,36 | | | | | | 24,49 | 8,13 | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | 45,23 | 46,55 | 1,32 | | 76,44 | 78,67 | 2,23 | | 2,23 | | | 117,77 | 39,10 | |
| C06 | | Strada-Isola ciottoli | | | | 11,66 | | | 11,66 | 19,71 | 0,00 | | -19,71 | -19,71 | | | 0,00 | | |
| C06 | | Strada-Strada | | | | 11,66 | 59,40 | 47,74 | | 19,71 | 100,39 | 80,68 | | 80,68 | | | 150,28 | 49,89 | |
| C06 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 6,27 | 6,27 | | | 10,60 | 10,60 | | | | | | 15,86 | 5,26 | |
| C06 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 1,32 | 1,32 | | | 2,23 | 2,23 | | | | | | 3,34 | 1,11 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Rimozione cordoli | | | | 0,96 | 0,96 | | | 1,85 | 1,85 | | | | | | 3,24 | 1,39 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi | m³ | 17,52 | 21,91 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Tracciato FB bocche di lupo | | | | 0,76 | 0,76 | | | 13,32 | 13,32 | | | | | | 16,65 | 3,33 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.04.010.0010.a | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 | m³ | 101,62 | 129,69 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Tracciato FB bocche di lupo | | | | 0,21 | 0,21 | | | 21,34 | 21,34 | | | | | | 27,23 | 5,89 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | m³ | 2,80 | 2,94 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Tracciato FB bocche di lupo | | | | 0,29 | 0,29 | | | 0,81 | 0,81 | | | | | | 0,85 | 0,04 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 528,00 | 528,00 | | | 432,96 | 432,96 | | | | | | 575,52 | 142,56 | |
| C06 | | Strada-Isola ciottoli | | | | 636,00 | | | 636,00 | 521,52 | 0,00 | | -521,52 | -521,52 | | | 0,00 | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | | 310,20 | 310,20 | | 0,00 | 254,36 | 254,36 | | 254,36 | | | 338,12 | 83,76 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 88,00 | 88,00 | | | 72,16 | 72,16 | | | | | | 95,92 | 23,76 | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20) | | | | 100,76 | 100,76 | | | 130,99 | 130,99 | | | | | | 221,67 | 90,68 | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | | 59,20 | 59,20 | | 0,00 | 76,96 | 76,96 | | 76,96 | | | 130,24 | 53,28 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.12.010.0050.c | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 | m | 13,14 | 18,48 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Caditoia-Bocca di Lupo | | | | 8,40 | 8,40 | | | 110,38 | 110,38 | | | | | | 155,23 | 44,85 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Chiusini esistenti | | | | 2,00 | 2,00 | | | 92,10 | 92,10 | | | | | | 95,00 | 2,90 | |
| C06 | | Strada-Strada | | | | | 5,00 | 5,00 | | 0,00 | 230,25 | 230,25 | | 230,25 | | | 237,50 | 7,25 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.450.0010.b | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² | cad | 101,95 | 105,75 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Chiusini esistenti | | | | 1,00 | 1,00 | | | 101,95 | 101,95 | | | | | | 105,75 | 3,80 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.140.0020.g | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; | m | 31,57 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 35,00 | 35,00 | | | 1 104,95 | 1 104,95 | | | | | | 1 135,75 | 30,80 | |
| C06 | | Nuovi cordoli isola | | | | 83,50 | 83,50 | | | 2 636,10 | 2 636,10 | | | | | | 2 709,58 | 73,48 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.140.0040.b | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dirittti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml | % | 122,11 | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Nuovi cordoli isola | | | | 1,83 | 1,83 | | | 223,46 | 223,46 | | | | | | 219,60 | | -3,86 |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.340.0060 | Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E | cad | 37,11 | 38,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Nuove Bocche di lupo | | | | 2,00 | 2,00 | | | 74,22 | 74,22 | | | | | | 76,28 | 2,06 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.140.0020.h | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; | m | 19,40 | 20,05 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C06 | | Nuovi cordoli a raso | | | | 31,50 | 47,35 | 15,85 | | 611,10 | 918,59 | 307,49 | | 307,49 | | | 949,37 | 30,78 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.140.0040.a | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 0,10 a 1,50 ml | % | 152,64 | 150,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | 6,30 | | | 6,30 | 961,63 | 0,00 | | -961,63 | -961,63 | | | 0,00 | | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1C.16.300.0020 | Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaino bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo. | m² | 62,68 | 66,46 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Isola ciottoli | | | | 53,00 | | | 53,00 | 3 322,04 | 0,00 | | -3 322,04 | -3 322,04 | | | 0,00 | | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.06.010.0020.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano | m³ | 25,25 | 25,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Isola verde | | | | | 26,50 | 26,50 | | 0,00 | 669,13 | 669,13 | | 669,13 | | | 672,57 | 3,44 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | NP 05 | Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 14 cm (n. 4 pinate al mq). Compreso strato di pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - Ø 2 ÷ 4 cm spessore di almeno 5-8 cm. | mq | 23,68 | 23,86 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Isola verde | | | | | 53,00 | 53,00 | | 0,00 | 1 255,04 | 1 255,04 | | 1 255,04 | | | 1 264,58 | 9,54 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | NP 04 | Piante latifoglie in vaso della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus viginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: almeno di 20 cm | cad | 321,30 | 321,74 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Isola verde | | | | | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | 642,60 | 642,60 | | 642,60 | | | 643,48 | 0,88 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C06 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 21,15 | 28,38 | 7,23 | | 150,59 | 202,07 | 51,48 | | 51,48 | | | 288,06 | 85,99 | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico | | | | 26,75 | 26,75 | | | 190,46 | 190,46 | | | | | | 271,51 | 81,05 | |
| C06 | | Strada-Strada | | | | | 90,00 | 90,00 | | 0,00 | 640,80 | 640,80 | | 640,80 | | | 913,50 | 272,70 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 42,30 | 56,76 | 14,46 | | 51,61 | 69,25 | 17,64 | | 17,64 | | | 101,03 | 31,78 | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico | | | | 53,49 | 53,49 | | | 65,26 | 65,26 | | | | | | 95,21 | 29,95 | |
| C06 | | Strada-Strada | | | | | -360,00 | | 360,00 | 0,00 | -439,20 | | -439,20 | -439,20 | | | -640,80 | | -201,60 |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 21,15 | 28,38 | 7,23 | | 110,40 | 148,14 | 37,74 | | 37,74 | | | 215,97 | 67,83 | |
| C06 | | Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico | | | | 26,75 | 26,75 | | | 139,64 | 139,64 | | | | | | 203,57 | 63,93 | |
| C06 | | Strada-Strada | | | | | 90,00 | 90,00 | | 0,00 | 469,80 | 469,80 | | 469,80 | | | 684,90 | 215,10 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C06 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede a raso | | | | 102,80 | 105,80 | 3,00 | | 2 101,23 | 2 162,55 | 61,32 | | 61,32 | | | 2 784,66 | 622,11 | |
| C06 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 44,00 | 44,00 | | | 899,36 | 899,36 | | | | | | 1 158,08 | 258,72 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 44,00 | 44,00 | | | 145,20 | 145,20 | | | | | | 160,16 | 14,96 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | AP 24 | Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.Nei tipi: - fisso compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore | cad. | 226,20 | 228,27 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Nuovi dissuasori | | | | 28,00 | 37,00 | 9,00 | | 6 333,60 | 8 369,40 | 2 035,80 | | 2 035,80 | | | 8 445,99 | 76,59 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 1U.05.100.0030 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 28,50 | 28,50 | | | 609,33 | 609,33 | | | | | | 626,72 | 17,39 | |
| C06 | | Nuova segnaletica orizzontale - parcheggi | | | | 4,56 | 4,56 | | | 97,49 | 97,49 | | | | | | 100,27 | 2,78 | |
| C06 | | Nuova segnaletica orizzontale - zebrature | | | | 4,50 | 4,50 | | | 96,21 | 96,21 | | | | | | 98,96 | 2,75 | |
| C06 | | Nuova segnaletica orizzontale - attraversamenti pedonali | | | | 13,50 | 13,50 | | | 288,63 | 288,63 | | | | | | 296,87 | 8,24 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | AP 04 | DIVIETO DI SOSTA CON PANNELLO INTEGRATIVO (FIG. 74 ART. 120 + MOD. 5/a2):<br>Fornitura e posa in opera di palo per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa dei pali diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta. | cad | 164,22 | 170,04 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Nuova segnaletica verticale | | | | 1,00 | 1,00 | | | 164,22 | 164,22 | | | | | | 170,04 | 5,82 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | AP 05 | SEGNALE VERTICALE BIFACCIALE (FIG. 26 ART. 96+FIG. 74 ART. 120 + MOD. 5/a3 - FIG. 47 ART. 116):<br>Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa del palo diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta. | cad | 330,77 | 336,27 | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Nuova segnaletica verticale | | | | 1,00 | 1,00 | | | 330,77 | 330,77 | | | | | | 336,27 | 5,50 | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | AP 06 | SEGNALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE:<br>Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa del palo diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta. | cad | 257,44 | 263,09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Attraversamento pedonale esistente | | | | 2,00 | 2,00 | | | 514,88 | 514,88 | | | | | | 526,18 | 11,30 | |
| C06 | | Nuovo attraversamento pedonale | | | | 2,00 | 2,00 | | | 514,88 | 514,88 | | | | | | 526,18 | 11,30 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | NP 06 | DELINEATORE DI OSTACOLO:<br>Fornitura e posa in opera di palo per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa dei pali diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta. | cad | 186,13 | 191,92 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | Segnaletica Verticale | | | | | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 186,13 | 186,13 | | 186,13 | | | 191,92 | 5,79 | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 106,10 | 106,10 | | | 136,87 | 136,87 | | | | | | 141,11 | 4,24 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.01.040.0060 | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità | m x cm | 0,80 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Taglio marciapiede per limite intervento | | | | 22,80 | 22,80 | | | 18,24 | 18,24 | | | | | | 18,92 | 0,68 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.06.590.0030.c | Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 2 m | cad | 241,69 | 256,31 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Rimozione alberi | | | | 11,00 | 3,00 | | 8,00 | 2 658,59 | 725,07 | | -1 933,52 | -1 933,52 | | | 768,93 | 43,86 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.06.590.0130.b | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm | cad | 107,81 | 110,57 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | ceppaie esistenti | | | | 2,00 | 2,00 | | | 215,62 | 215,62 | | | | | | 221,14 | 5,52 | |
