# CONVENZIONE QUADRO TRA INFRASTRUTTURE, RECUPERO, ENERGIA AGENZIA REGIONALE LIGURE – IRE S.P.A. E REGIONE LIGURIA PER LA REDAZIONE DI STUDI DI FATTIBILITA' E PROGETTAZIONI DI INTERVENTI SU INFRASTRUTTURE DI INTERESSE REGIONALE

Attività:

TORRENTE STURLA: SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO COMPRESO FRA IL VIADOTTO DI CORSO EUROPA ED IL PONTE DI VIA DELLE CASETTE

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Doc. n: I0030\ESE\DEF\TEC\R101

Timbro e firma




| Rev. | Data | Sez. | Pag. | Redatto | Controllato | Approvato | Descrizione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24/02/17 | - | - | LP | FB | SB | Per Emissione |
| 2 | 10/05/17 | - | - | LP | FB | SB | Per Emissione |
| | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | |
| | **Sistemazione alveo e sponde (SpCat 1)** | | | | | | | |
| | **Demolizioni (Cat 1)** | | | | | | | |
| | **Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)** | | | | | | | |
| 1 / 1<br>20.A05.A20.<br>020 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.<br>DEMOLIZIONE MURI C.A. | | | | | | | |
| | muro sp dx sez. 4.5-9.32 | | | | 442,000 | 442,00 | | |
| | bauletto sp sx sotto Corso Europa | | | | 18,000 | 18,00 | | |
| | paratia pali sp sx inizio intervento | | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 470,00 | 85,78 | 40´316,60 |
| 2 / 2<br>20.A05.A11.<br>050 | Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m³ e inferiore a 1000 m³<br>DEMOLIZIONE FABBRICATI | | | | | | | |
| | fabbricato sp dx sez. 5 | | | | 760,000 | 760,00 | | |
| | fabbricato sp sx sez. 8 | | | | 54,000 | 54,00 | | |
| | SOMMANO m³vpp | | | | | 814,00 | 18,64 | 15´172,96 |
| | Parziale Demolizione strutture esistenti (SbCat 1) euro | | | | | | | 55´489,56 |
| | Parziale Demolizioni (Cat 1) euro | | | | | | | 55´489,56 |
| | **Movimenti terra (Cat 2)** | | | | | | | |
| | **Scavi (SbCat 3)** | | | | | | | |
| 3 / 3<br>75.A10.A20.<br>020 | Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²<br>DECESPUGLIAMENTO PRE-SCAVI | | | | | | | |
| | sponda sx sez.5-9 | | | | 800,000 | 800,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 800,00 | 1,35 | 1´080,00 |
| 4 / 4<br>15.A10.A24.<br>010 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.<br>SCAVI ALVEO E SPONDE | | | | | | | |
| | risagomatura alveo | | | | 4555,000 | 4´555,00 | | |
| | scavi per muri di sponda | | | | 6145,000 | 6´145,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10´700,00 | 5,52 | 59´064,00 |
| | Parziale Scavi (SbCat 3) euro | | | | | | | 60´144,00 |
| | **Riempimenti (SbCat 4)** | | | | | | | |
| 5 / 6<br>15.B10.B20.0<br>10 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materile ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>RIEMPIMENTO ALVEO | | | | | | | |
| | risagomatura alveo | | | | 500,000 | 500,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 500,00 | 19,32 | 9´660,00 |
| 6 / 7<br>15.B10.B30.0<br>10 | Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.<br>RIEMPIMENTO TERGO MURI | | | | | | | |
| | muri a mensola, palificate e scogliere | | | | 4560,000 | 4´560,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 4´560,00 | | 125´293,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 4´560,00 | | 125´293,56 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4´560,00 | 9,59 | 43´730,40 |
| | Parziale Riempimenti (SbCat 4) euro | | | | | | | 53´390,40 |
| | Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro | | | | | | | 113´534,40 |
| | **Opere strutturali (Cat 3)** | | | | | | | |
| | **Calcestruzzi (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 7 / 8 20.A20.B01. 010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/ 10. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | Magrone | | 132,00 | 3,900 | 0,100 | 51,48 | | |
| | SCOGLIERA | | | | | | | |
| | Intasamento (30%) *(H/peso=690,1+482,4+168) | 0,30 | | | 1340,500 | 402,15 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 453,63 | 72,10 | 32´706,72 |
| 8 / 9 20.A20.C02. 050 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | L totale, basamento | | 132,00 | 3,700 | 0,500 | 244,20 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, h paramento mediata | | 221,00 | 0,400 | 6,000 | 530,40 | | |
| | L totale, basamento | | 221,00 | 1,400 | 0,400 | 123,76 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 898,36 | 119,86 | 107´677,43 |
| 9 / 15 20.A20.C04. 030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | L totale, h paramento mediata | | 132,00 | 0,400 | 5,800 | 306,24 | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | L totale | | 221,00 | 0,400 | 0,400 | 35,36 | | |
| | PARAPETTI | | | | | | | |
| | ancorato su base esistente | | 27,90 | 0,200 | 1,100 | 6,14 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 347,74 | 124,34 | 43´237,99 |
| 10 / 16 20.A20.D10. 020 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 9 [m³ 898.36] | | | | | 898,36 | | |
| | Vedi voce n° 15 [m³ 347.74] | | | | | 347,74 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1´246,10 | 7,59 | 9´457,90 |
| 11 / 17 20.A28.C05. 010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | Magrone | | | | | 51,48 | | |
| | Basamento | | | | | 244,20 | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | Cordolo | | | | | 35,36 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | Basamento | | | | | 123,76 | | |
| | SCOGLIERA | | | | | | | |
| | Intasamento | | | | | 402,15 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 856,95 | 26,39 | 22´614,91 |
| 12 / 18 20.A28.C05. 020 | idem c.s. ...strutture di elevazione. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | Paramento | | | | | 306,24 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | Paramento | | | | | 530,40 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 836,64 | | 384´718,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 836,64 | | 384´718,91 |
| | PARAPETTI | | | | | | | |
| | ancorato su base esistente | | | | | 6,14 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 842,78 | 35,27 | 29´724,85 |
| | Parziale Calcestruzzi (SbCat 5) euro | | | | | | | 245´419,80 |
| | **Casseri per C.A. (SbCat 6)** | | | | | | | |
| 13 / 144 20.A28.A10. 010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | L totale, basamento | 2,00 | 132,00 | | 0,500 | 132,00 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, basamento | 1,00 | 221,00 | | 0,400 | 88,40 | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | L totale | 2,00 | 221,00 | | 0,400 | 176,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 397,20 | 36,94 | 14´672,57 |
| 14 / 145 20.A28.A15. 010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | L totale, h paramento mediata | 2,00 | 132,00 | | 5,800 | 1´531,20 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, h paramento mediata (6,00+2,50m) *(H/peso=6+2,5) | 1,00 | 221,00 | | 8,500 | 1´878,50 | | |
| | PARAPETTI | | | | | | | |
| | ancorato su base esistente | 2,00 | 27,90 | | 1,100 | 61,38 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3´471,08 | 49,51 | 171´853,17 |
| | Parziale Casseri per C.A. (SbCat 6) euro | | | | | | | 186´525,74 |
| | **Acciaio per C.A. (SbCat 7)** | | | | | | | |
| 15 / 21 20.A28.F05.0 05 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. | | | | | | | |
| | MURI A MENSOLA | | | | | | | |
| | Elevazione 75 kg/mc | 306,24 | | | 75,000 | 22´968,00 | | |
| | Fondazione 50 kg/mc | 244,20 | | | 50,000 | 12´210,00 | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | Cordolo 150 kg/mc | 35,36 | | | 150,000 | 5´304,00 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | Elevazione 75 kg/mc | 530,40 | | | 75,000 | 39´780,00 | | |
| | Fondazione 65 kg/mc | 123,76 | | | 65,000 | 8´044,40 | | |
| | PARAPETTI | | | | | | | |
| | elevazione 75 kg/mc | 6,14 | | | 75,000 | 460,50 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 88´766,90 | 1,74 | 154´454,41 |
| 16 / 22 20.A28.F15.0 05 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. | | | | | | | |
| | PROTEZIONE PILE VIADOTTO | | | | | | | |
| | intonaco armato sez.13, fi6 10x10cm | 4,50 | 22,00 | | 4,500 | 445,50 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 445,50 | 1,51 | 672,71 |
| 17 / 23 20.A54.A10. 020 | Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. | | | | | | | |
| | PROTEZIONE PILE VIADOTTO | | | | | | | |
