

VARIANTE SPECIFICA ALLE PREVISIONI DEL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI
INIZIATIVA PRIVATA COMPARTO C6 "Corbolani-Tre Ponti" APPROVATO CON
D.G.C. N.151/2021 DEL 10/08/2021
INTEGRAZIONE VOLONTARIA

COMUNE DI CARPI



Elaborato: **PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI
URBANIZZAZIONE COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO ED ELENCO PREZZI UNITARI**

Elaborato n°

G.1

PROPRIETA':

CONTROCAMPO Srl
viale Solferino, 11, 43123, Parma (PR)

Dott. Fabrizio Pizzola
Legale Rappresentante

PROGETTO:

Mario Cucinella Architects Surl
via Francesco Flora 6, 40129 Bologna
tel/fax: +39 051 631 3381, +39 051 631 3316
mca@mcarchitects.it

Arch. Cecilia Patrizi
Project Director
Arch. Ing. Giulia Mariotti
Project Leader

URBANIZZAZIONI:

INGEGNERI RIUNITI
via G.Pepe, 15 - 41126 Modena
tel: 059 335208
f.salardi@ingegneririuniti.it

Ing. Federico Salardi

Ing. Guasconi Erica
Collaboratore

Consulenze specialistiche

STUDIO CASARINI
viale Nicolò Biondo 75, 41012 Carpi (MO)
tel/fax: 059653585
studio@architetti-casarini.com

Arch. Mario Casarini

Arch. Serena Casarini
Arch. Roberto Bertani
Collaboratori

CONSULENTI:

PAESAGGIO:

PAISA' LANDSCAPE
via Alberoni 4, 48121 Ravenna
tel: 0544 217311 mail:info@paisa.eu

Dott.Agr. Antonio Stignani
Arch. Paesaggista Enrico Turini
Collaboratore

| revisione | data | descrizione | approvato |
|-----------|------------|--|-----------|
| 00 | 26.07.2021 | Piano approvato con D.g.c. n. 151/2021 | approvato |
| 01 | 12.09.2022 | Nuova emissione | |
| 02 | 11.11.2022 | - | |
| 03 | 22.11.2022 | Integrazione volontaria | |

COMPUTO METRICO

OGGETTO: VARIANTE SPECIFICA ALLE PREVISIONI DEL PIANO
PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA
COMPARTO C6 "Corbolani - Tre Ponti"

COMMITTENTE: Controcampo s.r.l.