| C07 | | Rimozione alberi | | | | 11,00 | 4,00 | | 7,00 | 1 185,91 | 431,24 | | -754,67 | -754,67 | | | 442,28 | 11,04 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 5,31 | 5,31 | | | 62,34 | 62,34 | | | | | | 66,22 | 3,88 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.040.0020 | Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: | cad | 18,48 | 19,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Segnaletica verticale esistente | | | | 2,00 | 2,00 | | | 36,96 | 36,96 | | | | | | 38,58 | 1,62 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.010.0100.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 218,00 | 218,00 | | | 1 818,12 | 1 818,12 | | | | | | 1 909,68 | 91,56 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C07 | | Rimozione cordoli | | | | 104,50 | 104,50 | | | 727,32 | 727,32 | | | | | | 765,99 | 38,67 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.02.050.0020.b | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero | m³ | 16,58 | 18,73 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Verde-Verde | | | | 4,20 | 4,20 | | | 69,64 | 69,64 | | | | | | 78,67 | 9,03 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.02.150.0010.b | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; | m³ | 79,09 | 82,49 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Verde-Verde | | | | 4,20 | 4,20 | | | 332,18 | 332,18 | | | | | | 346,46 | 14,28 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C07 | | Terreno | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.27.050.0100.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Verde-Verde | | | | 125,85 | 125,85 | | | 242,89 | 242,89 | | | | | | 478,23 | 235,34 | |
| C07 | | Scasso aiuole nuove piante | | | | 120,96 | 120,96 | | | 233,45 | 233,45 | | | | | | 459,65 | 226,20 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 116,71 | 116,71 | | | 197,24 | 197,24 | | | | | | 295,28 | 98,04 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Rimozione cordoli | | | | 100,32 | 100,32 | | | 193,62 | 193,62 | | | | | | 339,08 | 145,46 | |
| C07 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 627,84 | 627,84 | | | 1 211,73 | 1 211,73 | | | | | | 2 122,10 | 910,37 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.27.050.0100.h | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) | 100 kg | 7,88 | 10,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Rimozione alberi | | | | 220,00 | 60,00 | | 160,00 | 1 733,60 | 472,80 | | -1 260,80 | -1 260,80 | | | 612,00 | 139,20 | |
| C07 | | ceppaie esistenti | | | | 65,00 | 30,00 | | 35,00 | 512,20 | 236,40 | | -275,80 | -275,80 | | | 306,00 | 69,60 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 2 564,16 | 2 564,16 | | | 2 102,61 | 2 102,61 | | | | | | 2 794,93 | 692,32 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 427,36 | 427,36 | | | 350,44 | 350,44 | | | | | | 465,82 | 115,38 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20) | | | | 489,33 | 489,33 | | | 636,13 | 636,13 | | | | | | 1 076,53 | 440,40 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Chiusini esistenti | | | | 2,00 | 2,00 | | | 92,10 | 92,10 | | | | | | 95,00 | 2,90 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C07 | 1U.04.450.0010.b | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² | cad | 101,95 | 105,75 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Chiusini esistenti | | | | 1,00 | 1,00 | | | 101,95 | 101,95 | | | | | | 105,75 | 3,80 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.140.0020.g | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; | m | 31,57 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 186,90 | 180,90 | | 6,00 | 5 900,43 | 5 711,01 | | -189,42 | -189,42 | | | 5 870,21 | 159,20 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 53,05 | 53,05 | | | 377,72 | 377,72 | | | | | | 538,46 | 160,74 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 106,10 | 106,10 | | | 129,44 | 129,44 | | | | | | 188,86 | 59,42 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C07 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 53,05 | 53,05 | | | 276,92 | 276,92 | | | | | | 403,71 | 126,79 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 213,68 | 213,68 | | | 4 367,62 | 4 367,62 | | | | | | 5 624,06 | 1 256,44 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 213,68 | 213,68 | | | 705,14 | 705,14 | | | | | | 777,80 | 72,66 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.06.010.0020.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano | m³ | 25,25 | 25,38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Verde-Verde | | | | 8,39 | 8,39 | | | 211,85 | 211,85 | | | | | | 212,94 | 1,09 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.06.180.0040.a | Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². | 100 m² | 169,17 | 173,09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Verde-Verde | | | | 0,42 | 0,42 | | | 71,05 | 71,05 | | | | | | 72,70 | 1,65 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C07 | 1U.06.010.0090.a | Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: - vie alberate con parcheggio autovetture | m³ | 8,59 | 9,54 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuove piante | | | | 10,08 | 2,88 | | 7,20 | 86,59 | 24,74 | | -61,85 | -61,85 | | | 27,48 | 2,74 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.06.200.0110.a | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura | cad | 25,70 | 27,67 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuove piante | | | | 7,00 | 2,00 | | 5,00 | 179,90 | 51,40 | | -128,50 | -128,50 | | | 55,34 | 3,94 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.06.200.0110.b | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo | cad | 27,29 | 27,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuove piante | | | | 7,00 | 2,00 | | 5,00 | 191,03 | 54,58 | | -136,45 | -136,45 | | | 54,94 | 0,36 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.06.200.0110.e | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. | cad | 63,21 | 63,77 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuove piante | | | | 7,00 | 2,00 | | 5,00 | 442,47 | 126,42 | | -316,05 | -316,05 | | | 127,54 | 1,12 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | AP 10 | Piante con zolla della specie Ciavardello (Torminalis clusii) e Agrifoglio (Ilex aquifolium in varietà), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm | cad | 251,44 | 251,96 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuove piante | | | | 7,00 | | | 7,00 | 1 760,08 | 0,00 | | -1 760,08 | -1 760,08 | | | 0,00 | | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | NP 04 | Piante latifoglie in vaso della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus viginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: almeno di 20 cm | cad | 321,30 | 321,74 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuove piante | | | | | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | 642,60 | 642,60 | | 642,60 | | | 643,48 | 0,88 | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | AP 26 | Griglia per alberi in ghisa modello Faggio ART. GRAL13 EST. QUADRATO 1200 FORO Ø 650 mm (peso 70 Kg, n. 2 elementi) o equivalente, compreso telaio in acciaio zincato e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | cad. | 1 361,23 | 1 360,42 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuove piante | | | | 6,00 | | | 6,00 | 8 167,38 | 0,00 | | -8 167,38 | -8 167,38 | | | 0,00 | | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | NP 03 | Griglia per alberi in ghisa modello Faggio ART. GRAL13 EST. QUADRATO 1200 FORO Ø 650 mm (peso 70 Kg, n. 2 elementi) o equivalente, compreso telaio in acciaio zincato e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | cad. | 1 319,22 | 1 315,34 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Solo fornitura | | | | | 6,00 | 6,00 | | 0,00 | 7 915,32 | 7 915,32 | | 7 915,32 | | | 7 892,04 | | -23,28 |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | 1U.05.100.0030 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 29,25 | 29,25 | | | 625,37 | 625,37 | | | | | | 643,21 | 17,84 | |
| C07 | | Nuova segnaletica orizzontale - mezzeria | | | | 11,70 | 11,70 | | | 250,15 | 250,15 | | | | | | 257,28 | 7,13 | |
| C07 | | Nuova segnaletica orizzontale - parcheggi | | | | 11,04 | 11,04 | | | 236,04 | 236,04 | | | | | | 242,77 | 6,73 | |
| C07 | | Nuova segnaletica orizzontale - zebrature | | | | 14,00 | 14,00 | | | 299,32 | 299,32 | | | | | | 307,86 | 8,54 | |
| C07 | | Nuova segnaletica orizzontale - attraversamenti pedonali | | | | 13,50 | 13,50 | | | 288,63 | 288,63 | | | | | | 296,87 | 8,24 | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 91,70 | 91,70 | | | 118,29 | 118,29 | | | | | | 121,96 | 3,67 | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione/posa cordoli | | | | 65,00 | 98,75 | 33,75 | | 83,85 | 127,39 | 43,54 | | 43,54 | | | 131,34 | 3,95 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.01.040.0060 | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità | m x cm | 0,80 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Taglio marciapiede per limite intervento | | | | 72,00 | 72,00 | | | 57,60 | 57,60 | | | | | | 59,76 | 2,16 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.590.0030.c | Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 2 m | cad | 241,69 | 256,31 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Rimozione alberi | | | | 12,00 | 12,00 | | | 2 900,28 | 2 900,28 | | | | | | 3 075,72 | 175,44 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.590.0130.b | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm | cad | 107,81 | 110,57 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | ceppaie esistenti | | | | 8,00 | 8,00 | | | 862,48 | 862,48 | | | | | | 884,56 | 22,08 | |
| C08 | | Rimozione alberi | | | | 12,00 | 12,00 | | | 1 293,72 | 1 293,72 | | | | | | 1 326,84 | 33,12 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 4,59 | 4,59 | | | 53,89 | 53,89 | | | | | | 57,24 | 3,35 | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione/posa cordoli | | | | 3,25 | 4,94 | 1,69 | | 38,16 | 58,00 | 19,84 | | 19,84 | | | 61,60 | 3,60 | |