| | intonaco armato sez.13 | | 22,00 | | 4,500 | 99,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 99,00 | 25,17 | 2´491,83 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 758´588,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 758´588,45 |
| 18 / 24 N.P.11 | Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. | | | | | | | |
| | PARAPETTI | | | | | | | |
| | ancorati su base esistente | | | | | 56,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 56,00 | 23,47 | 1´314,32 |
| | Parziale Acciaio per C.A. (SbCat 7) euro | | | | | | | 158´933,27 |
| | **Paratie di pali (SbCat 8)** | | | | | | | |
| 19 / 28 10.A07.A30. 050 | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. | | | | | | | |
| | ARGINE | | | | | | | |
| | Palo DN200 | 442,00 | | | 9,000 | 3´978,00 | | |
| | Tirante passivo DN200 | 111,00 | | | 13,000 | 1´443,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5´421,00 | 113,75 | 616´638,75 |
| 20 / 29 10.A07.A90. 010 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. | | | | | | | |
| | ARGINE | | | | | | | |
| | Palo DN139.7 | 442,00 | 9,00 | | 31,986 | 127´240,31 | | |
| | Tirante passivo DN139.7 | 111,00 | 13,00 | | 31,986 | 46´155,80 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 173´396,11 | 1,43 | 247´956,44 |
| 21 / 30 20.A28.F05.0 05 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. | | | | | | | |
| | ARGINE | | | | | | | |
| | Barre di ancoraggio 2DN24/micropalo *(par.ug.=2*(442+111)) | 1106,00 | 0,40 | | 3,551 | 1´570,96 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 1´570,96 | 1,74 | 2´733,47 |
| | Parziale Paratie di pali (SbCat 8) euro | | | | | | | 867´328,66 |
| | **Scogliere (SbCat 9)** | | | | | | | |
| 22 / 31 PR.A01.M10. 020 | Scogli seconda categoria da 1001 a 3000 kg | | | | | | | |
| | ARGINE | | | | | | | |
| | Elevazione | 25,00 | 67,00 | 5,150 | 2,000 | 17´252,50 | | |
| | SOMMANO q | | | | | 17´252,50 | 2,06 | 35´540,15 |
| 23 / 32 PR.A01.M10. 030 | Scogli terza categoria da 3001 a 7000 kg | | | | | | | |
| | ARGINE | | | | | | | |
| | Piede | 25,00 | 67,00 | 2,000 | 3,600 | 12´060,00 | | |
| | Protezione | 25,00 | 42,00 | 2,000 | 2,000 | 4´200,00 | | |
| | SOMMANO q | | | | | 16´260,00 | 2,31 | 37´560,60 |
| 24 / 33 AT.N02.A20. 050 | Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. | | | | | | | |
| | ARGINE | | | | | | | |
| | Movimentazione 90 q/h | | | | | 380,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 380,00 | 105,20 | 39´976,00 |
| | Parziale Scogliere (SbCat 9) euro | | | | | | | 113´076,75 |
| | Parziale Opere strutturali (Cat 3) euro | | | | | | | 1´571´284,22 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1´740´308,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1´740´308,18 |
| | **Smaltimenti (Cat 7)**<br>**Trasporto a discarica (SbCat 17)** | | | | | | | |
| 25 / 34<br>N.P.01 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da scavi (CER 17.05.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa | | | | | | | |
| | TRASPORTO A DISCARICA TERRE | | | | | | | |
| | disavanzo scavi in alveo | 1,30 | | | 430,000 | 559,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 559,00 | 38,14 | 21´320,26 |
| 26 / 35<br>N.P.04 | Vagliatura del terreno scavato al fine di separare la frazione fine da quella grossolana, da eseguirsi in situ o in altro luogo concordato, e trasporto a ripascimento di materiali di risulta da scavi appositamente vagliato, misurato su autocarro in partenza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | VAGLIATURA TERRE | | | | | | | |
| | disavanzo scavi in alveo | 1,30 | | | 3890,000 | 5´057,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 5´057,00 | 19,07 | 96´436,99 |
| 27 / 36<br>N.P.03 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa | | | | | | | |
| | TRASPORTO A DISCARICA DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | muri sponde alveo | 1,30 | | | 470,000 | 611,00 | | |
| | demolizione fabbricati (35%vpp) | 1,30 | 0,35 | | 814,000 | 370,37 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 981,37 | 38,71 | 37´988,83 |
| | Parziale Trasporto a discarica (SbCat 17) euro | | | | | | | 155´746,08 |
| | Parziale Smaltimenti (Cat 7) euro | | | | | | | 155´746,08 |
| | Parziale Sistemazione alveo e sponde (SpCat 1) euro | | | | | | | 1´896´054,26 |
| | **Ponte via Pontevecchio (SpCat 2)**<br>**Demolizioni (Cat 1)**<br>**Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)** | | | | | | | |
| 28 / 37<br>N.P.09 | Demolizione integrale di impalcato da ponte in c.a. c.a.p. di opere d'arte, eseguita con martelli demolitori. Compreso l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione e l'impiego dell'attrezzatura per il taglio dei ferri di armatura. | | | | | | | |
| | DEMOLIZIONE PONTE | | | | | | | |
| | ponte via Pontevecchio | | | | 100,000 | 100,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 100,00 | 98,47 | 9´847,00 |
| | Parziale Demolizione strutture esistenti (SbCat 1) euro | | | | | | | 9´847,00 |
| | Parziale Demolizioni (Cat 1) euro | | | | | | | 9´847,00 |
| | **Opere strutturali (Cat 3)**<br>**Calcestruzzi (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 29 / 38<br>20.A20.C04.<br>030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. | | | | | | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | L totale | | 17,00 | | 0,640 | 10,88 | | |
| | IMPALCATO PONTE | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 10,88 | | 1´905´901,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 10,88 | | 1´905´901,26 |
| | getto integrativo *(par.ug.=8,5*21,7) | 184,45 | | | 0,300 | 55,34 | | |
| | traversi e cordoli laterali *(lung.=(21,7+8,5)*2) | | 60,40 | 0,500 | 0,700 | 21,14 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 87,36 | 124,34 | 10´862,34 |
| 30 / 39 20.A20.C02. 050 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. | | | | | | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, h paramento mediata | | 17,00 | 0,400 | 5,400 | 36,72 | | |
| | L totale, basamento | | 17,00 | 1,400 | 0,400 | 9,52 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 46,24 | 119,86 | 5´542,33 |
| 31 / 40 20.A20.D10. 020 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. | | | | | | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 38 [m³ 87.36] | | | | | 87,36 | | |
| | Vedi voce n° 39 [m³ 46.24] | | | | | 46,24 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 133,60 | 7,59 | 1´014,02 |
| 32 / 41 20.A28.C05. 010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. | | | | | | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | Cordolo | | | | | 10,88 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | Basamento | | | | | 9,52 | | |
| | IMPALCATO PONTE | | | | | | | |
| | getto integrativo | | | | | 55,34 | | |
| | traversi e cordoli laterali | | | | | 21,14 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 96,88 | 26,39 | 2´556,66 |
| 33 / 42 20.A28.C05. 020 | idem c.s. ...strutture di elevazione. | | | | | | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | Paramento | | | | | 36,72 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 36,72 | 35,27 | 1´295,11 |
| | Parziale Calcestruzzi (SbCat 5) euro | | | | | | | 21´270,46 |
| | **Casseri per C.A. (SbCat 6)** | | | | | | | |
| 34 / 43 20.A28.A10. 010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, basamento | 1,00 | 17,00 | | 0,400 | 6,80 | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | L totale *(H/peso=1,2+,4) | 2,00 | 17,00 | | 1,600 | 54,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 61,20 | 36,94 | 2´260,73 |
| 35 / 44 20.A28.A15. 010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, h paramento mediata (6,00+2,50m) | 1,00 | 17,00 | | 5,400 | 91,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 91,80 | 49,51 | 4´545,02 |
| | Parziale Casseri per C.A. (SbCat 6) euro | | | | | | | 6´805,75 |
| | **Acciaio per C.A. (SbCat 7)** | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1´933´977,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1´933´977,47 |
| 36 / 46<br>20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br>CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | Cordolo 85 kg/mc | 10,88 | | | 85,000 | 924,80 | | |
| | PARATIA | | | | | | | |
| | Elevazione 75 kg/mc | 36,72 | | | 75,000 | 2´754,00 | | |
| | Fondazione 65 kg/mc | 9,52 | | | 65,000 | 618,80 | | |