Data, 01/09/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORIA CORPO | | | | | | | |
| | U1 opere (SpCat 1) Opere stradali (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 C01.016.005.b | Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree | | | | | | | |
| | LOTTI 8-9-10 | | | | | | | |
| | Via Corbolani e sottostrada in asfalto | | | | | 3'510,00 | | |
| | Parcheggi in autobloccante | | | | | 1'042,00 | | |
| | Isole in autoblocanti per IP | | | | | 25,00 | | |
| | Pedonali in autobloccante | | | | | 320,00 | | |
| | Pedonali terra stabilizzata | | | | | 446,00 | | |
| | Verde | | | | | 2'410,00 | | |
| | VIA CORBOLANI NORD SUD | | | | | | | |
| | Strada in asfalto | | | | | 2'052,00 | | |
| | Dossi | | | | | 1'120,00 | | |
| | Ciclopedonale in autobloccante | | | | | 1'263,00 | | |
| | Percorsi in cemento architettonico | | | | | 85,00 | | |
| | Verde | | | | | 792,00 | | |
| | LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 | | | | | | | |
| | Strade in asfalto | | | | | 2'860,00 | | |
| | Boulevard | | | | | 1'395,00 | | |
| | Percorsi in cemento architettonico | | | | | 1'907,00 | | |
| | Parcheggi in autobloccante | | | | | 2'525,00 | | |
| | Isole in autoblocanti per IP | | | | | 54,00 | | |
| | Pedonali in autobloccante | | | | | 595,00 | | |
| | Dosso | | | | | 611,00 | | |
| | Verde | | | | | 6'167,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 29'179,00 | 0,96 | 28'011,84 |
| 2 / 2 C01.019.030 | Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | | | | | |
| | LOTTI 8-9-10 | | | | | | | |
| | Pedonali in autobloccante | 320,00 | | | 0,100 | 32,00 | | |
| | LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 | | | | | | | |
| | Pedonali in autobloccante | 595,00 | | | 0,100 | 59,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 91,50 | 33,70 | 3'083,55 |
| 3 / 3 C01.016.015.c | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti | | | | | | | |
| | LOTTI 8-9-10 | | | | | | | |
| | Pedonali in autobloccante | 320,00 | | | 0,400 | 128,00 | | |
| | LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 | | | | | | | |
| | Pedonali in autobloccante | 595,00 | | | 0,400 | 238,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 366,00 | 17,59 | 6'437,94 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 37'533,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 37'533,33 |
| 4 / 4 C04.088.005.a | <p>Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m</p> <p>LOTTI 8-9-10 Pedonali in autobloccante 320,00 Pedonali in terra stabilizzata 446,00 Parcheggi in autobloccante 1'042,00</p> <p>VIA CORBOLANI NORD SUD Parcheggi in autobloccante 85,00</p> <p>LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Pedonali in autobloccante 595,00 Percorsi in cemento architettonico 1'907,00 Parcheggi in autobloccante 2'525,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 7'835,00</p> | | | | | | | |
| 5 / 5 13.03.B.05 | <p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per la formazione del corpo stradale, con apporto di calce per quantitativi non inferiori a mc. 800 e con il seguente ciclo produttivo: asportazione del terreno vegetale per la profondità necessaria, da compensare a parte; erpicatura del terreno sottostante per una profondità di cm. 30; verifica ed eventuale correzione del grado di umidità; spandimento della calce nella percentuale richiesta dallo studio della miscela, comunque fino ad un valore massimo del 3% del peso del terreno da trattare; fresatura e miscelazione della calce con lo strato di terreno da stabilizzare con utilizzo di idoneo macchinario; compattazione con rulli idonei per ottenere la densità prescritta dalle norme tecniche, compreso ogni altro onere per le prove in sito e in laboratorio, la fornitura dei materiali e delle attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>LOTTI 8-9-10 Via Corbolani e sottostrada in asfalto 3510,00 Parcheggi in autobloccante 1042,00 Isole in autoblocanti per IP 25,00 Pedonali terra stabilizzata 446,00</p> <p>VIA CORBOLANI NORD SUD Strada in asfalto 2052,00 Dossi 1120,00 Ciclopedonale in autobloccante 1263,00 Percorsi in cemento architettonico 85,00</p> <p>LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Strade in asfalto 2860,00 Boulevard 1395,00 Percorsi in cemento architettonico 1907,00 Parcheggi in autobloccante 2525,00 Isole in autoblocanti per IP 54,00 Dosso 611,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc. 11'337,00</p> | | | | | | | |
| 6 / 6 NP.06 | <p>Sovrapprezzo lavorazione stabilizzazione a calce</p> <p>LOTTI 8-9-10 Via Corbolani e sottostrada in asfalto 3510,00 Parcheggi in autobloccante 1042,00 Isole in autoblocanti per IP 25,00</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 250'033,83 |
| | | | | | | 2'746,20 | | 14'103,00 |
| | | | | | | | 1,80 | 198'397,50 |
| | | | | | | | | 17,50 |
| | | | | | | | | 2'106,00 |
| | | | | | | | | 625,20 |
| | | | | | | | | 15,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2'746,20 | | 250'033,83 |
| | Pedonali terra stabilizzata | 446,00 | | | 0,600 | 267,60 | | |
| | VIA CORBOLANI NORD SUD | | | | | | | |
| | Strada in asfalto | 2052,00 | | | 0,600 | 1'231,20 | | |
| | Dossi | 1120,00 | | | 0,600 | 672,00 | | |
| | Ciclopedonale in autobloccante | 1263,00 | | | 0,600 | 757,80 | | |
| | Percorsi in cemento architettonico | 85,00 | | | 0,600 | 51,00 | | |
| | LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 | | | | | | | |
| | Strade in asfalto | 2860,00 | | | 0,600 | 1'716,00 | | |
| | Boulevard | 1395,00 | | | 0,600 | 837,00 | | |
| | Percorsi in cemento architettonico | 1907,00 | | | 0,600 | 1'144,20 | | |
| | Parcheggi in autobloccante | 2525,00 | | | 0,600 | 1'515,00 | | |
| | Isole in autobloccanti per IP | 54,00 | | | 0,600 | 32,40 | | |
| | Dosso | 611,00 | | | 0,600 | 366,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11'337,00 | 3,06 | 34'691,22 |
| 7 / 7 13.03.B.03.B | Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione) | | | | | | | |
| | LOTTI 8-9-10 | | | | | | | |
| | Via Corbolani e sottostrada in asfalto | 3510,00 | | | 0,150 | 526,50 | | |
| | Parcheggi in autobloccante | 1042,00 | | | 0,150 | 156,30 | | |
| | Isole in autobloccanti per IP | 25,00 | | | 0,150 | 3,75 | | |
| | Pedonali in autobloccante | 320,00 | | | 0,250 | 80,00 | | |
| | Pedonali terra stabilizzata | 446,00 | | | 0,200 | 89,20 | | |
| | VIA CORBOLANI NORD SUD | | | | | | | |
| | Strada in asfalto | 2052,00 | | | 0,150 | 307,80 | | |
| | Dossi | 1120,00 | | | 0,090 | 100,80 | | |
| | Ciclopedonale in autobloccante | 1263,00 | | | 0,150 | 189,45 | | |
| | Percorsi in cemento architettonico | 85,00 | | | 0,300 | 25,50 | | |
| | LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 | | | | | | | |
| | Strade in asfalto | 2860,00 | | | 0,150 | 429,00 | | |
| | Boulevard | 1395,00 | | | 0,090 | 125,55 | | |
| | Percorsi in cemento architettonico | 1907,00 | | | 0,300 | 572,10 | | |
| | Parcheggi in autobloccante | 2525,00 | | | 0,150 | 378,75 | | |
| | Isole in autobloccanti per IP | 54,00 | | | 0,150 | 8,10 | | |
| | Pedonali in autobloccante | 595,00 | | | 0,250 | 148,75 | | |
| | Dosso | 611,00 | | | 0,090 | 54,99 | | |
| | Strada di accesso alla vasca di laminazione | 254,00 | | | 0,100 | 25,40 | | |
| | SOMMANO mc. | | | | | 3'221,94 | 38,50 | 124'044,69 |
| 8 / 8 C01.022.015.b | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm | | | | | | | |
| | LOTTI 8-9-10 | | | | | | | |
| | Via Corbolani e sottostrada in asfalto | | | | | 3'510,00 | | |
| | VIA CORBOLANI NORD SUD | | | | | | | |
| | Strada in asfalto | | | | | 2'052,00 | | |
| | LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 | | | | | | | |
| | Strade in asfalto | | | | | 2'860,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 8'422,00 | 9,42 | 79'335,24 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 488'104,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 488'104,98 |
| 9 / 9 C01.022.015.c | <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore</p> <p>LOTTE 8-9-10 Via Corbolani e sottostrada in asfalto</p> <p>VIA CORBOLANI NORD SUD Strada in asfalto</p> <p>LOTTE 1-2-3-4-5-A.1 Strade in asfalto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 3'510,00 | | |
| | | | | | | 2'052,00 | | |
| | | | | | | 2'860,00 | | |
| | | | | | | 8'422,00 | 1,57 | 13'222,54 |
| 10 / 10 C01.022.005.b | <p>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)</p> <p>LOTTE 8-9-10 Via Corbolani e sottostrada in asfalto</p> <p>VIA CORBOLANI NORD SUD Strada in asfalto</p> <p>LOTTE 1-2-3-4-5-A.1 Strade in asfalto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | | | | 3'510,00 | | |
| | | | | | | 2'052,00 | | |
| | | | | | | 2'860,00 | | |
| | | | | | | 8'422,00 | 1,29 | 10'864,38 |
| 11 / 11 C01.022.020.a | <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</p> <p>LOTTE 8-9-10 Via Corbolani e sottostrada in asfalto</p> <p>VIA CORBOLANI NORD SUD Strada in asfalto</p> <p>LOTTE 1-2-3-4-5-A.1 Strade in asfalto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 3'510,00 | | |
| | | | | | | 2'052,00 | | |
| | | | | | | 2'860,00 | | |
| | | | | | | 8'422,00 | 5,17 | 43'541,74 |
| 12 / 12 C01.022.025 | <p>Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>LOTTE 8-9-10 Via Corbolani e sottostrada in asfalto</p> <p>VIA CORBOLANI NORD SUD Strada in asfalto</p> <p>LOTTE 1-2-3-4-5-A.1 Strade in asfalto</p> | | | | | 3'510,00 | | |
| | | | | | | 2'052,00 | | |
| | | | | | | 2'860,00 | | |
| | | | | | | 8'422,00 | | 555'733,64 |
| | A RIPORTARE | | | | | 8'422,00 | | 555'733,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 8'422,00 | | 555'733,64 |
| 13 / 13 NP.UR.03 | <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p> <p>Massetto in CLS Rck 250 N/mmq dello spessore finito di cm. 10 al netto della quota parte di cls per l'intasamento del vespaio sottostante, quest'ultima compresa nel prezzo, compreso l'onere della fornitura e posa di rete elettrosaldata 20x20x6, tirato a cazzuola nella parte superiore; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compensata la realizzazione di giunti ottenuti mediante la posa di foglio di materiale comprimibile, i giunti della soletta dovranno coincidere con quelli della pavimentazione in cemento soprastante.</p> <p>VIA CORBOLANI NORD SUD Percorsi in cemento architettonico</p> <p>LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Percorsi in cemento architettonico</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> | | | | | 8'422,00 | 1,90 | 16'001,80 |
| | | | | | | 85,00 | | |
| | | | | | | 1'907,00 | | |
| 14 / 14 13.03.B.06 | <p>Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Boulevard</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc.</p> | 1395,00 | | | 0,150 | 209,25 | 21,50 | 42'828,00 |
| | | | | | | 209,25 | 61,00 | 12'764,25 |
| 15 / 15 PAV.03 | <p>Pavimentazione realizzata con grigliati in CLS (LASTRA PERMEABILE à definizione della UNI EN 1339, p.to 3.4 : massello che consente il passaggio di acqua attraverso di esso) di spessore cm. 10, denominati LISTONE EMILIANO prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., costituita da due elementi rispettivamente delle dimensioni di cm. 34,9x12,9 di colore GRIGIO, realizzato *(1) con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura DOPPIO STRATO FINE STANDARD grigio caratterizzato da una percentuale di foratura pari al 35%.</p> <p>La norma UNI EN 1339 definisce, ma non si applica, a queste lastre (vedi UNI EN 1339, p.to 1).</p> <p>In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <p>1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001;</p> <p>2) essere dotata di Sistema Certificazione Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001;</p> <p>3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;</p> <p>4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 11/10/2017 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici;</p> <p>Tale grigliato sarà posato a secco su letto di graniglia 3/6, nello spessore variabile di 3 - 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto e successivamente riempiti con terreno</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 627'327,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 627'327,69 |
| | vegetale o risetta di colore a scelta della DD.LL. Per ragioni di resistenza della pavimentazione, è consigliabile impiegare tali grigliati laddove il traffico è medio-leggero. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m2 LOTTI 8-9-10 Parcheggi in autobloccante LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Parcheggi in autobloccante SOMMANO mq. | | | | | 1'042,00 | | |
| | | | | | | 2'525,00 | | |
| | | | | | | <u>3'567,00</u> | 35,05 | 125'023,35 |
| 16 / 16 C03.001.025.a | Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq; spessore 4,5 ÷ 6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: grigia LOTTI 8-9-10 Isole in autoblocanti per IP LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Isole in autoblocanti per IP SOMMANO mq | | | | | 25,00 | | |
| | | | | | | 54,00 | | |
| | | | | | | <u>79,00</u> | 28,14 | 2'223,06 |
| 17 / 17 PAV.05 | Pavimentazione in masselli autobloccanti Rocciablock® Gold modello "VIA DEL CENTRO®" di Ferrari BK Srl, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato. Gli elementi sono provvisti di marcatura CE, secondo la EN 1338:2004, e prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015. La pavimentazione ha certificazione di prodotto P051 e certificazione delle caratteristiche di sostenibilità ECO 0029, entrambe emesse da organismo di valutazione della conformità. Sistema composto da 8 "elementi ad arco", un "elemento angolare" e 3 "cubetti", che permettono di realizzare la posa ad "archi contrapposti", ad "archi alternati" ed "a correre". I "cubetti" permettono di creare attraversamenti pedonali e raccordi con tratti rettilinei. Lo strato di usura superficiale è composto al 100% da aggregati selezionati di pietre e marmi pregiati, con colorazione naturale, durevole nel tempo e chimicamente migliorato al fine di ottenere un effetto idrofobizzante (waterproof). La superficie, irregolare e leggermente scagliata, garantisce una resistenza allo scivolamento pari a USRV \geq 60 (EN 1338), classe A+B+C (DIN 51097) e coefficiente di attrito BCRA $>$ 0.40 (DM 236/89). Prestazioni ambientali: contenuto di materia riciclata \geq 5% (certificato di prodotto come previsto dal DM 11/10/2017) - indice di riflessione solare SRI, per i colori chiari Solar+, \geq 29% (ASTM E1980). Prestazioni idrauliche: foratura passante \geq 11.5% - foratura superficiale \geq 20.5% - capacità drenante Cdre=100% e coefficiente di deflusso Cd=0%, valori comprovati da prove di laboratorio e verifiche analitiche con riferimento alle precipitazioni massime giornaliere a livello nazionale. Prestazioni meccaniche: resistenza a trazione indiretta \geq 3.60MPa - carico di rottura \geq 250N/mm. Classe d'uso: traffico pesante continuo. Autobloccanza: distanziali Einstein® che garantiscono spostamenti orizzontali \leq 1mm a seguito applicazione di 1.000.000 cicli (forza orizzontale di 34.5kN + verticale di 57.5kN). La fornitura deve essere approvata dalla direzione lavori, che verifica la rispondenza del prodotto alle prestazioni previste in capitolato con specifico riferimento alla scheda tecnica che diventa parte integrante della presente voce di capitolato. Il produttore, su richiesta del DL, deve consegnare una | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 754'574,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 754'574,10 |
| | dichiarazione attestata la conformità del prodotto consegnato rispetto a quello testato. La posa in opera, secondo le indicazioni fornite dal produttore e con riferimento alla UNI 11241, non prevede la produzione di reflui da lavaggio o spargimento di polveri. Gli strati di fondazione (massicciata) rispettano le indicazioni generali del "Manuale sottofondi", edito da Assobeton, in funzione della classe di traffico prevista e delle caratteristiche del substrato naturale e possono essere di tipo permeabile per garantire la regolare infiltrazione delle acque nel sottosuolo. VIA CORBOLANI NORD SUD Dossi LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Dosso SOMMANO m² | | | | | 1'120,00 611,00 <hr/> 1'731,00 | 48,31 | 83'624,61 |
| 18 / 18 C03.001.015.b | Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata LOTTI 8-9-10 Pedonali in autobloccante LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Pedonali in autobloccante SOMMANO m² | | | | | 320,00 595,00 <hr/> 915,00 | 30,24 | 27'669,60 |
| 19 / 19 1U.06.100.0150 .b | Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 865'868,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 865'868,31 |
| | ecologico, in ragione di 3,5 m ² /l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti- evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) VIA CORBOLANI NORD SUD Percorsi in cemento architettonico | | | | | 85,00 | | |
| | LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Percorsi in cemento architettonico | | | | | 1'907,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'992,00 | 61,68 | 122'866,56 |
| 20 / 20 PAV.04 | Pavimentazione in autobloccante tipo Cardo Maxi della ditta Ferrari BK, spessore 8cm, finitura quarzoporfido, colore grigio fumo LOTTI 1-2-3-4-5-A.1 Boulevard | | | | | 1'395,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'395,00 | 33,21 | 46'327,95 |
| 21 / 21 PAV.06 | Fornitura e posa di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e legante tipo Nature Premix di Terra Solida, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti- consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Spessore 10 cm, colorazione a scelta della D.L. LOTTI 8-9-10 Pedonali terra stabilizzata | | | | | 446,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 446,00 | 35,23 | 15'712,58 |
| 22 / 22 13.03.D.06.B | Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15 Cordoli in cemento | | | | | 6'410,00 | | |
| | SOMMANO m. | 6410,00 | | | | 6'410,00 | 26,00 | 166'660,00 |
| 23 / 23 PAV.01 | Fornitura e posa in opera di lastre di granito o gneis o porfido per uso tipo canaletta con superficie a spacco, con i lati a taglio di sega di larghezza cm. 50, lunghezza a correre ed un spessore di cm. 6. Atta a resistere a carichi per strade di prima categoria Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo, in calcestruzzo classe 250, di altezza minima cm. 10, rinfiando della parte non in mostra con malta di cemento. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della lastra tipo canaletta a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Compreso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Compresa | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'217'435,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'317'342,47 |
| 27 / 26 NP.02 | Fogna Bianca (Cat 2) Fornitura e posa in opera di nuovo cancello carrabile a due ante battenti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'000,00 | 1'000,00 |
| 28 / 27 C02.001.005.a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | | | | | | | |
| | Allacci case PVC DN250 | | 170,00 | 0,500 | 0,600 | 51,00 | | |
| | Fognoli PVC DN160 | | 1180,00 | 0,500 | 0,600 | 354,00 | | |
| | Vasca di Laminazione | | | | | 2'500,00 | | |
| | B37-Recapito Scat 170x70 | | 17,48 | 2,420 | 1,310 | 55,42 | | |
| | B43-B37 Scat 170x70 | | 35,13 | 2,420 | 1,290 | 109,67 | | |
| | B59-B43 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 1,270 | 122,94 | | |
| | B60-B59 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 1,250 | 121,00 | | |
| | B01-B60 Scat 170x70 | | 40,02 | 2,420 | 1,220 | 118,16 | | |
| | B61-B01 Scat 170x70 | | 19,45 | 2,420 | 1,230 | 57,89 | | |
| | B62-B61 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 1,270 | 122,94 | | |
| | B63-B62 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 1,310 | 126,81 | | |
| | B02-B63 Scat 170x70 | | 40,02 | 2,420 | 1,370 | 132,68 | | |
| | B49-B02 Scat 170x70 | | 39,99 | 2,420 | 1,340 | 129,68 | | |
| | B50-B49 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 1,210 | 117,13 | | |
| | B03-B50 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 1,080 | 104,54 | | |
| | B04-B03 Scat 100x50 | | 44,93 | 1,720 | 0,990 | 76,51 | | |
| | B05-B04 Scat 100x50 | | 44,95 | 1,720 | 1,090 | 84,27 | | |
| | B57-B06 PVC DN400 | | 30,67 | 0,800 | 0,990 | 24,29 | | |
| | B07-B57 PVC DN400 | | 30,78 | 0,800 | 0,980 | 24,13 | | |
| | B09-B08 CEM DN600 | | 15,86 | 1,000 | 1,030 | 16,34 | | |
| | B10-B09 CEM DN600 | | 50,72 | 1,000 | 1,100 | 55,79 | | |
| | B11-B10 CEM DN500 | | 40,00 | 0,900 | 1,130 | 40,68 | | |
| | B12-B11 CEM DN500 | | 39,31 | 0,900 | 1,170 | 41,39 | | |
| | B05-B06 Scat 100x50 | | 40,00 | 1,720 | 1,180 | 81,18 | | |
| | B08-B06 Scat 100x50 | | 40,00 | 1,720 | 1,150 | 79,12 | | |
| | B13-B08 CEM DN500 | | 50,23 | 0,900 | 0,950 | 42,95 | | |
| | B14-B13 CEM DN500 | | 40,05 | 0,900 | 1,000 | 36,05 | | |
| | B15-B14 CEM DN500 | | 27,47 | 0,900 | 1,040 | 25,71 | | |
| | B16-B15 CEM DN500 | | 25,44 | 0,900 | 1,170 | 26,79 | | |
| | B51-B16 CEM DN500 | | 27,32 | 0,900 | 1,320 | 32,46 | | |
| | B17-B51 CEM DN500 | | 27,68 | 0,900 | 1,350 | 33,63 | | |
| | B25-B24 CEM DN800 | | 18,17 | 1,200 | 1,440 | 31,40 | | |
| | B26-B25 CEM DN800 | | 40,00 | 1,200 | 1,390 | 66,72 | | |
| | B27-B26 CEM DN800 | | 40,00 | 1,200 | 1,350 | 64,80 | | |
| | B28-B27 CEM DN600 | | 13,00 | 1,000 | 1,360 | 17,68 | | |
| | B29-B28 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 1,390 | 55,60 | | |
| | B30-B29 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 1,470 | 58,80 | | |
| | B31-B30 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 1,550 | 62,00 | | |
| | B32-B31 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 1,630 | 65,20 | | |
| | B33-B32 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 1,710 | 68,40 | | |
| | B18-B01 Scat 170x70 | | 27,02 | 2,420 | 1,210 | 79,12 | | |
| | B19-B18 Scat 170x70 | | 45,27 | 2,420 | 1,390 | 152,28 | | |
| | B20-B19 Scat 170x70 | | 34,00 | 2,420 | 1,570 | 129,18 | | |
| | B21-B20 CEM DN800 | | 29,82 | 1,200 | 1,390 | 49,74 | | |
| | B22-B21 CEM DN800 | | 30,05 | 1,200 | 1,360 | 49,04 | | |
| | B23-B22 CEM DN800 | | 12,40 | 1,200 | 1,350 | 20,09 | | |
| | B52-B24 CEM DN800 | | 33,30 | 1,200 | 1,480 | 59,14 | | |
| | B53-B52 CEM DN800 | | 40,00 | 1,200 | 1,560 | 74,88 | | |
| | B34-B53 CEM DN800 | | 34,70 | 1,200 | 1,630 | 67,87 | | |
| | B54-B34 CEM DN800 | | 45,50 | 1,200 | 1,710 | 93,37 | | |
| | B55-B54 CEM DN800 | | 42,70 | 1,200 | 1,790 | 91,72 | | |
| | B35-B55 CEM DN800 | | 40,52 | 1,200 | 1,860 | 90,44 | | |
| | B56-B35 CEM DN600 | | 28,41 | 1,000 | 1,890 | 53,69 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 6'446,31 | | 1'318'342,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 6'446,31 | | 1'318'342,47 |
| | B44-B56 CEM DN600 | | 28,41 | 1,000 | 1,860 | 52,84 | | |
| | B45-B44 PVC DN400 | | 31,23 | 0,800 | 1,830 | 45,72 | | |
| | B46-B45 PVC DN400 | | 17,63 | 0,800 | 1,810 | 25,53 | | |
| | B47-B57 PVC DN400 | | 53,50 | 0,800 | 1,790 | 76,61 | | |
| | B48-B47 PVC DN400 | | 38,00 | 0,800 | 1,770 | 53,81 | | |
| | B36-B35 CEM DN500 | | 37,90 | 0,900 | 1,820 | 62,08 | | |
| | B38-B36 CEM DN500 | | 40,00 | 0,900 | 1,700 | 61,20 | | |
| | B39-B38 CEM DN500 | | 40,00 | 0,900 | 1,600 | 57,60 | | |
| | B40-B39 CEM DN500 | | 41,76 | 0,900 | 1,600 | 60,13 | | |
| | B41-B40 CEM DN500 | | 37,31 | 0,900 | 1,600 | 53,73 | | |
| | B42-B41 CEM DN500 | | 40,94 | 0,900 | 1,500 | 55,27 | | |
| | PVC DN315 | | 5,00 | 0,715 | 3,110 | 11,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 7'061,95 | 5,23 | 36'934,00 |
| 29 / 28 A03.007.005.a | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc | | | | | | | |
| | B37-Recapito Scat 170x70 | | 17,48 | 2,420 | 0,100 | 4,23 | | |
| | B43-B37 Scat 170x70 | | 35,13 | 2,420 | 0,100 | 8,50 | | |
| | B59-B43 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B60-B59 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B01-B60 Scat 170x70 | | 40,02 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B61-B01 Scat 170x70 | | 19,45 | 2,420 | 0,100 | 4,71 | | |
