

COMMITTENTE



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
Sede legale Corso XI Febbraio 14 - 10152 Torino
Tel. 011.4645.111 - Fax 011.4365.575
Capitale Sociale Nominale € 345.533.761,65
C.F. - P.IVA e Registro delle Imprese di Torino
07937540016
sito: www.smatorino.it / e-mail: info@smatorino.it



REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI TROFARELLO
PROVINCIA DI TORINO

COMMESSA

SISTEMAZIONE IDRAULICA
DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA
LOTTO A

CIG: Z681F31576 - CUP: I98C17000020004
(Prog. n. 3862)

FASE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO TSS FGN

TITOLO ELABORATO

QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DELLA QUANTITA'
DELLA MANODOPERA

NUMERO

08

DATA EDIZIONE

NOV 2017

IL PROGETTISTA

FIRMA

Arch. Marco PINNA
Corso Benedetto BRIN 25 - 10149 TO
Tel./Fax +39 011 2213096
Cell. +39 340 3182714
eMail: arch.pinna@gmail.com

| N. COMMESSA | | | | | FASE | | DISCIPLINA | | | TIPO | | | NUM. ELABORATO | | | | EDIZ | STATO | |
|-------------|---|---|---|---|------|----|------------|---|---|------|---|---|----------------|---|---|---|------|-------|---|
| M | P | 0 | 1 | 7 | P | DE | T | S | S | Q | I | M | 0 | 8 | . | 0 | 1 | 0 | 0 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | |
| | OPERE COMPIUTE (SpCap 23) | | | | | |
| | D1.) DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI (Cap 4) | | | | | |
| | D1.01.) DEMOLIZIONI (SbCap 1) | | | | | |
| 1 D1.01.01. 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. SOMMANO m | 201,37 | 5,41 | 1.089,41 | 1.049,14 | 96,303 |
| 2 D1.01.02. analizzato 2016 | Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. SOMMANO m² | 190,77 | 19,00 | 3.624,63 | 1.352,56 | 37,316 |
| 3 D1.01.03. 01.A02.C10.015 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. SOMMANO m² | 361,25 | 11,42 | 4.125,47 | 4.125,47 | 100,000 |
| 4 D1.01.04. 01.A23.B60.010 | Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm. SOMMANO m | 1,50 | 19,03 | 28,55 | 28,55 | 100,000 |
| 5 D1.01.06. 01.A02.B40.005 | Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale. SOMMANO m² | 6,07 | 15,28 | 92,75 | 87,71 | 94,568 |
| 6 D1.01.06. 24.A10.B02.005 | Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato. SOMMANO m³ | 13,01 | 119,30 | 1.552,09 | 861,26 | 55,490 |
| 7 D1.01.07. analizzato 2016 | Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione. SOMMANO m³ | 7,15 | 202,12 | 1.445,16 | 1.262,05 | 87,329 |
| 8 D1.01.10. 01.A02.A08.010 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura di mattoni. SOMMANO m³ | 15,60 | 103,18 | 1.609,61 | 1.285,75 | 79,880 |
| 9 D1.01.11. 01.A02.A08.030 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura in calcestruzzo. SOMMANO m³ | 1,65 | 200,06 | 330,10 | 271,97 | 82,390 |
| 10 D1.01.12. 01.A02.A08.040 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura di calcestruzzo armato. SOMMANO m³ | 3,35 | 380,99 | 1.276,32 | 1.034,85 | 81,081 |
| | D1.02.) SCAVI E REINTERRI (SbCap 2) | | | | | |
| 11 D1.02.01. analizzato 2016 | Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 3,00 m. SOMMANO m³ | 152,00 | 21,70 | 3.298,40 | 1.802,72 | 54,654 |
| 12 D1.02.01./Sic. 53 analizzato 2016 | Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. SI DETRAGGONO m³ | -152,00 | 11,03 | -1.676,56 | -974,32 | 58,114 |
| 13 D1.02.02. analizzato 2016 | Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m. SOMMANO m³ | 193,48 | 14,29 | 2.764,82 | 1.429,83 | 51,714 |
| 14 D1.02.03. 01.A01.A80.080 | Scavo esclusivamente eseguito a mano, fino a metri 2,00 di profondità. SOMMANO m³ | 14,38 | 82,53 | 1.186,78 | 1.186,78 | 100,000 |