| | IMPALCATO PONTE | | | | | | | |
| | traversi e cordoli laterali 150 kg/mc | 21,14 | | | 150,000 | 3´171,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 7´468,60 | 1,74 | 12´995,36 |
| 37 / 47<br>20.A28.F15.005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.<br>IMPALCATO PONTE | | | | | | | |
| | getto integrativo, doppia rete fi10 20x20cm | 2,00 | 185,00 | | 6,200 | 2´294,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 2´294,00 | 1,51 | 3´463,94 |
| | Parziale Acciaio per C.A. (SbCat 7) euro | | | | | | | 16´459,30 |
| | **Paratie di pali (SbCat 8)** | | | | | | | |
| 38 / 48<br>10.A07.A30.050 | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.<br>SPALLE | | | | | | | |
| | Palo DN200 | 68,00 | | | 10,500 | 714,00 | | |
| | Tirante passivo DN200 | 10,00 | | | 14,000 | 140,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 854,00 | 113,75 | 97´142,50 |
| 39 / 49<br>10.A07.A90.010 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.<br>SPALLE | | | | | | | |
| | Palo DN139.7 | 68,00 | 10,50 | | 31,986 | 22´838,00 | | |
| | Tirante passivo DN139.7 | 10,00 | 14,00 | | 31,986 | 4´478,04 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 27´316,04 | 1,43 | 39´061,94 |
| 40 / 50<br>20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br>SPALLE | | | | | | | |
| | Barre di ancoraggio 2DN24/micropalo *(par.ug.=2*(68+10)) | 156,00 | 0,40 | | 3,551 | 221,58 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 221,58 | 1,74 | 385,55 |
| | Parziale Paratie di pali (SbCat 8) euro | | | | | | | 136´589,99 |
| | **Elementi prefabbricati (SbCat 10)** | | | | | | | |
| 41 / 45<br>N.P.05 | Impalcato da ponte prefabbricato in c.a.p. con travi affiancate, per carichi di 1^ categoria, compresi gli oneri di progettazione, costruzione e trasporto, esclusi: getto integrativo in cls, armatura del getto integrativo, getto dei traversi di testa e cordoli laterali, armatura dei traversi di testa e cordoli laterali<br>IMPALCATO DA PONTE | | | | | | | |
| | Ponte via Pontevecchio | | | | | 185,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 185,00 | 398,48 | 73´718,80 |
| 42 / 139<br>N.P.14 | Varo di tre travi da ponte del peso di 30 t, compreso il noleggio di due autogru per una giornata, il trasprto delle attrezzature delle due | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´160´745,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´160´745,56 |
| | macchine per andata e ritorno, il trasferimento e il trasporto del carrellone, il noleggio del carrello per trasporto eccezionale<br>VARO TRAVI IMPALCATO PONTE<br>Ponte via Pontevecchio 3 travi da 30 t L 20 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6´957,50 | 6´957,50 |
| | Parziale Elementi prefabbricati (SbCat 10) euro | | | | | | | 80´676,30 |
| | Parziale Opere strutturali (Cat 3) euro | | | | | | | 261´801,80 |
| | **Opere stradali (Cat 4)**<br>**Pavimentazioni stradali (SbCat 11)** | | | | | | | |
| 43 / 51<br>65.B10.A15.<br>010 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani<br>BINDER s3<br>piattaforma ponte | | | | 120,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 120,00 | 29,91 | 3´589,20 |
| 44 / 52<br>65.B10.A25.<br>010 | Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm<br>TAPPETO USURA s3<br>piattaforma ponte<br>marciapiede | | | | 120,000<br>32,000 | 120,00<br>32,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 152,00 | 16,77 | 2´549,04 |
| | Parziale Pavimentazioni stradali (SbCat 11) euro | | | | | | | 6´138,24 |
| | **Elementi stradali accessori (SbCat 12)** | | | | | | | |
| 45 / 53<br>PR.I35.A20.0<br>50 | Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.<br>BARRIERA BORDO PONTE<br>ponte via Pontevecchio lato valle | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 124,96 | 2´749,12 |
| 46 / 54<br>65.E10.A10.0<br>10 | Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico<br>SEGNALETICA ORIZZONTALE<br>strisce ponte | 3,00 | 25,00 | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75,00 | 1,57 | 117,75 |
| | Parziale Elementi stradali accessori (SbCat 12) euro | | | | | | | 2´866,87 |
| | Parziale Opere stradali (Cat 4) euro | | | | | | | 9´005,11 |
| | **Finiture (Cat 6)**<br>**Altre finiture (SbCat 16)** | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´176´708,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´176´708,17 |
| 47 / 55<br>20.A86.A10.<br>010 | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali.<br>RINGHIERA PARAPETTO<br>ponte via Pontevecchio lato monte | | 20,00 | 1,000 | 10,000 | 200,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 200,00 | 6,87 | 1´374,00 |
| | Parziale Altre finiture (SbCat 16) euro | | | | | | | 1´374,00 |
| | Parziale Finiture (Cat 6) euro | | | | | | | 1´374,00 |
| | **Smaltimenti (Cat 7)**<br>**Trasporto a discarica (SbCat 17)** | | | | | | | |
| 48 / 56<br>N.P.03 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa<br>TRASPORTO A DISCARICA DEMOLIZIONI<br>ponte via Pontevecchio | 1,30 | | 100,000 | 1,000 | 130,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 130,00 | 38,71 | 5´032,30 |
| | Parziale Trasporto a discarica (SbCat 17) euro | | | | | | | 5´032,30 |
| | Parziale Smaltimenti (Cat 7) euro | | | | | | | 5´032,30 |
| | Parziale Ponte via Pontevecchio (SpCat 2) euro | | | | | | | 287´060,21 |
| | **Sistemazione viabilità e aree adiacenti (SpCat 3)**<br>**Demolizioni (Cat 1)**<br>**Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)** | | | | | | | |
| 49 / 57<br>20.A05.A20.<br>010 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.<br>DEMOLIZIONE MURI PIETRAME<br>muri lato strada (compresi muri caserma) *(H/peso=135+12) | | | | 147,000 | 147,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 147,00 | 21,74 | 3´195,78 |
| | Parziale Demolizione strutture esistenti (SbCat 1) euro | | | | | | | 3´195,78 |
| | **Demolizione pavimentazioni stradali esistenti (SbCat 2)** | | | | | | | |
| 50 / 58<br>N.P.10 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, per uno spessore di 30 cm, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata, compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio<br>TAGLIO PAVIMENTAZIONE<br>viabilità di sponda<br>aree interne a caserma | | 20,00<br>50,00 | | | 20,00<br>50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 2,24 | 156,80 |
| 51 / 59<br>65.A10.A30.<br>025 | Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²<br>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE<br>viabilità di sponda *(H/peso=1440,000+140)<br>aree interne a caserma | | | | 1580,000<br>810,000 | 1´580,00<br>810,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2´390,00 | 19,45 | 46´485,50 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´232´952,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´232´952,55 |
| | Parziale Demolizione pavimentazioni stradali esistenti (SbCat 2) euro | | | | | | | 46´642,30 |
| | Parziale Demolizioni (Cat 1) euro | | | | | | | 49´838,08 |
| | **Movimenti terra (Cat 2)** | | | | | | | |
| | **Scavi (SbCat 3)** | | | | | | | |
| 52 / 60<br>15.A10.A34.<br>010 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Linea pozzetti 1-2-3, area media *(lung.=20+13) | | 33,00 | | 0,500 | 16,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16,50 | 65,00 | 1´072,50 |
| | Parziale Scavi (SbCat 3) euro | | | | | | | 1´072,50 |
| | **Riempimenti (SbCat 4)** | | | | | | | |
| 53 / 61<br>15.B10.B10.0<br>10 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.<br>RIEMPIMENTI STRADALI<br>viabilità di sponda<br>aree interne a caserma | | | | 758,000<br>567,000 | 758,00<br>567,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1´325,00 | 14,22 | 18´841,50 |
| | Parziale Riempimenti (SbCat 4) euro | | | | | | | 18´841,50 |
| | Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro | | | | | | | 19´914,00 |
| | **Opere strutturali (Cat 3)** | | | | | | | |