| | B62-B61 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B63-B62 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B02-B63 Scat 170x70 | | 40,02 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B49-B02 Scat 170x70 | | 39,99 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B50-B49 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B03-B50 Scat 170x70 | | 40,00 | 2,420 | 0,100 | 9,68 | | |
| | B04-B03 Scat 100x50 | | 44,93 | 1,720 | 0,100 | 7,73 | | |
| | B05-B04 Scat 100x50 | | 44,95 | 1,720 | 0,100 | 7,73 | | |
| | B05-B06 Scat 100x50 | | 40,00 | 1,720 | 0,100 | 6,88 | | |
| | B08-B06 Scat 100x50 | | 40,00 | 1,720 | 0,100 | 6,88 | | |
| | B18-B01 Scat 170x70 | | 27,02 | 2,420 | 0,100 | 6,54 | | |
| | B19-B18 Scat 170x70 | | 45,27 | 2,420 | 0,100 | 10,96 | | |
| | B20-B19 Scat 170x70 | | 34,00 | 2,420 | 0,100 | 8,23 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 159,51 | 82,07 | 13'090,99 |
| 30 / 29 C02.001.015 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia | | | | | | | |
| | SOTTOFONDO | | | | | | | |
| | B57-B06 PVC DN400 | | 30,67 | 0,800 | 0,100 | 2,45 | | |
| | B07-B57 PVC DN400 | | 30,78 | 0,800 | 0,100 | 2,46 | | |
| | B09-B08 CEM DN600 | | 15,86 | 1,000 | 0,100 | 1,59 | | |
| | B10-B09 CEM DN600 | | 50,72 | 1,000 | 0,100 | 5,07 | | |
| | B11-B10 CEM DN500 | | 40,00 | 0,900 | 0,100 | 3,60 | | |
| | B12-B11 CEM DN500 | | 39,31 | 0,900 | 0,100 | 3,54 | | |
| | B13-B08 CEM DN500 | | 50,23 | 0,900 | 0,100 | 4,52 | | |
| | B14-B13 CEM DN500 | | 40,05 | 0,900 | 0,100 | 3,60 | | |
| | B15-B14 CEM DN500 | | 27,47 | 0,900 | 0,100 | 2,47 | | |
| | B16-B15 CEM DN500 | | 25,44 | 0,900 | 0,100 | 2,29 | | |
| | B51-B16 CEM DN500 | | 27,32 | 0,900 | 0,100 | 2,46 | | |
| | B17-B51 CEM DN500 | | 27,68 | 0,900 | 0,100 | 2,49 | | |
| | B25-B24 CEM DN800 | | 18,17 | 1,200 | 0,100 | 2,18 | | |
| | B26-B25 CEM DN800 | | 40,00 | 1,200 | 0,100 | 4,80 | | |
| | B27-B26 CEM DN800 | | 40,00 | 1,200 | 0,100 | 4,80 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 48,32 | | 1'368'367,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 48,32 | | 1'368'367,46 |
| | B28-B27 CEM DN600 | | 13,00 | 1,000 | 0,100 | 1,30 | | |
| | B29-B28 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 0,100 | 4,00 | | |
| | B30-B29 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 0,100 | 4,00 | | |
| | B31-B30 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 0,100 | 4,00 | | |
| | B32-B31 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 0,100 | 4,00 | | |
| | B33-B32 CEM DN600 | | 40,00 | 1,000 | 0,100 | 4,00 | | |
| | B21-B20 CEM DN800 | | 29,82 | 1,200 | 0,100 | 3,58 | | |
| | B22-B21 CEM DN800 | | 30,05 | 1,200 | 0,100 | 3,61 | | |
| | B23-B22 CEM DN800 | | 12,40 | 1,200 | 0,100 | 1,49 | | |
| | B52-B24 CEM DN800 | | 33,30 | 1,200 | 0,100 | 4,00 | | |
| | B53-B52 CEM DN800 | | 40,00 | 1,200 | 0,100 | 4,80 | | |
| | B34-B53 CEM DN800 | | 34,70 | 1,200 | 0,100 | 4,16 | | |
| | B54-B34 CEM DN800 | | 45,50 | 1,200 | 0,100 | 5,46 | | |
| | B55-B54 CEM DN800 | | 42,70 | 1,200 | 0,100 | 5,12 | | |
| | B35-B55 CEM DN800 | | 40,52 | 1,200 | 0,100 | 4,86 | | |
| | B56-B35 CEM DN600 | | 28,41 | 1,000 | 0,100 | 2,84 | | |
| | B44-B56 CEM DN600 | | 28,41 | 1,000 | 0,100 | 2,84 | | |
| | B45-B44 PVC DN400 | | 31,23 | 0,800 | 0,100 | 2,50 | | |
| | B46-B45 PVC DN400 | | 17,63 | 0,800 | 0,100 | 1,41 | | |
| | B47-B57 PVC DN400 | | 53,50 | 0,800 | 0,100 | 4,28 | | |
| | B48-B47 PVC DN400 | | 38,00 | 0,800 | 0,100 | 3,04 | | |
| | B36-B35 CEM DN500 | | 37,90 | 0,900 | 0,100 | 3,41 | | |
| | B38-B36 CEM DN500 | | 40,00 | 0,900 | 0,100 | 3,60 | | |
| | B39-B38 CEM DN500 | | 40,00 | 0,900 | 0,100 | 3,60 | | |
| | B40-B39 CEM DN500 | | 41,76 | 0,900 | 0,100 | 3,76 | | |
| | B41-B40 CEM DN500 | | 37,31 | 0,900 | 0,100 | 3,36 | | |
| | B42-B41 CEM DN500 | | 40,94 | 0,900 | 0,100 | 3,68 | | |
| | PVC DN315 | | 5,00 | 0,715 | 1,100 | 3,93 | | |
| | RINFIANCO FINO 20cm SOPRA TUBO | | | | | | | |
| | PVC DN315 | | | | | | | |
| | B57-B06 PVC DN400 | 0,35 | 30,67 | | | 10,73 | | |
| | B07-B57 PVC DN400 | 0,35 | 30,78 | | | 10,77 | | |
| | B09-B08 CEM DN600 | 0,52 | 15,86 | | | 8,25 | | |
| | B10-B09 CEM DN600 | 0,52 | 50,72 | | | 26,37 | | |
| | B11-B10 CEM DN500 | 0,43 | 40,00 | | | 17,20 | | |
| | B12-B11 CEM DN500 | 0,43 | 39,31 | | | 16,90 | | |
| | B13-B08 CEM DN500 | 0,43 | 50,23 | | | 21,60 | | |
| | B14-B13 CEM DN500 | 0,43 | 40,05 | | | 17,22 | | |
| | B15-B14 CEM DN500 | 0,43 | 27,47 | | | 11,81 | | |
| | B16-B15 CEM DN500 | 0,43 | 25,44 | | | 10,94 | | |
| | B51-B16 CEM DN500 | 0,43 | 27,32 | | | 11,75 | | |
| | B17-B51 CEM DN500 | 0,43 | 27,68 | | | 11,90 | | |
| | B25-B24 CEM DN800 | 0,70 | 18,17 | | | 12,72 | | |
| | B26-B25 CEM DN800 | 0,70 | 40,00 | | | 28,00 | | |
| | B27-B26 CEM DN800 | 0,70 | 40,00 | | | 28,00 | | |
| | B28-B27 CEM DN600 | 0,52 | 13,00 | | | 6,76 | | |
| | B29-B28 CEM DN600 | 0,52 | 40,00 | | | 20,80 | | |
| | B30-B29 CEM DN600 | 0,52 | 40,00 | | | 20,80 | | |
| | B31-B30 CEM DN600 | 0,52 | 40,00 | | | 20,80 | | |
| | B32-B31 CEM DN600 | 0,52 | 40,00 | | | 20,80 | | |
| | B33-B32 CEM DN600 | 0,52 | 40,00 | | | 20,80 | | |
| | B21-B20 CEM DN800 | 0,70 | 29,82 | | | 20,87 | | |
| | B22-B21 CEM DN800 | 0,70 | 30,05 | | | 21,04 | | |
| | B23-B22 CEM DN800 | 0,70 | 12,40 | | | 8,68 | | |
| | B52-B24 CEM DN800 | 0,70 | 33,30 | | | 23,31 | | |
| | B53-B52 CEM DN800 | 0,70 | 40,00 | | | 28,00 | | |
| | B34-B53 CEM DN800 | 0,70 | 34,70 | | | 24,29 | | |
| | B54-B34 CEM DN800 | 0,70 | 45,50 | | | 31,85 | | |
| | B55-B54 CEM DN800 | 0,70 | 42,70 | | | 29,89 | | |
| | B35-B55 CEM DN800 | 0,70 | 40,52 | | | 28,36 | | |
| | B56-B35 CEM DN600 | 0,52 | 28,41 | | | 14,77 | | |
| | B44-B56 CEM DN600 | 0,52 | 28,41 | | | 14,77 | | |
| | B45-B44 PVC DN400 | 0,35 | 31,23 | | | 10,93 | | |
| | B46-B45 PVC DN400 | 0,35 | 17,63 | | | 6,17 | | |
| | B47-B57 PVC DN400 | 0,35 | 53,50 | | | 18,73 | | |
| | B48-B47 PVC DN400 | 0,35 | 38,00 | | | 13,30 | | |
| | B36-B35 CEM DN500 | 0,43 | 37,90 | | | 16,30 | | |
| | B38-B36 CEM DN500 | 0,43 | 40,00 | | | 17,20 | | |
| | B39-B38 CEM DN500 | 0,43 | 40,00 | | | 17,20 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 849,53 | | 1'368'367,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 849,53 | | 1'368'367,46 |
| | B40-B39 CEM DN500 | 0,43 | 41,76 | | | 17,96 | | |
| | B41-B40 CEM DN500 | 0,43 | 37,31 | | | 16,04 | | |
| | B42-B41 CEM DN500 | 0,43 | 40,94 | | | 17,60 | | |
| | PVC DN315 | 0,29 | 5,00 | | | 1,45 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 902,58 | 34,76 | 31'373,68 |
| 31 / 30 FB.01 | Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 170x70 cm | | | | | | | |
| | B37-Recapito Scat 170x70 | | 17,48 | | | 17,48 | | |
| | B43-B37 Scat 170x70 | | 35,13 | | | 35,13 | | |
| | B59-B43 Scat 170x70 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B60-B59 Scat 170x70 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B01-B60 Scat 170x70 | | 40,02 | | | 40,02 | | |
| | B61-B01 Scat 170x70 | | 19,45 | | | 19,45 | | |
| | B62-B61 Scat 170x70 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B63-B62 Scat 170x70 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B02-B63 Scat 170x70 | | 40,02 | | | 40,02 | | |
| | B49-B02 Scat 170x70 | | 39,99 | | | 39,99 | | |
| | B50-B49 Scat 170x70 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B03-B50 Scat 170x70 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B18-B01 Scat 170x70 | | 27,02 | | | 27,02 | | |
| | B19-B18 Scat 170x70 | | 45,27 | | | 45,27 | | |
| | B20-B19 Scat 170x70 | | 34,00 | | | 34,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 538,38 | 278,00 | 149'669,64 |
| 32 / 31 FB.04 | Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 100x50 cm | | | | | | | |
| | B04-B03 Scat 100x50 | | 44,93 | | | 44,93 | | |
| | B05-B04 Scat 100x50 | | 44,95 | | | 44,95 | | |
| | B05-B06 Scat 100x50 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B08-B06 Scat 100x50 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 169,88 | 175,00 | 29'729,00 |
| 33 / 32 C02.016.115.b | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm | | | | | | | |
| | Fognoli PVC DN160 | | 1180,00 | | | 1'180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'180,00 | 17,89 | 21'110,20 |
| 34 / 33 NP.11 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN160 | | | | | | | |
| | Fognoli PVC DN160 | | 1180,00 | | | 1'180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'180,00 | 1,42 | 1'675,60 |
| 35 / 34 C02.016.120.g | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'601'925,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'601'925,58 |
| | onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7mm B45-B44 PVC DN400 B46-B45 PVC DN400 B47-B57 PVC DN400 B48-B47 PVC DN400 B57-B06 PVC DN400 B07-B57 PVC DN400 | | 31,23 17,63 53,50 38,00 30,67 30,78 | | | 31,23 17,63 53,50 38,00 30,67 30,78 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 201,81 | 68,67 | 13'858,29 |
| 36 / 35 NP.10 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN400 B45-B44 PVC DN400 B46-B45 PVC DN400 B47-B57 PVC DN400 B48-B47 PVC DN400 B57-B06 PVC DN400 B07-B57 PVC DN400 | | 31,23 17,63 53,50 38,00 30,67 30,78 | | | 31,23 17,63 53,50 38,00 30,67 30,78 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 201,81 | 10,64 | 2'147,26 |
| 37 / 36 C02.016.120.e | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Allacci case PVC DN250 | | 170,00 | | | 170,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 170,00 | 32,87 | 5'587,90 |
| 38 / 37 NP.07 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN250 Allacci case PVC DN250 | | 170,00 | | | 170,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 170,00 | 3,97 | 674,90 |
| 39 / 38 C02.016.010.c | Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm B13-B08 CEM DN500 B14-B13 CEM DN500 B15-B14 CEM DN500 B16-B15 CEM DN500 B51-B16 CEM DN500 B17-B51 CEM DN500 B36-B35 CEM DN500 B38-B36 CEM DN500 B39-B38 CEM DN500 B40-B39 CEM DN500 B41-B40 CEM DN500 B42-B41 CEM DN500 B11-B10 CEM DN500 B12-B11 CEM DN500 | | 50,23 40,05 27,47 25,44 27,32 27,68 37,90 40,00 40,00 41,76 37,31 40,94 40,00 39,31 | | | 50,23 40,05 27,47 25,44 27,32 27,68 37,90 40,00 40,00 41,76 37,31 40,94 40,00 39,31 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 515,41 | | 1'624'193,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 515,41 | | 1'624'193,93 |
| | SOMMANO m | | | | | 515,41 | 84,44 | 43'521,22 |
| 40 / 39 C02.016.010.d | Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm | | | | | | | |
| | CEM DN600 per i tombamenti | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | B28-B27 CEM DN600 | | 13,00 | | | 13,00 | | |
| | B29-B28 CEM DN600 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B30-B29 CEM DN600 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B31-B30 CEM DN600 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B32-B31 CEM DN600 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B33-B32 CEM DN600 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B56-B35 CEM DN600 | | 28,41 | | | 28,41 | | |
| | B44-B56 CEM DN600 | | 28,41 | | | 28,41 | | |
| | B09-B08 CEM DN600 | | 15,86 | | | 15,86 | | |
| | B10-B09 CEM DN600 | | 50,72 | | | 50,72 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 358,40 | 101,63 | 36'424,19 |
| 41 / 40 C02.016.010.e | Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 800 mm, spess. minimo in chiave 115 mm | | | | | | | |
| | B25-B24 CEM DN800 | | 18,17 | | | 18,17 | | |
| | B26-B25 CEM DN800 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B27-B26 CEM DN800 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B21-B20 CEM DN800 | | 29,82 | | | 29,82 | | |
| | B22-B21 CEM DN800 | | 30,05 | | | 30,05 | | |
| | B23-B22 CEM DN800 | | 12,40 | | | 12,40 | | |
| | B52-B24 CEM DN800 | | 33,30 | | | 33,30 | | |
| | B53-B52 CEM DN800 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | B34-B53 CEM DN800 | | 34,70 | | | 34,70 | | |
| | B54-B34 CEM DN800 | | 45,50 | | | 45,50 | | |
| | B55-B54 CEM DN800 | | 42,70 | | | 42,70 | | |
| | B35-B55 CEM DN800 | | 40,52 | | | 40,52 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 407,16 | 149,22 | 60'756,42 |
| 42 / 41 C02.016.120.f | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm | | | | | | | |
| | PVC DN315 | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 46,67 | 233,35 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'765'129,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'765'129,11 |
| 43 / 42 NP.09 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN315 PVC DN315 | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 6,48 | 32,40 |
| 44 / 43 C02.001.025 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Allacci case PVC DN250 Fognoli PVC DN160 | | 170,00 1140,00 | 0,300 0,300 | 0,400 0,300 | 20,40 102,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 123,00 | 90,48 | 11'129,04 |
| 45 / 44 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti | | | | | | | |
| | B57-B06 PVC DN400 | 0,22 | 30,67 | | | 6,75 | | |
| | B07-B57 PVC DN400 | 0,22 | 30,78 | | | 6,77 | | |
| | B09-B08 CEM DN600 | 0,11 | 15,86 | | | 1,74 | | |
| | B10-B09 CEM DN600 | 0,19 | 50,72 | | | 9,64 | | |
| | B11-B10 CEM DN500 | 0,28 | 40,00 | | | 11,20 | | |
| | B12-B11 CEM DN500 | 0,32 | 39,31 | | | 12,58 | | |
| | B13-B08 CEM DN500 | 0,12 | 50,23 | | | 6,03 | | |
| | B14-B13 CEM DN500 | 0,16 | 40,05 | | | 6,41 | | |
| | B15-B14 CEM DN500 | 0,21 | 27,47 | | | 5,77 | | |
| | B16-B15 CEM DN500 | 0,32 | 25,44 | | | 8,14 | | |
| | B51-B16 CEM DN500 | 0,46 | 27,32 | | | 12,57 | | |
| | B17-B51 CEM DN500 | 0,48 | 27,68 | | | 13,29 | | |
| | B25-B24 CEM DN800 | 0,40 | 18,17 | | | 7,27 | | |
| | B26-B25 CEM DN800 | 0,32 | 40,00 | | | 12,80 | | |
| | B27-B26 CEM DN800 | 0,28 | 40,00 | | | 11,20 | | |
| | B28-B27 CEM DN600 | 0,45 | 13,00 | | | 5,85 | | |
| | B29-B28 CEM DN600 | 0,48 | 40,00 | | | 19,20 | | |
| | B30-B29 CEM DN600 | 0,56 | 40,00 | | | 22,40 | | |
| | B31-B30 CEM DN600 | 0,64 | 40,00 | | | 25,60 | | |
| | B32-B31 CEM DN600 | 0,72 | 40,00 | | | 28,80 | | |
| | B33-B32 CEM DN600 | 0,80 | 40,00 | | | 32,00 | | |
| | B21-B20 CEM DN800 | 0,32 | 29,82 | | | 9,54 | | |
| | B22-B21 CEM DN800 | 0,30 | 30,05 | | | 9,02 | | |
| | B23-B22 CEM DN800 | 0,29 | 12,40 | | | 3,60 | | |
| | B52-B24 CEM DN800 | 0,44 | 33,30 | | | 14,65 | | |
| | B53-B52 CEM DN800 | 0,53 | 40,00 | | | 21,20 | | |
| | B34-B53 CEM DN800 | 0,62 | 34,70 | | | 21,51 | | |
| | B54-B34 CEM DN800 | 0,72 | 45,50 | | | 32,76 | | |
| | B55-B54 CEM DN800 | 0,80 | 42,70 | | | 34,16 | | |
| | B35-B55 CEM DN800 | 0,90 | 40,52 | | | 36,47 | | |
| | B56-B35 CEM DN600 | 0,97 | 28,41 | | | 27,56 | | |
| | B44-B56 CEM DN600 | 0,95 | 28,41 | | | 26,99 | | |
| | B45-B44 PVC DN400 | 0,89 | 31,23 | | | 27,79 | | |
| | B46-B45 PVC DN400 | 0,88 | 17,63 | | | 15,51 | | |
| | B47-B57 PVC DN400 | 0,86 | 53,50 | | | 46,01 | | |
| | B48-B47 PVC DN400 | 0,84 | 38,00 | | | 31,92 | | |
| | B36-B35 CEM DN500 | 0,88 | 37,90 | | | 33,35 | | |
| | B38-B36 CEM DN500 | 0,78 | 40,00 | | | 31,20 | | |
| | B39-B38 CEM DN500 | 0,70 | 40,00 | | | 28,00 | | |
| | B40-B39 CEM DN500 | 0,71 | 41,76 | | | 29,65 | | |
| | B41-B40 CEM DN500 | 0,70 | 37,31 | | | 26,12 | | |
| | B42-B41 CEM DN500 | 0,61 | 40,94 | | | 24,97 | | |
| | PVC DN315 | 1,05 | 5,00 | | | 5,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 803,24 | 18,75 | 15'060,75 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'791'351,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'791'351,30 |
| 46 / 45 C02.019.160.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg Allacci lotti | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 17,00 | 232,20 | 3'947,40 |
| 47 / 46 C02.019.075.c | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Allacci case | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 17,00 | 148,31 | 2'521,27 |
| 48 / 47 C02.019.075.a | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Caditoie | | | | | 222,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 222,00 | 100,11 | 22'224,42 |
| 49 / 48 C02.019.055.b | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Caditoie | | | | | 222,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 222,00 | 40,50 | 8'991,00 |
| 50 / 49 C02.019.215.a | Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa Caditoie | | | | | 222,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 222,00 | 140,00 | 31'080,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'860'115,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'860'115,39 |
| 51 / 50 FB.02 | <p>Realizzazione del manufatto di carico e scarico dell'invaso di laminazione come da dettagli costruttivi e compresa la fornitura degli organi idraulici indicati, in particolare dell'elemento di regolazione</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo.</p> <p>Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di paratoia di regolazione alla portata in uscita dal pozzetto alla tubazione PVC 500 , comandata da sistema Regolatore di portata per le acque meteoriche in acciaio inox 304L, conforme alla Instruction Technique 77-284, costituito da una ghigliottina mobile comandata dal galleggiante posto su un braccio laterale (destro, standard) con il telaio da fissare alla parete in calcestruzzo del pozzetto perfettamente liscia e verticale ,in grado di mantenere costante il deflusso dell'acqua da un bacino di accumulo a livello variabile (portata tarata in fabbrica, scostamento max $\pm 5\%$) modello Techneau Hydro Regul RDL 3515 portata tarata 40 l/s diametro del foro 315 mm livello max dell'acqua 1,50 m peso indicativo 43 kg</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo.</p> <p>Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm. Limitatore di Portata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 8'426,87 | 8'426,87 |
| 52 / 51 C02.019.070.c | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg</p> <p>Pozzetti 80x80 Torrini Tubi Pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 8,00 17,00 26,00 | | |
| | | | | | | 51,00 | 293,67 | 14'977,17 |
| 53 / 52 C02.019.070.d | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg</p> <p>Pozzetti 100x100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 314,92 | 1'574,60 |
| 54 / 53 C02.019.070.f | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 150 x 150 x 150 cm, spessore 15 cm, peso 3.270 kg</p> <p>Pozzetto 150x150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | 7,00 | 464,62 | 3'252,34 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'888'346,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'888'346,37 |
| 55 / 54 C02.019.160.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg Pozzetti 80x80 Torrini Tubi Pozzetto Pozzetto 100x100 Pozzetti 150x150 | | | | | 8,00 17,00 26,00 5,00 7,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 63,00 | 232,20 | 14'628,60 |
| 56 / 55 C02.019.055.e | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Pozzetti 80x80 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 8,00 | 151,00 | 1'208,00 |
| 57 / 56 C02.019.055.f | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetti 100x100 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 247,40 | 1'237,00 |
| 58 / 57 C02.019.055.h | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Pozzetti 150x150 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 7,00 | 538,00 | 3'766,00 |
| 59 / 58 NP.03 | Costruzione nuova recinzione con pali in tubo tondo diametro 48 zincati a caldo, murati su terreno con plinto in cls ad interasse di m. 1,80 fornitura e posa in opera rete plastificata verde maglia romboidale foro 50x50 h m 2 con n.1 filo di rinforzo in mezzeria | | 235,00 | | | 235,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 235,00 | 30,00 | 7'050,00 |
| 60 / 243 NP.109 | Fornitura e posa in opera di blocchi ciclopici da scogliera per vasca di laminazione | | | | | 113,40 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 113,40 | 50,45 | 5'721,03 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'921'957,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'924'457,00 |
| | Fogna Nera (Cat 3) | | | | | | | |
| 62 / 59 B01.007.010.e | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm Recapito via Tre Ponti | 2,00 | 75,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 34,20 | 5'130,00 |
| 63 / 60 C01.058.010 | Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza Recapito via Tre Ponti | | 75,00 | 0,700 | | 52,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 52,50 | 2,94 | 154,35 |
| 64 / 190 C02.001.005.a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Recapito-N01 | | 15,50 | 0,500 | 1,300 | 10,08 | | |
| | N01-N02 | | 43,34 | 0,500 | 1,590 | 34,46 | | |
| | N02-N03 | | 24,27 | 0,500 | 1,640 | 19,90 | | |
| | N03-N04 | | 10,32 | 0,500 | 1,680 | 8,67 | | |
| | N04-N05 | | 18,92 | 0,500 | 1,700 | 16,08 | | |
| | N05-N06 | | 25,59 | 0,500 | 1,660 | 21,24 | | |
| | N06-N07 | | 40,08 | 0,500 | 1,600 | 32,06 | | |
| | N07-N08 | | 39,11 | 0,500 | 1,550 | 30,31 | | |
| | N08-N09 | | 40,08 | 0,500 | 1,500 | 30,06 | | |
| | N09-N10 | | 31,21 | 0,500 | 1,410 | 22,00 | | |
| | N10-N11 | | 44,64 | 0,500 | 1,350 | 30,13 | | |
| | N04-N12 | | 39,00 | 0,500 | 1,650 | 32,18 | | |
| | N12-N13 | | 40,00 | 0,500 | 1,570 | 31,40 | | |
| | N13-N14 | | 21,00 | 0,500 | 1,520 | 15,96 | | |
| | N14-N15 | | 24,90 | 0,500 | 1,440 | 17,93 | | |
| | N14-N16 | | 41,00 | 0,500 | 1,480 | 30,34 | | |
| | N16-N17 | | 48,44 | 0,500 | 1,430 | 34,63 | | |
| | N17-N18 | | 52,12 | 0,500 | 1,380 | 35,96 | | |
| | N18-N19 | | 27,80 | 0,500 | 1,360 | 18,90 | | |
| | N19-N20 | | 44,00 | 0,500 | 1,300 | 28,60 | | |
| | Recapito-N21 | | 16,30 | 0,500 | 1,840 | 15,00 | | |
| | N21-N22 | | 22,91 | 0,500 | 1,820 | 20,85 | | |
| | N22-N23 | | 33,13 | 0,500 | 1,880 | 31,14 | | |
| | N23-N24 | | 27,90 | 0,500 | 1,880 | 26,23 | | |
| | N24-N25 | | 33,60 | 0,500 | 1,750 | 29,40 | | |
| | N25-N26 | | 54,82 | 0,500 | 1,650 | 45,23 | | |
| | N26-N27 | | 39,22 | 0,500 | 1,610 | 31,57 | | |
| | N27-N28 | | 15,80 | 0,500 | 1,590 | 12,56 | | |
| | N28-N29 | | 24,27 | 0,500 | 1,520 | 18,45 | | |
| | N29-N30 | | 32,71 | 0,500 | 1,590 | 26,00 | | |
| | N30-N31 | | 9,49 | 0,500 | 1,540 | 7,31 | | |
| | Allacci case PVC DN200 | | 170,00 | 0,600 | 0,600 | 61,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 825,83 | 5,23 | 4'319,09 |
| 65 / 191 C02.001.015 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'934'060,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'934'060,44 |
| | scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia | | | | | | | |
| | SOTTOFONDO | | | | | | | |
| | Recapito-N01 | | 15,50 | 0,500 | 0,100 | 0,78 | | |
| | N01-N02 | | 43,34 | 0,500 | 0,100 | 2,17 | | |
| | N02-N03 | | 24,27 | 0,500 | 0,100 | 1,21 | | |
| | N03-N04 | | 10,32 | 0,500 | 0,100 | 0,52 | | |
| | N04-N05 | | 18,92 | 0,500 | 0,100 | 0,95 | | |
| | N05-N06 | | 25,59 | 0,500 | 0,100 | 1,28 | | |
| | N06-N07 | | 40,08 | 0,500 | 0,100 | 2,00 | | |
| | N07-N08 | | 39,11 | 0,500 | 0,100 | 1,96 | | |
| | N08-N09 | | 40,08 | 0,500 | 0,100 | 2,00 | | |
| | N09-N10 | | 31,21 | 0,500 | 0,100 | 1,56 | | |
| | N10-N11 | | 44,64 | 0,500 | 0,100 | 2,23 | | |
| | N04-N12 | | 39,00 | 0,500 | 0,100 | 1,95 | | |
| | N12-N13 | | 40,00 | 0,500 | 0,100 | 2,00 | | |
| | N13-N14 | | 21,00 | 0,500 | 0,100 | 1,05 | | |
| | N14-N15 | | 24,90 | 0,500 | 0,100 | 1,25 | | |
| | N14-N16 | | 41,00 | 0,500 | 0,100 | 2,05 | | |
| | N16-N17 | | 48,44 | 0,500 | 0,100 | 2,42 | | |
| | N17-N18 | | 52,12 | 0,500 | 0,100 | 2,61 | | |
| | N18-N19 | | 27,80 | 0,500 | 0,100 | 1,39 | | |
| | N19-N20 | | 44,00 | 0,500 | 0,100 | 2,20 | | |
| | Recapito-N21 | | 16,30 | 0,500 | 0,100 | 0,82 | | |
| | N21-N22 | | 22,91 | 0,500 | 0,100 | 1,15 | | |
| | N22-N23 | | 33,13 | 0,500 | 0,100 | 1,66 | | |
| | N23-N24 | | 27,90 | 0,500 | 0,100 | 1,40 | | |