| 15 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 20.747,53 | 14.804,32 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 20.747,53 | 14.804,32 | |
| D1.02.04. 01.A01.B87.020 | precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³ | 91,82 | 7,86 | 721,70 | 313,11 | 43,384 |
| 16 D1.02.05. analizzato 2016 | Oneri per la realizzazione di scavi di sondaggio per la ricerca dei sottoservizi interrati. SOMMANO cad. | 6,00 | 378,00 | 2.268,00 | 1.563,72 | 68,947 |
| | D1.03.) TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCap 3) | | | | | |
| 17 D1.03.01. analizzato 2016 | Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). SOMMANO m³ | 303,18 | 7,45 | 2.258,69 | 1.218,76 | 53,960 |
| 18 D1.03.02. analizzato 2016 | Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*> in Colonna B. SOMMANO t | 469,72 | 8,55 | 4.016,11 | 0,00 | |
| 19 D1.03.03. analizzato 2016 | Conferimento in discarica CER 17 03 01 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01* >. SOMMANO t | 88,03 | 9,10 | 801,08 | 0,00 | |
| | D2.) OPERE C.A., CLS E OPERE METALLICHE (Cap 5) D2.04.) OPERE IN C.A. (SbCap 4) | | | | | |
| 20 D2.04.01. analizzato 2016 | Calcestruzzo per uso non strutturale Cl. di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). SOMMANO m³ | 11,40 | 104,00 | 1.185,60 | 160,17 | 13,510 |
| 21 D2.04.02.a. 01.A04.B95.015 | Calcestruzzo per strutture in c.a. Cl. di resistenza a compressione minima C30/37. SOMMANO m³ | 19,79 | 138,20 | 2.734,97 | 0,00 | |
| 22 D2.04.03. 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa. In strutture armate. SOMMANO m³ | 19,79 | 25,11 | 496,93 | 218,48 | 43,967 |
| 23 D2.04.04. 01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione. Di calcestruzzo cementizio armato. SOMMANO m³ | 19,79 | 8,12 | 160,70 | 113,20 | 70,443 |
| 24 D2.04.05. 01.A04.F00.015 | Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai. SOMMANO kg | 890,55 | 1,55 | 1.380,35 | 730,25 | 52,903 |
| 25 D2.04.06. 01.A04.H30.005 | Casseratura in legname od in ferro. SOMMANO m² | 59,56 | 40,51 | 2.412,78 | 2.240,05 | 92,841 |
| 26 D2.04.10. analizzato 2017 | Rimozione e riposizionamento del cancello metallico della "Villa Domina" via Duca Degli Abruzzi n. 17. SOMMANO corpo | 1,00 | 1.460,00 | 1.460,00 | 67,16 | 4,600 |
| 27 D2.04.20. 01.A05.A80.035 | Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva, legati con malta cementizia. SOMMANO m³ | 13,04 | 412,22 | 5.375,35 | 3.447,25 | 64,131 |
| 28 D2.04.21. 01.A10.A80.005 | Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta. Per uno spessore di cm 2-2,5. SOMMANO m² | 53,81 | 23,09 | 1.242,47 | 917,46 | 73,841 |
| 29 D2.04.22. | Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta. Per uno spessore di cm 0,2 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 47.262,26 | 25.793,93 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 47.262,26 | 25.793,93 | |
| 01.A10.A90.005 | circa. SOMMANO m ² | 53,81 | 14,26 | 767,33 | 466,53 | 60,799 |
| 30 D2.04.23. 03.A10.B01.010 | Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Superfici esterne. SOMMANO m ² | 53,81 | 13,01 | 700,07 | 415,41 | 59,339 |
| 31 D2.04.24. 03.A10.C02.010 | Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura. 2 mani per esterni. SOMMANO m ² | 72,86 | 15,68 | 1.142,44 | 908,56 | 79,528 |
| | D2.06.) OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCap 6) | | | | | |
| 32 D2.06.04. 01.A18.B40.005 | Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. SOMMANO kg | 1.760,00 | 5,52 | 9.715,20 | 8.148,80 | 83,877 |
| 33 D2.06.05. 01.P12.A20.005 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. SOMMANO kg | 1.760,00 | 0,61 | 1.073,60 | 0,00 | |