| C08 | | Strada-Verde | | | | 0,98 | 1,31 | 0,33 | | 11,51 | 15,38 | 3,87 | | 3,87 | | | 16,34 | 0,96 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale | m² | 2,32 | 2,72 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 19,50 | 19,50 | | | 45,24 | 45,24 | | | | | | 53,04 | 7,80 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.05.010.0010 | Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento | m² | 5,62 | 5,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 21,00 | 21,00 | | | 118,02 | 118,02 | | | | | | 122,01 | 3,99 | |
| C08 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 8,40 | 8,40 | | | 47,21 | 47,21 | | | | | | 48,80 | 1,59 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.040.0020 | Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: | cad | 18,48 | 19,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Segnaletica verticale esistente | | | | 1,00 | 1,00 | | | 18,48 | 18,48 | | | | | | 19,29 | 0,81 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.010.0030.a | Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale | m³ | 12,01 | 13,54 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Marciapiede-Verde | | | | 3,48 | 3,48 | | | 41,79 | 41,79 | | | | | | 47,12 | 5,33 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.010.0100.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 401,00 | 401,00 | | | 3 344,34 | 3 344,34 | | | | | | 3 512,76 | 168,42 | |
| C08 | | Marciapiede-Verde | | | | 9,95 | 9,95 | | | 82,98 | 82,98 | | | | | | 87,16 | 4,18 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Rimozione cordoli | | | | 156,70 | 190,45 | 33,75 | | 1 090,63 | 1 325,53 | 234,90 | | 234,90 | | | 1 396,00 | 70,47 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08 | 1C.02.050.0020.b | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero | m³ | 16,58 | 18,73 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Verde-Verde | | | | 10,50 | 10,50 | | | 174,09 | 174,09 | | | | | | 196,67 | 22,58 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.02.100.0030.b | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. | m³ | 22,29 | 24,77 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Collegamento griglia esistente | | | | | 1,54 | 1,54 | | 0,00 | 34,33 | 34,33 | | 34,33 | | | 38,15 | 3,82 | |
| C08 | | Strada-Verde | | | | | 1,74 | 1,74 | | 0,00 | 38,78 | 38,78 | | 38,78 | | | 43,10 | 4,32 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.02.150.0010.b | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; | m³ | 79,09 | 82,49 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Verde-Verde | | | | 10,50 | 10,50 | | | 830,45 | 830,45 | | | | | | 866,15 | 35,70 | |
| C08 | | Collegamento griglia esistente | | | | | 3,59 | 3,59 | | 0,00 | 283,93 | 283,93 | | 283,93 | | | 296,14 | 12,21 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C08 | | Terreno | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.27.050.0100.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Verde-Verde | | | | 315,00 | 315,00 | | | 607,95 | 607,95 | | | | | | 1 197,00 | 589,05 | |
| C08 | | Marciapiede-Verde | | | | 62,69 | 62,69 | | | 120,99 | 120,99 | | | | | | 238,22 | 117,23 | |
| C08 | | Collegamento griglia esistente | | | | | 76,95 | 76,95 | | 0,00 | 148,51 | 148,51 | | 148,51 | | | 292,41 | 143,90 | |
| C08 | | Strada-Verde | | | | | 26,10 | 26,10 | | 0,00 | 50,37 | 50,37 | | 50,37 | | | 99,18 | 48,81 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 100,87 | 100,87 | | | 170,47 | 170,47 | | | | | | 255,20 | 84,73 | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione/posa cordoli | | | | 71,50 | 108,63 | 37,13 | | 120,84 | 183,58 | 62,74 | | 62,74 | | | 274,83 | 91,25 | |
| C08 | | Strada-Verde | | | | 21,45 | 28,71 | 7,26 | | 36,25 | 48,52 | 12,27 | | 12,27 | | | 72,64 | 24,12 | |
| C08 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 4,62 | 4,62 | | | 7,81 | 7,81 | | | | | | 11,69 | 3,88 | |
| C08 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 15,40 | 15,40 | | | 26,03 | 26,03 | | | | | | 38,96 | 12,93 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Rimozione cordoli | | | | 150,43 | 182,83 | 32,40 | | 290,33 | 352,86 | 62,53 | | 62,53 | | | 617,97 | 265,11 | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 1 154,88 | 1 154,88 | | | 2 228,92 | 2 228,92 | | | | | | 3 903,49 | 1 674,57 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.27.050.0100.h | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) | 100 kg | 7,88 | 10,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Rimozione alberi | | | | 240,00 | 240,00 | | | 1 891,20 | 1 891,20 | | | | | | 2 448,00 | 556,80 | |
| C08 | | ceppaie esistenti | | | | 100,00 | 100,00 | | | 788,00 | 788,00 | | | | | | 1 020,00 | 232,00 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi | m³ | 17,52 | 21,91 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Collegamento griglia esistente | | | | | 1,62 | 1,62 | | 0,00 | 28,38 | 28,38 | | 28,38 | | | 35,49 | 7,11 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.04.010.0010.a | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 | m³ | 101,62 | 129,69 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Collegamento griglia esistente | | | | | 0,45 | 0,45 | | 0,00 | 45,73 | 45,73 | | 45,73 | | | 58,36 | 12,63 | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | m³ | 2,80 | 2,94 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Collegamento griglia esistente | | | | | 3,06 | 3,06 | | 0,00 | 8,57 | 8,57 | | 8,57 | | | 9,00 | 0,43 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.12.010.0050.c | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 | m | 13,14 | 18,48 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Collegamento griglia esistente | | | | | 9,00 | 9,00 | | 0,00 | 118,26 | 118,26 | | 118,26 | | | 166,32 | 48,06 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 4 768,80 | 4 768,80 | | | 3 910,42 | 3 910,42 | | | | | | 5 197,99 | 1 287,57 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 794,80 | 794,80 | | | 651,74 | 651,74 | | | | | | 866,33 | 214,59 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20) | | | | 910,05 | 910,05 | | | 1 183,07 | 1 183,07 | | | | | | 2 002,11 | 819,04 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Chiusini esistenti | | | | 4,00 | 4,00 | | | 184,20 | 184,20 | | | | | | 190,00 | 5,80 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.450.0010.b | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² | cad | 101,95 | 105,75 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Chiusini esistenti | | | | 4,00 | 4,00 | | | 407,80 | 407,80 | | | | | | 423,00 | 15,20 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.140.0020.g | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; | m | 31,57 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 259,60 | 265,20 | 5,60 | | 8 195,57 | 8 372,36 | 176,79 | | 176,79 | | | 8 605,74 | 233,38 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.140.0040.a | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 0,10 a 1,50 ml | % | 152,64 | 150,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuovi cordoli isola | | | | | 2,02 | 2,02 | | 0,00 | 308,33 | 308,33 | | 308,33 | | | 303,00 | | -5,33 |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.140.0040.b | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dirittti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml | % | 122,11 | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuovi cordoli isola | | | | 0,51 | | | 0,51 | 62,28 | 0,00 | | -62,28 | -62,28 | | | 0,00 | | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.340.0060 | Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E | cad | 37,11 | 38,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove Bocche di lupo | | | | 4,00 | 4,00 | | | 148,44 | 148,44 | | | | | | 152,56 | 4,12 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.140.0020.h | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; | m | 19,40 | 20,05 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuovi cordoli | | | | | 27,15 | 27,15 | | 0,00 | 526,71 | 526,71 | | 526,71 | | | 544,36 | 17,65 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.145.0010.a | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; | m | 20,59 | 23,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuovi cordoli | | | | | 5,00 | 5,00 | | 0,00 | 102,95 | 102,95 | | 102,95 | | | 115,00 | 12,05 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 45,85 | 45,85 | | | 326,45 | 326,45 | | | | | | 465,38 | 138,93 | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione/posa cordoli | | | | 32,50 | 49,38 | 16,88 | | 231,40 | 351,59 | 120,19 | | 120,19 | | | 501,21 | 149,62 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 91,70 | 91,70 | | | 111,87 | 111,87 | | | | | | 163,23 | 51,36 | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione/posa cordoli | | | | 65,00 | 98,75 | 33,75 | | 79,30 | 120,48 | 41,18 | | 41,18 | | | 175,78 | 55,30 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 45,85 | 45,85 | | | 239,34 | 239,34 | | | | | | 348,92 | 109,58 | |
| C08 | | Taglio asfalto rimozione/posa cordoli | | | | 32,50 | 49,38 | 16,88 | | 169,65 | 257,76 | 88,11 | | 88,11 | | | 375,78 | 118,02 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 397,40 | 397,40 | | | 8 122,86 | 8 122,86 | | | | | | 10 459,57 | 2 336,71 | |
| C08 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 19,50 | 19,50 | | | 398,58 | 398,58 | | | | | | 513,24 | 114,66 | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 19,50 | 19,50 | | | 398,58 | 398,58 | | | | | | 513,24 | 114,66 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 397,40 | 397,40 | | | 1 311,42 | 1 311,42 | | | | | | 1 446,54 | 135,12 | |
| C08 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 19,50 | 19,50 | | | 64,35 | 64,35 | | | | | | 70,98 | 6,63 | |
| C08 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 19,50 | 19,50 | | | 64,35 | 64,35 | | | | | | 70,98 | 6,63 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | AP 24 | Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.Nei tipi: - fisso compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore | cad. | 226,20 | 228,27 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuovo dissuasore civ. 66 | | | | | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 226,20 | 226,20 | | 226,20 | | | 228,27 | 2,07 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.010.0020.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano | m³ | 25,25 | 25,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Verde-Verde | | | | 21,00 | 21,00 | | | 530,25 | 530,25 | | | | | | 532,98 | 2,73 | |
| C08 | | Marciapiede-Verde | | | | 4,98 | 4,98 | | | 125,75 | 125,75 | | | | | | 126,39 | 0,64 | |
| C08 | | Strada-Verde | | | | | 4,35 | 4,35 | | 0,00 | 109,84 | 109,84 | | 109,84 | | | 110,40 | 0,56 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.180.0040.a | Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². | 100 m² | 169,17 | 173,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Verde-Verde | | | | 1,05 | 1,05 | | | 177,63 | 177,63 | | | | | | 181,74 | 4,11 | |