| | N24-N25 | | 33,60 | 0,500 | 0,100 | 1,68 | | |
| | N25-N26 | | 54,82 | 0,500 | 0,100 | 2,74 | | |
| | N26-N27 | | 39,22 | 0,500 | 0,100 | 1,96 | | |
| | N27-N28 | | 15,80 | 0,500 | 0,100 | 0,79 | | |
| | N28-N29 | | 24,27 | 0,500 | 0,100 | 1,21 | | |
| | N29-N30 | | 32,71 | 0,500 | 0,100 | 1,64 | | |
| | N30-N31 | | 9,49 | 0,500 | 0,100 | 0,47 | | |
| | RINFIANCO FINO 20cm SOPRA TUBO | | | | | | | |
| | Recapito-N01 | 0,18 | 15,50 | | | 2,79 | | |
| | N01-N02 | 0,18 | 43,34 | | | 7,80 | | |
| | N02-N03 | 0,18 | 24,27 | | | 4,37 | | |
| | N03-N04 | 0,18 | 10,32 | | | 1,86 | | |
| | N04-N05 | 0,18 | 18,92 | | | 3,41 | | |
| | N05-N06 | 0,18 | 25,59 | | | 4,61 | | |
| | N06-N07 | 0,18 | 40,08 | | | 7,21 | | |
| | N07-N08 | 0,18 | 39,11 | | | 7,04 | | |
| | N08-N09 | 0,18 | 40,08 | | | 7,21 | | |
| | N09-N10 | 0,18 | 31,21 | | | 5,62 | | |
| | N10-N11 | 0,18 | 44,64 | | | 8,04 | | |
| | N04-N12 | 0,18 | 39,00 | | | 7,02 | | |
| | N12-N13 | 0,18 | 40,00 | | | 7,20 | | |
| | N13-N14 | 0,18 | 21,00 | | | 3,78 | | |
| | N14-N15 | 0,18 | 24,90 | | | 4,48 | | |
| | N14-N16 | 0,18 | 41,00 | | | 7,38 | | |
| | N16-N17 | 0,18 | 48,44 | | | 8,72 | | |
| | N17-N18 | 0,18 | 52,12 | | | 9,38 | | |
| | N18-N19 | 0,18 | 27,80 | | | 5,00 | | |
| | N19-N20 | 0,18 | 44,00 | | | 7,92 | | |
| | Recapito-N21 | 0,18 | 16,30 | | | 2,93 | | |
| | N21-N22 | 0,18 | 22,91 | | | 4,12 | | |
| | N22-N23 | 0,18 | 33,13 | | | 5,96 | | |
| | N23-N24 | 0,18 | 27,90 | | | 5,02 | | |
| | N24-N25 | 0,18 | 33,60 | | | 6,05 | | |
| | N25-N26 | 0,18 | 54,82 | | | 9,87 | | |
| | N26-N27 | 0,18 | 39,22 | | | 7,06 | | |
| | N27-N28 | 0,18 | 15,80 | | | 2,84 | | |
| | N28-N29 | 0,18 | 24,27 | | | 4,37 | | |
| | N29-N30 | 0,18 | 32,71 | | | 5,89 | | |
| | N30-N31 | 0,18 | 9,49 | | | 1,71 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 225,76 | | 1'934'060,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 225,76 | | 1'934'060,44 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 225,76 | 34,76 | 7'847,42 |
| 66 / 192 C02.016.120.d | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm Allacci case PVC DN200 | | 170,00 | | | 170,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 170,00 | 24,91 | 4'234,70 |
| 67 / 193 NP.01 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN200 Allacci case PVC DN200 | | 170,00 | | | 170,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 170,00 | 2,62 | 445,40 |
| 68 / 194 C02.016.120.e | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Recapito-N01 N01-N02 N02-N03 N03-N04 N04-N05 N05-N06 N06-N07 N07-N08 N08-N09 N09-N10 N10-N11 N04-N12 N12-N13 N13-N14 N14-N15 N14-N16 N16-N17 N17-N18 N18-N19 N19-N20 Recapito-N21 N21-N22 N22-N23 N23-N24 N24-N25 N25-N26 N26-N27 N27-N28 N28-N29 N29-N30 N30-N31 | | 15,50 43,34 24,27 10,32 18,92 25,59 40,08 39,11 40,08 31,21 44,64 39,00 40,00 21,00 24,90 41,00 48,44 52,12 27,80 44,00 16,30 22,91 33,13 27,90 33,60 54,82 39,22 15,80 24,27 32,71 9,49 | | | 15,50 43,34 24,27 10,32 18,92 25,59 40,08 39,11 40,08 31,21 44,64 39,00 40,00 21,00 24,90 41,00 48,44 52,12 27,80 44,00 16,30 22,91 33,13 27,90 33,60 54,82 39,22 15,80 24,27 32,71 9,49 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 981,47 | 32,87 | 32'260,92 |
| 69 / 195 NP.07 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN250 Recapito-N01 N01-N02 N02-N03 N03-N04 | | 15,50 43,34 24,27 10,32 | | | 15,50 43,34 24,27 10,32 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 93,43 | | 1'978'848,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 93,43 | | 1'978'848,88 |
| | N04-N05 | | 18,92 | | | 18,92 | | |
| | N05-N06 | | 25,59 | | | 25,59 | | |
| | N06-N07 | | 40,08 | | | 40,08 | | |
| | N07-N08 | | 39,11 | | | 39,11 | | |
| | N08-N09 | | 40,08 | | | 40,08 | | |
| | N09-N10 | | 31,21 | | | 31,21 | | |
| | N10-N11 | | 44,64 | | | 44,64 | | |
| | N04-N12 | | 39,00 | | | 39,00 | | |
| | N12-N13 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | N13-N14 | | 21,00 | | | 21,00 | | |
| | N14-N15 | | 24,90 | | | 24,90 | | |
| | N14-N16 | | 41,00 | | | 41,00 | | |
| | N16-N17 | | 48,44 | | | 48,44 | | |
| | N17-N18 | | 52,12 | | | 52,12 | | |
| | N18-N19 | | 27,80 | | | 27,80 | | |
| | N19-N20 | | 44,00 | | | 44,00 | | |
| | Recapito-N21 | | 16,30 | | | 16,30 | | |
| | N21-N22 | | 22,91 | | | 22,91 | | |
| | N22-N23 | | 33,13 | | | 33,13 | | |
| | N23-N24 | | 27,90 | | | 27,90 | | |
| | N24-N25 | | 33,60 | | | 33,60 | | |
| | N25-N26 | | 54,82 | | | 54,82 | | |
| | N26-N27 | | 39,22 | | | 39,22 | | |
| | N27-N28 | | 15,80 | | | 15,80 | | |
| | N28-N29 | | 24,27 | | | 24,27 | | |
| | N29-N30 | | 32,71 | | | 32,71 | | |
| | N30-N31 | | 9,49 | | | 9,49 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 981,47 | 3,97 | 3'896,44 |
| 70 / 196 C02.001.025 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Allacci case PVC DN200 | | 170,00 | 0,300 | 0,300 | 15,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 15,30 | 90,48 | 1'384,34 |
| 71 / 197 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti | | | | | | | |
| | Recapito-N01 | 0,38 | 15,50 | | | 5,89 | | |
| | N01-N02 | 0,55 | 43,34 | | | 23,84 | | |
| | N02-N03 | 0,56 | 24,27 | | | 13,59 | | |
| | N03-N04 | 0,57 | 10,32 | | | 5,88 | | |
| | N04-N05 | 0,59 | 18,92 | | | 11,16 | | |
| | N05-N06 | 0,58 | 25,59 | | | 14,84 | | |
| | N06-N07 | 0,56 | 40,08 | | | 22,44 | | |
| | N07-N08 | 0,54 | 39,11 | | | 21,12 | | |
| | N08-N09 | 0,51 | 40,08 | | | 20,44 | | |
| | N09-N10 | 0,46 | 31,21 | | | 14,36 | | |
| | N10-N11 | 0,43 | 44,64 | | | 19,20 | | |
| | N04-N12 | 0,58 | 39,00 | | | 22,62 | | |
| | N12-N13 | 0,53 | 40,00 | | | 21,20 | | |
| | N13-N14 | 0,49 | 21,00 | | | 10,29 | | |
| | N14-N15 | 0,45 | 24,90 | | | 11,21 | | |
| | N14-N16 | 0,50 | 41,00 | | | 20,50 | | |
| | N16-N17 | 0,47 | 48,44 | | | 22,77 | | |
| | N17-N18 | 0,45 | 52,12 | | | 23,45 | | |
| | N18-N19 | 0,42 | 27,80 | | | 11,68 | | |
| | N19-N20 | 0,41 | 44,00 | | | 18,04 | | |
| | Recapito-N21 | 0,66 | 16,30 | | | 10,76 | | |
| | N21-N22 | 0,65 | 22,91 | | | 14,89 | | |
| | N22-N23 | 0,69 | 33,13 | | | 22,86 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 383,03 | | 1'984'129,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 383,03 | | 1'984'129,66 |
| | N23-N24 | 0,70 | 27,90 | | | 19,53 | | |
| | N24-N25 | 0,63 | 33,60 | | | 21,17 | | |
| | N25-N26 | 0,58 | 54,82 | | | 31,80 | | |
| | N26-N27 | 0,56 | 39,22 | | | 21,96 | | |
| | N27-N28 | 0,53 | 15,80 | | | 8,37 | | |
| | N28-N29 | 0,50 | 24,27 | | | 12,14 | | |
| | N29-N30 | 0,54 | 32,71 | | | 17,66 | | |
| | N30-N31 | 0,50 | 9,49 | | | 4,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 520,41 | 18,75 | 9'757,69 |
| 72 / 198 FN.01 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, reinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti.</p> <p>Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate.</p> <p>Per altezze fino a tre metri, il pozzetto dovrà essere realizzato in soli due elementi:</p> <p>_ elemento di base, completo con fori di innesto, rivestimento interno in polycrete con fondo sagomato;</p> <p>_ elemento monolitico di rialzo, ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino.</p> <p>Il giunto tra l'elemento di base e l'elemento di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma di guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. l'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo da rimuovere prima dalla posa. La durezza della gomma sarà conforme alle norme UNI 4920, ISO 4633 PREN 681.1 (40 +o- 5 IRHD). Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per l'innesto delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 0,1 - 0,2 % delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle, dalla prima alla quinta della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione dei prefabbricati in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica.</p> <p>La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compreso la posa in opera del chiusino in ghisa. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo Uniepox Rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrete.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi</p> <p>_ gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza;</p> <p>_ la fornitura e posa di sottofondo in sabbia, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm;</p> <p>_ i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo;</p> <p>_ il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto;</p> <p>_ le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali;</p> <p>_ la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista;</p> <p>_ eventuali gradini alla marinara in acciaio inox o ghisa sferoidale.</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'993'887,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'993'887,35 |
| 73 / 199 FN.02 | Elementi di base | | | | | 31,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 31,00 | 700,00 | 21'700,00 |
| | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, reinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti.</p> <p>Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate.</p> <p>Per altezze fino a tre metri, il pozzetto dovrà essere realizzato in soli due elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ elemento di base, completo con fori di innesto, rivestimento interno in polycrète con fondo sagomato; _ elemento monolitico di rialzo, ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino. <p>Il giunto tra l'elemento di base e l'elemento di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma di guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. l'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo da rimuovere prima dalla posa. La durezza della gomma sarà conforme alle norme UNI 4920, ISO 4633 PREN 681.1 (40 +o- 5 IRHD). Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per l'innesto delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 0,1 - 0,2 % delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle, dalla prima alla quinta della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione dei prefabbricati in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compreso la posa in opera del chiusino in ghisa. É compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo Uniepox Rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> _ gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza; _ la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm; _ i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; _ il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; _ le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; _ la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista; _ eventuali gradini alla marinara in acciaio inox o ghisa sferoidale. | | | | | | | |
| | Prolunghe | | | | | 31,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 31,00 | 300,00 | 9'300,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'024'887,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'024'887,35 |
| 74 / 200 C02.019.160.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg | | | | | 31,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 31,00 | 232,20 | 7'198,20 |
| 75 / 201 NP.04 | Sovrapprezzo per l'uso di chiusini in materiale composito resistenti alle aggressioni da vapori fognari | | | | | 31,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 31,00 | 245,00 | 7'595,00 |
| 76 / 202 C02.019.055.d | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Allacci lotti | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 17,00 | 104,80 | 1'781,60 |
| 77 / 203 C02.019.075.c | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Allacci lotti | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 17,00 | 148,31 | 2'521,27 |
| 78 / 204 C02.019.160.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg Allacci lotti | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 17,00 | 232,20 | 3'947,40 |
| 79 / 205 13.03.B.06 | Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'047'930,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'050'065,91 |
| | Rere Idrica (Cat 4) | | | | | | | |
| 81 / 61 C02.001.005.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Condottoa DN110 Condotto i DN200 | | 378,00 753,00 | 0,800 0,800 | 1,000 1,000 | 302,40 602,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 904,80 | 5,23 | 4'732,10 |
| 82 / 62 C02.004.050.g | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 110 mm, spessore 10 mm Condotte Nord Est DN110 | | 378,00 | | | 378,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 378,00 | 20,01 | 7'563,78 |
| 83 / 63 C02.004.050.1 | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 200 mm, spessore 18,2 mm Condotto via Corbolani DN200 | | 753,00 | | | 753,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 753,00 | 56,11 | 42'250,83 |
| 84 / 64 H2O.05 | Sovrapprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione DN200 Condotto via Corbolani DN200 | | 753,00 | | | 753,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 753,00 | 9,98 | 7'514,94 |
| 85 / 65 H2O.03 | Sovrapprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione DN110 Condotto Nord Est DN110 | | 378,00 | | | 378,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 378,00 | 4,38 | 1'655,64 |
| 86 / 66 E04.013.010.c | Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterrò: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 | | | | | 3,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 3,00 | | 2'113'783,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 3,00 | | 2'113'783,20 |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 3,00 | 463,47 | 1'390,41 |
| 87 / 67 C02.001.015 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOTTOFONDO Condottoa DN110 Condottoa via Corbolani DN200 | | 378,00 | 0,800 | 0,100 | 30,24 | | |
| | | | 753,00 | 0,800 | 0,100 | 60,24 | | |
| | RINFIANCO FINO 10cm SOPRA AL TUBO Condottoa Dn110 Condottoa DN110 *(par.ug.=-3,14*((11/2)^2)) Condottoa via Corbolani DN200 a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*(1^2)) | -0,01 | 378,00 | 0,800 | 0,210 | 63,50 | | |
| | | | 753,00 | 0,800 | 0,300 | 180,72 | | |
| | | -0,03 | 753,00 | | | -22,59 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 334,70 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -26,37 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 308,33 | 34,76 | 10'717,55 |
| 88 / 68 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Condottoa DN110 *(H/peso=1-,1-,21) Condottoa via Corbolani DN200 *(H/peso=1-,1-,3) | | 378,00 | 0,800 | 0,690 | 208,66 | | |
| | | | 753,00 | 0,800 | 0,600 | 361,44 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 570,10 | 18,75 | 10'689,38 |
| 89 / 69 H2O.01 | Esecuzione di allacciamento idrico per utenza civile, con derivazione dalla rete di distribuzione principale comprendente: - formazione di nicchia da eseguirsi in sede stradale con pavimentazione bitumata od a mac-adam, con scavo medio di 1,8 mc., compreso il successivo tombamento della nicchia stessa con sabbia, ghiaia in natura o parte del materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato; - fornitura e posa in opera, sulla condotta principale, di presa staffa a 4 bulloni con corpo in P.V.C. rigido o polipropilene, derivazione laterale a manicotto filettato gas munito di anello metallico di rinforzo con bulloni e dadi in acciaio zincato, guarnizioni in gomma compatibile con liquidi alimentari, costruzione pn 16, compresa l'operazione di foratura eventualmente anche con condotta principale in pressione; - fornitura e posa in opera in sottosuolo od all'interno di locali di manovra di saracinesca per acqua a corpo piatto od ovale, secondo indicazione della D.L. vite interna, in esecuzione sia con tenuta corpo-coperchio, a mezzo bulloni, oppure senza l'ausilio di quest'ultimi mediante un effetto autoclave; tenuta secondaria mediante anelli O-Ring e con parti in ghisa esterne ed interne protette con trattamento di verniciatura vinilica alimentare o con rivestimento delle superfici mediante procedimento elettrostatico a mezzo di polvere epossidica; con o senza volantino, con corpo, cappello, in ghisa sferoidale GS-ISO 500.7, otturatore sempre in ghisa sferoidale trattato con polvere epossidica o vernice vinilica alimentare e rivestito a spessore con gomma nitrile vulcanizzata, mandrino in acciaio inox, attacchi a flange dimensionate e forate secondo norma UNI; compresa la somministrazione delle guarnizioni in gomma telata e dei bulloni zincati o cadmiati, gli eventuali rivestimenti di protezione ed il materiale di ancoraggio - PN 16. Il tutto completo di pozzetto di manovra; - esecuzione di scavo a sezione obbligatoria, per posa di tubazione di allacciamento, da eseguirsi con mezzo meccanico e parzialmente | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'136'580,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'136'580,54 |
| | <p>anche a mano od in sede stradale o area cortiliva con pavimentazione bitumata od a mac-adam in ragione media di 0,32 mc/ml., compreso il successivo tombamento con sabbia (0,10 mc/ml medi), ghiaia (0,16 mc/ml medi) o materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato (0,06-0,10 mc/ml), comprese limitate demolizioni di opere in muratura o cls eventualmente incontrate, compreso, se necessario il taglio delle pavimentazioni bitumate;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubo di polietilene alta densità per fluidi in pressione per acqua potabile e liquidi alimentari rispondente alla circolare del M.S. DGSIP n.102/3990 del 02/12/78, tubo a marchio IIP UNI 312, UNI EN 12201 pn 16, fornito sia in barre che in rotoli, compresi i monogiunti terminali ed eventuali bigiunti intermedi del tipo in ottone OT 58 ad innesto rapido pn 16, con tenuta meccanica in metallo ed idraulica mediante guarnizioni in gomma atossica, compreso inoltre il nastro segnalatore in polietilene colorato della larghezza di cm. 10-20;</p> <p>- fornitura e posa in opera di valvola a sfera serie pesante a passaggio totale con corpo in ottone OT 58 cromato, anelli di tenuta in teflon pn 20, valvola a sfera, quale intercettazione del tratto di allacciamento in derivazione dalla condotta principale, da ubicarsi in pozzetto;</p> <p>- fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, per il contenimento della parte terminale dell' allacciamento, con dimensioni interne da cm. 50x50 a cm. 100x100 con o senza fondo, compreso lo scavo per l'alloggiamento dello stesso, il rinfianco in cls, compreso inoltre il chiusino in ghisa di adeguate dimensioni da fissarsi al pozzetto, con dicitura come da particolari costruttivi o indicazioni della D.L. e di coibentazione interna.</p> <p>L'esecuzione dell'allacciamento risulterà peraltro comprensiva del trasporto a rifiuto, a discariche autorizzate, di tutto o di parte del materiale di risulta; della fornitura e posa, qualora necessario, di tubo in PVC serie leggera rinfiancato o meno in cls quale controtubo in tratti di attraversamento o intersezioni diverse; di lavorazioni e materiali diverse per completare la esecuzione a regola d'arte. per allacciamenti idrici in derivazione dalla condotta principale della lunghezza media di ml. 10; diametro esterno minimo 40 mm e fino a mm. 63 con derivazione da tubo qualsiasi diametro.</p> <p>Allaccio case Allaccio idrante Allaccio irrigazione di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD</p> | | | | | 17,00 3,00 1,00 <hr/> 21,00 | 750,00 | 15'750,00 |
| 90 / 70 H2O.02 | <p>Compenso per la pulizia, il lavaggio, delle condotte per acqua potabile mediante l'utilizzo di soluzione di ipoclorito di sodio, a seguito di realizzazione di nuove condotte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- la realizzazione dei punti di immissione della soluzione disinfettante e dei punti di prelievo e controllo, compresa la preparazione e montaggio di valvole, derivazioni e pezzi speciali;</p> <p>- il consumo dell'acqua di lavaggio, compresa la predisposizione di allacciamento alla rete idrica esistente, e relativo contatore di misura dei consumi o, in alternativa, l'approvvigionamento idrico con serbatoi;</p> <p>- il convogliamento, l'allontanamento e lo smaltimento delle acque di scarico, con individuazione di un adeguato corpo riceettore, compreso l'eventuale filtraggio con carboni attivi;</p> <p>- l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali il disinfettante o altro, l'esecuzione delle pre-analisi di potabilità e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte.</p> <p>Per impostazione lavaggi, compresi i due punti di prelievo e controllo posti alle estremità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 <hr/> 1,00 | 920,00 | 920,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'153'250,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'160'554,04 |
| 94 / 74 GAS.09 | <p style="text-align: center;">Rete Gas (Cat 5)</p> <p>Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo della massiciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: <ul style="list-style-type: none"> · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frane; per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuità' artificiale a fossi e scoline interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcati in lamiera di ferro o in legno, ve occorranò, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. <p>- Formazione del letto di posa, rinfiaccio e protezione delle condotte con sabbia nelle quantità' indicate dalle sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L.</p> <p>- Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondità' ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo.</p> <p>- Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento.</p> <p>- Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M.</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'160'554,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'160'554,04 |
| | <p>16/04/2008 per le condotte di 4[^] specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.</p> <p>- Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterrati con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse.</p> <p>- Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione.</p> <p>Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>Costruzione di condotta per gas metano DN 100, in sede stradale a mac-adam. BP DN100</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO | | 358,00 | | | 358,00 | | |
| | | | | | | 358,00 | 43,00 | 15'394,00 |
| 95 / 75 GAS.01 | <p>Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso:</p> <p>- Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L.</p> <p>- Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'175'948,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'175'948,04 |
| | <p>particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con:</p> <ul style="list-style-type: none"> · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frane; per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuità artificiale a fossi e scoline interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno, ve occorranza, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfianto in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (fillette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. <p>- Formazione del letto di posa, rinfiacco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantità indicate dalle sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L.</p> <p>- Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondità ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo.</p> <p>- Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento.</p> <p>- Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^a specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'175'948,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'175'948,04 |