| | E) RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI E FOGNATURE (Cap 6) E.01.) CADITOIE E CHIUSINI (SbCap 7) | | | | | |
| 34 E.01.01.a. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. SOMMANO cad. | 9,00 | 409,00 | 3.681,00 | 1.288,35 | 35,000 |
| 35 E.01.02.c. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di canale grigliato carrabile (largh. mm 300 circa) E600. SOMMANO m | 36,50 | 679,00 | 24.783,50 | 8.674,23 | 35,000 |
| 36 E.01.05. 08.A25.F25.005 | Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 57 kg classe D400 con passo d'uomo di 600 mm. SOMMANO cad. | 10,00 | 170,84 | 1.708,40 | 675,20 | 39,522 |
| 37 E.01.06. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica per caditoie o chiusini. SOMMANO kg | 100,00 | 3,40 | 340,00 | 0,00 | |
| 38 E.01.10. analizzato 2016 | Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. SOMMANO cad. | 25,00 | 43,50 | 1.087,50 | 863,00 | 79,356 |
| 39 E.01.15. analizzato 2016 | Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. SOMMANO cad. | 9,00 | 71,30 | 641,70 | 400,50 | 62,412 |
| 40 E.01.19. analizzato 2016 | Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00. SOMMANO cad. | 8,00 | 797,00 | 6.376,00 | 3.249,28 | 50,961 |
| 41 E.01.21. analizzato 2016 | Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. SOMMANO cad. | 2,00 | 1.271,00 | 2.542,00 | 909,50 | 35,779 |
| | E.02.) TUBAZIONI, RINFIANCHI E RICOPRIMENTI (SbCap 8) | | | | | |
| 42 E.02.01.a. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. SOMMANO m | 9,00 | 61,30 | 551,70 | 241,02 | 43,687 |
| 43 | Fornitura e posa in opera tubi Øe 250 mm in PVC rigido | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 102.372,70 | 52.034,31 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 102.372,70 | 52.034,31 | |
| E.02.01.c. analizzato 2016 | EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. SOMMANO m | 0,50 | 67,00 | 33,50 | 14,76 | 44,045 |
| 44 E.02.01.d. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera tubi Øe 315 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. SOMMANO m | 88,50 | 94,50 | 8.363,25 | 2.755,89 | 32,952 |
| 45 E.02.03.a. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m². SOMMANO m | 95,19 | 30,50 | 2.903,30 | 1.057,56 | 36,426 |
| 46 E.02.03.c. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m². SOMMANO m | 5,50 | 93,00 | 511,50 | 190,36 | 37,215 |
| 47 E.02.07. analizzato 2016 | Sovrapprezzo alle condotte per presenza di sottoservizi per l'intervento via Duca Degli Abruzzi. SOMMANO corpo | 1,00 | 2.140,00 | 2.140,00 | 427,20 | 19,963 |
| 48 E.02.08. analizzato 2016 | Sovrapprezzo alle condotte per posa condotta su sponda inclinata via Trento/Duca Degli Abruzzi/v.lo Alla Chiesa. SOMMANO corpo | 1,00 | 945,00 | 945,00 | 142,40 | 15,069 |
| 49 E.02.12. analizzato 2016 | Formazione di rinfianco e ricoprimento di tubazioni con sabbia. SOMMANO m ³ | 98,61 | 50,30 | 4.960,08 | 842,13 | 16,978 |
| 50 E.02.14. analizzato 2016 | Realizzazione di allacciamenti alle condotte principali di scarichi, di acque nere/bianche. SOMMANO cad. | 5,00 | 984,70 | 4.923,50 | 1.534,70 | 31,171 |
| 51 E.02.15. analizzato 2016 | Realizzazione di allaccio di pluviale alla condotta fognaria. SOMMANO cad. | 6,00 | 322,00 | 1.932,00 | 903,54 | 46,767 |
| 52 E.02.16. 08.A55.N03.005 | Allacciamento di immissione stradale. SOMMANO cad. | 6,00 | 119,12 | 714,72 | 377,70 | 52,846 |
| | E.03.) TUBAZIONI, RISANAMENTI (SbCap 9) | | | | | |
| 53 E.03.01. 01.P24.L60.005 | Ispezione televisiva di condotte fognarie, mediante telecamera a colori e a circuito chiuso. SOMMANO ora | 6,00 | 105,54 | 633,24 | 392,22 | 61,939 |