| C08 | | Marciapiede-Verde | | | | 0,10 | 0,10 | | | 16,92 | 16,92 | | | | | | 17,31 | 0,39 | |
| C08 | | Strada-Verde | | | | | 0,09 | 0,09 | | 0,00 | 15,23 | 15,23 | | 15,23 | | | 15,58 | 0,35 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.010.0090.a | Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: - vie alberate con parcheggio autovetture | m³ | 8,59 | 9,54 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove piante | | | | 12,00 | 15,00 | 3,00 | | 103,08 | 128,85 | 25,77 | | 25,77 | | | 143,10 | 14,25 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.200.0110.a | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura | cad | 25,70 | 27,67 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove piante | | | | 12,00 | 15,00 | 3,00 | | 308,40 | 385,50 | 77,10 | | 77,10 | | | 415,05 | 29,55 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.200.0110.b | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo | cad | 27,29 | 27,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove piante | | | | 12,00 | 15,00 | 3,00 | | 327,48 | 409,35 | 81,87 | | 81,87 | | | 412,05 | 2,70 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.06.200.0110.e | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. | cad | 63,21 | 63,77 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove piante | | | | 12,00 | 15,00 | 3,00 | | 758,52 | 948,15 | 189,63 | | 189,63 | | | 956,55 | 8,40 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08 | AP 10 | Piante con zolla della specie Ciavardello (Torminalis clusii) e Agrifoglio (Ilex aquifolium in varietà), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm | cad | 251,44 | 251,96 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove piante | | | | 12,00 | 3,00 | | 9,00 | 3 017,28 | 754,32 | | -2 262,96 | -2 262,96 | | | 755,88 | 1,56 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | NP 04 | Piante latifoglie in vaso della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus viginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: almeno di 20 cm | cad | 321,30 | 321,74 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove piante | | | | | 15,00 | 15,00 | | 0,00 | 4 819,50 | 4 819,50 | | 4 819,50 | | | 4 826,10 | 6,60 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | AP 25 | Fornitura e posa di griglia per alberi in ghisa modello Faggio ART. GRAL11 EST. QUADRATO 1000 FORO Ø 500 mm (peso 64 Kg, n. 2 elementi) o equivalente, compreso telaio in acciaio zincato ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | cad. | 992,79 | 993,57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuove piante | | | | 6,00 | 6,00 | | | 5 956,74 | 5 956,74 | | | | | | 5 961,42 | 4,68 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.05.100.003 0 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 23,25 | 23,25 | | | 497,09 | 497,09 | | | | | | 511,27 | 14,18 | |
| C08 | | Nuova segnaletica orizzontale - mezzeria | | | | 18,60 | 18,60 | | | 397,67 | 397,67 | | | | | | 409,01 | 11,34 | |
| C08 | | Nuova segnaletica orizzontale - parcheggi | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuova segnaletica orizzontale - zebrature | | | | 12,00 | 12,00 | | | 256,56 | 256,56 | | | | | | 263,88 | 7,32 | |
| C08 | | Nuova segnaletica orizzontale - attraversamenti pedonali | | | | 48,00 | 48,00 | | | 1 026,24 | 1 026,24 | | | | | | 1 055,52 | 29,28 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.05.220.001 0.b | Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm | cad | 83,05 | 89,03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuova segnaletica verticale | | | | 1,00 | 1,00 | | | 83,05 | 83,05 | | | | | | 89,03 | 5,98 | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | 1U.05.150.001 0.b | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 | m² | 242,21 | 241,75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | Nuova segnaletica verticale | | | | 0,28 | 0,28 | | | 67,82 | 67,82 | | | | | | 67,69 | | -0,13 |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1C.01.040.005 0.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 80,00 | 80,00 | | | 103,20 | 103,20 | | | | | | 106,40 | 3,20 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1C.01.040.006 0 | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità | m x cm | 0,80 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Taglio marciapiede per limite intervento | | | | 39,60 | 39,60 | | | 31,68 | 31,68 | | | | | | 32,87 | 1,19 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.010.002 0 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 4,00 | 4,00 | | | 46,96 | 46,96 | | | | | | 49,88 | 2,92 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C09 | 1U.05.010.001 0 | Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento | m² | 5,62 | 5,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 12,00 | 12,00 | | | 67,44 | 67,44 | | | | | | 69,72 | 2,28 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.040.002 0 | Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: | cad | 18,48 | 19,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Segnaletica verticale esistente | | | | 1,00 | 1,00 | | | 18,48 | 18,48 | | | | | | 19,29 | 0,81 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.010.010 0.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 160,00 | 160,00 | | | 1 334,40 | 1 334,40 | | | | | | 1 401,60 | 67,20 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.020.025 0 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Rimozione cordoli | | | | 80,00 | 80,00 | | | 556,80 | 556,80 | | | | | | 586,40 | 29,60 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1C.00.065.004 0.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1C.27.050.015 0.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 88,00 | 88,00 | | | 148,72 | 148,72 | | | | | | 222,64 | 73,92 | |
| C09 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 2,64 | 2,64 | | | 4,46 | 4,46 | | | | | | 6,68 | 2,22 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1C.27.050.010 0.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Rimozione cordoli | | | | 76,80 | 76,80 | | | 148,22 | 148,22 | | | | | | 259,58 | 111,36 | |
| C09 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 460,80 | 460,80 | | | 889,34 | 889,34 | | | | | | 1 557,50 | 668,16 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.130.002 0.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 1 920,00 | 1 920,00 | | | 1 574,40 | 1 574,40 | | | | | | 2 092,80 | 518,40 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 320,00 | 320,00 | | | 262,40 | 262,40 | | | | | | 348,80 | 86,40 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1C.04.450.002 0 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20) | | | | 366,40 | 366,40 | | | 476,32 | 476,32 | | | | | | 806,08 | 329,76 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.450.001 0.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Chiusini esistenti | | | | 5,00 | 5,00 | | | 230,25 | 230,25 | | | | | | 237,50 | 7,25 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C09 | 1U.04.140.0020.g | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; | m | 31,57 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 75,00 | 75,00 | | | 2 367,75 | 2 367,75 | | | | | | 2 433,75 | 66,00 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.140.0040.b | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml | % | 122,11 | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Nuovi cordoli isola | | | | 0,51 | 0,51 | | | 62,28 | 62,28 | | | | | | 61,20 | | -1,08 |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.340.0060 | Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E | cad | 37,11 | 38,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Nuove Bocche di lupo | | | | 5,00 | 5,00 | | | 185,55 | 185,55 | | | | | | 190,70 | 5,15 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 40,00 | 40,00 | | | 284,80 | 284,80 | | | | | | 406,00 | 121,20 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 80,00 | 80,00 | | | 97,60 | 97,60 | | | | | | 142,40 | 44,80 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C09 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 40,00 | 40,00 | | | 208,80 | 208,80 | | | | | | 304,40 | 95,60 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 160,00 | 160,00 | | | 3 270,40 | 3 270,40 | | | | | | 4 211,20 | 940,80 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 160,00 | 160,00 | | | 528,00 | 528,00 | | | | | | 582,40 | 54,40 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | 1U.05.100.0030 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 12,00 | 12,00 | | | 256,56 | 256,56 | | | | | | 263,88 | 7,32 | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 40,00 | 40,00 | | | 51,60 | 51,60 | | | | | | 53,20 | 1,60 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1C.01.040.0060 | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità | m x cm | 0,80 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Taglio marciapiede per limite intervento | | | | 18,00 | 18,00 | | | 14,40 | 14,40 | | | | | | 14,94 | 0,54 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C10 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 2,00 | 2,00 | | | 23,48 | 23,48 | | | | | | 24,94 | 1,46 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.05.010.0010 | Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento | m² | 5,62 | 5,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 6,00 | 6,00 | | | 33,72 | 33,72 | | | | | | 34,86 | 1,14 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.010.0100.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 51,50 | 51,50 | | | 429,51 | 429,51 | | | | | | 451,14 | 21,63 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Rimozione cordoli | | | | 40,00 | 40,00 | | | 278,40 | 278,40 | | | | | | 293,20 | 14,80 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 44,00 | 44,00 | | | 74,36 | 74,36 | | | | | | 111,32 | 36,96 | |
| C10 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 1,32 | 1,32 | | | 2,23 | 2,23 | | | | | | 3,34 | 1,11 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Rimozione cordoli | | | | 38,40 | 38,40 | | | 74,11 | 74,11 | | | | | | 129,79 | 55,68 | |