| | <p>almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo.</p> <p>Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario.</p> <p>E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali.</p> <p>Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.</p> <p>- Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterrati con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse.</p> <p>- Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione.</p> <p>Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>Costruzione di condotta per gas metano DN 150, in sede stradale a mac-adam. BP DN150 MP Corbolani Nord Sud DN150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | | | |
| | | | 987,00 | | | 987,00 | | |
| | | | 740,00 | | | 740,00 | | |
| | | | | | | <u>1'727,00</u> | 53,00 | 91'531,00 |
| 96 / 76 GAS.06 | <p>Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale bitumata, compreso:</p> <p>- Fresatura o taglio della pavimentazione stradale con apposita sega o con martello pneumatico per la larghezza occorrente.</p> <p>- Frantumazione della pavimentazione con eventuale recupero per il riutilizzo solo se espressamente autorizzato dalla D.L.</p> <p>- Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L.</p> <p>- Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'267'479,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'267'479,04 |
| | <p>possono danneggiare le tubazioni con:</p> <ul style="list-style-type: none"> · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frane; per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuità artificiale a fossi e scoline interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno, ve occorrono, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfato in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. · Eventuale approfondimento dello scavo di 10+15 cm. per posa in strada Statale o Provinciale <p>- Formazione del letto di posa, rinfianco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantità indicate dalle sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L.</p> <p>- Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondità ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo.</p> <p>- Riempimento con misto cementato per sottofondi stradali, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria dosato a 60 kg/mc di cemento per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera in più ricariche fino al completo assestamento.</p> <p>- Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^a specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'267'479,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'267'479,04 |
| | <p>Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario.</p> <p>E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali.</p> <p>Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.</p> <p>- Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterrati con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse.</p> <p>- Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione.</p> <p>- Ripristino provvisorio della pavimentazione stradale con trattamento antipolvere costituito da 3 mani di emulsione bituminosa a freddo al 55% a tre mani di graniglia calcarea, da eseguirsi sullo scavo per una larghezza sufficiente a riprendere tutte le rotture della pavimentazione entro cinque giorni dal riempimento delle trincee.</p> <p>- Ripristino con binder di pavimentazione su strade bitumate, relativo agli scavi di trincea da eseguirsi una volta trascorso il tempo per un definitivo assestamento dell'inerte posato all'atto del tombamento degli scavi, ma comunque non oltre 30 giorni dall'esecuzione del ripristino provvisorio, compreso: scarifica mediante fresatura ed asportazione del materiale di tombamento per una larghezza superiore a cm. 20 per parte rispetto al taglio dello scavo e per uno spessore di cm. 8÷10 con trasporto a rifiuto dello stesso, ulteriore compattatura del materiale di riempimento, stesa di un pari spessore, composto di conglomerato bituminoso semichiuso composto di pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,5%-7,5% del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,500 per mq. per la larghezza occorrente al perfetto collegamento per la pavimentazione, con l'accorgimento di realizzare ripristini con contorno rettilineo e forma rettangolare.</p> <p>Costruzione di condotta per gas metano DN150, in sede stradale bitumata. MP Collegamento esistente Dn150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 307,00 | | |
| | | | | | | 307,00 | 82,80 | 25'419,60 |
| 97 / 77 GAS.07 | Esecuzione delle opere di derivazione dalla condotta esistente eseguita in qualunque tipo di pavimentazione, comprensiva del taglio stradale con sega a disco, e l'esecuzione di scavo a macchina in sede stradale con pavimentazione bitumata o a mac-adam, o lastricata in sassi o porfido per la formazione della nicchia (dimensioni ml. 1,5x1,5), compreso il trasporto a rifiuto di tutto il | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'292'898,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'292'898,64 |
| | <p>materiale scavato, la demolizione di opere in muratura o cls anche con l'ausilio di martello pneumatico, la ricerca dei servizi sotterranei e ripristino degli eventuali danneggiamenti, il ripristino di opere d'arte, il tombamento parziale degli scavi con materiale di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.; compresa altresì la fornitura e posa in opera di pezzi a y o similari in acciaio, grezzi internamente e rivestiti all'esterno, la saldatura, la foratura della condotta stradale, la fornitura e posa di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a forte spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile agli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, passaggio totale, completa di asta di manovra sottosuolo, compresa la saldatura e rivestimento sia della valvola che del tubo riparatore con vetroflex e catrame, PN 16 diam. fino a 1" 1/2, compresa la costruzione del pozzetto di manovra per valvole a sfera posate sulle condotte a media pressione, formato da un tubo di cemento del diametro di cm. 20 con copertura in ghisa e ancoraggio in calcestruzzo; la capsula di chiusura e la fasciatura di tutto il pezzo e del rivestimento manomesso fino al diam. 2 1/2". tale prezzo comprende infine in tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale con sabbia dal fondo scavo fino a cm. 10 dall'estradosso della tubazione, e da stabilizzato o misto cementato dall'estradosso dello strato di sabbia al piano viabile; il ripristino delle pavimentazioni bitumate in sede stradale avverrà, dopo opportuno assentamento e scarifica del materiale di tombamento per uno spessore di cm. 8, con la stesa di un pari spessore di conglomerato bituminoso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullocompressore. successivamente verrà steso il tappeto di usura su tutta la sede stradale interessata ai ripristini, dello spessore di cm. 2,5-3 in conglomerato bituminoso, stesa con macchina vibrofinitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione esistente di cm. 15-20 su ogni lato dello scavo rullato opportunamente. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 v. alla temperatura di 70°C pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremità filettate gas, e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromata a forte spessore, sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per la piombatura.</p> <p>Allacciameto di utenza su rete di distribuzione gas, per ogni presa stradale di lunghezza non superiore a ml. 10.</p> <p>Allacci lotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD</p> | | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | 17,00 | 800,00 | 13'600,00 |
| 98 / 78 GAS.04 | <p>Compenso per la pulizia, il lavaggio, l'asciugatura delle condotte mediante l'utilizzo di polly-pigs, eseguita su richiesta della Direzione Lavori, quando non sia da imputarsi a carico dell'Impresa.</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali i gas inerti o altro, la preparazione e montaggio delle valvole e dei pezzi speciali, e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte fino alla completa pulitura e asciugatura della tubazione.</p> <p>MP collegamento esistente DN150</p> <p>MP Corbolani N/S DN150</p> <p>BP DN150</p> <p>BP DN100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | 307,00 | | | 307,00 | | |
| | | | 740,00 | | | 740,00 | | |
| | | | 987,00 | | | 987,00 | | |
| | | | 358,00 | | | 358,00 | | |
| | | | | | | 2'392,00 | 0,55 | 1'315,60 |
| 99 / 79 C01.058.010 | Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'307'814,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'307'814,24 |
| | <p>materiale non utilizzato entro 5 km di distanza MP collegamento esistente DN150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | 307,00 | 0,800 | | 245,60 | | |
| | | | | | | 245,60 | 2,94 | 722,06 |
| 100 / 80 13.03.B.06 | <p>Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. MP collegamento esistente DN150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p> | | 307,00 | 0,800 | 0,500 | 122,80 | | |
| | | | | | | 122,80 | 61,00 | 7'490,80 |
| 101 / 81 C01.022.015.d | <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) MP collegamento esistente DN150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | 307,00 | 1,700 | 0,100 | 52,19 | | |
| | | | | | | 52,19 | 125,61 | 6'555,59 |
| 102 / 82 GAS.05 | <p>Verifica della protezione catodica della condotta gas</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 2'585,70 | 2'585,70 |
| 103 / 83 GAS.06 | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, compresa saldatura e rivestimento con bitume e lana di vetro tipo a passaggio Venturi. Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con attacchi a saldare, completa di asta di manovra pn 16 dn 65 valvola su MP prima del gruppo di riduzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1'000,00 | 1'000,00 |
| 104 / 84 GAS.08 | <p>Fornitura e posa in opera di cabina di decompressione di zona per rete magliata conforme normativa UNI-CIG pressione di monte 0,5-5 bar, pressione di valle 18-25 mbar portata q=600 nmc/h. la fornitura è costituita dall'insieme assemblato di valvole, rubinetti, riduttori regolatori, manometri, filtro, sfiato e di quant'altro indicato da AS RETI GAS, compresa fornitura e posa dell'armadio metallico di contenimento in lamiera di acciaio inox, compresa la fornitura dei giunti dielettrici e le valvole esterne di intercettazione, come da specifiche AS RETI GAS, il tutto dato in opera perfettamente funzionante e collaudato secondo prescrizioni dell'ente gestore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CORPO</p> <p>----- ----- ----- -----</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 14'000,00 | 14'000,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'340'168,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------------------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'340'168,39 |
| | Rete Telefonica (Cat 6) | | | | | | | |
| 105 / 85 A01.004.005.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Tubazione 2F | | 1220,00 | 0,600 | 0,700 | 512,40 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 512,40 | 5,23 | 2'679,85 |
| 106 / 86 D02.019.005.g | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Tubazione 2F | 2,00 | 1220,00 | | | 2'440,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'440,00 | 11,26 | 27'474,40 |
| 107 / 87 C02.001.025 | Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rete Telefonica a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((.125/2)^2)) | -0,01 | 1220,00 1220,00 | 0,500 | 0,200 | 122,00 -12,20 | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ | | | | | 122,00 -12,20 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 109,80 | 90,48 | 9'934,70 |
| 108 / 88 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Tubazione 2F | | 1220,00 | 0,600 | 0,200 | 146,40 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 146,40 | 18,75 | 2'745,00 |
| 109 / 89 TEL.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetti di cemento prefabbricati di produzione normale, con o senza fondo, con le pareti predisposte per l'innesto di tubazioni posti in opera singolarmente o in più parti sovrapposte, compreso lo scavo, compreso una base e la sagomatura del fondo da effettuarsi, con calcestruzzo avente Rbk > 200 kg/mq., secondo i disegni di progetto compreso il rinfiaccio di calcestruzzo dosato a q.li 2,50 q.li/mc di cemento tipo 325 per uno spessore di almeno 10 cm., compreso l'onere dell'attacco e stuccatura delle tubazioni in partenza o in arrivo contabilizzati a numero o a frazioni in caso di prolunghe. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm. 60x120x80. | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 235,00 | 3'290,00 |
| 110 / 90 TEL.02 | Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale, con coperchio a 4 piastre triangolari ciascuna incernierata in 2 punti al telaio e telaio rettangolare di mm. 600x1200 di luce libera munito di nervature, fori ed asole di ancoraggio, costruito a norme UNI EN124 con | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'386'292,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'386'292,34 |
| 111 / 91 C02.019.050.b | <p>carico di rottura DN400, compreso la posa del telaio centrato sul pozzetto, in modo che la luce netta coincida con l'apertura libera del pozzetto; ben livellato, anche in pendenza, con la sovrastruttura stradale ed ancorato con la struttura sottostante in modo da costituire un insieme stabile.</p> <p>Superficie del coperchio dotata di adatti rilievi antisdrucchio, diciture indicanti l'ente gestore e/o proprietario e l'identificazione del servizio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 14,00 | | |
| | | | | | | 14,00 | 375,00 | 5'250,00 |
| | | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 90,00 | 270,00 |
| 112 / 92 C02.019.150.b | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchio munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 148,91 | 446,73 |
| 113 / 93 C02.019.050.d | <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 12,00 | | |
| | | | | | | 12,00 | 211,80 | 2'541,60 |
| 114 / 94 C02.019.185 | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchio, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto</p> | | | | | 12,00 | | |
| | | | | | | 12,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 12,00 | | 2'394'800,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'400'670,02 |
| | Rete Elettrica (Cat 7) | | | | | | | |
| 119 / 99 A01.004.005.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | | | | | | | |
| | Rete 2F MT | | 100,00 | 0,700 | 0,800 | 56,00 | | |
| | Rete 6F BT | | 12,00 | 0,700 | 0,800 | 6,72 | | |
| | Rete 4F BT | | 312,00 | 0,700 | 0,800 | 174,72 | | |
| | Rete 3F BT | | 202,00 | 0,700 | 0,800 | 113,12 | | |
| | Rete 2F BT *(lung.=465,00-70) | | 395,00 | 0,700 | 0,800 | 221,20 | | |
| | Rete 1F BT *(lung.=83+71) | | 154,00 | 0,700 | 0,800 | 86,24 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 658,00 | 5,23 | 3'441,34 |
| 120 / 100 ELE.02 | Fornitura e Posa tubazione per linee elettriche DN da 125 a DN 160 Fornitura e posa di tubazine corrugata esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo Compresa la fornitura e la posa in ogni tubo di una corda in nylon, tipo "Seleflex" o equivalente, a tre poli, diametro mm. 6, resistenza alla trazione Kg. 350.. Compresi gli oneri derivanti da variazioni altimetriche della canalizzazione, dal raccordo ai vari pozzetti, dalla presenza e dall'incrocio con altri servizi a rete, fognature e manufatti e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | Rete 2F MT | 2,00 | 100,00 | | | 200,00 | | |
| | Rete 6F BT | 6,00 | 12,00 | | | 72,00 | | |
| | Rete 4F BT | 4,00 | 312,00 | | | 1'248,00 | | |
| | Rete 3F BT | 3,00 | 202,00 | | | 606,00 | | |
| | Rete 2F BT | 2,00 | 395,00 | | | 790,00 | | |
| | Rete 1F BT | 1,00 | 154,00 | | | 154,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3'070,00 | 5,00 | 15'350,00 |
| 121 / 101 C02.001.025 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature | | | | | | | |
| | Rete 2F MT | | 100,00 | 0,500 | 0,300 | 15,00 | | |
| | a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((160/2)^2)) | -0,02 | 100,00 | 2,000 | | -4,00 | | |
| | Rete 6F BT | | 12,00 | 0,500 | 0,300 | 1,80 | | |
| | a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((125/2)^2)) | -0,01 | 12,00 | 6,000 | | -0,72 | | |
| | Rete 4F BT | | 312,00 | 0,500 | 0,300 | 46,80 | | |
| | a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((125/2)^2)) | -0,01 | 312,00 | 4,000 | | -12,48 | | |
| | Rete 3F BT | | 202,00 | 0,500 | 0,300 | 30,30 | | |
| | a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((125/2)^2)) | -0,01 | 202,00 | 3,000 | | -6,06 | | |
| | Rete 2F BT | | 395,00 | 0,500 | 0,300 | 59,25 | | |
| | a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((125/2)^2)) | -0,01 | 395,00 | 2,000 | | -7,90 | | |
| | Rete 1F BT | | 154,00 | 0,500 | 0,300 | 23,10 | | |
| | a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((125/2)^2)) | -0,01 | 154,00 | 1,000 | | -1,54 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 176,25 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -32,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 143,55 | 90,48 | 12'988,40 |
| 122 / 102 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'432'449,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'432'449,76 |
| | arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti | | | | | | | |
| | Rete 2F MT | | 100,00 | 0,700 | 0,800 | 56,00 | | |
| | a detrarre volume del rinfianco | | 100,00 | -0,500 | 0,300 | -15,00 | | |
| | Rete 6F BT | | 12,00 | 0,700 | 0,800 | 6,72 | | |
| | a detrarre volume del rinfianco | | 12,00 | -0,500 | 0,300 | -1,80 | | |
| | Rete 4F BT | | 312,00 | 0,700 | 0,800 | 174,72 | | |
| | a detrarre volume del rinfianco | | 312,00 | -0,500 | 0,300 | -46,80 | | |
| | Rete 3F BT | | 202,00 | 0,700 | 0,800 | 113,12 | | |
| | a detrarre volume del rinfianco | | 202,00 | -0,500 | 0,300 | -30,30 | | |
| | Rete 2F BT | | 395,00 | 0,700 | 0,800 | 221,20 | | |
| | a detrarre volume del rinfianco | | 395,00 | -0,500 | 0,300 | -59,25 | | |
| | Rete 1F BT | | 154,00 | 0,700 | 0,800 | 86,24 | | |
| | a detrarre volume del rinfianco | | 154,00 | -0,500 | 0,300 | -23,10 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 658,00 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -176,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 481,75 | 18,75 | 9'032,81 |
| 123 / 103 ELE.03 | Costruzione di basamento in cls con tirafondi, questi forniti dagli Enti, per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA ,compreso l'onere per la predisposizione e l'inserimento sui tubi riparatori in arrivo e in partenza. Base armadietto sezionamento | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 138,00 | 1'242,00 |
| 124 / 104 C02.019.045.f | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetti 100x100 alla base degli armadietti Pozzetti rompitratta | | | | | 9,00 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 26,00 | 480,00 | 12'480,00 |
| 125 / 105 C02.019.160.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg Pozzetti 100x100 alla base degli armadietti Pozzetti rompitratta | | | | | 10,00 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 27,00 | 232,20 | 6'269,40 |
| 126 / 106 ELE.01 | Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato con vasca prefabbricata con caratteristiche come da prescrizioni ENEL ,realizzata così come specificato nei disegni e secondo quanto indicato dall'ente gestore. Dimensioni utili interne mt. 4,00x4,00M. Sono compresi: | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'461'473,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'497'473,97 |
| | Rete IP parte edile (Cat 8) | | | | | | | |
| 127 / 107 F01.028.065 | Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo Pali h=8m Pali h=6m Pali h=4m | | | | | 26,00 42,00 65,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 133,00 | 159,57 | 21'222,81 |
| 128 / 108 C02.019.075.a | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmatato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Pozzetto Pali h=8m Pali h=6m Pali h=4m | | | | | 56,00 26,00 42,00 65,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 189,00 | 100,11 | 18'920,79 |
| 129 / 109 C02.019.150.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Pozzetto Pali h=8m Pali h=6m Pali h=4m | | | | | 56,00 27,00 30,00 62,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 175,00 | 148,91 | 26'059,25 |
| 130 / 110 D02.019.005.g | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Polifora | | 3186,00 | | | 3'186,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3'186,00 | 11,26 | 35'874,36 |
| 131 / 111 C02.001.005.a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Polifora | | 3186,00 | 0,500 | 0,600 | 955,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 955,80 | 5,23 | 4'998,83 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'604'550,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'654'910,60 |
| | Rete IP parte impianti (Cat 9) | | | | | | | |
| 136 / 116 D02.001.035.e | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Polifora | | 3186,00 | | | 3'186,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3'186,00 | 7,09 | 22'588,74 |
| 137 / 117 D04.013.020.c | Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm | | | | | 65,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 65,00 | 369,33 | 24'006,45 |
| 138 / 118 D04.013.020.e | Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm | | | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 42,00 | 509,50 | 21'399,00 |
| 139 / 119 D04.013.020.f | Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 26,00 | 548,63 | 14'264,38 |
| 140 / 120 IP.02 | <p>Apparecchio ITALO 1 Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose.</p> <p>Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox.</p> <p>Guarnizione poliuretanic tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'737'169,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'737'169,17 |
| | <p>per facilitare le operazioni di installazione.</p> <p>Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA.</p> <p>Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio.</p> <p>Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali.</p> <p>Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine.</p> <p>Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale.</p> <p>Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60 ÷Ø76 mm</p> <p>Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.</p> <p>Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (133lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70.</p> <p>I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.</p> <p>Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.</p> <p>Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione.</p> <p>Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili.</p> <p>Efficienza ottica: >= 85%</p> <p>Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta.</p> <p>Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.</p> <p>Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".</p> <p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili).</p> <p>Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) <</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'737'169,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'737'169,17 |
| | <p>20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL. I: fino a 10kV Tenuta all'impulso CL. II: da 5kV a 10kV (specificare per taglia)</p> <p>Sistema di alimentazione : "F" - Fisso non dimmerabile.</p> <p>Sistema di alimentazione : "DA (DIM-AUTO)"- Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno.</p> <p>Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.</p> <p>Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm.</p> <p>Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni.</p> | | | | | | | |
| | IP 8m | | | | | 26,00 | | |