| 54 E.03.02. 01.P24.E25.005 | Pulizia lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria. SOMMANO ora | 20,00 | 88,41 | 1.768,20 | 1.307,40 | 73,940 |
| 55 E.03.03. 08.P02.B05.005 | Nolo di tappo pneumatico per fognatura. SOMMANO cad. | 6,00 | 38,56 | 231,36 | 0,00 | |
| 56 E.03.04. 08.P02.A25.010 | Posa in opera di tappo pneumatico per fognatura Øi da 600 a 1000 mm. SOMMANO cad. | 6,00 | 345,55 | 2.073,30 | 0,00 | |
| 57 E.03.05. SMAT 2011 | Risanamento strutturale mediante Relining non distruttivo con sistema UV su condotte Øi 400 mm sp. 5 mm. SOMMANO m | 119,69 | 300,15 | 35.924,95 | 0,00 | |
| 58 E.03.07. SMAT 2011 | Riapertura delle connessioni esistenti. SOMMANO cad. | 12,00 | 300,00 | 3.600,00 | 0,00 | |
| 59 E.03.08. | Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet), pressione pompa oltre 200 atm. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 174.030,60 | 61.980,17 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 174.030,60 | 61.980,17 | |
| 01.P24.E25.00 | SOMMANO ora | 16,00 | 88,41 | 1.414,56 | 1.045,92 | 73,940 |
| | F) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 7) F.01.) PAVIMENTAZIONI SOTTOFONDI (SbCap 11) | | | | | |
| 60 F.01.01. 01.A09.E40.005 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante, imprimitura della superficie con primer bituminoso. SOMMANO m ² | 100,58 | 15,65 | 1.574,08 | 986,69 | 62,684 |
| 61 F.01.02. 10.A02.A10.020 | Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300 g/m². SOMMANO m ² | 100,58 | 1,75 | 176,02 | 33,19 | 18,857 |
| 62 F.01.03. 01.A21.A40.025 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina. SOMMANO m ³ | 38,23 | 29,26 | 1.118,61 | 210,65 | 18,831 |
| 63 F.01.04. analizzato 2016 | Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguita a mano. SOMMANO m ³ | 10,88 | 74,40 | 809,47 | 492,76 | 60,874 |
| 64 F.01.04. analizzato 2011 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina. SOMMANO m ³ | 57,60 | 18,54 | 1.067,90 | 760,90 | 71,251 |
| 65 F.01.05. analizzato 2016 | Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione (50 kg). SOMMANO m ³ | 20,26 | 60,85 | 1.232,82 | 151,74 | 12,309 |
| 66 F.01.06. analizzato 2016 | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare con rete elettrosaldata. SOMMANO m ² | 142,05 | 21,35 | 3.032,76 | 853,72 | 28,150 |
| | F.02.) PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCap 12) | | | | | |
| 67 F.02.01.a. 01.A22.E00.115 | Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3. SOMMANO m ² | 836,40 | 1,60 | 1.338,24 | 752,76 | 56,250 |
| 68 F.02.01.b. 01.A22.E00.105 | Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1. SOMMANO m ² | 474,65 | 2,81 | 1.333,77 | 711,98 | 53,381 |
| 69 F.02.02. 01.A22.A20.015 | Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. SOMMANO m ² | 1.435,92 | 0,70 | 1.005,14 | 890,27 | 88,571 |
| 70 F.02.03. 01.A22.A90.015 | Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. SOMMANO m ² | 1.435,92 | 0,38 | 545,65 | 143,59 | 26,316 |
| 71 F.02.04. 01.A22.A80.030 | Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm. SOMMANO m ² | 20,00 | 12,36 | 247,20 | 35,00 | 14,159 |
| 72 F.02.05. 01.A22.A80.085 | Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano. SOMMANO m ² | 283,13 | 14,69 | 4.159,17 | 1.282,58 | 30,837 |
| 73 F.02.06. 01.A22.B05.005 | Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento sp. medio cm 4,00 steso a mano. SOMMANO m ² | 124,87 | 9,03 | 1.127,58 | 479,50 | 42,525 |
| 74 F.02.07.a. | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 194.213,57 | 70.811,42 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 194.213,57 | 70.811,42 |