| | **Calcestruzzi (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 54 / 65<br>20.A20.C04.<br>030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.<br>PARAPETTI<br>Tipo B-lato scogliera, elevazione<br>Tipo B-lato scogliera, base<br>MURI<br>Tipo A-via delle Casette (sez.8-7.5 dx), elevazione<br>Tipo A-via delle Casette (sez.8-7.5 dx), base<br>Tipo C-via delle Casette (sez.10.5-10 dx), elevazione<br>Tipo C-via delle Casette (sez.10.5-10 dx), base<br>Tipo D-parcheggio (sez.9.15 sx), elevazione<br>Tipo E/F-muro caserma, elevazione<br>Tipo E/F-cancello caserma, elevazione *(lung.=6+8)<br>Tipo D/E/F, base *(lung.=10,3+40,15+14)<br>Tipo G-piazzale caserma, elevazione<br>Tipo G-piazzale caserma, base | | 72,00<br>72,00<br><br>26,40<br>26,40<br>21,00<br>21,00<br>10,30<br>40,15<br>14,00<br>64,45<br>32,50<br>32,50 | 0,200<br>0,600<br><br>0,300<br>1,400<br>0,300<br>1,200<br>0,300<br>0,300<br>0,300<br>1,400<br>0,300<br>0,900 | 1,100<br>0,300<br><br>2,000<br>0,400<br>1,850<br>0,400<br>2,850<br>4,350<br>1,350<br>0,400<br>0,500<br>0,400 | 15,84<br>12,96<br><br>15,84<br>14,78<br>11,66<br>10,08<br>8,81<br>52,40<br>5,67<br>36,09<br>4,88<br>11,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 200,71 | 124,34 | 24´956,28 |
| 55 / 66<br>20.A20.D10.<br>020 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm.<br>Vedi voce n° 65 [m³ 200.71] | | | | | 200,71 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 200,71 | 7,59 | 1´523,39 |
| 56 / 67<br>20.A28.C05.<br>010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.<br>PARAPETTI E MURI<br>basamenti *(par.ug.=12,96+14,78+10,08+36,09+11,7) | 85,61 | | | | 85,61 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 85,61 | 26,39 | 2´259,25 |
| 57 / 69 | idem c.s. ...strutture di elevazione. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´281´605,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´281´605,47 |
| 20.A28.C05.020 | PARAPETTI E MURI<br>elevazioni *(par.ug.=15,84+15,84+11,66+8,81+52,4+5,67+4,88) | 115,10 | | | | 115,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 115,10 | 35,27 | 4´059,58 |
| | Parziale Calcestruzzi (SbCat 5) euro | | | | | | | 32´798,50 |
| | **Casseri per C.A. (SbCat 6)** | | | | | | | |
| 58 / 71 20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br>PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, basamento | 1,00 | 17,00 | | 0,400 | 6,80 | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | L totale *(H/peso=1,2+,4) | 2,00 | 17,00 | | 1,600 | 54,40 | | |
| | PARAPETTI | | | | | | | |
| | Tipo B | 2,00 | 72,00 | | 0,300 | 43,20 | | |
| | MURI | | | | | | | |
| | Tipo A | 2,00 | 26,40 | | 0,400 | 21,12 | | |
| | Tipo C | 2,00 | 21,00 | | 0,400 | 16,80 | | |
| | Tipo D/E/F | 2,00 | 64,45 | | 0,400 | 51,56 | | |
| | Tipo G | 2,00 | 32,50 | | 0,400 | 26,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 219,88 | 36,94 | 8´122,37 |
| 59 / 73 20.A28.A15.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br>PARATIA | | | | | | | |
| | L totale, h paramento mediata (6,00+2,50m) | 1,00 | 17,00 | | 5,400 | 91,80 | | |
| | PARAPETTI | | | | | | | |
| | Tipo B | 2,00 | 72,00 | | 1,100 | 158,40 | | |
| | MURI | | | | | | | |
| | Tipo A | 2,00 | 26,40 | | 2,000 | 105,60 | | |
| | Tipo C | 2,00 | 21,00 | | 1,850 | 77,70 | | |
| | Tipo D | 2,00 | 10,30 | | 2,850 | 58,71 | | |
| | Tipo E/F-cancello caserma | 2,00 | 14,00 | | 1,350 | 37,80 | | |
| | Tipo E/F-muro caserma | 2,00 | 40,15 | | 4,350 | 349,31 | | |
| | Tipo G | 2,00 | 32,50 | | 0,500 | 32,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 911,82 | 49,51 | 45´144,21 |
| | Parziale Casseri per C.A. (SbCat 6) euro | | | | | | | 53´266,58 |
| | **Acciaio per C.A. (SbCat 7)** | | | | | | | |
| 60 / 74 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br>PARAPETTI | | | | | | | |
| | Elevazione 75 kg/mc | 15,84 | | | 75,000 | 1´188,00 | | |
| | Fondazione 65 kg/mc | 12,96 | | | 65,000 | 842,40 | | |
| | MURI | | | | | | | |
| | Elevazione 75 kg/mc | 99,26 | | | 75,000 | 7´444,50 | | |
| | Fondazione 65 kg/mc | 72,65 | | | 65,000 | 4´722,25 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 14´197,15 | 1,74 | 24´703,04 |
| | Parziale Acciaio per C.A. (SbCat 7) euro | | | | | | | 24´703,04 |
| | Parziale Opere strutturali (Cat 3) euro | | | | | | | 110´768,12 |
| | **Opere stradali (Cat 4)**<br>**Pavimentazioni stradali (SbCat 11)** | | | | | | | |
| 61 / 76 65.B10.A05.040 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´363´634,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´363´634,67 |
| | autocarro in arrivo oltre 250 m³ | | | | | | | |
| | FONDAZIONE STRADALE s20 | | | | | | | |
| | viabilità di sponda | | | 1615,000 | 0,300 | 484,50 | | |
| | aree interne a caserma | | | 810,000 | 0,300 | 243,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 727,50 | 41,94 | 30´511,35 |
| 62 / 77<br>65.B10.A15.<br>010 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani | | | | | | | |
| | BINDER s7 | | | | | | | |
| | viabilità di sponda | | | | 1615,000 | 1´615,00 | | |
| | aree interne a caserma | | | | 810,000 | 810,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2´425,00 | 29,91 | 72´531,75 |
| 63 / 78<br>65.B10.A25.<br>010 | Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm | | | | | | | |
| | TAPPETO USURA s3 | | | | | | | |
| | viabilità di sponda | | | | 1615,000 | 1´615,00 | | |
| | aree interne a caserma | | | | 810,000 | 810,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2´425,00 | 16,77 | 40´667,25 |
| | Parziale Pavimentazioni stradali (SbCat 11) euro | | | | | | | 143´710,35 |
| | Parziale Opere stradali (Cat 4) euro | | | | | | | 143´710,35 |
| | **Opere civili per sottoservizi (Cat 5)**<br>**Elementi lineari per sottoservizi (SbCat 13)** | | | | | | | |
| 64 / 79<br>PR.I40.A20.0<br>10 | Cunettoni trapezoidali dim. base inf. = 50 cm, sup. = 150 cm, H = 50 cm, spessore 6 cm | | | | | | | |
| | FOSSO GUARDIA - FORNITURA | | | | | | | |
| | via delle Casette - lato monte strada *(lung.=12,75+9,78+11,20+4+5) | | 42,73 | | | 42,73 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,73 | 30,36 | 1´297,28 |
| 65 / 80<br>65.D10.A10.<br>020 | Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: oltre 50 fino a 100 kg/m | | | | | | | |
| | FOSSO GUARDIA - POSA | | | | | | | |
| | via delle Casette - lato monte strada *(lung.=12,75+9,78+11,20+4+5) | | 42,73 | | | 42,73 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,73 | 44,92 | 1´919,43 |
| 66 / 81<br>PR.A13.S20.<br>040 | Tubo PVC pesante diametro 200 mm | | | | | | | |
| | TUBAZIONE RACCOLTA ACQUE - FORNITURA | | | | | | | |
| | via delle Casette - attraversamento stradale | | 5,30 | | | 5,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,30 | 48,25 | 255,73 |
| 67 / 82 | Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´510´817,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´510´817,46 |
| 65.C10.A20.010 | opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm<br>TUBAZIONE RACCOLTA ACQUE - POSA<br>via delle Casette - attraversamento stradale | | 5,30 | | | 5,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,30 | 14,78 | 78,33 |
| 68 / 83 PR.A13.A20.020 | Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Collegamento pozzetti | | 95,00 | | | 95,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 95,00 | 7,65 | 726,75 |
| 69 / 84 65.C10.A20.010 | Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Vedi voce n° 83 [m 95.00] | | | | | 95,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 95,00 | 14,78 | 1´404,10 |
| 70 / 85 N.P.07 | Valvola antiriflusso ad innesto in ABS con piattello di chiusura in acciaio inox, DN160mm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Tubazioni in uscita dai pozzetti 3,5,7<br>Scarico acque di piattaforma sez.13 | | | | | 3,00<br>1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 253,00 | 1´012,00 |
| | Parziale Elementi lineari per sottoservizi (SbCat 13) euro | | | | | | | 6´693,62 |
| | **Elementi puntuali per sottoservizi (SbCat 14)** | | | | | | | |
| 71 / 86 PR.A15.A10.020 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm<br>POZZETTO - FORNITURA<br>via delle Casette - lato monte strada | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 18,29 | 18,29 |
| 72 / 87 65.C10.B30.020 | Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni<br>POZZETTO - POSA<br>via delle Casette - lato monte strada | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 55,72 | 55,72 |
| 73 / 88 PR.A15.B15.030 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>CHIUSINO - FORNITURA<br>via delle Casette - lato monte strada | | | | 200,000 | 200,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 200,00 | 2,53 | 506,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´514´618,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´514´618,65 |