| | IP 6m *(par.ug.=42-13) | 29,00 | | | | 29,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 55,00 | 400,00 | 22'000,00 |
| 141 / 121 IP.01 | <p>ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - CAVO USCENTE STANDARD 2 X 1.5MMQ - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C IP 4m *(par.ug.=65-9)</p> | 56,00 | | | | 56,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 56,00 | 450,00 | 25'200,00 |
| 142 / 122 IP.03 | <p>MOD 2.0 URBAN 200 TP (800) 0F3 STW 3.5-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - INGRESSO DI RETE CON SEZIONATORE - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C IP 4m IP 6m</p> | | | | | 9,00 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 650,00 | 14'300,00 |
| 143 / 123 IP.07 | <p>Fornitura e posa di sistema di attraversamento pedonale luminoso tipo DETAS APL CLASSIC, sistema per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali creato per rendere l'attraversamento pedonale più sicuro. Il sistema è formato da: N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia)</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'798'669,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|-----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'804'715,87 |
| | Predisposizione ricarica veicoli elettrici (Cat 10) | | | | | | | |
| 144 / 124 A01.004.005.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Ricarica veicoli elettrici | | 20,00 | 0,500 | 0,600 | 6,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 6,00 | 5,23 | 31,38 |
| 145 / 125 D02.019.005.g | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Ricarica veicoli elettrici | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 11,26 | 225,20 |
| 146 / 126 C02.001.025 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Ricarica veicoli elettrici a detrarre volume del tubo *(par.ug.=-3,14*((.125/2)^2)) | -0,01 | 20,00 20,00 | 0,500 | 0,200 | 2,00 -0,20 | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³ | | | | | 2,00 -0,20 1,80 | 90,48 | 162,86 |
| 147 / 127 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti ricarica veicoli elettrici | | 20,00 | 0,300 | 0,300 | 1,80 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1,80 | 18,75 | 33,75 |
| 148 / 128 C02.019.045.a | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm ricarica veicoli elettrici | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 2,00 | 45,70 | 91,40 |
| 149 / 129 C02.019.135.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'805'260,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|--------------------|-------|--------|--------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'805'959,68 |
| | Fibre Ottiche (Cat 11) | | | | | | | |
| 152 / 132 A01.004.005.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fibre Ottiche 1F DN125 | | 1200,00 | 0,400 | 0,600 | 288,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 288,00 | 5,23 | 1'506,24 |
| 153 / 133 D02.019.005.g | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Fibre Ottiche 1F DN125 | 1,00 | 1200,00 | | | 1'200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'200,00 | 11,26 | 13'512,00 |
| 154 / 134 C02.001.025 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Fibre Ottiche 1F DN125 a detrarre volume tubo *(par.ug.=3,14*((,125/2)^2)) | -0,01 | 1200,00 1200,00 | 0,400 | 0,200 | 96,00 -12,00 | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³ | | | | | 96,00 -12,00 84,00 | 90,48 | 7'600,32 |
| 155 / 135 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Fibre Ottiche 1F DN125 | | 1200,00 | 0,400 | 0,200 | 96,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 96,00 | 18,75 | 1'800,00 |
| 156 / 136 C02.019.050.d | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 26,00 | 211,80 | 5'506,80 |
| 157 / 137 C02.019.185 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'835'885,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|--|-------|-------|----------------------------------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'844'815,52 |
| | Opere a verde (Cat 12) | | | | | | | |
| 158 / 138 A21.001.005.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica aiuole percorsi pedonali aiuole boulevard parcheggi aiuole perimetrali | 2886,00 700,00 845,00 2240,00 | | | 0,200 0,200 0,200 0,200 | 577,20 140,00 169,00 448,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'334,20 | 12,51 | 16'690,84 |
| 159 / 207 C04.103.020.a | Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili aiuole percorsi pedonali aiuole boulevard parcheggi aiuole perimetrali | | | | | 2'886,00 700,00 845,00 2'240,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 6'671,00 | 0,90 | 6'003,90 |
| 160 / 208 25020011 | Messa a dimore alberature aree verdi Alberature perimetrali Alberature boulevard Alberature percorsi Alberature parcheggi | | | | | 100,00 48,00 87,00 65,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 300,00 | 63,60 | 19'080,00 |
| 161 / 209 15070137 | Fornitura di Acer platanoides circ. 16/18 cm | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 141,00 | 3'525,00 |
| 162 / 210 15070327 | Fornitura di Carpinus Betulus, in zolla diametro 16/18cm | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 170,50 | 4'262,50 |
| 163 / 211 15070395 | Fornitura di Celtis australis circ. 16/18 cm | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 135,20 | 3'380,00 |
| 164 / 212 150714810 | Fornitura di Ulmus minor circ. 12/14 cm | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 88,30 | 2'207,50 |
| 165 / 213 15070635 | Fornitura di Fraxinus ornus circ. 16/18 cm | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 48,00 | 159,80 | 7'670,40 |
| 166 / 214 15070865 | Fornitura di Morus alba 'Fruitless' circ. 16/18 cm | | | | | 65,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 65,00 | | 2'907'635,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 65,00 | | 2'907'635,66 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 65,00 | 135,20 | 8'788,00 |
| 167 / 215 15070924 | Fornitura di Parrotia persica vaso circ. 16/18 cm | | | | | 29,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 29,00 | 258,60 | 7'499,40 |
| 168 / 216 15071155 | Fornitura di Pyrus calleryana chanticleer in zolla diametro 16/18cm | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 35,00 | 196,00 | 6'860,00 |
| 169 / 217 150712612 | Fornitura di Quercus robur "Fastigiata" circ. 16/18 cm | | | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 23,00 | 205,70 | 4'731,10 |
| 170 / 218 25020001 | Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. Posa erbacee boulevard | | | | | 192,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 192,00 | 26,20 | 5'030,40 |
| 171 / 219 15050282 | Fornitura di Verbena bonariensis v1 | | | | | 191,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 191,00 | 3,60 | 687,60 |
| 172 / 220 15060272 | Fornitura di Carex in var. v1 | | | | | 383,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 383,00 | 4,70 | 1'800,10 |
| 173 / 221 25020005 | Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. Posa arbusti boulevard Posa arbusti perimetrali Posa arbusti percorsi | | | | | 22,00 846,00 1'015,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1'883,00 | 9,07 | 17'078,81 |
| 174 / 222 15061492 | Fornitura di Symphoricarpos vaso 9 | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 13,00 | 286,00 |
| 175 / 223 15061568 | Fornitura di Viburnum tinus vaso 9 | | | | | 212,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 212,00 | 14,00 | 2'968,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'963'365,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'963'365,07 |
| 176 / 224 15061061 | Fornitura di Ligustrum ovalifolium vaso 9 SOMMANO cadauno | | | | | 209,00 <hr/> 209,00 | 13,00 | 2'717,00 |
| 177 / 225 15061483 | Fornitura di Spiraea in var. vaso 9 SOMMANO cadauno | | | | | 207,00 <hr/> 207,00 | 13,00 | 2'691,00 |
| 178 / 226 15061572 | Fornitura di Weigelia in var. vaso 9 SOMMANO cadauno | | | | | 218,00 <hr/> 218,00 | 13,00 | 2'834,00 |
| 179 / 227 15061073 | Fornitura di Lonicera nitida vaso 9 SOMMANO cadauno | | | | | 373,00 <hr/> 373,00 | 14,00 | 5'222,00 |
| 180 / 228 15060013 | Fornitura di Abelia grandiflora in var. vaso 9 SOMMANO cadauno | | | | | 308,00 <hr/> 308,00 | 14,50 | 4'466,00 |
| 181 / 229 15060422 | Fornitura di Cornus sanguinea vaso 10 SOMMANO cadauno | | | | | 334,00 <hr/> 334,00 | 14,00 | 4'676,00 |
| 182 / 230 25020060 | Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. Pacciamatura aiuole erbacee Pacciamatura aiuole arbustive SOMMANO mq | | | | | 320,00 952,50 <hr/> 1'272,50 | 5,47 | 6'960,58 |
| 183 / 231 25020047 | Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti, e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianti, in buone condizioni vegetative. D)per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: 35 % Fornitura erbacee Messa a dimora erbacee Fornitura arbusti Messa a dimora arbusti SOMMANO cadauno | | | | | 2'487,70 5'030,40 25'860,00 17'078,81 <hr/> 50'456,91 | 0,35 | 17'659,92 |
| 184 / 232 VER.01 | Manutenzione annuale di alberi di alto o a ceppaia, con uso di impianto di irrigazione, con garanzia di attecchimento comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie per mantenere in perfetta efficienza l'impianto effettuato entro la precedente primavera e comunque comprensiva di almeno una concimazione e vangatura annuale e non meno di sei irrigazioni il primo anno, cinque il secondo e quattro il terzo. Compreso inoltre ogni onere di ripristino | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'010'591,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'013'591,57 |
| | Irrigazione (Cat 13) | | | | | | | |
| 185 / 139 2511056 | Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 50 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 50 mm Mandata principale | | 358,44 | | | 358,44 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 358,44 | 7,54 | 2'702,64 |
| 186 / 140 2511059 | Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 25 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 25 mm Stacchi di derivazione | | 710,11 | | | 710,11 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 710,11 | 2,13 | 1'512,53 |
| 187 / 141 2511057 | Tubo in Polietilene A.D. PN 16. - 40 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 40 mm Mandata secondaria | | 4025,00 | | | 4'025,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4'025,00 | 5,24 | 21'091,00 |
| 188 / 142 2511034 | Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvisa e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 10 settori Programmatore impianto | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 442,26 | 442,26 |
| 189 / 143 2511074 | Provvisa e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 40 cm, portata 2,3 l/h . Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'039'340,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'039'340,00 |
| | Ala gocciolante arbusti SOMMANO m | | 4435,76 | | | 4'435,76 | | |
| | | | | | | 4'435,76 | 2,47 | 10'956,33 |
| 190 / 144 2511018 | Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: calibro: ¾', attacco: ¾'/1'', coperchio in plastica. Chiave di accoppiamento per idrante: calibro: ¾' attacco m: ¾' Valvola a clapet di soccorso SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 67,38 | 269,52 |
| 191 / 145 2511010 | Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m ² Valvole settori irrigui SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 81,45 | 651,60 |
| 192 / 146 MM.13.050.00 10.d | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 valvole di ritegno SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 20,37 | 81,48 |
| 193 / 147 2511022 | Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare jumbo, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 31 cm, larghezza:66 cm, lunghezza: 50 cm. Pozzetti in resina SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 92,20 | 368,80 |
| 194 / 148 IU.06.700.0170 | Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale. Sensore per la pioggia | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 3'051'667,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 3'051'667,73 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 58,97 | 58,97 |
| 195 / 149 C02.019.075.c | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmatato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Pozzetto per contenimeto programmatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 1,00 | 148,31 | 148,31 |
| 196 / 150 C02.019.135.f | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 1,00 | 147,92 | 147,92 |
| 197 / 151 NP_IRR_01 | Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 300,00 | 35,72 | 10'716,00 |
| 198 / 152 2511076 | Cavo unipolare Provvista e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso la fornitura dei materiali minuti; scavo, la posa in opera a perfetta regola d'arte, rinterro, sezione del conduttore 1 x 1,5 mmq | | 358,44 | | | 358,44 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 358,44 | 3,86 | 1'383,58 |
| 199 / 153 IRR.01 | Pozzetto di accumulo e rilancio con quadro di comando e programmazione della linea di irrigazione, pompa sommersa e sistema di filtraggio manuale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 13'500,00 | 13'500,00 |
| 200 / 154 IRR.03 | fornitura e posa di griglia a cestello per la filtrazione grossolana all'uscita degli scarichi di acque reflue civili e industriali realizzato in acciaio inox(AISI 304 - AISI 316) con spaziatura | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'077'622,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'081'833,31 |
| | Segnaletica (Cat 14) | | | | | | | |
| 204 / 155 C01.043.020.b | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm Dare la Precedenza Pericolo attraversamento Pericolo dosso | | | | | 5,00 2,00 6,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 13,00 | 41,65 | 541,45 |
| 205 / 156 C01.043.155.b | Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm Distanza 100m attraversamento | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 2,00 | 23,10 | 46,20 |
| 206 / 157 C01.043.050.a | Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm <stop | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 44,73 | 89,46 |
| 207 / 158 C01.043.110.b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Attraversamento ciclopedonale <divieto di accesso | | | | | 8,00 2,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 10,00 | 40,39 | 403,90 |
| 208 / 159 C01.043.135.b | Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm Parcheggi handicap | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 10,00 | 70,28 | 702,80 |
| 209 / 160 C01.043.260.a | Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm Zona 30 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 6,00 | 36,40 | 218,40 |
| 210 / 161 C01.052.015.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'083'835,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|---------|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'083'835,52 |
| | applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq | | | | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'000,00 | 5,34 | 5'340,00 |
| 211 / 162 C01.052.005.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm | | 1500,00 | | | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'500,00 | 0,45 | 675,00 |
| 212 / 163 C01.043.260.a | Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm Strada chiusa | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 1,00 | 36,40 | 36,40 |
| 213 / 164 C01.049.005.c | Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m Dare la Precedenza Pericolo attraversamento Pericolo dosso Attraversamento ciclopeditone Parcheggi disabili Zona 30 Strada chiusa <divieto accesso e stop | | | | | 5,00 2,00 6,00 4,00 10,00 6,00 1,00 2,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 36,00 | 62,91 | 2'264,76 |
| 214 / 165 C01.049.030 | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Dare la Precedenza Pericolo attraversamento Pericolo dosso Attraversamento ciclopeditone Parcheggi disabili Zona 30 Distanza 100m attraversamento Strada chiusa divieto di accesso stop | | | | | 5,00 2,00 6,00 18,00 10,00 6,00 2,00 1,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 54,00 | 5,45 | 294,30 |
| 215 / 166 SEGN.01 | Segnaletica orizzontale di indicazione zona 30 con premark Segnaletica a terra zona 30 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 300,00 | 300,00 |
| 216 / 167 C03.022.010.a | Dissuasore conico con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'092'745,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'095'363,59 |
| | Tombamento canale della Pila (Cat 16) | | | | | | | |
| 220 / 177 A03.03.017.a | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ | | 2,60 | 85,000 | 0,100 | 22,10 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 22,10 | 90,11 | 1'991,43 |
| 221 / 178 A03.03.020.b | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) | | 2,40 | 85,000 | 0,250 | 51,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 51,00 | 152,22 | 7'763,22 |
| 222 / 179 A03.03.032.b | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) piedritti soletta superiore | 2,00 | 85,00 85,00 | 1,700 2,400 | 0,250 0,250 | 72,25 51,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 123,25 | 159,73 | 19'686,72 |
| 223 / 180 A03.04.053.b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione controterra *(larg.=+1,7+,5) faccia interna soletta superiore | 2,00 2,00 | 85,00 85,00 | 2,200 1,700 | | 374,00 289,00 161,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 824,50 | 23,89 | 19'697,31 |
| 224 / 181 A03.013.005.b | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'144'502,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'144'502,27 |
| 225 / 182 A03.013.005.c | LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm | 16,00 | 85,00 | | | 1'360,00 <hr/> 1'360,00 | 1,38 | 1'876,80 |
| 226 / 183 A03.013.005.e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg | 56,76 | 85,00 | | | 4'824,60 <hr/> 4'824,60 | 1,35 | 6'513,21 |
| 227 / 184 A11.028.005 | Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una densità pari ad 1,6 g/cm ³ , in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento per le riprese di getto SOMMANO m | 135,00 | 85,00 | | | 11'475,00 <hr/> 11'475,00 | 1,34 | 15'376,50 |
| 228 / 185 A03.013.005.c | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Collegamento con esistente SOMMANO kg | 4,00 | 85,00 | | | 340,00 <hr/> 340,00 | 15,15 | 5'151,00 |
| 229 / 186 A03.013.005.d | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei | | | | | 197,00 <hr/> 197,00 | 1,35 | 265,95 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'173'685,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'173'685,73 |
| | LL.PP., in barre: diametro 12 mm Collegamento con esistente | | | | | 41,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 41,00 | 1,34 | 54,94 |
| 230 / 187 A11.028.005 | Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una densità pari ad 1,6 g/cmc, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento Collegamento con l'esistente *(larg.=+1,7+,5+1,7+,5+1,9+,5+1,9+0,5) | 2,00 | 4,00 | 9,200 | | 73,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 73,60 | 15,15 | 1'115,04 |
| 231 / 188 STR.01 | Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito, incollaggio di elementi prefabbricati e sigillatura di fessure in massetti, mediante applicazione a pennello, a spatola o a spruzzo con airless oppure attraverso colatura, di resina epossidica bicomponente a media viscosità (tipo Eporip della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Rapporto di miscelazione: componente A : componente B = 3 : 1 Massa volumica dell'impasto (kg/l): 1,35 Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514): 60' (a +23°C) Ritiro lineare (EN 12617-1) (%): 0,02 (a +23°C) 0,10 (a +70°C) Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm²): 3.000 Coefficiente di dilatazione termica (misurato tra -25°C e +60°C) (EN 1770): 97 x 10-6 K-1 Temperatura di transizione vetrosa (EN 12614): > +40°C Durabilità (cicli di gelo/disgelo e caldo umido) (EN 13733): - carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo: specifica superata - nessuna rottura provini in acciaio: specifica superata Adesione calcestruzzo-acciaio (EN 1542) (N/mm²): > 3 (rottura del calcestruzzo) Adesione al calcestruzzo (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata Sensibilità all'acqua (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata Resistenza al taglio (N/mm²): - malta o calcestruzzo incollati (fresco su fresco e indurito su indurito) (EN 12615): > 9 - rinforzo con piastra aderente (EN 12188): 50° > 35 - 60° > 37 - 70° > 34 Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm²): > 70 Aderenza (EN 12188) (N/mm²): - pull out: >16 - resistenza al taglio inclinato: 50° > 73 - 60° > 87 - 70° > 107 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): C-s1, d0 Consumo: - riprese di getto (kg/m²): 0,5-2 (in funzione della rugosità del sottofondo) - sigillature di fessure (kg/l): 1,35 (di cavità da riempire) - incollaggio di elementi prefabbricati in calcestruzzo o calcestruzzo-acciaio (kg/m²): 1,35 (per mm di spessore) Collegamento con l'esistente | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO hg | | | | | 4,00 | 23,54 | 94,16 |
| 232 / 189 B02.013.045.a | Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/ | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'174'949,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'174'949,87 |
| | rotopercoluzione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm Collegamento con l'esistente SOMMANO m | | 46,00 | | | 46,00 | | |
| | | | | | | 46,00 | 23,39 | 1'075,94 |
| 233 / 233 NP.101 | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici (B01.004.025.d) Oneri per ampliamento demolizione del Canale della Pila Demolizione pareti Demolizione n°2 pozzettoni esistenti, Dim.est.5x5m, Sp.50cm, h=2m *(lung.=5*5-4*4) | 2,00 | 70,00 | 0,200 | 0,500 | 14,00 | | |
| | | 2,00 | 9,00 | | 2,000 | 36,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 50,00 | 93,47 | 4'673,50 |
| 234 / 234 NP.103 | Predisposizione di torrino di ispezione Canale della Pila Realizzazione n°2 torrini di ispezione SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 1'072,84 | 2'145,68 |
| 235 / 235 NP.106 | Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere (A01.013.005) Aggottamento delle acque durante le lavorazioni SOMMANO m³ | | | | | 1'804,28 | | |
| | | | | | | 1'804,28 | 1,42 | 2'562,08 |
| 236 / 236 NP.107 | Additivo per getti strutturali in CA Mapei Xtend W 300, compenso per m³ di getto di cls Maggiori oneri per utilizzo additivo con caratteristiche prestazionali migliori rispetto a quanto previsto negli elaborati progettuali SOMMANO m³ | | | | | 157,00 | | |
| | | | | | | 157,00 | 60,18 | 9'448,26 |
| 237 / 237 NP.108 | Realizzazione opere in CA Compenso per maggiori oneri di collegamento con Canale esistente SOMMANO m³ | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 800,00 | 2'400,00 |
| 238 / 238 NP.102 | Maggiori oneri di smaltimento manufatto in CA demolito Demolizione pareti Demolizione n°2 pozzettoni esistenti, Dim.est.5x5m, Sp.50cm, h=2m *(lung.=5*5-4*4) | 2,00 | 70,00 | 0,200 | 0,500 | 14,00 | | |
| | | 2,00 | 9,00 | | 2,000 | 36,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 50,00 | 42,74 | 2'137,00 |
| 239 / 239 NP.104 | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Oneri per approfondimento scavo di demolizione del Canale della Pila SOMMANO m³ | | 70,00 | 5,000 | 0,600 | 210,00 | | |
| | | | | | | 210,00 | 2,97 | 623,70 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'200'016,03 |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: VARIANTE SPECIFICA ALLE PREVISIONI DEL PIANO
PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA
COMPARTO C6 "Corbolani - Tre Ponti"