| C10 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 148,32 | 148,32 | | | 286,26 | 286,26 | | | | | | 501,32 | 215,06 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 618,00 | 618,00 | | | 506,76 | 506,76 | | | | | | 673,62 | 166,86 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 103,00 | 103,00 | | | 84,46 | 84,46 | | | | | | 112,27 | 27,81 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20) | | | | 117,94 | 117,94 | | | 153,32 | 153,32 | | | | | | 259,47 | 106,15 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Chiusini esistenti | | | | 1,00 | 1,00 | | | 46,05 | 46,05 | | | | | | 47,50 | 1,45 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.140.0020.g | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; | m | 31,57 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 39,00 | 39,00 | | | 1 231,23 | 1 231,23 | | | | | | 1 265,55 | 34,32 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C10 | 1U.04.140.0040.b | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml | % | 122,11 | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Nuovi cordoli isola | | | | 0,25 | 0,25 | | | 30,53 | 30,53 | | | | | | 30,00 | | -0,53 |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.340.0060 | Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E | cad | 37,11 | 38,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Nuove Bocche di lupo | | | | 1,00 | 1,00 | | | 37,11 | 37,11 | | | | | | 38,14 | 1,03 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 20,00 | 20,00 | | | 142,40 | 142,40 | | | | | | 203,00 | 60,60 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 40,00 | 40,00 | | | 48,80 | 48,80 | | | | | | 71,20 | 22,40 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C10 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 20,00 | 20,00 | | | 104,40 | 104,40 | | | | | | 152,20 | 47,80 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 51,50 | 51,50 | | | 1 052,66 | 1 052,66 | | | | | | 1 355,48 | 302,82 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 51,50 | 51,50 | | | 169,95 | 169,95 | | | | | | 187,46 | 17,51 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | 1U.05.100.0030 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 6,00 | 6,00 | | | 128,28 | 128,28 | | | | | | 131,94 | 3,66 | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Taglio per posa cordoli raso | | | | 44,60 | 44,60 | | | 57,53 | 57,53 | | | | | | 59,32 | 1,79 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Taglio per posa cordoli raso | | | | 2,23 | 2,23 | | | 26,18 | 26,18 | | | | | | 27,81 | 1,63 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C12 | 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale | m² | 2,32 | 2,72 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Strada-Marciapiede raso | | | | 90,50 | 90,50 | | | 209,96 | 209,96 | | | | | | 246,16 | 36,20 | |
| C12 | | Percorso-Marciapiede raso | | | | 7,50 | 7,50 | | | 17,40 | 17,40 | | | | | | 20,40 | 3,00 | |
| C12 | | Strada Park-Strada Park | | | | 72,50 | 72,50 | | | 168,20 | 168,20 | | | | | | 197,20 | 29,00 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.05.010.0010 | Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento | m² | 5,62 | 5,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 6,75 | 6,75 | | | 37,94 | 37,94 | | | | | | 39,22 | 1,28 | |
| C12 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 6,48 | 6,48 | | | 36,42 | 36,42 | | | | | | 37,65 | 1,23 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 49,06 | 49,06 | | | 82,91 | 82,91 | | | | | | 124,12 | 41,21 | |
| C12 | | Strada-Marciapiede raso | | | | 39,82 | 39,82 | | | 67,30 | 67,30 | | | | | | 100,74 | 33,44 | |
| C12 | | Percorso-Marciapiede raso | | | | 3,30 | 3,30 | | | 5,58 | 5,58 | | | | | | 8,35 | 2,77 | |
| C12 | | Strada Park-Strada Park | | | | 47,85 | 47,85 | | | 80,87 | 80,87 | | | | | | 121,06 | 40,19 | |
| C12 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 1,49 | 1,49 | | | 2,52 | 2,52 | | | | | | 3,77 | 1,25 | |
| C12 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 11,88 | 11,88 | | | 20,08 | 20,08 | | | | | | 30,06 | 9,98 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.04.160.0060.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg | cad | 123,09 | 172,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Nuovo chiusino | | | | 1,00 | 1,00 | | | 123,09 | 123,09 | | | | | | 172,12 | 49,03 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Chiusini esistenti | | | | 2,00 | 2,00 | | | 92,10 | 92,10 | | | | | | 95,00 | 2,90 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.04.450.0010.b | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² | cad | 101,95 | 105,75 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Chiusini esistenti | | | | 2,00 | 2,00 | | | 203,90 | 203,90 | | | | | | 211,50 | 7,60 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.04.140.0020.h | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml; | m | 19,40 | 20,05 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 44,60 | 44,60 | | | 865,24 | 865,24 | | | | | | 894,23 | 28,99 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C12 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Taglio per posa cordoli raso | | | | 22,30 | 22,30 | | | 158,78 | 158,78 | | | | | | 226,35 | 67,57 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Taglio per posa cordoli raso | | | | 44,60 | 44,60 | | | 54,41 | 54,41 | | | | | | 79,39 | 24,98 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Strada Park-Strada Park | | | | 72,50 | 72,50 | | | 378,45 | 378,45 | | | | | | 551,73 | 173,28 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C12 | 1U.04.120.063 0 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Strada-Marciapiede raso | | | | 90,50 | 90,50 | | | 1 849,82 | 1 849,82 | | | | | | 2 381,96 | 532,14 | |
| C12 | | Percorso-Marciapiede raso | | | | 7,50 | 7,50 | | | 153,30 | 153,30 | | | | | | 197,40 | 44,10 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | AP 24 | Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.Nei tipi: - fisso compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore | cad. | 226,20 | 228,27 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Nuovi dissuasori | | | | 11,00 | 11,00 | | | 2 488,20 | 2 488,20 | | | | | | 2 510,97 | 22,77 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | 1U.05.100.003 0 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 6,75 | 6,75 | | | 144,32 | 144,32 | | | | | | 148,43 | 4,11 | |
| C12 | | Nuova segnaletica orizzontale - parcheggi | | | | 6,48 | 6,48 | | | 138,54 | 138,54 | | | | | | 142,50 | 3,96 | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1C.01.040.005 0.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 25,00 | 25,00 | | | 32,25 | 32,25 | | | | | | 33,25 | 1,00 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.010.002 0 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 1,25 | 1,25 | | | 14,68 | 14,68 | | | | | | 15,59 | 0,91 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.05.010.001 0 | Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento | m² | 5,62 | 5,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 3,75 | 3,75 | | | 21,08 | 21,08 | | | | | | 21,79 | 0,71 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.010.010 0.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 44,00 | 44,00 | | | 366,96 | 366,96 | | | | | | 385,44 | 18,48 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.020.025 0 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Rimozione cordoli | | | | 25,00 | 25,00 | | | 174,00 | 174,00 | | | | | | 183,25 | 9,25 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1C.00.065.004 0.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1C.27.050.015 0.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 27,50 | 27,50 | | | 46,48 | 46,48 | | | | | | 69,58 | 23,10 | |
| C13 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 0,83 | 0,83 | | | 1,40 | 1,40 | | | | | | 2,10 | 0,70 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C13 | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Rimozione cordoli | | | | 24,00 | 24,00 | | | 46,32 | 46,32 | | | | | | 81,12 | 34,80 | |
| C13 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 126,72 | 126,72 | | | 244,57 | 244,57 | | | | | | 428,31 | 183,74 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 528,00 | 528,00 | | | 432,96 | 432,96 | | | | | | 575,52 | 142,56 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 88,00 | 88,00 | | | 72,16 | 72,16 | | | | | | 95,92 | 23,76 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20) | | | | 100,76 | 100,76 | | | 130,99 | 130,99 | | | | | | 221,67 | 90,68 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Chiusini esistenti | | | | 1,00 | 1,00 | | | 46,05 | 46,05 | | | | | | 47,50 | 1,45 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.140.0020.g | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml; | m | 31,57 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 24,00 | 24,00 | | | 757,68 | 757,68 | | | | | | 778,80 | 21,12 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.140.0040.b | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml | % | 122,11 | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Nuovi cordoli isola | | | | 0,51 | 0,51 | | | 62,28 | 62,28 | | | | | | 61,20 | | -1,08 |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.340.0060 | Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E | cad | 37,11 | 38,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Nuove Bocche di lupo | | | | 1,00 | 1,00 | | | 37,11 | 37,11 | | | | | | 38,14 | 1,03 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C13 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 12,50 | 12,50 | | | 89,00 | 89,00 | | | | | | 126,88 | 37,88 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 25,00 | 25,00 | | | 30,50 | 30,50 | | | | | | 44,50 | 14,00 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 12,50 | 12,50 | | | 65,25 | 65,25 | | | | | | 95,13 | 29,88 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C13 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 44,00 | 44,00 | | | 899,36 | 899,36 | | | | | | 1 158,08 | 258,72 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 44,00 | 44,00 | | | 145,20 | 145,20 | | | | | | 160,16 | 14,96 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | AP 24 | Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.Nei tipi: - fisso compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore | cad. | 226,20 | 228,27 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Nuovi dissuasori | | | | 2,00 | 2,00 | | | 452,40 | 452,40 | | | | | | 456,54 | 4,14 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | 1U.05.100.0030 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 3,75 | 3,75 | | | 80,18 | 80,18 | | | | | | 82,46 | 2,28 | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 50,00 | 50,00 | | | 64,50 | 64,50 | | | | | | 66,50 | 2,00 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 2,50 | 2,50 | | | 29,35 | 29,35 | | | | | | 31,18 | 1,83 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.05.010.0010 | Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento | m² | 5,62 | 5,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 7,50 | 7,50 | | | 42,15 | 42,15 | | | | | | 43,58 | 1,43 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.010.0100.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 87,00 | 87,00 | | | 725,58 | 725,58 | | | | | | 762,12 | 36,54 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Rimozione cordoli | | | | 50,00 | 50,00 | | | 348,00 | 348,00 | | | | | | 366,50 | 18,50 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C14 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Asfalto | | | | 1,00 | 1,00 | | | 139,76 | 139,76 | | | | | | 139,15 | | -0,61 |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Taglio asfalto rimozione cordoli | | | | 55,00 | 55,00 | | | 92,95 | 92,95 | | | | | | 139,15 | 46,20 | |