| 01.A22.B10.010 | cm 3,00. SOMMANO m ² | 1.311,05 | 5,02 | 6.581,47 | 904,62 | 13,745 |
| 75 F.02.07.b. analizzato 2016 | Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più. SOMMANO cm*m ² | 2.622,10 | 1,56 | 4.090,48 | 524,42 | 12,821 |
| | F.03.) PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E CORDOLATURE (SbCap 13) | | | | | |
| 76 F.03.01. analizzato 2016 | Fornitura e posa di rampa in binderi di granito per passaggio sopraelevato. SOMMANO m ² | 1,00 | 158,05 | 158,05 | 12,41 | 7,852 |
| 77 F.03.02. analizzato 2016 | Fornitura di masselli autobloccanti Tipo "CEMENTUBI modello CUBETTO" o equivalente colore ocre spessore 6 cm. SOMMANO m ² | 145,82 | 16,60 | 2.420,61 | 0,00 | |
| 78 F.03.03. 01.A23.C80.005 | Posa di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazione fotocatalitica, spessore cm 4-6. SOMMANO m ² | 145,82 | 12,39 | 1.806,71 | 1.446,53 | 80,065 |
| 79 F.03.04. analizzato 2016 | Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. SOMMANO m | 82,65 | 35,50 | 2.934,08 | 0,00 | |
| 80 F.03.05. 01.A23.B20.010 | Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in granito. SOMMANO m | 82,65 | 18,04 | 1.491,01 | 1.105,86 | 74,169 |
| 81 F.03.10. 01.A12.H25.005 | Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento. Di qualunque dimensione e spessore. SOMMANO m ² | 6,07 | 52,90 | 321,10 | 317,46 | 98,866 |
| 82 F.03.11. 01.A12.L10.005 | Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre ad "opus incertum". SOMMANO m ² | 14,22 | 34,22 | 486,61 | 473,24 | 97,253 |
| 83 F.03.12. 01.A12.L00.005 | Pavimento in spezzoni di pietra di Luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum". SOMMANO m ² | 13,39 | 50,31 | 673,65 | 453,52 | 67,323 |
| | G) SEGNALETICA STRADALE (Cap 8) G.01.) SEGNALETICA VERTICALE (SbCap 15) | | | | | |
| 84 G.01.01. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. SOMMANO cad. | 4,00 | 56,50 | 226,00 | 108,20 | 47,876 |
| 85 G.01.02.a. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm. SOMMANO cad. | 1,00 | 39,02 | 39,02 | 15,04 | 38,544 |
| 86 G.01.02.b. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm. SOMMANO cad. | 1,00 | 67,50 | 67,50 | 15,04 | 22,281 |
| 87 G.01.03. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. SOMMANO cad. | 2,00 | 62,93 | 125,86 | 30,08 | 23,900 |
| | G.02.) SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCap 16) | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 215.635,72 | 76.217,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 215.635,72 | 76.217,84 | |
| 88 G.02.01. analizzato 2016 | Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP","BUS", "30" ecc. SOMMANO cad. | 3,00 | 74,28 | 222,84 | 1,98 | 0,889 |
| 89 G.02.02. analizzato 2016 | Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm. SOMMANO m | 830,00 | 0,53 | 439,90 | 141,10 | 32,075 |
| 90 G.02.03. analizzato 2016 | Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali. SOMMANO m ² | 10,00 | 3,73 | 37,30 | 19,10 | 51,206 |
| | H) ARREDO URBANO, SISTEMAZIONE VERDE, IRRIGAZIONE (Cap 9) H.01.) ARREDO URBANO (SbCap 17) | | | | | |
| 91 H.01.01. analizzato 2014 | Fornitura e posa di paletto in acciaio zincato dissuasore tipo "Città di Torino". SOMMANO cad. | 3,00 | 91,70 | 275,10 | 88,71 | 32,246 |
| | I) IMPIANTI ELETTRICI (Cap 10) I.01.) I.P. OPERE EDILI (SbCap 22) | | | | | |
| 92 I.01.01. Analizzato 2016 | Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 110 mm PE a.d. corrugato con ripristino bitumato. SOMMANO m | 10,00 | 45,28 | 452,80 | 129,30 | 28,556 |
| 93 I.01.07. 13.P02.A45.005 | Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 40x40xH.70 con chiusino in ghisa C250/D400. SOMMANO cad. | 1,00 | 304,60 | 304,60 | 37,04 | 12,160 |