COMMITTENTE: Controcampo s.r.l.

Data, 06/09/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| Listino Emilia Romagna 2021 (SpCap 1) | | | |
| Nr. 2 A01.001.005.a | Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56) | m ³ | 4,56 |
| Nr. 3 A01.004.005.a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, in rocce sciolte Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23) | m ³ | 5,23 |
| Nr. 4 A03.007.005.a | Magrone di sottofondazione, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantadue/07) | m ³ | 82,07 |
| Nr. 5 A03.013.005.b | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio : diametro 8 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm euro (uno/38) | kg | 1,38 |
| Nr. 6 A03.013.005.c | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio : diametro 10 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm euro (uno/35) | kg | 1,35 |
| Nr. 7 A03.013.005.d | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio : diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm euro (uno/34) | kg | 1,34 |
| Nr. 8 A03.013.005.e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio : diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34) | kg | 1,34 |
| Nr. 9 A03.013.010.c | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... e per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (uno/83) | kg | 1,83 |
| Nr. 10 A03.03.017.a | Magrone di sottofondazione eseguito con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ euro (novanta/11) | m ³ | 90,11 |
| Nr. 11 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| A03.03.020.b | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantadue/22) | m ³ | 152,22 |
| Nr. 12 A03.03.032.b | Conglomerato cementizio per opere in elevazione: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantanove/73) | m ³ | 159,73 |
| Nr. 13 A03.04.053.b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi: per pareti rettilinee in elevazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (ventitre/89) | m ² | 23,89 |
| Nr. 14 A11.028.005 | Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una densità pari ad 1,6 g/cm ³ , in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento euro (quindici/15) | m | 15,15 |
| Nr. 15 A15.046.015 | Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni ... ione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri euro (uno/56) | kg | 1,56 |
| Nr. 16 A15.046.025 | Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non ... lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm euro (tredici/95) | mq | 13,95 |
| Nr. 17 A21.001.005.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica euro (dodici/51) | m ³ | 12,51 |
| Nr. 18 B01.007.010.e | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm euro (trentaquattro/20) | m | 34,20 |
| Nr. 19 B02.013.045.a | Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata: diametro fino a 16 mm Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotoperussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm euro (ventitre/39) | m | 23,39 |
| Nr. 20 C01.010.010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento con materiali provenienti da cave Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciotto/75) | m ³ | 18,75 |
| Nr. 21 C01.016.005.b | Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree euro (zero/96) | m ² | 0,96 |
| Nr. 22 C01.016.005.c | Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, taglio di alberi (Scotico) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo euro (uno/13) | m ² | 1,13 |
| Nr. 23 | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| C01.016.015.c | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (diciassette/59) | m ³ | 17,59 |
| Nr. 24 C01.019.005.b | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) euro (uno/00) | m ² | 1,00 |
| Nr. 25 C01.019.030 | Sabbia comune di cava Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentatre/70) | m ³ | 33,70 |
| Nr. 26 C01.022.005.b | Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/29) | mq | 1,29 |
| Nr. 27 C01.022.015.b | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder : spessore reso sino a 6 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm euro (nove/42) | m ² | 9,42 |
| Nr. 28 C01.022.015.c | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder : per ogni cm in più di spessore Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/57) | m ² | 1,57 |
| Nr. 29 C01.022.015.d | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder): misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) euro (centoventicinque/61) | m ³ | 125,61 |
| Nr. 30 C01.022.020.a | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino): spessore reso sino a 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (cinque/17) | m ² | 5,17 |
| Nr. 31 C01.022.020.b | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino): per ogni cm in più di spessore Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/72) | m ² | 1,72 |
| Nr. 32 C01.022.020.f | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino): sovrapprezzo su sup inferiori a 1000 mq (Percentuale del35%) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) euro (ottantauno/09) | | 81,09 |
| Nr. 33 C01.022.025 | Trattamento superficiale del manto bituminoso emulsione e sabbia Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/90) | m ² | 1,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 34 C01.037.005.b | Cigli per marciapiedi, in granito grigio, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm euro (cinquantasette/46) | m | 57,46 |
| Nr. 35 C01.037.045.c | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, ompresi rin fianco e sigillatura dei : a sezione trapezoidale: 12x15x25x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rin fianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm euro (dodici/29) | Cadauno | 12,29 |
| Nr. 36 C01.043.020.b | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma trngolare: lato 90 cm Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm euro (quarantauno/65) | Cadauno | 41,65 |
| Nr. 37 C01.043.050.a | Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatur ... a classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm euro (quarantaquattro/73) | cad | 44,73 |
| Nr. 38 C01.043.090.b | Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sca ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm euro (quarantasette/95) | Cadauno | 47,95 |
| Nr. 39 C01.043.110.b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco e azzurro: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm euro (quaranta/39) | Cadauno | 40,39 |
| Nr. 40 C01.043.135.b | Segnali di "sosta consentita a particolari categorie": 60 x 90 cm Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm euro (settanta/28) | Cadauno | 70,28 |
| Nr. 41 C01.043.155.b | Pannello integrativo di "distanza" in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm euro (ventitre/10) | Cadauno | 23,10 |
| Nr. 42 C01.043.260.a | Segnale a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm euro (trentasei/40) | Cadauno | 36,40 |
| Nr. 43 C01.049.005.c | Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione: altezza 3,30 m Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m euro (sessantadue/91) | Cadauno | 62,91 |
| Nr. 44 C01.049.030 | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/45) | Cadauno | 5,45 |
| Nr. 45 C01.052.005.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto: per strisce da 12 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (zero/45) | m | 0,45 |
| Nr. 46 C01.052.015.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436 per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (cinque/34) | m ² | 5,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 47 C01.058.010 | Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici compreso trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza euro (due/94) | m ² | 2,94 |
| Nr. 48 C01.058.015.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/58) | m ² | 0,58 |
| Nr. 49 C02.001.005.a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m in rocce sciolte Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23) | m ³ | 5,23 |
| Nr. 50 C02.001.015 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentaquattro/76) | m ³ | 34,76 |
| Nr. 51 C02.001.020 | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (uno/98) | m ³ | 1,98 |
| Nr. 52 C02.001.025 | Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro (novanta/48) | m ³ | 90,48 |
| Nr. 53 C02.004.030.a | Tubi in polietilene ad alta densità PE 80, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 25 mm Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 25 mm euro (tre/77) | m | 3,77 |
| Nr. 54 C02.004.050.g | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 110 mm, spessore 10 mm Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 110 mm, spessore 10 mm euro (venti/01) | m | 20,01 |
| Nr. 55 C02.004.050.j | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 160 mm, spessore 14,6 mm Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 160 mm, spessore 14,6 mm euro (trentaotto/90) | m | 38,90 |
| Nr. 56 C02.004.050.l | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 200 mm, spessore 18,2 mm Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 200 mm, spessore 18,2 mm euro (cinquantasei/11) | m | 56,11 |
| Nr. 57 C02.004.065.a | Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua SDR 13,6 (PN 20): diametro 110 mm, spessore 8,1 mm Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 58 C02.004.065.d | per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 13,6 (PN 20): diametro 110 mm, spessore 8,1 mm euro (diciotto/41) | m | 18,41 |
| Nr. 59 C02.004.065.f | Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile SDR 13,6 (PN 20): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 13,6 (PN 20): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm euro (trentauno/67) | m | 31,67 |
| Nr. 60 C02.007.005.g | Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile SDR 13,6 (PN 20): diametro 200 mm, spessore 14,7 mm Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 13,6 (PN 20): diametro 200 mm, spessore 14,7 mm euro (quarantaquattro/61) | m | 44,61 |
| Nr. 61 C02.007.005.h | Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in oper PN 10/16: manuale con volantino: diametro 200 mm Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 200 mm euro (settecentodiciassette/98) | Cadauno | 717,98 |
| Nr. 62 C02.007.015.g | Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera PN 10/16: manuale con volantino: diametro 250 mm Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 250 mm euro (novecentottantanove/89) | Cadauno | 989,89 |
| Nr. 63 C02.016.010.c | Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 200 mm Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 200 mm euro (seicentoquaranta/80) | Cadauno | 640,80 |
| Nr. 64 C02.016.010.d | Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm euro (ottantaquattro/44) | m | 84,44 |
| Nr. 65 C02.016.010.e | Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm euro (centouno/63) | m | 101,63 |
| Nr. 65 C02.016.010.e | Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati: diametro interno 800 mm, spess. minimo in chiave 115 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm, spess. minimo in chiave 115 mm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 66 C02.016.010.f | euro (centoquarantanove/22) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati: diametro interno 1.000 mm, spess. minimo in chiave 140 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm, spess. minimo in chiave 140 mm | m | 149,22 |
| Nr. 67 C02.016.115.b | euro (duecentotredici/22) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm | m | 213,22 |
| Nr. 68 C02.016.120.d | euro (diciassette/89) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm | m | 17,89 |
| Nr. 69 C02.016.120.e | euro (ventiquattro/91) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm | m | 24,91 |
| Nr. 70 C02.016.120.f | euro (trentadue/87) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm | m | 32,87 |
| Nr. 71 C02.016.120.g | euro (quarantasei/67) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm | m | 46,67 |
| Nr. 72 C02.016.120.h | euro (sessantaotto/67) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm | m | 68,67 |
| Nr. 73 C02.016.120.i | euro (centouno/49) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm | m | 101,49 |
| Nr. 74 C02.019.005.e | euro (centosessantadue/04) Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene Dn 1000 mm, altezza 1450 mm: con 2 bicchieri per allacci diametro ≤ 800 mm Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: diametro nominale 1000 mm, altezza 1450 mm: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 800 mm | Cadauno | 1'473,10 |
| Nr. 75 C02.019.045.a | euro (millequattrocentosettantatre/10) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato : dimensioni interne 30x30x30 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm | Cadauno | 45,70 |
| Nr. 76 C02.019.045.c | euro (quarantacinque/70) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato : dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 77 C02.019.045.f | euro (centodiciannove/70) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm | Cadauno | 119,70 |
| Nr. 78 C02.019.050.b | euro (quattrocentoottanta/00) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm | Cadauno | 480,00 |
| Nr. 79 C02.019.050.d | euro (novanta/00) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato: dimensioni interne 60x60x60 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm | Cadauno | 90,00 |
| Nr. 80 C02.019.050.e | euro (duecentoundici/80) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato: dimensioni interne 80x80x80 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm | Cadauno | 211,80 |
| Nr. 81 C02.019.050.g | euro (trecentoventi/00) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato: dimensioni interne 120x120x120 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm | Cadauno | 320,00 |
| Nr. 82 C02.019.055.b | euro (seicentosessantatre/00) Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio: dimensioni interne 40x40x40 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm | Cadauno | 663,00 |
| Nr. 83 C02.019.055.d | euro (quaranta/50) Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio: dimensioni interne 60x60x60 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm | Cadauno | 40,50 |
| Nr. 84 C02.019.055.e | euro (centoquattro/80) Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio: dimensioni interne 80x80x80 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm | Cadauno | 104,80 |
| Nr. 85 C02.019.055.f | euro (centocinquantauno/00) Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in congl ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm | Cadauno | 151,00 |
| Nr. 86 C02.019.055.g | euro (duecentoquarantasette/40) Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in congl ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm | cad | 247,40 |
| Nr. 87 C02.019.055.h | euro (trecentosessantacinque/00) Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio: dimensioni interne 120x120x120 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm | Cadauno | 365,00 |
| Nr. 88 | euro (cinquecentotrentaotto/00) Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio: dimensioni interne 150x150x150 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm | Cadauno | 538,00 |
| Nr. 88 | Pozzetto di raccordo in cemento prefabbricato, carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| C02.019.070.c | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg euro (duecentonovantatré/67) | Cadauno | 293,67 |
| Nr. 89 C02.019.070.d | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg euro (trecentoquattordici/92) | Cadauno | 314,92 |
| Nr. 90 C02.019.070.e | Pozzetto di raccordo in cemento prefabbricato, carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg euro (quattrocentosette/44) | Cadauno | 407,44 |
| Nr. 91 C02.019.070.f | Pozzetto di raccordo in cemento prefabbricato, carrabile: 150 x 150 x 150 cm, spessore 15 cm, peso 3.270 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 150 x 150 x 150 cm, spessore 15 cm, peso 3.270 kg euro (quattrocentosessantaquattro/62) | Cadauno | 464,62 |
| Nr. 92 C02.019.075.a | Pozzetto di raccordo in cemento prefabbricato, pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (cento/11) | Cadauno | 100,11 |
| Nr. 93 C02.019.075.c | Pozzetto di raccordo in cemento prefabbricato, pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centoquarantaotto/31) | Cadauno | 148,31 |
| Nr. 94 C02.019.135.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale lato esterno 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa euro (ottantauno/99) | Cadauno | 81,99 |
| Nr. 95 C02.019.135.f | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale lato esterno 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa euro (centoquarantasette/92) | Cadauno | 147,92 |
| Nr. 96 C02.019.150.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa euro (centoquarantaotto/91) | Cadauno | 148,91 |
| Nr. 97 C02.019.160.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 98 C02.019.185 | <p>euro (duecentotrentadue/20)</p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucciolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto</p> | Cadauno | 232,20 |
| Nr. 99 C02.019.215.a | <p>euro (trecentoquarantatre/48)</p> <p>Griglia concava in ghisa sferoidale, luce netta 400 x 400 mm Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa</p> | Cadauno | 343,48 |
| Nr. 100 C02.019.220.b | <p>euro (centoquaranta/00)</p> <p>Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a s ... scarico non inferiore a 920 cmq, peso totale 26,5 kg circa Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 920 cmq, peso totale 26,5 kg circa</p> | Cadauno | 140,00 |
| Nr. 101 C03.001.015.b | <p>euro (centoquarantacinque/73)</p> <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo : spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata</p> | cad | 145,73 |
| Nr. 102 C03.001.020.b | <p>euro (trenta/24)</p> <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata</p> | m ² | 30,24 |
| Nr. 103 C03.001.025.a | <p>euro (trentadue/06)</p> <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata</p> | m ² | 32,06 |
| Nr. 104 C03.022.010.a | <p>euro (ventiotto/14)</p> <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompress ... mq: spessore 4,5 ÷ 6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: grigia Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4,5 ÷ 6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: grigia</p> | mq | 28,14 |
| Nr. 105 C03.028.015.b | <p>euro (duecentoventitre/56)</p> <p>Dissuasore conico con sommità arrotondata : altezza 72 cm, diametro 32 cm, peso 200 kg Dissuasore conico con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in calcestruzzo grigio, con fascia intermedia in rame: altezza 72 cm, diametro 32 cm, peso 200 kg</p> | Cadauno | 223,56 |
| Nr. 106 C04.061.005.a | <p>euro (quattrocentosei/59)</p> <p>Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</p> | Cadauno | 406,59 |
| | <p>euro (quattrocentosei/59)</p> <p>Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sist ... ola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 107 C04.088.005.a | euro (quarantatre/70) Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre, resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m | mc | 43,70 |
| Nr. 108 C04.103.020.a | euro (uno/80) Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con ag ... inito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili | m ² | 1,80 |
| Nr. 109 D02.001.035.e | euro (zero/90) Cavo flessibile bipolare: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq | mq | 0,90 |
| Nr. 110 D02.019.005.g | euro (sette/09) Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm | m | 7,09 |
| Nr. 111 D02.019.005.h | euro (undici/26) Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, diametro esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm | m | 11,26 |
| Nr. 112 D04.013.020.c | euro (sedici/57) Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm | Cadauno | 369,33 |
| Nr. 113 D04.013.020.e | euro (trecentosessantanove/33) Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm | Cadauno | 509,50 |
| Nr. 114 D04.013.020.f | euro (cinquecentonove/50) Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm | Cadauno | 548,63 |
| Nr. 115 D04.028.010.d | euro (cinquecentoquarantaotto/63) Quadro elettrico preassemblato Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A | Cadauno | 1'989,89 |
| Nr. 116 E04.013.010.c | euro (millenovecentoottantanove/89) Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato 2 uscite UNI 70 Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 | Cadauno | 463,47 |
| | euro (quattrocentosessantatre/47) | Cadauno | 463,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nuovi prezzi (SpCap 4) | | | |
| Nr. 124 ARR.01 | Dissuasore metallico ad archetto a protezione dell'utenza Dissuasore metallico ad archetto a protezione dell'utenza euro (centocinquanta/00) | cadauno | 150,00 |
| Nr. 125 BAR.05 | Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1.50 Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1,50 da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa Compreso lo scavo per la formazione plinti di fondazione da realizzarsi con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, collegamento a tubazioni di scarico e relativi raccordi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ventinove/44) | ml | 29,44 |
| Nr. 126 ELE.01 | Fornitura e posa in opera di cabina Elettrica ENEL dimensione 4x4 Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato con vasca prefabbricata con caratteristiche come da prescrizioni ENEL ,realizzata così come specificato nei disegni e secondo quanto indicato dall'ente gestore. Dimensioni utili interne mt. 4,00x4,00M. Sono compresi: -Esecuzione di scavo livellato con materiale di risulta in sito e reinterro -Preparazione piano di appoggio in calcestruzzo -Impianto di terra esterno tipo semplice (CU 35 mmq. + 4 dispersori h.1,50) compresa la misurazione del valore di resistenza di terra e l'eventuale adeguamento dell'impianto ai valori della corrente convenzionale ENEL. Non sono previsti pozzetti per l'ispezione dei dispersori. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e pronto per l'inserimento delle apparecchiature elettriche euro (diciottomila/00) | a corpo | 18'000,00 |
| Nr. 127 ELE.02 | Fornitura e Posa tubazione per linee elettriche DN da 125 a DN 160 Fornitura e Posa tubazione per linee elettriche DN da 125 a DN 160 Fornitura e posa di tubazine corrugata esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo Compresa la fornitura e la posa in ogni tubo di una corda in nylon, tipo "Seleflex" o equivalente, a tre poli, diametro mm. 6, resistenza alla trazione Kg. 350.. Compresi gli oneri derivanti da variazioni altimetriche della canalizzazione, dal raccordo ai vari pozzetti, dalla presenza e dall'incrocio con altri servizi a rete, fognature e manufatti e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/00) | m | 5,00 |
| Nr. 128 ELE.03 | Costruzione di basamento in cls per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA . Costruzione di basamento in cls con tirafondi, questi forniti dagli Enti, per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA ,compreso l'onere per la predisposizione e l'inserimento sui tubi riparatori in arrivo e in partenza. euro (centotrentotto/00) | cadauno | 138,00 |
| Nr. 129 FB.01 | Elementi scolarari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria: dim. 170x70cm Elementi scolarari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 170x70 cm euro (duecentosettantaotto/00) | m | 278,00 |
| Nr. 130 FB.02 | Manufatto per carico e scarico vasca con regolatore di flusso Technique portata 40 lsec Realizzazione del manufatto di carico e scarico dell'invaso di laminazione come da dettagli costruttivi e compresa la fornitura degli organi idraulici indicati, in particolare dell'elemento di regolazione Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo. Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm. Fornitura e posa in opera di paratoia di regolazione alla portata in uscita dal pozzetto alla tubazione PVC 500 , comandata da sistema Regolatore di portata per le acque meteoriche in acciaio inox 304L, conforme alla Instruction Technique 77-284, costituito da una ghigliottina mobile comandata dal galleggiante posto su un braccio laterale (destra, standard) con il telaio da fissare alla parete in calcestruzzo del pozzetto perfettamente liscia e verticale ,in grado di mantenere costante il deflusso dell'acqua da un bacino di accumulo a livello variabile (portata tarata in fabbrica, scostamento max ±5%) modello Technau Hydro Regul RDL 3515 portata tarata 40 l/s diametro del foro 315 mm livello max dell'acqua 1,50 m peso indicativo 43 kg Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 131 FB.04 | <p>Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm. euro (ottomilaquattrocentoventisei/87)</p> <p>Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria: dim. 100x50cm</p> <p>Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 100x50 cm euro (centosettantacinque/00)</p> | cadauno | 8'426,87 |
| Nr. 132 FN.01 | <p>POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO CIRCOLARE - elemento di base - diametro interno 800 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, reinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti.</p> <p>Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate.</p> <p>Per altezze fino a tre metri, il pozzetto dovrà essere realizzato in soli due elementi: _ elemento di base, completo con fori di innesto, rivestimento interno in polycrète con fondo sagomato; _ elemento monolitico di rialzo, ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino.</p> <p>Il giunto tra l'elemento di base e l'elemento di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma di guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. l'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo da rimuovere prima dalla posa. La durezza della gomma sarà conforme alle norme UNI 4920, ISO 4633 PREN 681.1 (40 +o- 5 IRHD). Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per l'innesto delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 0,1 - 0,2 % delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle, dalla prima alla quinta della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione dei prefabbricati in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compreso la posa in opera del chiusino in ghisa. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo Uniepox Rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi _ gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza; _ la fornitura e posa di sottofondo in sabbia, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm; _ i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; _ il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; _ le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; _ la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista; _ eventuali gradini alla marinara in acciaio inox o ghisa sferoidale. euro (settecento/00)</p> | m | 175,00 |
| Nr. 133 FN.02 | <p>POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO CIRCOLARE - elemento di prolunga - diametro interno 800 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, reinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti.</p> <p>Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate.</p> <p>Per altezze fino a tre metri, il pozzetto dovrà essere realizzato in soli due elementi: _ elemento di base, completo con fori di innesto, rivestimento interno in polycrète con fondo sagomato; _ elemento monolitico di rialzo, ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino.</p> <p>Il giunto tra l'elemento di base e l'elemento di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma di guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. l'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo da rimuovere prima dalla posa. La durezza della gomma sarà conforme alle norme UNI 4920, ISO 4633 PREN 681.1 (40 +o- 5 IRHD). Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per l'innesto delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 0,1 - 0,2 % delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle, dalla prima alla quinta della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione dei prefabbricati in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compreso la posa in opera del chiusino in ghisa. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo Uniepox Rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi _ gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza;</p> | cadauno | 700,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | _ la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm; _ i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; _ il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; _ le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; _ la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista; _ eventuali gradini alla marinara in acciaio inox o ghisa sferoidale. euro (trecento/00) | m | 300,00 |
| Nr. 134 G010.P050 | Cestino modello Parigi D=38 H=100 (art. P7027.ZL) Cestino modello Parigi D=38 H=100 (art. P7027.ZL) euro (centosessantadue/68) | ognuno | 162,68 |
| Nr. 135 GAS.01 | Condotta in acciaio per gas metano DN 150, in sede stradale a mac-adam. Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso: - Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: <ul style="list-style-type: none"> · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frane; per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuita' artificiale a fossi e scoline interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno, ve occorrono, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. - Formazione del letto di posa, rinfiaccio e protezione delle condotte con sabbia nelle quantita' indicate dalle sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L. - Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondita' ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo. - Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento. - Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^ specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto. - Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. - Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterrati con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse. - Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione.</p> <p>Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>Costruzione di condotta per gas metano DN 150, in sede stradale a mac-adam. euro (cinquantatre/00)</p> | m | 53,00 |
| Nr. 136 GAS.04 | <p>Pulizia condotte con Polly Pigs - fino DN 250 mm</p> <p>Compenso per la pulizia, il lavaggio, l'asciugatura delle condotte mediante l'utilizzo di polly-pigs, eseguita su richiesta della Direzione Lavori, quando non sia da imputarsi a carico dell'Impresa.</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali i gas inerti o altro, la preparazione e montaggio delle valvole e dei pezzi speciali, e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte fino alla completa pulitura e asciugatura della tubazione. euro (zero/55)</p> | m | 0,55 |
| Nr. 137 GAS.05 | <p>Verifica della protezione catodica della condotta gas</p> <p>Verifica della protezione catodica della condotta gas euro (duemilacinquecentoottantacinque/70)</p> | cadauno | 2'585,70 |
| Nr. 138 GAS.06 | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con attacchi a saldare pn 16 dn 65</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, compresa saldatura e rivestimento con bitume e lana di vetro tipo a passaggio Venturi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con attacchi a saldare, completa di asta di manovra pn 16 dn 65 euro (mille/00)</p> | cadauno | 1'000,00 |
| Nr. 139 GAS.06 | <p>Condotta in acciaio per gas metano DN 150, in sede stradale bitumata.</p> <p>Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale bitumata, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fresatura o taglio della pavimentazione stradale con apposita sega o con martello pneumatico per la larghezza occorrente. - Frantumazione della pavimentazione con eventuale recupero per il riutilizzo solo se espressamente autorizzato dalla D.L. - Scavo della massiciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: <ul style="list-style-type: none"> · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frane; per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuità artificiale a fossi e scoline interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno, ve occorrono, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfianto in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. · Eventuale approfondimento dello scavo di 10+15 cm. per posa in strada Statale o Provinciale - Formazione del letto di posa, rinfianco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantità indicate dalle sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L. - Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondità ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo. - Riempimento con misto cementato per sottofondi stradali, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria dosato a 60 kg/mc di cemento per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera in più ricariche fino al completo assestamento. - Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^ specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. <p>I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2.</p> <p>La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm.</p> <p>Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | <p>conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. - Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterri con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse. - Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione. - Ripristino provvisorio della pavimentazione stradale con trattamento antipolvere costituito da 3 mani di emulsione bituminosa a freddo al 55% a tre mani di graniglia calcarea, da eseguirsi sullo scavo per una larghezza sufficiente a riprendere tutte le rotture della pavimentazione entro cinque giorni dal riempimento delle trincee. - Ripristino con binder di pavimentazione su strade bitumate, relativo agli scavi di trincea da eseguirsi una volta trascorso il tempo per un definitivo assestamento dell'inerte posato all'atto del tombamento degli scavi, ma comunque non oltre 30 giorni dall'esecuzione del ripristino provvisorio, compreso: scarifica mediante fresatura ed asportazione del materiale di tombamento per una larghezza superiore a cm. 20 per parte rispetto al taglio dello scavo e per uno spessore di cm. 8÷10 con trasporto a rifiuto dello stesso, ulteriore compattatura del materiale di riempimento, stesa di un pari spessore, compresso di conglomerato bituminoso semichiuso composto di pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,5%-7,5% del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,500 per mq. per la larghezza occorrente al perfetto collegamento per la pavimentazione, con l'accorgimento di realizzare ripristini con contorno rettilineo e forma rettangolare. <p>Costruzione di condotta per gas metano DN150, in sede stradale bitumata. euro (ottantadue/80)</p> | m | 82,80 |