| 74 / 89 65.C10.B50.020 | Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg<br>CHIUSINO - POSA<br>via delle Casette - lato monte strada | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 60,62 | 60,62 |
| 75 / 90 PR.I40.A30.010 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Pozzetti 1,2,5,8 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 52,62 | 210,48 |
| 76 / 91 PR.I40.A30.020 | idem c.s. ...interne cm 60x60, H = 60 cm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Pozzetto 7 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 71,54 | 71,54 |
| 77 / 92 PR.I40.A30.030 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Pozzetti 3,4,6 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 129,92 | 389,76 |
| 78 / 93 PR.I40.A30.090 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 80x80 cm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Vedi voce n° 92 [cad 3.00] | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 142,25 | 426,75 |
| 79 / 94 65.C10.B30.020 | Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Vedi voce n° 90 [cad 4.00]<br>Vedi voce n° 91 [cad 1.00] | | | | | 4,00<br>1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 55,72 | 278,60 |
| 80 / 95 65.C10.B30.030 | idem c.s. ...dimensioni di: 80x80x80 cm interni<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Vedi voce n° 92 [cad 3.00] | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 101,86 | 305,58 |
| 81 / 96 65.C10.B40.030 | Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Vedi voce n° 93 [cad 3.00] | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 50,86 | 152,58 |
| 82 / 97 PR.A15.B15.030 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´516´514,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´516´514,56 |
| | marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Pozzetti 3,4,6 - chiusini DN600 (60kg)<br>Pozzetti 1,2,5,8 - caditoie DN400 (35kg) | 3,00<br>5,00 | | | 60,000<br>35,000 | 180,00<br>175,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 355,00 | 2,53 | 898,15 |
| 83 / 98<br>65.C10.B50.020 | Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Pozzetti 1,2,5,8 - caditoie DN400 (35kg) | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 60,62 | 303,10 |
| 84 / 99<br>65.C10.B50.030 | idem c.s. ...: oltre 50 fino a 75 kg<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Pozzetti 3,4,6 - chiusini DN600 (60kg) | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 79,63 | 238,89 |
| 85 / 100<br>PR.I40.A50.030 | Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 200<br>RETE BIANCA<br>Griglie A e B (6,00 e 8,00 m) *(lung.=6+8) | | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14,00 | 237,82 | 3´329,48 |
| 86 / 101<br>65.D10.A10.020 | Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: oltre 50 fino a 100 kg/m<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Vedi voce n° 100 [m 14.00] | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14,00 | 44,92 | 628,88 |
| 87 / 102<br>65.D10.A20.010 | Solo posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro<br>RETE ACQUE BIANCHE<br>Vedi voce n° 100 [m 14.00] | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14,00 | 16,94 | 237,16 |
| | Parziale Elementi puntuali per sottoservizi (SbCat 14) euro | | | | | | | 8´111,58 |
| | Parziale Opere civili per sottoservizi (Cat 5) euro | | | | | | | 14´805,20 |
| | **Finiture (Cat 6)**<br>**Cancelli (SbCat 15)** | | | | | | | |
| 88 / 140<br>N.P.15 | Fornitura compresa posa in opera di numero due cancelli a doppia anta scorrevoli zincati, con altezza di 4 metri, uno da 3+3 metri e l'altro da 4+4 metri, compresa fornitura e posa in opera di numero due automazioni complete con motoriduttori adeguati al peso delle ante, comprese coppie di fotocellule, lampeggianti e sistemi di sblocco manuale<br>CANCELLI<br>Accessi caserma via Pontevecchio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 30´866,00 | 30´866,00 |
| | Parziale Cancelli (SbCat 15) euro | | | | | | | 30´866,00 |
| | **Altre finiture (SbCat 16)** | | | | | | | |
| 89 / 103<br>20.A86.A10. | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´553´016,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´553´016,22 |
| 015 | coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali curvi.<br>MURI<br>Tipo G-piazzale caserma | 15,00 | 32,50 | | 1,100 | 536,25 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 536,25 | 8,78 | 4´708,28 |
| 90 / 104 N.P.06 | Ripristino recinzione in sommità ai muri della caserma, con cancellata metallica e montanti.<br>RECINZIONE<br>coronamento muri caserma | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 14´235,45 | 14´235,45 |
| 91 / 105 75.D10.A40. 020 | Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori, legatura con fili del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/plinto di fondazione: per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm.<br>RECINZIONE<br>coronamento muri caserma | | 42,00 | | 2,000 | 84,00 | | |
| | via delle Casette sez.8-7.5 | | 26,00 | | 2,000 | 52,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 136,00 | 25,95 | 3´529,20 |
| | Parziale Altre finiture (SbCat 16) euro | | | | | | | 22´472,93 |
| | Parziale Finiture (Cat 6) euro | | | | | | | 53´338,93 |
| | **Smaltimenti (Cat 7)**<br>**Trasporto a discarica (SbCat 17)** | | | | | | | |
| 92 / 106 N.P.03 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa<br>TRASPORTO A DISCARICA MURI VIABILITA'<br>viabilità di sponda e aree caserma *(H/peso=135,000+12) | 1,30 | | | 147,000 | 191,10 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 191,10 | 38,71 | 7´397,48 |
| 93 / 107 N.P.02 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa<br>TRASPORTO A DISCARICA ASFALTO<br>demolizione pavimentazione stradale *(larg.=2250,000+140) | 1,30 | | 2390,000 | 0,300 | 932,10 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 932,10 | 44,41 | 41´394,56 |
| | Parziale Trasporto a discarica (SbCat 17) euro | | | | | | | 48´792,04 |
| | Parziale Smaltimenti (Cat 7) euro | | | | | | | 48´792,04 |
| | Parziale Sistemazione viabilità e aree adiacenti (SpCat 3) euro | | | | | | | 441´166,72 |
| | **Spostamento sottoservizi (SpCat 4)**<br>**Demolizioni (Cat 1)**<br>**Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)** | | | | | | | |
| 94 / 108 25.A05.A20. 020 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´624´281,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´624´281,19 |
| | meccanici.<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.31 dx | | 10,00 | 1,400 | 1,300 | 18,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,20 | 115,76 | 2´106,83 |
| | Parziale Demolizione strutture esistenti (SbCat 1) euro | | | | | | | 2´106,83 |
| | **Demolizione pavimentazioni stradali esistenti (SbCat 2)** | | | | | | | |
| 95 / 109<br>N.P.10 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, per uno spessore di 30 cm, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata, compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio<br>RETE NERA<br>Sez. 13-9.15 sx *(lung.=(148+,7)*2) | | 297,40 | | | 297,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 297,40 | 2,24 | 666,18 |
| 96 / 110<br>65.A10.A30.<br>020 | Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²<br>RETE NERA<br>Sez.13-9.15 sx, s=15cm | | 148,00 | 0,700 | | 103,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,60 | 47,75 | 4´946,90 |
| | Parziale Demolizione pavimentazioni stradali esistenti (SbCat 2) euro | | | | | | | 5´613,08 |
| | Parziale Demolizioni (Cat 1) euro | | | | | | | 7´719,91 |
| | **Movimenti terra (Cat 2)**<br>**Scavi (SbCat 3)** | | | | | | | |
| 97 / 111<br>15.A10.A34.<br>010 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.<br>RETE NERA<br>Sez. 13-8 sx | | 178,00 | 0,700 | 1,050 | 130,83 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 130,83 | 65,00 | 8´503,95 |
| 98 / 112<br>15.A10.A34.<br>030 | idem c.s. ...in rocce compatte.<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.15 dx | | 20,00 | 1,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,00 | 173,32 | 3´466,40 |
| | Parziale Scavi (SbCat 3) euro | | | | | | | 11´970,35 |
| | **Riempimenti (SbCat 4)** | | | | | | | |
| 99 / 113<br>15.B10.B20.0<br>15 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.<br>RETE NERA<br>Sez. 13-8 sx | | 178,00 | 0,700 | 0,500 | 62,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 62,30 | 64,65 | 4´027,70 |