| C14 | | rimozione segnaletica orizzontale | | | | 1,65 | 1,65 | | | 2,79 | 2,79 | | | | | | 4,17 | 1,38 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Rimozione cordoli | | | | 48,00 | 48,00 | | | 92,64 | 92,64 | | | | | | 162,24 | 69,60 | |
| C14 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 250,56 | 250,56 | | | 483,58 | 483,58 | | | | | | 846,89 | 363,31 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 1 044,00 | 1 044,00 | | | 856,08 | 856,08 | | | | | | 1 137,96 | 281,88 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | 174,00 | 174,00 | | | 142,68 | 142,68 | | | | | | 189,66 | 46,98 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20) | | | | 199,23 | 199,23 | | | 259,00 | 259,00 | | | | | | 438,31 | 179,31 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.160.0060.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg | cad | 123,09 | 172,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Nuovi chiusini | | | | 2,00 | 2,00 | | | 246,18 | 246,18 | | | | | | 344,24 | 98,06 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Chiusini esistenti | | | | 5,00 | 5,00 | | | 230,25 | 230,25 | | | | | | 237,50 | 7,25 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.140.0020.g | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; | m | 31,57 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Nuovi cordoli marciapiede | | | | 48,00 | 48,00 | | | 1 515,36 | 1 515,36 | | | | | | 1 557,60 | 42,24 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C14 | 1U.04.140.0040.b | Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml | % | 122,11 | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Nuovi cordoli isola | | | | 0,25 | 0,25 | | | 30,53 | 30,53 | | | | | | 30,00 | | -0,53 |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.340.0060 | Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E | cad | 37,11 | 38,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Nuove Bocche di lupo | | | | 2,00 | 2,00 | | | 74,22 | 74,22 | | | | | | 76,28 | 2,06 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 25,00 | 25,00 | | | 178,00 | 178,00 | | | | | | 253,75 | 75,75 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 50,00 | 50,00 | | | 61,00 | 61,00 | | | | | | 89,00 | 28,00 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C14 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Taglio asfalto nuovi cordoli | | | | 25,00 | 25,00 | | | 130,50 | 130,50 | | | | | | 190,25 | 59,75 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 87,00 | 87,00 | | | 1 778,28 | 1 778,28 | | | | | | 2 289,84 | 511,56 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Marciapiede-Marciapiede | | | | 87,00 | 87,00 | | | 287,10 | 287,10 | | | | | | 316,68 | 29,58 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | 1U.05.100.0030 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | Nuova segnaletica orizzontale - margine | | | | 7,50 | 7,50 | | | 160,35 | 160,35 | | | | | | 164,93 | 4,58 | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | AP 22 | Realizzazione di Cameretta per allaccio acquedotto per installazione contatore e derivazione per impianto di irrigazione, compreso fornitura e posa di cameretta prefabbricata di dim. Interne 1,20x1,20 con soletta e chiusino in Classe C250, compreso inoltre scavo, carico, trasporto e oneri di discarica delle macerie, nonchè ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | a corpo | 2 139,43 | 2 864,03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Allaccio acquedotto | | | | 1,00 | | | 1,00 | 2 139,43 | 0,00 | | -2 139,43 | -2 139,43 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C15 | 1C.02.100.0030.b | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. | m³ | 22,29 | 24,77 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 9,07 | | | 9,07 | 202,17 | 0,00 | | -202,17 | -202,17 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.02.150.0010.b | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; | m³ | 79,09 | 82,49 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 21,17 | | | 21,17 | 1 674,34 | 0,00 | | -1 674,34 | -1 674,34 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Terreno | | | | 1,00 | | | 1,00 | 139,76 | 0,00 | | -139,76 | -139,76 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.27.050.0100.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 544,32 | | | 544,32 | 1 050,54 | 0,00 | | -1 050,54 | -1 050,54 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi | m³ | 17,52 | 21,91 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 13,61 | | | 13,61 | 238,45 | 0,00 | | -238,45 | -238,45 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.04.010.0010.a | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 | m³ | 101,62 | 129,69 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 3,78 | | | 3,78 | 384,12 | 0,00 | | -384,12 | -384,12 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | m³ | 2,80 | 2,94 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 9,07 | | | 9,07 | 25,40 | 0,00 | | -25,40 | -25,40 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1U.04.110.0150 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | m³ | 23,14 | 26,25 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 3,78 | | | 3,78 | 87,47 | 0,00 | | -87,47 | -87,47 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.12.150.0030.f | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 145 | m | 9,29 | 10,78 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 75,60 | | | 75,60 | 702,32 | 0,00 | | -702,32 | -702,32 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1M.14.050.0010.a | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm | m | 8,77 | 9,21 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 77,60 | | | 77,60 | 680,55 | 0,00 | | -680,55 | -680,55 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C15 | AP 16 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino/caditoia in ghisa classe C250, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa | cad | 190,86 | 243,02 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 3,00 | | | 3,00 | 572,58 | 0,00 | | -572,58 | -572,58 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 40,00 | | | 40,00 | 51,60 | 0,00 | | -51,60 | -51,60 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 1,80 | | | 1,80 | 21,13 | 0,00 | | -21,13 | -21,13 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1U.04.010.0030.a | Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale | m³ | 12,01 | 13,54 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 4,00 | | | 4,00 | 48,04 | 0,00 | | -48,04 | -48,04 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.02.100.0030.b | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. | m³ | 22,29 | 24,77 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 10,45 | | | 10,45 | 232,93 | 0,00 | | -232,93 | -232,93 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 1,84 | | | 1,84 | 41,01 | 0,00 | | -41,01 | -41,01 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.02.150.0010.b | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; | m³ | 79,09 | 82,49 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 41,79 | | | 41,79 | 3 305,17 | 0,00 | | -3 305,17 | -3 305,17 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 7,36 | | | 7,36 | 582,10 | 0,00 | | -582,10 | -582,10 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Terreno | | | | 1,00 | | | 1,00 | 139,76 | 0,00 | | -139,76 | -139,76 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.27.050.0100.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 940,32 | | | 940,32 | 1 814,82 | 0,00 | | -1 814,82 | -1 814,82 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 165,60 | | | 165,60 | 319,61 | 0,00 | | -319,61 | -319,61 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi | m³ | 17,52 | 21,91 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 23,51 | | | 23,51 | 411,90 | 0,00 | | -411,90 | -411,90 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 3,60 | | | 3,60 | 63,07 | 0,00 | | -63,07 | -63,07 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.04.010.0010.a | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 | m³ | 101,62 | 129,69 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 6,53 | | | 6,53 | 663,58 | 0,00 | | -663,58 | -663,58 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 1,00 | | | 1,00 | 101,62 | 0,00 | | -101,62 | -101,62 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C15 | 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | m³ | 2,80 | 2,94 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 15,67 | | | 15,67 | 43,88 | 0,00 | | -43,88 | -43,88 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 4,60 | | | 4,60 | 12,88 | 0,00 | | -12,88 | -12,88 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1U.04.110.0150 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | m³ | 23,14 | 26,25 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 6,53 | | | 6,53 | 151,10 | 0,00 | | -151,10 | -151,10 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 4,00 | | | 4,00 | 92,56 | 0,00 | | -92,56 | -92,56 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1C.12.150.0030.f | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 145 | m | 9,29 | 10,78 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 130,60 | | | 130,60 | 1 213,27 | 0,00 | | -1 213,27 | -1 213,27 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 20,00 | | | 20,00 | 185,80 | 0,00 | | -185,80 | -185,80 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1M.14.050.0010.a | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm | m | 8,77 | 9,21 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 132,60 | | | 132,60 | 1 162,90 | 0,00 | | -1 162,90 | -1 162,90 | | | 0,00 | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 22,00 | | | 22,00 | 192,94 | 0,00 | | -192,94 | -192,94 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | AP 16 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino/caditoia in ghisa classe C250, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa | cad | 190,86 | 243,02 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 4,00 | | | 4,00 | 763,44 | 0,00 | | -763,44 | -763,44 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1U.04.120.0010.b | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm | m² | 11,55 | 16,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 10,00 | | | 10,00 | 115,50 | 0,00 | | -115,50 | -115,50 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C15 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 10,00 | | | 10,00 | 71,20 | 0,00 | | -71,20 | -71,20 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | Tracciato IR | | | | 10,00 | | | 10,00 | 52,20 | 0,00 | | -52,20 | -52,20 | | | 0,00 | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Taglio asflato rimozione/posa cordoli | | | | | 60,00 | 60,00 | | 0,00 | 77,40 | 77,40 | | | | 77,40 | 79,80 | 2,40 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.01.040.0060 | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità | m x cm | 0,80 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Taglio marciapiede esistente | | | | | 36,00 | 36,00 | | 0,00 | 28,80 | 28,80 | | | | 28,80 | 29,88 | 1,08 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.01.150.0090 | Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. | m² | 3,23 | 3,31 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Recinzione esistente | | | | | 32,00 | 32,00 | | 0,00 | 103,36 | 103,36 | | | | 103,36 | 105,92 | 2,56 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Taglio asflato rimozione/posa cordoli | | | | | 1,50 | 1,50 | | 0,00 | 17,61 | 17,61 | | | | 17,61 | 18,71 | 1,10 | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale | m² | 2,32 | 2,72 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 47,50 | 47,50 | | 0,00 | 110,20 | 110,20 | | | | 110,20 | 129,20 | 19,00 | |