| Nr. 140 GAS.07 | <p>Allacciamento di utenza gas. Esecuzione delle opere di derivazione dalla condotta esistente eseguita in qualunque tipo di pavimentazione, comprensiva del taglio stradale con sega a disco, e l'esecuzione di scavo a macchina in sede stradale con pavimentazione bitumata o a mac-adam, o lastricata in sassi o porfido per la formazione della nicchia (dimensioni ml. 1,5x1,5), compreso il trasporto a rifiuto di tutto il materiale scavato, la demolizione di opere in muratura o cls anche con l'ausilio di martello pneumatico, la ricerca dei servizi sotterranei e ripristino degli eventuali danneggiamenti, il ripristino di opere d'arte, il tombamento parziale degli scavi con materiale di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.; compresa altresì la fornitura e posa in opera di pezzi a y o similari in acciaio, grezzi internamente e rivestiti all'esterno, la saldatura, la foratura della condotta stradale, la fornitura e posa di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a forte spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile agli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, passaggio totale, completa di asta di manovra sottosuolo, compresa la saldatura e rivestimento sia della valvola che del tubo riparatore con vetroflex e catrame, PN 16 diam. fino a 1" 1/2, compresa la costruzione del pozzetto di manovra per valvole a sfera posate sulle condotte a media pressione, formato da un tubo di cemento del diametro di cm. 20 con copertura in ghisa e ancoraggio in calcestruzzo; la capsula di chiusura e la fasciatura di tutto il pezzo e del rivestimento manomesse fino al diam. 2 1/2". tale prezzo comprende infine in tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale con sabbia dal fondo scavo fino a cm. 10 dall'estradosso della tubazione, e da stabilizzato o misto cementato dall'estradosso dello strato di sabbia al piano viabile; il ripristino delle pavimentazioni bitumate in sede stradale avverrà, dopo opportuno assestamento e scarifica del materiale di tombamento per uno spessore di cm. 8, con la stesa di un pari spessore di conglomerato bituminoso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullocompressore. successivamente verrà steso il tappeto di usura su tutta la sede stradale interessata ai ripristini, dello spessore di cm. 2,5-3 in conglomerato bituminoso, stesa con macchina vibrofinitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione esistente di cm. 15-20 su ogni lato dello scavo rullato opportunamente. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 v. alla temperatura di 70°C pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremità filettate gas, e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromata a forte spessore, sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per la piombatura. Allacciamento di utenza su rete di distribuzione gas, per ogni presa stradale di lunghezza non superiore a ml. 10. euro (ottocento/00)</p> | CAD | 800,00 |
| Nr. 141 GAS.08 | <p>Fornitura e posa di cabina di decompressione del gas MP/BP portata q=600 nmc/h. Fornitura e posa in opera di cabina di decompressione di zona per rete magliata conforme normativa UNI-CIG pressione di monte 0,5-5 bar, pressione di valle 18-25 mbar portata q=600 nmc/h. la fornitura è costituita dall'insieme assemblato di valvole, rubinetti, riduttori regolatori, manometri, filtro, sfiato e di quant'altro indicato da AS RETI GAS, compresa fornitura e posa dell'armadio metallico di contenimento in lamiera di acciaio inox, compresa la fornitura dei giunti dielettrici e le valvole esterne di intercettazione, come da specifiche AS RETI GAS, il tutto dato in opera perfettamente funzionante e collaudato secondo prescrizioni dell'ente gestore. euro (quattordicimila/00)</p> | CORPO | 14'000,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 142 GAS.09 | <p>Costruzione di condotta per gas metano DN 100, in sede stradale a mac-adam.</p> <p>Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: <ul style="list-style-type: none"> · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frane; per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuita' artificiale a fossi e scoline interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno, ve occorran, regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfianto in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. <p>- Formazione del letto di posa, rinfiacco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantita' indicate dalle sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L.</p> <p>- Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondita' ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo.</p> <p>- Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento.</p> <p>- Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^ specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa.</p> <p>I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2.</p> <p>La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm.</p> <p>Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo.</p> <p>Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario.</p> <p>E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali.</p> <p>Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.</p> <p>- Formazione di sfianti per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliaffiamma, scavi, rinterrati con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse.</p> <p>- Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione.</p> <p>Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p> <p>Costruzione di condotta per gas metano DN 100, in sede stradale a mac-adam. euro (quarantatre/00)</p> | | 43,00 |
| Nr. 143 H2O.01 | <p>Allacciamento utenza civile acqua.</p> <p>Esecuzione di allacciamento idrico per utenza civile, con derivazione dalla rete di distribuzione principale comprendente:</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>- formazione di nicchia da eseguirsi in sede stradale con pavimentazione bitumata od a mac-adam, con scavo medio di 1,8 mc., compreso il successivo tombamento della nicchia stessa con sabbia, ghiaia in natura o parte del materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato;</p> <p>- fornitura e posa in opera, sulla condotta principale, di presa staffa a 4 bulloni con corpo in P.V.C. rigido o polipropilene, derivazione laterale a manicotto filettato gas munito di anello metallico di rinforzo con bulloni e dadi in acciaio zincato, guarnizioni in gomma compatibile con liquidi alimentari, costruzione pn 16, compresa l'operazione di foratura eventualmente anche con condotta principale in pressione;</p> <p>- fornitura e posa in opera in sottosuolo od all'interno di locali di manovra di saracinesca per acqua a corpo piatto od ovale, secondo indicazione della D.L. vite interna, in esecuzione sia con tenuta corpo-coperchio, a mezzo bulloni, oppure senza l'ausilio di quest'ultimi mediante un effetto autoclave; tenuta secondaria mediante anelli O-Ring e con parti in ghisa esterne ed interne protette con trattamento di verniciatura vinilica alimentare o con rivestimento delle superfici mediante procedimento elettrostatico a mezzo di polvere epossidica; con o senza volantino, con corpo, cappello, in ghisa sferoidale GS-ISO 500.7, otturatore sempre in ghisa sferoidale trattato con polvere epossidica o vernice vinilica alimentare e rivestito a spessore con gomma nitrile vulcanizzata, mandrino in acciaio inox, attacchi a flange dimensionate e forate secondo norma UNI; compresa la somministrazione delle guarnizioni in gomma telata e dei bulloni zincati o cadmiati, gli eventuali rivestimenti di protezione ed il materiale di ancoraggio - PN 16. Il tutto completo di pozzetto di manovra;</p> <p>- esecuzione di scavo a sezione obbligatoria, per posa di tubazione di allacciamento, da eseguirsi con mezzo meccanico e parzialmente anche a mano od in sede stradale o area cortiliva con pavimentazione bitumata od a mac-adam in ragione media di 0,32 mc/ml., compreso il successivo tombamento con sabbia (0,10 mc/ml medi), ghiaia (0,16 mc/ml medi) o materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato (0,06-0,10 mc/ml), comprese limitate demolizioni di opere in muratura o cls eventualmente incontrate, compreso, se necessario il taglio delle pavimentazioni bitumate;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubo di polietilene alta densità per fluidi in pressione per acqua potabile e liquidi alimentari rispondente alla circolare del M.S. DGSIP n.102/3990 del 02/12/78, tubo a marchio IIP UNI 312, UNI EN 12201 pn 16, fornito sia in barre che in rotoli, compresi i monogiunti terminali ed eventuali bigiunti intermedi del tipo in ottone OT 58 ad innesto rapido pn 16, con tenuta meccanica in metallo ed idraulica mediante guarnizioni in gomma atossica, compreso inoltre il nastro segnalatore in polietilene colorato della larghezza di cm. 10-20;</p> <p>- fornitura e posa in opera di valvola a sfera serie pesante a passaggio totale con corpo in ottone OT 58 cromato, anelli di tenuta in teflon pn 20, valvola a sfera, quale intercettazione del tratto di allacciamento in derivazione dalla condotta principale, da ubicarsi in pozzetto;</p> <p>- fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, per il contenimento della parte terminale dell' allacciamento, con dimensioni interne da cm. 50x50 a cm. 100x100 con o senza fondo, compreso lo scavo per l'alloggiamento dello stesso, il rinfianco in cls, compreso inoltre il chiusino in ghisa di adeguate dimensioni da fissarsi al pozzetto, con dicitura come da particolari costruttivi o indicazioni della D.L. e di coibentazione interna.</p> <p>L'esecuzione dell'allacciamento risulterà peraltro comprensiva del trasporto a rifiuto, a discariche autorizzate, di tutto o di parte del materiale di risulta; della fornitura e posa, qualora necessario, di tubo in PVC serie leggera rinfiancato o meno in cls quale controtubo in tratti di attraversamento o intersezioni diverse; di lavorazioni e materiali diverse per completare la esecuzione a regola d'arte. per allacciamenti idrici in derivazione dalla condotta principale della lunghezza media di ml. 10; diametro esterno minimo 40 mm e fino a mm. 63 con derivazione da tubo qualsiasi diametro.</p> <p>euro (settecentocinquanta/00)</p> | CAD | 750,00 |
| Nr. 144 H2O.02 | <p>Compenso per la pulizia, il lavaggio e la disinfezione delle condotte per acqua potabile.</p> <p>Compenso per la pulizia, il lavaggio, delle condotte per acqua potabile mediante l'utilizzo di soluzione di ipoclorito di sodio, a seguito di realizzazione di nuove condotte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione dei punti di immissione della soluzione disinfettante e dei punti di prelievo e controllo, compresa la preparazione e montaggio di valvole, derivazioni e pezzi speciali; - il consumo dell'acqua di lavaggio, compresa la predisposizione di allacciamento alla rete idrica esistente, e relativo contatore di misura dei consumi o, in alternativa, l'approvvigionamento idrico con serbatoi; - il convogliamento, l'allontanamento e lo smaltimento delle acque di scarico, con individuazione di un adeguato corpo ricettore, compreso l'eventuale filtraggio con carboni attivi; - l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali il disinfettante o altro, l'esecuzione delle pre-analisi di potabilità e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte. <p>Per impostazione lavaggi, compresi i due punti di prelievo e controllo posti alle estremità.</p> <p>euro (novecentoventi/00)</p> | a corpo | 920,00 |
| Nr. 145 H2O.03 | <p>Sovrapprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione DN110</p> <p>Sovrapprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione DN110</p> <p>euro (quattro/38)</p> | m | 4,38 |
| Nr. 146 H2O.04 | <p>Fornitura e posa degli accessori per manovra sottosuolo di saracinesca o valvola, asta di manovra telescopica.</p> <p>Fornitura e posa in opera della serie di accessori per la manovra sottosuolo di saracinesca o valvola, profondità ml. 1,00-2,00 comprendente l'asta di manovra telescopica in acciaio, completa di cappellotto e manicotto, tubo riparatore di tipo e diametro appropriato, chiusino in ghisa sferoidale del tipo telescopico (peso 15-20 kg.); compreso qualsiasi altro materiale e lavoro occorrente per l'ancoraggio del tubo riparatore ed il fissaggio del chiusino, per qualsiasi diametro di valvola o saracinesca da comandare.</p> <p>euro (centosettanta/00)</p> | CORPO | 170,00 |
| Nr. 147 H2O.05 | <p>Sovrapprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione DN200</p> <p>Sovrapprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione DN200</p> <p>euro (nove/98)</p> | m | 9,98 |
| Nr. 148 IIR.04 | <p>Contatori Woltman per irrigazione e acque sporche. Portata fino a 450 m³/h.</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatore Woltman per irrigazione e acque sporche. Portata fino a 450 m³/h.</p> <p>euro (settecento/00)</p> | cadauno | 700,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 149 IP.01 | <p>Apparecchio Ecorays per illuminazione ciclabili ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - CAVO USCENTE STANDARD 2 X 1.5MMQ - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C euro (quattrocentocinquanta/00)</p> | cadauno | 450,00 |
| Nr. 150 IP.02 | <p>Apparecchio ITALO1 Apparecchio ITALO 1 Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose.</p> <p>Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox.</p> <p>Guarnizione poliuretanicata tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione.</p> <p>Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio.</p> <p>Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali.</p> <p>Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine.</p> <p>Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm</p> <p>Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (133lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.</p> <p>Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".</p> <p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV Tenuta all'impulso CL II: da 5kV a 10kV (specificare per taglia)</p> <p>Sistema di alimentazione : "F" - Fisso non dimmerabile.</p> <p>Sistema di alimentazione : "DA (DIM-AUTO)"- Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno.</p> <p>Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.</p> <p>Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni. euro (quattrocento/00) | cadauno | 400,00 |
| Nr. 151 IP.03 | Apparecchio mod. 2.0 Urban per illuminazione ciclabili MOD 2.0 URBAN 200 TP (800) 0F3 STW 3.5-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - INGRESSO DI RETE CON SEZIONATORE - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C euro (seicentocinquanta/00) | cadauno | 650,00 |
| Nr. 152 IP.07 | Fornitura e posa di sistema di attraversamento pedonale luminoso tipo DETAS APL CLASSIC Fornitura e posa di sistema di attraversamento pedonale luminoso tipo DETAS APL CLASSIC, sistema per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali creato per rendere l'attraversamento pedonale più sicuro. Il sistema è formato da: N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia) Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro N°2 Corpo illuminante a LED Stratos P con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa Corpo in alluminio pressofuso SUPERCASST® delle dimensioni di 730 x 360 x 125 mm ed un assorbimento massimo di 105W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3 Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. N°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 650 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H Il dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe II di isolamento con un assorbimento totale di circa 15W. euro (seimilaquarantasei/70) | a corpo | 6'046,70 |
| Nr. 153 IRR.01 | Pozzetto di accumulo e rilancio con quadro di comando e programmazione, pompa sommersa e sistema di filtraggio Pozzetto di accumulo e rilancio con quadro di comando e programmazione della linea di irrigazione, pompa sommersa e sistema di filtraggio manuale euro (tredicimilacinquecento/00) | cadauno | 13'500,00 |
| Nr. 154 IRR.02 | Paratoia a ghigliottina Fornitura di paratoia murale a ghigliottina con tenuta in un senso di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi; carico idraulico 1 m; applicazione su parete verticale; pannello posteriore in PEAD; telaio e ghigliottina in acciaio inox AISI 316L; guarnizione di tenuta in EPDM; azionamento con vite non saliente in acciaio inox AISI 316L con filetto trapezoidale, passo 6mm, chiusura in senso orario euro (milleottocentoquaranta/00) | cadauno | 1'840,00 |
| Nr. 155 IRR.03 | Fornitura e posa di Griglia a Cestello fornitura e posa di griglia a cestello per la filtrazione grossolana all'uscita degli scarichi di acque reflue civili e industriali realizzato in acciaio inox(AISI 304 - AISI 316) con spaziatura griglia standard 30mm; tampone in lamiera forata in acciaio inox (AISI 304 - AISI 316) da utilizzare durante lo svuotamento del cestello per l'intercettazione della condotta, in lamiera spessore minimo 8mm; telaio per fissaggio a parete mediante tasselli meccanici inox A4; catena di sollevamento in acciaio inox AISI 304 Per diametri a partire dal DN 400 si consiglia l'utilizzo di paranco a bandiera con argano di sollevamento di tipo manuale; staffa di fissaggio a terra mediante tasselli meccanici, argano manuale a fune in acciaio inox AISI 304 euro (duemilasettecento/00) | cadauno | 2'700,00 |
| Nr. 156 NP.01 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN200 Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN200 euro (due/62) | m | 2,62 |
| Nr. 157 NP.02 | Fornitura e posa in opera di nuovo cancello carrabile a due ante battenti Fornitura e posa in opera di nuovo cancello carrabile a due ante battenti euro (mille/00) | cadauno | 1'000,00 |
| Nr. 158 NP.03 | Costruzione nuova recinzione con pali in tubo tondo 50x50 h m 2,00 con n.1 filo di rinforzo in mezzeria Costruzione nuova recinzione con pali in tubo tondo diametro 48 zincati a caldo, murati su terreno con plinto in cls ad interasse di m. 1,80 fornitura e posa in opera rete plastificata verde maglia romboidale foro 50x50 h m 2 con n.1 filo di rinforzo in mezzeria euro (trenta/00) | ml | 30,00 |
| Nr. 159 | Sovrapprezzo per l'uso di chiusini in materiale composito resistenti alle aggressioni da vapori fognari | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| NP.04 | Sovrapprezzo per l'uso di chiusini in materiale composito resistenti alle aggressioni da vapori fognari euro (duecentoquarantacinque/00) | cadauno | 245,00 |
| Nr. 160 NP.05 | Griglia da installare sul manufatto scolmatore Griglia da installare sul manufatto scolmatore euro (duemilacinquecento/00) | cadauno | 2'500,00 |
| Nr. 161 NP.06 | Sovrapprezzo lavorazione stabilizzazione a calce Sovrapprezzo lavorazione stabilizzazione a calce euro (tre/06) | mc | 3,06 |
| Nr. 162 NP.07 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN250 Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN250 euro (tre/97) | m | 3,97 |
| Nr. 163 NP.08 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN630 Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN630 euro (quarantadue/03) | m | 42,03 |
| Nr. 164 NP.09 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN315 Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN315 euro (sei/48) | m | 6,48 |
| Nr. 165 NP.10 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN400 Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN400 euro (dieci/64) | m | 10,64 |
| Nr. 166 NP.101 | Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici (B01.004.025.d) euro (novantatre/47) | m ³ | 93,47 |
| Nr. 167 NP.102 | Oneri di smaltimento manufatto in CA demolito Maggiori oneri di smaltimento manufatto in CA demolito euro (quarantadue/74) | m ³ | 42,74 |
| Nr. 168 NP.103 | Predisposizione di torrino di ispezione Canale della Pila Predisposizione di torrino di ispezione Canale della Pila euro (millesettantadue/84) | cadauno | 1'072,84 |
| Nr. 169 NP.104 | Reinterro canale tombato Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (due/97) | m ³ | 2,97 |
| Nr. 170 NP.105 | Griglia parafoglie Griglia parafoglie euro (tremiladuecentosettantatre/01) | a corpo | 3'273,01 |
| Nr. 171 NP.106 | Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento) eseguito con pompe, compreso ogni onere Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere (A01.013.005) euro (uno/42) | m ³ | 1,42 |
| Nr. 172 NP.107 | Additivo per getti strutturali in CA Mapei Xtend W 300 Additivo per getti strutturali in CA Mapei Xtend W 300, compenso per m ³ di getto di cls euro (sessanta/18) | m ³ | 60,18 |
| Nr. 173 NP.108 | Realizzazione opere in CA Realizzazione opere in CA euro (ottocento/00) | m ³ | 800,00 |
| Nr. 174 NP.109 | Fornitura e posa in opera di blocchi ciclopici da scogliera per vasca di laminazione Fornitura e posa in opera di blocchi ciclopici da scogliera per vasca di laminazione euro (cinquanta/45) | t | 50,45 |
| Nr. 175 NP.11 | Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN160 Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazioni in PVC con contenuto di PVC di almeno 82,50 % in massa, DN160 euro (uno/42) | m | 1,42 |
| Nr. 176 NP.12 | Semicurve PVC Diametro 630 Semicurve PVC Diametro 630 euro (quattrocentonovantauno/90) | cadauno | 491,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 177 NP.13 | Cordoli in cemento o con autobloccante cementato Cordoli in cemento o con autobloccante cementato euro (venti/00) | m | 20,00 |
| Nr. 178 NP.UR.03 | Massetto armato in CLS spessore 10 cm Massetto in CLS Rck 250 N/mm ² dello spessore finito di cm. 10 al netto della quota parte di cls per l'intasamento del vespaio sottostante, quest'ultima compresa nel prezzo, compreso l'onere della fornitura e posa di rete elettrosaldata 20x20x6, tirato a cazzuola nella parte superiore; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è compensata la realizzazione di giunti ottenuti mediante la posa di foglio di materiale comprimibile, i giunti della soletta dovranno coincidere con quelli della pavimentazione in cemento soprastante. euro (ventiuno/50) | mq | 21,50 |
| Nr. 179 NP_IRR_01 | Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale euro (trentacinque/72) | cadauno | 35,72 |
| Nr. 180 PAV.01 | Fornitura e posa in opera di lastre di granito o gneis o porfido per canaletta Fornitura e posa in opera di lastre di granito o gneis o porfido per uso tipo canaletta con superficie a spacco, con i lati a taglio di sega di larghezza cm. 50, lunghezza a correre ed un spessore di cm. 6. Atta a resistere a carichi per strade di prima categoria Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo, in calcestruzzo classe 250, di altezza minima cm. 10, rinfianco della parte non in mostra con malta di cemento. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della lastra tipo canaletta a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Compreso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventidue/00) | ml | 22,00 |
| Nr. 181 PAV.02 | Fornitura e posa in opera di tappetino di usura in conglomerato bituminoso tipo asphalt rubber, spessore cm. 4 Fornitura e posa in opera di strato di usura in conglomerato bituminoso ASPHALT RUBBER, curva granulometrica Open Graded confezionato a caldo con bitume modificato con polverino di gomma di pneumatico riciclata, tipo Rubbit, tenore compreso tra l'8,5% e il 9,5% in ragione del peso della miscela (spessore finito cm. 4). Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' compresa inoltre nel prezzo la realizzazione, previa pulizia del manto stradale, di membrana rinforzata SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer) mediante lo spandimento di bitume Asphalt Rubber tipo Rubbit (temperatura >180°C) in ragione di Kg/mq. 2,2, stesa di graniglia pezzatura 8/12 mm., data in quantità di 12 Kg/mq, rullatura con rullo gommato e successivo asporto con motospazzatrice della graniglia non bene ancorata alla membrana. euro (quindici/64) | MQ | 15,64 |
| Nr. 182 PAV.03 | Pavimentazione per parcheggi tipo Listone Emiliano della ditta Paver Pavimentazione realizzata con grigliati in CLS (LASTRA PERMEABILE a definizione della UNI EN 1339, p.to 3.4 : massello che consente il passaggio di acqua attraverso di esso) di spessore cm. 10, denominati LISTONE EMILIANO prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., costituita da due elementi rispettivamente delle dimensioni di cm. 34,9x12,9 di colore GRIGIO, realizzato *(1) con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura DOPPIO STRATO FINE STANDARD grigio caratterizzato da una percentuale di foratura pari al 35%. La norma UNI EN 1339 definisce, ma non si applica, a queste lastre (vedi UNI EN 1339, p.to 1). In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001; 2) essere dotata di Sistema Certificazione Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 11/10/2017 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici; Tale grigliato sarà posato a secco su letto di graniglia 3/6, nello spessore variabile di 3 - 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto e successivamente riempiti con terreno vegetale o risetta di colore a scelta della DD.LL. Per ragioni di resistenza della pavimentazione, è consigliabile impiegare tali grigliati laddove il traffico è medio-leggero. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m ² euro (trentacinque/05) | mq. | 35,05 |
| Nr. 183 PAV.04 | Pavimentazione in autobloccante tipo Cardio Maxi della ditta Ferrari BK Pavimentazione in autobloccante tipo Cardio Maxi della ditta Ferrari BK, spessore 8cm, finitura quarzoporfido, colore grigio fumo euro (trentatre/21) | mq | 33,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 184 PAV.05 | <p>Pavimentazione in masselli autobloccante tipo Rocciablock modenna Via del Centro ditta Ferrati Bk</p> <p>Pavimentazione in masselli autobloccanti Rocciablock® Gold modello "VIA DEL CENTRO®" di Ferrari BK Srl, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato. Gli elementi sono provvisti di marcatura CE, secondo la EN 1338:2004, e prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.</p> <p>La pavimentazione ha certificazione di prodotto P051 e certificazione delle caratteristiche di sostenibilità ECO 0029, entrambe emesse da organismo di valutazione della conformità. Sistema composto da 8 "elementi ad arco", un "elemento angolare" e 3 "cubetti", che permettono di realizzare la posa ad "archi contrapposti", ad "archi alternati" ed "a correre". I "cubetti" permettono di creare attraversamenti pedonali e raccordi con tratti rettilinei. Lo strato di usura superficiale è composto al 100% da aggregati selezionati di pietre e marmi pregiati, con colorazione naturale, durevole nel tempo e chimicamente migliorato al fine di ottenere un effetto idrofobizzante (waterproof). La superficie, irregolare e leggermente scagliata, garantisce una resistenza allo scivolamento pari a USRV\geq60 (EN 1338), classe A+B+C (DIN 51097) e coefficiente di attrito BCRA >0.40 (DM 236/89). Prestazioni ambientali: contenuto di materia riciclata \geq5% (certificato di prodotto come previsto dal DM 11/10/2017) - indice di riflessione solare SRI, per i colori chiari Solar+, \geq29% (ASTM E1980). Prestazioni idrauliche: foratura passante \geq11.5% - foratura superficiale \geq20.5% - capacità drenante Cdre=100% e coefficiente di deflusso Cd=0%, valori comprovati da prove di laboratorio e verifiche analitiche con riferimento alle precipitazioni massime giornaliere a livello nazionale. Prestazioni meccaniche: resistenza a trazione indiretta \geq3.60MPa - carico di rottura \geq250N/mm.</p> <p>Classe d'uso: traffico pesante continuo. Autobloccanza: distanziali Einstein® che garantiscono spostamenti orizzontali \leq1mm a seguito applicazione di 1.000.000 cicli (forza orizzontale di 34.5kN + verticale di 57.5kN). La fornitura deve essere approvata dalla direzione lavori, che verifica la rispondenza del prodotto alle prestazioni previste in capitolato con specifico riferimento alla scheda tecnica che diventa parte integrante della presente voce di capitolato. Il produttore, su richiesta del DL, deve consegnare una dichiarazione attestata la conformità del prodotto consegnato rispetto a quello testato. La posa in opera, secondo le indicazioni fornite dal produttore e con riferimento alla UNI 11241, non prevede la produzione di reflui da lavaggio o spargimento di polveri. Gli strati di fondazione (massicciata) rispettano le indicazioni generali del "Manuale sottofondi", edito da Assobeton, in funzione della classe di traffico prevista e delle caratteristiche del substrato naturale e possono essere di tipo permeabile per garantire la regolare infiltrazione delle acque nel sottosuolo.</p> <p>euro (quarantaotto/31)</p> | m ² | 48,31 |
| Nr. 185 PAV.06 | <p>Pavimentazione in terra stabilizzata</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e legante tipo Nature Premix di Terra Solida, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Spessore 10 cm, colorazione a scelta della D.L.</p> <p>euro (trentacinque/23)</p> | mq | 35,23 |
| Nr. 186 SEGN.01 | <p>Segnaletica orizzontale di indicazione zona 30 con premark</p> <p>Segnaletica orizzontale di indicazione zona 30 con premark</p> <p>euro (trecento/00)</p> | cadauno | 300,00 |
| Nr. 187 SIC.01 | <p>Compenso a corpo per oneri della sicurezza come da PSC-allegato XV D.LGS 81/2008 OPERE DI URBANIZZAZIONE</p> <p>Compenso a corpo per oneri della sicurezza come da PSC-allegato XV D.LGS 81/2008</p> <p>euro (sessantacinquemila/00)</p> | a corpo | 65'000,00 |
| Nr. 188 STR.01 | <p>Eporip per Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito</p> <p>Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito, incollaggio di elementi prefabbricati e sigillatura di fessure in massetti, mediante applicazione a pennello, a spatola o a spruzzo con airless oppure attraverso colatura, di resina epossidica bicomponente a media viscosità (tipo Eporip della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4.</p> <p>Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>Rapporto di miscelazione: componente A : componente B = 3 : 1</p> <p>Massa volumica dell'impasto (kg/l): 1,35</p> <p>Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514): 60' (a +23°C)</p> <p>Ritiro lineare (EN 12617-1) (%): 0,02 (a +23°C) 0,10 (a +70°C)</p> <p>Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm²): 3.000</p> <p>Coefficiente di dilatazione termica (misurato tra -25°C e +60°C) (EN 1770): 97 x 10-6 K-1</p> <p>Temperatura di transizione vetrosa (EN 12614): > +40°C</p> <p>Durabilità (cicli di gelo/disgelo e caldo umido) (EN 13733):</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo: specifica superata - nessuna rottura provini in acciaio: specifica superata <p>Adesione calcestruzzo-acciaio (EN 1542) (N/mm²): > 3 (rottura del calcestruzzo)</p> <p>Adesione al calcestruzzo (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata</p> <p>Sensibilità all'acqua (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata</p> <p>Resistenza al taglio (N/mm²):</p> <ul style="list-style-type: none"> - malta o calcestruzzo incollati (fresco su fresco e indurito su indurito) (EN 12615): > 9 - rinforzo con piastra aderente (EN 12188): 50° > 35 - 60° > 37 - 70° > 34 <p>Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm²): > 70</p> <p>Aderenza (EN 12188) (N/mm²):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pull out: >16 - resistenza al taglio inclinato: 50° > 73 - 60° > 87 - 70° > 107 <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): C-s1, d0</p> <p>Consumo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riprese di getto (kg/m²): 0,5-2 (in funzione della rugosità del sottofondo) | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Assoverde 2019-2021 (SpCap 5) | | | |
| Nr. 192 15050282 | Fornitura di Verbena bonariensis v1 Fornitura di Verbena bonariensis v1 euro (tre/60) | cadauno | 3,60 |
| Nr. 193 15060013 | Fornitura di Abelia grandiflora in var. vaso 9 Fornitura di Abelia grandiflora in var. vaso 9 euro (quattordici/50) | cadauno | 14,50 |
| Nr. 194 15060272 | Fornitura di Carex in var. v1 Fornitura di Carex in var. v1 euro (quattro/70) | cadauno | 4,70 |
| Nr. 195 15060422 | Fornitura di Cornus sanguinea vaso 10 Fornitura di Cornus sanguinea vaso 10 euro (quattordici/00) | cadauno | 14,00 |
| Nr. 196 15061061 | Fornitura di Ligustrum ovalifolium vaso 9 Fornitura di Ligustrum ovalifolium vaso 9 euro (tredici/00) | cadauno | 13,00 |
| Nr. 197 15061073 | Fornitura di Lonicera nitida vaso 9 Fornitura di Lonicera nitida vaso 9 euro (quattordici/00) | cadauno | 14,00 |
| Nr. 198 15061483 | Fornitura di Spiraea in var. vaso 9 Fornitura di Spiraea in var. vaso 9 euro (tredici/00) | cadauno | 13,00 |
| Nr. 199 15061492 | Fornitura di Symphoricarpos vaso 9 Fornitura di Symphoricarpos vaso 9 euro (tredici/00) | cadauno | 13,00 |
| Nr. 200 15061568 | Fornitura di Viburnum tinus vaso 9 Fornitura di Viburnum tinus vaso 9 euro (quattordici/00) | cadauno | 14,00 |
| Nr. 201 15061572 | Fornitura di Weigelia in var. vaso 9 Fornitura di Weigelia in var. vaso 9 euro (tredici/00) | cadauno | 13,00 |
| Nr. 202 15070137 | Fornitura di Acer platanoides circ. 16/18 cm Fornitura di Acer platanoides circ. 16/18 cm euro (centoquarantauno/00) | cadauno | 141,00 |
| Nr. 203 15070327 | Fornitura di Carpinus Betulus, in zolla diametro 16/18cm Fornitura di Carpinus Betulus, in zolla diametro 16/18cm euro (centosettanta/50) | cadauno | 170,50 |
| Nr. 204 15070395 | Fornitura di Celtis australis circ. 16/18 cm Fornitura di Celtis australis circ. 16/18 cm euro (centotrentacinque/20) | cadauno | 135,20 |
| Nr. 205 15070635 | Fornitura di Fraxinus ornus circ. 16/18 cm Fornitura di Fraxinus ornus circ. 16/18 cm euro (centocinquantanove/80) | cadauno | 159,80 |
| Nr. 206 15070865 | Fornitura di Morus alba 'Fruitless' circ. 16/18 cm Fornitura di Morus alba 'Fruitless' circ. 16/18 cm euro (centotrentacinque/20) | cadauno | 135,20 |
| Nr. 207 15070924 | Fornitura di Parrotia persica vaso circ. 16/18 cm Fornitura di Parrotia persica vaso circ. 16/18 cm euro (duecentocinquantaotto/60) | cadauno | 258,60 |
| Nr. 208 15071155 | Fornitura di Pyrus calleryana chanticleer in zolla diametro 16/18cm Fornitura di Pyrus calleryana chanticleer in zolla diametro 16/18cm euro (centonovantasei/00) | cadauno | 196,00 |
| Nr. 209 150712612 | Fornitura di Quercus robur "Fastigiata" circ. 16/18 cm Fornitura di Quercus robur "Fastigiata" circ. 16/18 cm euro (duecentocinque/70) | cadauno | 205,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 210 150714810 | Fornitura di Ulmus minor circ. 12/14 cm Fornitura di Ulmus minor circ. 12/14 cm euro (ottantaotto/30) | cadauno | 88,30 |
| Nr. 211 15100162 | Anello drenante per alberature autocompensante Anello drenante per alberature autocompensante euro (tredici/88) | mq | 13,88 |
| Nr. 212 25020001 | Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. euro (ventisei/20) | mq | 26,20 |
| Nr. 213 25020005 | Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. euro (nove/07) | cadauno | 9,07 |
| Nr. 214 25020011 | Messa a dimore alberature aree verdi Messa a dimore alberature aree verdi euro (sessantatre/60) | cadauno | 63,60 |
| Nr. 215 25020047 | Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti, e specie erbacee Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti, e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianti, in buone condizioni vegetative. l)per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: 35 % euro (zero/35) | cadauno | 0,35 |
| Nr. 216 25020060 | Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq, fornitura e posa in opera Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. euro (cinque/47) | mq | 5,47 |
| Nr. 217 2511010 | Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m ³ euro (ottantauno/45) | cadauno | 81,45 |
| Nr. 218 2511018 | Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: calibro: ¾", attacco: ¾"/1", coperchio in plastica. Chiave di accoppiamento per idrante: calibro: ¾" attacco m: ¾" euro (sessantasette/38) | cadauno | 67,38 |
| Nr. 219 2511022 | Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare jumbo, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 31 cm, larghezza:66 cm, lunghezza: 50 cm. euro (novantadue/20) | cadauno | 92,20 |
| Nr. 220 2511034 | Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro, la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 10 settori euro (quattrocentoquarantadue/26) | cadauno | 442,26 |
| Nr. 221 2511056 | Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 50 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) | | |