| 100 / 114<br>15.B10.B20.0<br>10 | idem c.s. ...meccanico con materile ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>RETE NERA<br>Sez. 13-8 sx - sabbia | | 178,00 | | 0,310 | 55,18 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 55,18 | 19,32 | 1´066,08 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´649´065,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´649´065,23 |
| 101 / 115 PR.A01.A01. 025 | Sabbia di frantoio granulometrie (0/4-05).<br>RETE NERA<br>Vedi voce n° 114 [m³ 55.18] | | | | | 55,18 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 55,18 | 37,66 | 2´078,08 |
| | Parziale Riempimenti (SbCat 4) euro | | | | | | | 7´171,86 |
| | Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro | | | | | | | 19´142,21 |
| | **Opere stradali (Cat 4)**<br>**Pavimentazioni stradali (SbCat 11)** | | | | | | | |
| 102 / 116 65.B10.A15. 010 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani<br>RETE NERA<br>Sez. 13-9.15 sx, binder 7 cm | | | | 103,600 | 103,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,60 | 29,91 | 3´098,68 |
| 103 / 117 65.B10.A15. 020 | idem c.s. ...6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani<br>RETE NERA<br>Sez. 13-9.15 sx, binder +5 cm | 5,00 | | | 103,600 | 518,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 518,00 | 2,31 | 1´196,58 |
| 104 / 118 65.B10.A25. 010 | Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm<br>RETE NERA<br>Sez. 13-9.15 sx, usura 3 cm | | | | 103,600 | 103,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,60 | 16,77 | 1´737,37 |
| | Parziale Pavimentazioni stradali (SbCat 11) euro | | | | | | | 6´032,63 |
| | Parziale Opere stradali (Cat 4) euro | | | | | | | 6´032,63 |
| | **Opere civili per sottoservizi (Cat 5)**<br>**Calcestruzzi (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 105 / 119 20.A20.B01. 040 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25.<br>RETE NERA<br>Sez8-4 sx, bauletto | | 166,00 | | 1,800 | 298,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 298,80 | 76,90 | 22´977,72 |
| 106 / 120 20.A20.C04. 020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.<br>RETE NERA | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´680´153,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´680´153,66 |
| | Sez. 9.32-9.15 dx, protezione in alveo | | 20,00 | | 0,720 | 14,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 14,40 | 119,86 | 1´725,98 |
| 107 / 121 20.A28.C05. 010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.<br>RETE NERA<br>Vedi voce n° 120 [m³ 14.40]<br>Vedi voce n° 119 [m³ 298.80] | | | | | 14,40<br>298,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 313,20 | 26,39 | 8´265,35 |
| | Parziale Calcestruzzi (SbCat 5) euro | | | | | | | 32´969,05 |
| | **Elementi lineari per sottoservizi (SbCat 13)** | | | | | | | |
| 108 / 122 PR.A05.A40. 010 | Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldaura<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.15 dx, DN600<br>RETE ENEL MT<br>aggraffata nuovo ponte *(lung.=(40+2,5*2))<br>GAS (MP E BP)<br>controtubazione DN300<br>ACQUEDOTTO<br>controtubazione DN300<br>TELECOM<br>controtubazione DN300<br>ENEL (MT E BT)<br>controtubazione DN300 | <br><br>2,00 | <br>20,00<br><br>45,00<br><br>42,00<br><br>42,00<br><br>42,00<br><br>42,00 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br>94,450<br><br>46,070<br><br>49,720<br><br>49,720<br><br>49,720<br><br>49,720 | <br>1´889,00<br><br>4´146,30<br><br>2´088,24<br><br>2´088,24<br><br>2´088,24<br><br>2´088,24 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 14´388,26 | 1,34 | 19´280,27 |
| 109 / 123 65.C10.M10. 050 | Solo posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del diametro oltre 250 fino a 300 mm<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.15 dx, DN600<br>RETE ENEL MT<br>GAS (MP E BP)<br>controtubazione DN300<br>ACQUEDOTTO<br>controtubazione DN300<br>TELECOM<br>controtubazione DN300<br>ENEL (MT E BT)<br>controtubazione DN300<br>aggraffata nuovo ponte *(lung.=(40+2,5*2)) | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2,00 | <br>20,00<br><br><br>42,00<br><br>42,00<br><br>42,00<br><br>42,00<br>45,00 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br>20,00<br><br><br>42,00<br><br>42,00<br><br>42,00<br><br>42,00<br>90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 278,00 | 162,64 | 45´213,92 |
| | Parziale Elementi lineari per sottoservizi (SbCat 13) euro | | | | | | | 64´494,19 |
| | **Elementi puntuali per sottoservizi (SbCat 14)** | | | | | | | |
| 110 / 124 N.P.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/ 30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo per il posizionamento del pozzetto; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm<br>RETE NERA<br>sponda sx | | | | | <br><br>11,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 11,00 | | 2´754´639,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 11,00 | | 2´754´639,18 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 94,13 | 1´035,43 |
| 111 / 125 N.P.13 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm<br>RETE NERA<br>sponda sx | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 59,24 | 888,60 |
| 112 / 126 PR.I40.A30.030 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.15 dx, in alveo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 129,92 | 259,84 |
| 113 / 127 PR.I40.A30.055 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x80 cm<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.15 dx, in strada | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 111,00 | 666,00 |
| 114 / 128 PR.I40.A30.050 | idem c.s. ...dimensioni di 80x80x40 cm<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.15 dx, in alveo/in strada | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 71,54 | 214,62 |
| 115 / 129 PR.I40.A30.090 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 80x80 cm<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-9.15 dx, in alveo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 142,25 | 284,50 |
| 116 / 130 65.C10.B30.030 | Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni<br>RETE NERA<br>Vedi voce n° 126 [cad 2.00] | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 101,86 | 203,72 |
| 117 / 131 65.C10.B40.030 | Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm<br>Vedi voce n° 128 [cad 3.00]<br>Vedi voce n° 127 [cad 6.00]<br>Vedi voce n° 129 [cad 2.00] | | | | | 3,00<br>6,00<br>2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 50,86 | 559,46 |
| 118 / 132 PR.A15.B15. | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´758´751,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´758´751,35 |
| 030 | UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>RETE NERA<br>DN600 *(par.ug.=11+1+1) | 13,00 | | | 60,000 | 780,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 780,00 | 2,53 | 1´973,40 |
| 119 / 133<br>65.C10.B50.030 | Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg<br>RETE NERA<br>DN600 *(par.ug.=11+1+1) | 13,00 | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 79,63 | 1´035,19 |
| 120 / 134<br>65.C10.B70.040 | Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione oltre 2500 cm²<br>RETE NERA<br>Sez. 9.32-7.5 dx | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 203,09 | 609,27 |
| 121 / 135<br>N.P.08 | Spostamento provvisorio e ricollocazione palo illuminazione in via delle Casette<br>ASTER<br>via delle Casette | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 2,00 | 1´464,60 | 2´929,20 |
| | Parziale Elementi puntuali per sottoservizi (SbCat 14) euro | | | | | | | 10´659,23 |
| | Parziale Opere civili per sottoservizi (Cat 5) euro | | | | | | | 108´122,47 |
| | **Smaltimenti (Cat 7)**<br>**Trasporto a discarica (SbCat 17)** | | | | | | | |
| 122 / 136<br>N.P.01 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da scavi (CER 17.05.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa<br>TRASPORTO A DISCARICA TERRE<br>disavanzo scavi in alveo | 1,30 | | | 88,530 | 115,09 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 115,09 | 38,14 | 4´389,53 |
| 123 / 137<br>N.P.02 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa<br>TRASPORTO A DISCARICA ASFALTO<br>Vedi voce n° 110 [m² 103.60] | 1,30 | | | 0,300 | 40,40 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 40,40 | 44,41 | 1´794,16 |