| C08.A | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | | 27,00 | 27,00 | | 0,00 | 62,64 | 62,64 | | | | 62,64 | 73,44 | 10,80 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.010.0030.a | Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale | m³ | 12,01 | 13,54 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Marciapiede-Verde | | | | | 8,58 | 8,58 | | 0,00 | 103,05 | 103,05 | | | | 103,05 | 116,17 | 13,12 | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 35,00 | 35,00 | | 0,00 | 420,35 | 420,35 | | | | 420,35 | 473,90 | 53,55 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.010.0100.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Marciapiede-Verde | | | | | 24,50 | 24,50 | | 0,00 | 204,33 | 204,33 | | | | 204,33 | 214,62 | 10,29 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale | m | 6,96 | 7,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | E_Cordoli | | | | | 9,90 | 9,90 | | 0,00 | 68,90 | 68,90 | | | | 68,90 | 72,57 | 3,67 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.02.050.0020.b | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero | m³ | 16,58 | 18,73 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Verde- Marciapiede | | | | | 3,60 | 3,60 | | 0,00 | 59,69 | 59,69 | | | | 59,69 | 67,43 | 7,74 | |
| C08.A | | Verde-Strada | | | | | 1,50 | 1,50 | | 0,00 | 24,87 | 24,87 | | | | 24,87 | 28,10 | 3,23 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | NP 01 | Intervento di rimozione pannelli pubblicitari, e accatastamento in area di cantiere per successivo riposizionamento, compreso ogni onere per dare l'opera compita a regola d'arte. | cad | 266,13 | 287,82 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Rimozione pannelli pubblicitari | | | | | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | 532,26 | 532,26 | | | | 532,26 | 575,64 | 43,38 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.00.065.0040.c | Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 | cad | 139,76 | 139,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Asfalto | | | | | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 139,76 | 139,76 | | | | 139,76 | 139,15 | | -0,61 |
| C08.A | | Terreno | | | | | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 139,76 | 139,76 | | | | 139,76 | 139,15 | | -0,61 |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.27.050.0100.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Marciapiede-Verde | | | | | 154,35 | 154,35 | | 0,00 | 297,90 | 297,90 | | | | 297,90 | 586,53 | 288,63 | |
| C08.A | | Verde- Marciapiede | | | | | 54,00 | 54,00 | | 0,00 | 104,22 | 104,22 | | | | 104,22 | 205,20 | 100,98 | |
| C08.A | | Verde-Strada | | | | | 22,50 | 22,50 | | 0,00 | 43,43 | 43,43 | | | | 43,43 | 85,50 | 42,07 | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 595,00 | 595,00 | | 0,00 | 1 148,35 | 1 148,35 | | | | 1 148,35 | 2 261,00 | 1 112,65 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Taglio asflato rimozione/posa cordoli | | | | | 33,00 | 33,00 | | 0,00 | 55,77 | 55,77 | | | | 55,77 | 83,49 | 27,72 | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 31,35 | 31,35 | | 0,00 | 52,98 | 52,98 | | | | 52,98 | 79,32 | 26,34 | |
| C08.A | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | | 5,94 | 5,94 | | 0,00 | 10,04 | 10,04 | | | | 10,04 | 15,03 | 4,99 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Marciapiede-Verde | | | | | 70,56 | 70,56 | | 0,00 | 136,18 | 136,18 | | | | 136,18 | 238,49 | 102,31 | |
| C08.A | | Rimozione cordoli | | | | | 8,02 | 8,02 | | 0,00 | 15,48 | 15,48 | | | | 15,48 | 27,11 | 11,63 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.12.010.0050.c | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 | m | 13,14 | 18,48 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Tracciato FB bocche di lupo | | | | | 9,00 | 9,00 | | 0,00 | 118,26 | 118,26 | | | | 118,26 | 166,32 | 48,06 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | | 324,00 | 324,00 | | 0,00 | 265,68 | 265,68 | | | | 265,68 | 353,16 | 87,48 | |
| C08.A | | Verde- Marciapiede | | | | | 216,00 | 216,00 | | 0,00 | 177,12 | 177,12 | | | | 177,12 | 235,44 | 58,32 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | AP 09 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | | 54,00 | 54,00 | | 0,00 | 44,28 | 44,28 | | | | 44,28 | 58,86 | 14,58 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | kg | 1,30 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | | 61,83 | 61,83 | | 0,00 | 80,38 | 80,38 | | | | 80,38 | 136,03 | 55,65 | |
| C08.A | | Verde- Marciapiede | | | | | 41,22 | 41,22 | | 0,00 | 53,59 | 53,59 | | | | 53,59 | 90,68 | 37,09 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² | cad | 46,05 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Chiusini esistenti | | | | | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 46,05 | 46,05 | | | | 46,05 | 47,50 | 1,45 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08.A | 1U.04.145.0010.a | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml; | m | 20,59 | 23,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Nuovi cordoli | | | | | 52,80 | 52,80 | | 0,00 | 1 087,15 | 1 087,15 | | | | 1 087,15 | 1 214,40 | 127,25 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.145.0020.a | Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm | m | 2,35 | 2,39 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Nuovi cordoli | | | | | 1,60 | 1,60 | | 0,00 | 3,76 | 3,76 | | | | 3,76 | 3,82 | 0,06 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1C.22.450.0080 | Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta | m² | 56,50 | 61,40 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Recinzione esistente | | | | | 32,00 | 32,00 | | 0,00 | 1 808,00 | 1 808,00 | | | | 1 808,00 | 1 964,80 | 156,80 | |
| C08.A | | Deduzione incidenza materiale recuperato | | | | | -20,96 | | 20,96 | 0,00 | -1 184,24 | | -1 184,24 | | | -1 184,24 | -1 286,94 | | -102,70 |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.110.0150 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | m³ | 23,14 | 26,25 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Verde- Marciapiede | | | | | 1,80 | 1,80 | | 0,00 | 41,65 | 41,65 | | | | 41,65 | 47,25 | 5,60 | |
| C08.A | | Verde-Strada | | | | | 1,20 | 1,20 | | 0,00 | 27,77 | 27,77 | | | | 27,77 | 31,50 | 3,73 | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 20,00 | 20,00 | | 0,00 | 462,80 | 462,80 | | | | 462,80 | 525,00 | 62,20 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.120.0010.b | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm | m² | 11,55 | 16,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 100,00 | 100,00 | | 0,00 | 1 155,00 | 1 155,00 | | | | 1 155,00 | 1 695,00 | 540,00 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08.A | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Taglio asflato rimozione/posa cordoli | | | | | 15,00 | 15,00 | | 0,00 | 106,80 | 106,80 | | | | 106,80 | 152,25 | 45,45 | |
| C08.A | | Verde-Strada | | | | | 3,00 | 3,00 | | 0,00 | 21,36 | 21,36 | | | | 21,36 | 30,45 | 9,09 | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 100,00 | 100,00 | | 0,00 | 712,00 | 712,00 | | | | 712,00 | 1 015,00 | 303,00 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Taglio asflato rimozione/posa cordoli | | | | | 30,00 | 30,00 | | 0,00 | 36,60 | 36,60 | | | | 36,60 | 53,40 | 16,80 | |
| C08.A | | Ricariche | | | | | 142,50 | 142,50 | | 0,00 | 173,85 | 173,85 | | | | 173,85 | 253,65 | 79,80 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08.A | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Taglio asflato rimozione/posa cordoli | | | | | 15,00 | 15,00 | | 0,00 | 78,30 | 78,30 | | | | 78,30 | 114,15 | 35,85 | |
| C08.A | | Verde-Strada | | | | | 3,00 | 3,00 | | 0,00 | 15,66 | 15,66 | | | | 15,66 | 22,83 | 7,17 | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 47,50 | 47,50 | | 0,00 | 247,95 | 247,95 | | | | 247,95 | 361,48 | 113,53 | |
| C08.A | | Strada-Strada | | | | | 100,00 | 100,00 | | 0,00 | 522,00 | 522,00 | | | | 522,00 | 761,00 | 239,00 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | | 27,00 | 27,00 | | 0,00 | 551,88 | 551,88 | | | | 551,88 | 710,64 | 158,76 | |
| C08.A | | Verde- Marciapiede | | | | | 18,00 | 18,00 | | 0,00 | 367,92 | 367,92 | | | | 367,92 | 473,76 | 105,84 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Strada-Marciapiede rialzato | | | | | 27,00 | 27,00 | | 0,00 | 89,10 | 89,10 | | | | 89,10 | 98,28 | 9,18 | |
| C08.A | | Verde- Marciapiede | | | | | 18,00 | 18,00 | | 0,00 | 59,40 | 59,40 | | | | 59,40 | 65,52 | 6,12 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C08.A | 1U.06.010.0020.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano | m³ | 25,25 | 25,38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Marciapiede-Verde | | | | | 12,25 | 12,25 | | 0,00 | 309,31 | 309,31 | | | | 309,31 | 310,91 | 1,60 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.06.180.0040.a | Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². | 100 m² | 169,17 | 173,09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Marciapiede-Verde | | | | | 0,25 | 0,25 | | 0,00 | 42,29 | 42,29 | | | | 42,29 | 43,27 | 0,98 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.05.100.0030 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | m² | 21,38 | 21,99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Segnaletica Orizzontale | | | | | 8,94 | 8,94 | | 0,00 | 191,14 | 191,14 | | | | 191,14 | 196,59 | 5,45 | |
| C08.A | | Segnaletica Orizzontale | | | | | 12,08 | 12,08 | | 0,00 | 258,27 | 258,27 | | | | 258,27 | 265,64 | 7,37 | |
| C08.A | | Segnaletica Orizzontale | | | | | 16,50 | 16,50 | | 0,00 | 352,77 | 352,77 | | | | 352,77 | 362,84 | 10,07 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | NP 02 | Intervento di riposizionamento pannelli pubblicitari, mediante scavo per formazione di dadi di fondazione (dim. 50x50x50 cm) e ogni altro onere per dare l'opera compita a regola d'arte. | cad | 175,23 | 202,27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Riposizionamento pannello pubblicitario | | | | | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | 350,46 | 350,46 | | | | 350,46 | 404,54 | 54,08 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.05.220.0010.b | Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm | cad | 83,05 | 89,03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Segnaletica verticale - STOP | | | | | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 83,05 | 83,05 | | | | 83,05 | 89,03 | 5,98 | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | 1U.05.150.0010.b | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 | m² | 242,21 | 241,75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | Segnaletica verticale - STOP | | | | | 0,81 | 0,81 | | 0,00 | 196,19 | 196,19 | | | | 196,19 | 195,82 | | -0,37 |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C08.A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1C.01.110.0020.b | Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. | m² | 8,35 | 8,89 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Marciapiede autob-Marciapiede asfalto | | | | | 91,50 | 91,50 | | 0,00 | 764,03 | 764,03 | | | | 764,03 | 813,44 | 49,41 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C16 | 1C.01.040.0050.c | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm | m | 1,29 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 10,00 | 10,00 | | 0,00 | 12,90 | 12,90 | | | | 12,90 | 13,30 | 0,40 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1C.01.040.0060 | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità | m x cm | 0,80 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 120,00 | 120,00 | | 0,00 | 96,00 | 96,00 | | | | 96,00 | 99,60 | 3,60 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.010.0020 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. | m³ | 11,74 | 12,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 0,30 | 0,30 | | 0,00 | 3,52 | 3,52 | | | | 3,52 | 3,74 | 0,22 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.010.0100.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | m² | 8,34 | 8,76 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 3,00 | 3,00 | | 0,00 | 25,02 | 25,02 | | | | 25,02 | 26,28 | 1,26 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.020.0170 | Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. | m | 11,65 | 12,16 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 10,00 | 10,00 | | 0,00 | 116,50 | 116,50 | | | | 116,50 | 121,60 | 5,10 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | 100 kg | 1,69 | 2,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 6,60 | 6,60 | | 0,00 | 11,15 | 11,15 | | | | 11,15 | 16,70 | 5,55 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | 100 kg | 1,93 | 3,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Marciapiede autob-Marciapiede asfalto | | | | | 131,76 | 131,76 | | 0,00 | 254,30 | 254,30 | | | | 254,30 | 445,35 | 191,05 | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 8,64 | 8,64 | | 0,00 | 16,68 | 16,68 | | | | 16,68 | 29,20 | 12,52 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.140.0020.e | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml; | m | 37,23 | 38,70 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 10,00 | 10,00 | | 0,00 | 372,30 | 372,30 | | | | 372,30 | 387,00 | 14,70 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | MU.04.140.0060.d | Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 15-20,4x27 cm, retti, a vista | m | 26,08 | 25,97 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | -10,00 | | 10,00 | 0,00 | -260,80 | | -260,80 | | | -260,80 | -259,70 | 1,10 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.130.0020.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | m² x cm | 0,82 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 36,00 | 36,00 | | 0,00 | 29,52 | 29,52 | | | | 29,52 | 39,24 | 9,72 | |
| C16 | | Marciapiede autob-Marciapiede asfalto | | | | | 823,50 | 823,50 | | 0,00 | 675,27 | 675,27 | | | | 675,27 | 897,62 | 222,35 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.120.0630 | Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. | m² | 20,44 | 26,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Marciapiede autob-Marciapiede asfalto | | | | | 91,50 | 91,50 | | 0,00 | 1 870,26 | 1 870,26 | | | | 1 870,26 | 2 408,28 | 538,02 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | AP 11 | Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante. | mq | 3,30 | 3,64 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Marciapiede autob-Marciapiede asfalto | | | | | 91,50 | 91,50 | | 0,00 | 301,95 | 301,95 | | | | 301,95 | 333,06 | 31,11 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.120.0100.a | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale | m² | 7,12 | 10,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 3,00 | 3,00 | | 0,00 | 21,36 | 21,36 | | | | 21,36 | 30,45 | 9,09 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | QUANTITA' | | | | IMPORTO (€) | | | | D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. | | | IMPORTO (€) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORPO D'OPERA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO APPALTO (€) | PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€) | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA | art. 106 c.2 | art. 106 c.1 lett. c) | art. 106 c.1 lett. b) | AGG. EP 2022 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
| C16 | 1U.04.120.0100.c | Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram | m² x cm | 1,22 | 1,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 6,00 | 6,00 | | 0,00 | 7,32 | 7,32 | | | | 7,32 | 10,68 | 3,36 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | 1U.04.120.0320.b | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm | m² | 5,22 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | Allineamento cordoli | | | | | 3,00 | 3,00 | | 0,00 | 15,66 | 15,66 | | | | 15,66 | 22,83 | 7,17 | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS01 | | Oneri della sicurezza | a corpo | 1,00 | 1,00 | 10 107,86 | 14 803,60 | 4 695,74 | | 10 107,86 | 14 803,60 | 4 695,74 | | | | 4 695,74 | 14 803,60 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **IMPORTO TOTALE LAVORI** | | | | | | | | **191 938,12** | **196 601,86** | **48 556,74** | **-43 893,00** | **-17 275,82** | **0,00** | **21 939,56** | **229 428,77** | **33 175,33** | **-348,42** |
| | | *Maggiore Spesa* | | | | | | | | | *4 663,74* | | | | ***4 663,74*** | | *32 826,91* | | |
| | | Oneri sicurezza | | | | | | | | 10 107,86 | 14 803,60 | 4 695,74 | | 0,00 | 0,00 | 4 695,74 | 14 803,60 | | |
| | | IMPORTO LAVORI (esclusi oneri per la sicurezza) | | | | | | | | 181 830,26 | 181 798,26 | | -32,00 | -17 275,82 | 0,00 | 17 243,82 | 214 625,17 | 32 826,91 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ribasso contrattuale (0,5%) | | | | | | | | -909,15 | -908,99 | 0,16 | | 86,38 | 0,00 | -86,22 | -1 073,13 | | -164,14 |
| | | Oneri sicurezza | | | | | | | | 10 107,86 | 14 803,60 | 4 695,74 | | 0,00 | 0,00 | 4 695,74 | 14 803,60 | | |
| | | **IMPORTO CONTRATTO** | | | | | | | | **191 028,97** | **195 692,87** | **4 663,90** | | **-17 189,44** | **0,00** | **21 853,34** | **228 355,64** | **32 662,77** | |
| | | INCREMENTO IMPORTO (esclusi oneri per la sicurezza) | | | | | | | | | | | | | | | | 32 662,77 | |
| | | **Incremento riconosciuto (90%)** | | | | | | | | | | | | | | | | **29 396,49** | |

## QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DI CONFRONTO

| LAVORI | STIMA ORIGINARIA | STIMA DI PERIZIA N°1 | DIFFERENZA POSITIVA | DIFFERENZA NEGATIVA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Importo totale lavori | 191 938,12 | 196 601,86 | 4 663,74 | |
| Oneri sicurezza | 10 107,86 | 14 803,60 | 4 695,74 | |
| Importo lavori (esclusi oneri sicurezza) | 181 830,26 | 181 798,26 | | 32,00 |
| Ribasso contrattuale (0,5%) | -909,15 | -908,99 | 0,16 | |
| Oneri sicurezza | 10 107,86 | 14 803,60 | 4 695,74 | |
| **TOTALE IMPORTO LAVORI A CONTRATTO** | **191 028,97** | **195 692,87** | **4 663,90** | |
| | | | | |
| ***IMPORTO LAVORI*** | ***180 921,11*** | ***180 889,27*** | | 31,84 |
| *di cui imponibile IVA 4%* | *161 268,73* | *180 889,27* | 19 620,54 | |
| *di cui imponibile IVA 22%* | *19 652,38* | *0,00* | | 19 652,38 |
| | | | | |
| ***IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA*** | ***10 107,86*** | ***14 803,60*** | 4 695,74 | |
| *di cui imponibile IVA 4%* | *9 009,90* | *14 803,60* | 5 793,70 | |
| *di cui imponibile IVA 22%* | *1 097,96* | *0,00* | | 1 097,96 |
| | | | | |
| ***SOMME A DIPOSIZIONE*** | | | | |
| IVA (4%) su lavori e oneri sicurezza | 6 811,15 | 7 827,71 | 1 016,56 | |
| IVA (22%) su lavori e oneri sicurezza | 4 565,08 | 0,00 | | 4 565,08 |
| Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA inclusa) | 0,00 | 0,00 | | |
| Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa) | 0,00 | 0,00 | | |
| Allacciamenti ai pubblici servizi e/o eventuali protezioni sottoservizi (IVA inclusa) | 5 000,00 | 0,00 | | 5 000,00 |
| Imprevisti | 5 077,59 | 5 077,59 | | |
| Accordi bonari (3%), di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa) | 7 024,94 | 7 024,94 | | |
| Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016 | 1 919,38 | 1 919,38 | | |
| Spese tecniche (IVA e C.I. inclusi) relative a: incarichi di progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità | 23 545,85 | 23 545,85 | | |
| Spese tecniche (IVA e C.I. inclusi) relative alla Perizia di Variante n. 01 e all'Adeguamento dei prezzi | | 4 651,47 | 4 651,47 | |
| Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 comma 3 (80% del 2% sull'importo dei lavori) | 3 071,01 | 3 071,01 | | |
| Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 comma 4 - quota per l'innovazione (20% del 2% sull'importo dei lavori) | 767,75 | 767,75 | | |
| Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione; | 0,00 | 0,00 | | |
| Eventuali spese per commissioni giudicatrici | 0,00 | 0,00 | | |
| Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche; | 0,00 | 0,00 | | |
| Contributo ANAC | 225,00 | 225,00 | | |
| Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | 0,00 | 0,00 | | |
| Somme derivanti dal ribasso d'asta | 963,28 | 196,43 | | 766,85 |
| **TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE** | **58 971,03** | **54 307,13** | **5 668,03** | **10 331,93** |
| | | | | |
| | | | | |
| **TOTALE** | **250 000,00** | **250 000,00** | | |