| 124 / 138<br>N.P.03 | Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´771´482,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´771´482,10 |
| | accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa | | | | | | | |
| | TRASPORTO A DISCARICA DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 108 [m³ 18.20] | 1,30 | | | | 23,66 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 23,66 | 38,71 | 915,88 |
| | Parziale Trasporto a discarica (SbCat 17) euro | | | | | | | 7´099,57 |
| | Parziale Smaltimenti (Cat 7) euro | | | | | | | 7´099,57 |
| | Parziale Spostamento sottoservizi (SpCat 4) euro | | | | | | | 148´116,79 |
| | **Predisposizione imbocco deviatore rio Chiappeto (SpCat 5)** | | | | | | | |
| | **Opere strutturali (Cat 3)** | | | | | | | |
| | **Calcestruzzi (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 125 / 62 20.A20.B01. 020 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. | | | | | | | |
| | MAGRONE | | | | | | | |
| | fondazione rampa lato sud | | 12,85 | 5,500 | 0,100 | 7,07 | | |
| | fondazione rampa lato nord | | 11,30 | 5,500 | 0,100 | 6,22 | | |
| | riempimento cunicolo | | 19,00 | | 2,700 | 51,30 | | |
| | riempimento tergo muro rampe *(lung.=12,75+11,2)*(larg.=1,5/2)* (H/peso=(1,15+2,9)/2) | | 23,95 | 0,750 | 2,025 | 36,37 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 100,96 | 74,00 | 7´471,04 |
| 126 / 63 20.A20.C04. 020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. | | | | | | | |
| | CLS | | | | | | | |
| | cordoli testa palo | 2,00 | 5,30 | 0,700 | 1,820 | 13,50 | | |
| | soletta centrale | | 5,30 | 8,380 | 0,300 | 13,32 | | |
| | fondazione rampa lato sud | | 12,75 | 5,300 | 0,400 | 27,03 | | |
| | fondazione rampa lato nord | | 11,20 | 5,300 | 0,400 | 23,74 | | |
| | muri rampa lato sud | 2,00 | 12,75 | 0,400 | 2,820 | 28,76 | | |
| | muri rampa lato nord | 2,00 | 11,20 | 0,400 | 2,820 | 25,27 | | |
| | parapetti centrali | 2,00 | 8,38 | 0,400 | 1,000 | 6,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 138,32 | 119,86 | 16´579,04 |
| 127 / 64 20.A20.D10. 020 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 62 [m³ 100.96] | | | | | 100,96 | | |
| | Vedi voce n° 63 [m³ 138.32] | | | | | 138,32 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 239,28 | 7,59 | 1´816,14 |
| 128 / 68 20.A28.C05. 010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. | | | | | | | |
| | GETTO CLS FONDAZIONE | | | | | | | |
| | magrone fondazione rampa lato sud | | 12,85 | 5,500 | 0,100 | 7,07 | | |
| | magrone fondazione rampa lato nord | | 11,30 | 5,500 | 0,100 | 6,22 | | |
| | fondazione rampa lato sud | | 12,75 | 5,300 | 0,400 | 27,03 | | |
| | fondazione rampa lato nord | | 11,20 | 5,300 | 0,400 | 23,74 | | |
| | riempimento tergo muro rampe *(lung.=12,75+11,2)*(larg.=1,5/2)* (H/peso=(1,15+2,9)/2) | | 23,95 | 0,750 | 2,025 | 36,37 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 100,43 | 26,39 | 2´650,35 |
| 129 / 70 20.A28.C05. 020 | idem c.s. ...strutture di elevazione. | | | | | | | |
| | GETTO CLS ELEVAZIONE | | | | | | | |
| | cordoli testa palo | 2,00 | 5,30 | 0,700 | 1,820 | 13,50 | | |
| | soletta centrale | | 5,30 | 8,380 | 0,300 | 13,32 | | |
| | muri rampa lato sud | 2,00 | 12,75 | 5,300 | 2,820 | 381,12 | | |
| | muri rampa lato nord | 2,00 | 11,20 | 5,300 | 2,820 | 334,79 | | |
| | magrone riempimento cunicolo | | 19,00 | | 2,700 | 51,30 | | |
| | parapetti centrali | 2,00 | 8,38 | 0,400 | 1,000 | 6,70 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 800,73 | | 2´800´914,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 800,73 | | 2´800´914,55 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 800,73 | 35,27 | 28´241,75 |
| | Parziale Calcestruzzi (SbCat 5) euro | | | | | | | 56´758,32 |
| | **Casseri per C.A. (SbCat 6)** | | | | | | | |
| 130 / 72 20.A28.A10. 010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | |
| | CASSERI C.A. | | | | | | | |
| | cordoli testa palo | 4,00 | 6,00 | | 1,820 | 43,68 | | |
| | soletta centrale | 2,00 | 13,68 | | 0,300 | 8,21 | | |
| | fondazione rampa lato sud | 2,00 | 18,05 | | 0,400 | 14,44 | | |
| | fondazione rampa lato nord | 2,00 | 16,50 | | 0,400 | 13,20 | | |
| | muri rampa lato sud *(H/peso=(2,90+1,00)/2) | 4,00 | 13,15 | | 1,950 | 102,57 | | |
| | muri rampa lato nord *(H/peso=(2,90+1,00)/2) | 4,00 | 11,60 | | 1,950 | 90,48 | | |
| | parapetti centrali | 4,00 | 8,78 | | 1,000 | 35,12 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 307,70 | 36,94 | 11´366,44 |
| | Parziale Casseri per C.A. (SbCat 6) euro | | | | | | | 11´366,44 |
| | **Acciaio per C.A. (SbCat 7)** | | | | | | | |
| 131 / 75 20.A28.F05.0 05 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. | | | | | | | |
| | ARMATURE ACCIAIO C.A.. | | | | | | | |
| | cordoli testa palo 10 fi 20/m L 300 *(par.ug.=(10*5,3)*2) | 106,00 | 3,00 | | 2,466 | 784,19 | | |
| | cordoli testa palo 10 fi 12/m L 520 *(par.ug.=(10*2,12)*2) | 42,40 | 5,20 | | 0,888 | 195,79 | | |
| | cordoli testa palo 10 fi 12/m L 100 *(par.ug.=(10*2,12)*2) | 42,40 | 1,00 | | 0,888 | 37,65 | | |
| | cordoli testa palo 5 fi 14/m L 90 *(par.ug.=(5*2,12)*2) | 21,20 | 0,90 | | 1,208 | 23,05 | | |
| | cordoli testa palo 8 fi 12/palo L 45 *(par.ug.=(9*8)*2) | 144,00 | 0,45 | | 0,888 | 57,54 | | |
| | soletta centrale 5 fi 24/m L 872 *(par.ug.=5*5,3) | 26,50 | 8,72 | | 3,551 | 820,57 | | |
| | soletta centrale 10 fi 24/m L 872 *(par.ug.=10*5,3) | 53,00 | 8,72 | | 3,551 | 1´641,13 | | |
| | soletta centrale 10 fi 20/m L 520 *(par.ug.=10*8,38) | 83,80 | 5,20 | | 2,466 | 1´074,58 | | |
| | soletta centrale 5 fi 12/m/m L 45 *(par.ug.=5*8,38*5,3) | 222,07 | 0,45 | | 0,888 | 88,74 | | |
| | soletta centrale 1 fi 16/m/m L 100 *(par.ug.=1*8,38*5,3) | 44,41 | 1,00 | | 1,578 | 70,08 | | |
| | fondazione rampa lato sud 10 fi 20/m L 520 *(par.ug.=10*12,75) | 127,50 | 5,20 | | 2,466 | 1´634,96 | | |
| | fondazione rampa lato sud 5 fi 12/m L 1265 *(par.ug.=5*5,3) | 26,50 | 12,65 | | 0,888 | 297,68 | | |
| | fondazione rampa lato sud 5 fi 12/m/m L 55 *(par.ug.=5*12,75*5,3) | 337,88 | 0,55 | | 0,888 | 165,02 | | |
| | fondazione rampa lato nord 10 fi 20/m L 520 *(par.ug.=10*11,20) | 112,00 | 5,20 | | 2,466 | 1´436,20 | | |
| | fondazione rampa lato nord 5 fi 12/m L 1120 *(par.ug.=5*5,3) | 26,50 | 11,20 | | 0,888 | 263,56 | | |
| | fondazione rampa lato nord 5 fi 12/m/m L 55 *(par.ug.=5*11,20* 5,3) | 296,80 | 0,55 | | 0,888 | 144,96 | | |
| | muri rampa lato sud 10 fi 20/m L 240 *(par.ug.=(10*12,75)*2) | 255,00 | 2,40 | | 2,466 | 1´509,19 | | |
| | muri rampa lato sud 10 fi 12/m L 1275 *(par.ug.=(10*2)*2) | 40,00 | 12,75 | | 0,888 | 452,88 | | |
| | muri rampa lato sud 10 fi 12/m L 70 *(par.ug.=(10*2)*2) | 40,00 | 0,70 | | 0,888 | 24,86 | | |
| | muri rampa lato sud 5 fi 14/m L 60 *(par.ug.=(5*2)*2) | 20,00 | 0,60 | | 1,208 | 14,50 | | |
| | muri rampa lato nord 10 fi 20/m L 240 *(par.ug.=(10*11,25)*2) | 225,00 | 2,40 | | 2,466 | 1´331,64 | | |
| | muri rampa lato nord 10 fi 12/m L 1120 *(par.ug.=(10*2)*2) | 40,00 | 11,20 | | 0,888 | 397,82 | | |
| | muri rampa lato nord 10 fi 12/m L 70 *(par.ug.=(10*2)*2) | 40,00 | 0,70 | | 0,888 | 24,86 | | |
| | muri rampa lato nord 5 fi 14/m L 60 *(par.ug.=(5*2)*2) | 20,00 | 0,60 | | 1,208 | 14,50 | | |
| | parapetti centrali 10 fi 20/m L 100 *(par.ug.=(10*8,38)*2) | 167,60 | 1,00 | | 2,466 | 413,30 | | |
| | parapetti centrali 10 fi 12/m L 838 *(par.ug.=(10*1)*2) | 20,00 | 8,38 | | 0,888 | 148,83 | | |
| | parapetti centrali 10 fi 12/m L 70 *(par.ug.=(10*1)*2) | 20,00 | 0,70 | | 0,888 | 12,43 | | |
| | parapetti centrali 5 fi 14/m L 60 *(par.ug.=(5*1)*2) | 10,00 | 0,60 | | 1,208 | 7,25 | | |
| | inghisaggio a muro esistente 2 fi 24/m L 80 *(par.ug.=2*(12,75+ 11,2)) | 47,90 | 0,80 | | 3,551 | 136,07 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 13´223,83 | 1,74 | 23´009,46 |
| | Parziale Acciaio per C.A. (SbCat 7) euro | | | | | | | 23´009,46 |
| | **Paratie di pali (SbCat 8)** | | | | | | | |
| 132 / 141 10.A07.A30. 060 | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2´863´532,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2´863´532,20 |
| | due volte il volume teorico del foro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.<br>PARATIE DI IMBOCCO<br>2 paratie L=5,30 m, 18 pali fi 220 i=0,5 L=9 m | 18,00 | 9,00 | | | 162,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 162,00 | 127,91 | 20´721,42 |
| 133 / 142<br>10.A07.A90.<br>010 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.<br>ARMATURA MICROPALI<br>18 tubi fi139.7 s 7.1 mm L 9 m | 18,00 | 9,00 | | 23,200 | 3´758,40 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 3´758,40 | 1,43 | 5´374,51 |
| | Parziale Paratie di pali (SbCat 8) euro | | | | | | | 26´095,93 |
| | Parziale Opere strutturali (Cat 3) euro | | | | | | | 117´230,15 |
| | Parziale Predisposizione imbocco deviatore rio Chiappeto (SpCat 5) euro | | | | | | | 117´230,15 |
| | **Ponte provvisorio (SpCat 6)**<br>**Demolizioni (Cat 1)**<br>**Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)** | | | | | | | |
| 134 / 143<br>20.A05.A11.<br>050 | Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m³ e inferiore a 1000 m³<br>DEMOLIZIONE FABBRICATI<br>fabbricato | | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m³vpp | | | | | 20,00 | 18,64 | 372,80 |
| | Parziale Demolizione strutture esistenti (SbCat 1) euro | | | | | | | 372,80 |
| | Parziale Demolizioni (Cat 1) euro | | | | | | | 372,80 |
| | **Movimenti terra (Cat 2)**<br>**Riempimenti (SbCat 4)** | | | | | | | |
| 135 / 5<br>15.B10.B20.0<br>10 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materile ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>base pedana di accesso al ponte | | | | 12,450 | 12,45 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 12,45 | 19,32 | 240,53 |
| | Parziale Riempimenti (SbCat 4) euro | | | | | | | 240,53 |
| | Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro | | | | | | | 240,53 |
| | **Opere strutturali (Cat 3)**<br>**Calcestruzzi (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 136 / 10<br>20.A20.C04.<br>030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.<br>CORDOLO TESTAPALO<br>L totale | | 5,30 | | 0,500 | 2,65 | | |
| | MURETTI LATERALI<br>fondazione *(lung.=2,95+,9)<br>elevazione *(lung.=2,95+,9) | 2,00<br>2,00 | 3,85<br>3,85 | 1,200<br>0,300 | 0,400<br>2,100 | 3,70<br>4,85 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 11,20 | 124,34 | 1´392,61 |
| 137 / 11<br>20.A20.D10.<br>020 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm.<br>Vedi voce n° 10 [m³ 11.20] | | | | | 11,20 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 11,20 | | 2´891´634,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 11,20 | | 2´891´634,07 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 11,20 | 7,59 | 85,01 |
| 138 / 12 20.A28.C05. 010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. | | | | | | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | Cordolo | | 5,30 | | 0,500 | 2,65 | | |
| | MURETTI LATERALI | | | | | | | |
| | fondazione *(lung.=2,95+,9) | 2,00 | 3,85 | 1,200 | 0,400 | 3,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,35 | 26,39 | 167,58 |
| 139 / 14 20.A28.C05. 020 | idem c.s. ...strutture di elevazione. | | | | | | | |
| | MURETTI LATERALI | | | | | | | |
| | elevazione *(lung.=2,95+,9) | 2,00 | 3,85 | 0,300 | 2,100 | 4,85 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,85 | 35,27 | 171,06 |
| | Parziale Calcestruzzi (SbCat 5) euro | | | | | | | 1´816,26 |
| | **Casseri per C.A. (SbCat 6)** | | | | | | | |
| 140 / 19 20.A28.A10. 010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | cordolo | 2,00 | 5,30 | | 0,900 | 9,54 | | |
| | MURETTI LATERALI | | | | | | | |
| | fondazione | 2,00 | 3,85 | | 0,400 | 3,08 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 12,62 | 36,94 | 466,18 |
| 141 / 20 20.A28.A15. 010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | |
| | MURETTI LATERALI | | | | | | | |
| | elevazione | 2,00 | 3,85 | | 2,100 | 16,17 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 16,17 | 49,51 | 800,58 |
| | Parziale Casseri per C.A. (SbCat 6) euro | | | | | | | 1´266,76 |
| | **Acciaio per C.A. (SbCat 7)** | | | | | | | |
| 142 / 13 20.A28.F05.0 05 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. | | | | | | | |
| | CORDOLO TESTAPALO | | | | | | | |
| | Cordolo 150 kg/mc | 2,65 | | | 150,000 | 397,50 | | |
| | MURETTI LATERALI | | | | | | | |
| | Elevazione 75 kg/mc | 4,85 | | | 75,000 | 363,75 | | |
| | Fondazione 65 kg/mc | 3,70 | | | 65,000 | 240,50 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 1´001,75 | 1,74 | 1´743,05 |
| | Parziale Acciaio per C.A. (SbCat 7) euro | | | | | | | 1´743,05 |
| | **Paratie di pali (SbCat 8)** | | | | | | | |
| 143 / 25 10.A07.A30. 050 | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. | | | | | | | |
| | ARGINE | | | | | | | |
| | Palo DN200 | 11,00 | | | 9,000 | 99,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 99,00 | | 2´895´067,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 99,00 | | 2´895´067,53 |
| | Tirante passivo DN200 | 3,00 | | | 13,000 | 39,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 138,00 | 113,75 | 15´697,50 |
| 144 / 26 10.A07.A90. 010 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.<br>ARGINE | | | | | | | |
| | Palo DN139.7 | 11,00 | 9,00 | | 31,986 | 3´166,61 | | |
| | Tirante passivo DN139.7 | 3,00 | 13,00 | | 31,986 | 1´247,45 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 4´414,06 | 1,43 | 6´312,11 |
| 145 / 27 20.A28.F05.0 05 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br>ARGINE | | | | | | | |
| | Barre di ancoraggio 2DN24/micropalo *(par.ug.=2*(11+3)) | 28,00 | 0,40 | | 3,551 | 39,77 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 39,77 | 1,74 | 69,20 |
| | Parziale Paratie di pali (SbCat 8) euro | | | | | | | 22´078,81 |
| | **Elementi prefabbricati (SbCat 10)** | | | | | | | |
| 146 / 146 N.P.16 | Fornitura e posa in opera, a noleggio per 6 mesi, di un ponte in acciaio di 1° categoria carrabile a singola corsia, luce di 21 m e carreggiata di 4,2 m, con barriere guardrail conformi alle N.T.C. 2008 e marcatura CE, compresi: progettazione e assistenza in fase di collaudo, pre-assemblaggio in deposito, bulloneria a perdere, carico e trasporto franco cantiere, montaggio e smontaggio, allontanamento.<br>PONTE PREFABBRICATO | | | | | | | |
| | NOLEGGIO,TRASPORTO&CO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 48´702,50 | 48´702,50 |
| | Parziale Elementi prefabbricati (SbCat 10) euro | | | | | | | 48´702,50 |
| | Parziale Opere strutturali (Cat 3) euro | | | | | | | 75´607,38 |
| | Parziale Ponte provvisorio (SpCat 6) euro | | | | | | | 76´220,71 |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | | | 2´965´848,84 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 2´965´848,84 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | |
| 001 | **Sistemazione alveo e sponde** | 1´896´054,26 |
| 002 | **Ponte via Pontevecchio** | 287´060,21 |
| 003 | **Sistemazione viabilità e aree adiacenti** | 441´166,72 |
| 004 | **Spostamento sottoservizi** | 148´116,79 |
| 005 | **Predisposizione imbocco deviatore rio Chiappeto** | 117´230,15 |
| 006 | **Ponte provvisorio** | 76´220,71 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 2´965´848,84 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo CATEGORIE** | |
| 001 | **Demolizioni** | 123´267,35 |
| 002 | **Movimenti terra** | 152´831,14 |
| 003 | **Opere strutturali** | 2´136´691,67 |
| 004 | **Opere stradali** | 158´748,09 |
| 005 | **Opere civili per sottoservizi** | 122´927,67 |
| 006 | **Finiture** | 54´712,93 |
| 007 | **Smaltimenti** | 216´669,99 |
| | **Totale CATEGORIE euro** | 2´965´848,84 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo SUB CATEGORIE** | |
| 001 | **Demolizione strutture esistenti** | 71´011,97 |
| 002 | **Demolizione pavimentazioni stradali esistenti** | 52´255,38 |
| 003 | **Scavi** | 73´186,85 |
| 004 | **Riempimenti** | 79´644,29 |
| 005 | **Calcestruzzi** | 391´032,39 |
| 006 | **Casseri per C.A.** | 259´231,27 |
| 007 | **Acciaio per C.A.** | 224´848,12 |
| 008 | **Paratie di pali** | 1´052´093,39 |
| 009 | **Scogliere** | 113´076,75 |
| 010 | **Elementi prefabbricati** | 129´378,80 |
| 011 | **Pavimentazioni stradali** | 155´881,22 |
| 012 | **Elementi stradali accessori** | 2´866,87 |
| 013 | **Elementi lineari per sottoservizi** | 71´187,81 |
| 014 | **Elementi puntuali per sottoservizi** | 18´770,81 |
| 015 | **Cancelli** | 30´866,00 |
| 016 | **Altre finiture** | 23´846,93 |
| 017 | **Trasporto a discarica** | 216´669,99 |
| | **Totale SUB CATEGORIE euro** | 2´965´848,84 |

Data, 10/05/2017

**Il Tecnico**

---