| 94 I.01.08. analizzato 2011 | Basamento in c.a. delle dimensioni 80x80x100 cm. SOMMANO cad. | 1,00 | 91,21 | 91,21 | 0,00 | |
| | J) ACQUEDOTTO (Cap 11) J.01.) ACQUEDOTTO FORNITURE E/O POSE (SbCap 25) | | | | | |
| 95 J.01.01. analizzato 2016 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in ghisa e pezzi speciali per DN fino a 100. SOMMANO cad. | 1,00 | 32,79 | 32,79 | 26,84 | 81,854 |
| 96 J.01.02. Analizzato 2016 | Spurgo e disinfezione della condotta. SOMMANO a corpo | 2,00 | 521,00 | 1.042,00 | 0,00 | |
| 97 J.01.04.b. analizzato 2016 | Fornitura di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto PN16 DN 100. SOMMANO cad. | 1,00 | 209,00 | 209,00 | 21,94 | 10,498 |
| | J.02.) ACQUEDOTTO MANUFATTI (SbCap 26) | | | | | |
| 98 J.02.01. analizzato 2016 | Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. SOMMANO m | 360,00 | 18,40 | 6.624,00 | 3.214,80 | 48,533 |
| 99 J.02.02. analizzato 2016 | Oneri aggiuntivi per il ribaltamento delle condotte dell'acquedotto. SOMMANO m | 360,00 | 5,25 | 1.890,00 | 0,00 | |
| 100 J.02.03.a. analizzato 2016 | Realizzazione e/o rifacimento e/o adeguamento di derivazioni di presa per utenze "fra i 13 mm ed i 40 mm". SOMMANO cad. | 2,00 | 834,11 | 1.668,22 | 715,48 | 42,889 |
| | A R I P O R T A R E | | | 228.925,48 | 80.614,13 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale</u> | | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 238.264,93 | 85.388,64 | 35,838 |
| C:001 | LOTTO A - COMUNE: SISTEMAZIONI STRADALI Via Duca Degli Abruzzi / Trento euro | 144.314,73 | 54.526,41 | 37,783 |
| C:001.001 | OPERE STRADALI euro | 35.023,09 | 11.343,65 | 32,389 |
| C:001.001.001 | DEMOLIZIONI euro | 3.937,00 | 1.941,36 | 49,311 |
| C:001.001.006 | SOTTOFONDI STRADALI euro | 5.620,49 | 2.276,44 | 40,503 |
| C:001.001.007 | PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro | 16.655,14 | 4.561,05 | 27,385 |
| C:001.001.008 | CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro | 8.810,46 | 2.564,80 | 29,111 |
| C:001.002 | OPERE STRUTTURALI E MURARIE euro | 21.620,41 | 12.780,46 | 59,113 |
| C:001.002.001 | DEMOLIZIONI euro | 3.756,35 | 3.036,02 | 80,824 |
| C:001.002.003 | GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro | 554,26 | 101,34 | 18,284 |
| C:001.002.004 | OPERE IN C.A. E CLS euro | 14.661,97 | 7.886,74 | 53,790 |
| C:001.002.008 | CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro | 2.070,83 | 1.410,16 | 68,096 |
| C:001.002.020 | OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro | 577,00 | 346,20 | 60,000 |
| C:001.003 | OPERE C.A. E METALLICHE euro | 15.039,82 | 10.290,63 | 68,423 |
| C:001.003.001 | DEMOLIZIONI euro | 775,08 | 440,53 | 56,837 |
| C:001.003.002 | SCAVI E REINTERRI euro | 73,16 | 37,84 | 51,722 |
| C:001.003.004 | OPERE IN C.A. E CLS euro | 3.402,78 | 1.663,46 | 48,885 |
| C:001.003.005 | OPERE IN C.A. E CARPENTERIA METALLICA euro | 10.788,80 | 8.148,80 | 75,530 |
| C:001.004 | OPERE DI CANALIZZAZIONE E FOGNARIE euro | 65.133,04 | 16.641,07 | 25,549 |
| C:001.004.009 | MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro | 31.037,52 | 11.516,80 | 37,106 |
| C:001.004.010 | TUBAZIONI euro | 10.362,97 | 3.424,65 | 33,047 |
| C:001.004.011 | RISANAMENTI, PULIZIE, SONDAGGI euro | 23.732,55 | 1.699,62 | 7,162 |
| C:001.005 | OPERE FOGNARIE SISTEMAZIONE DALL'ALTO euro | 2.502,24 | 1.256,61 | 50,219 |
| C:001.005.001 | DEMOLIZIONI euro | 697,72 | 481,79 | 69,052 |
| C:001.005.002 | SCAVI E REINTERRI euro | 862,53 | 487,65 | 56,537 |
| C:001.005.003 | GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro | 252,74 | 42,00 | 16,618 |
| C:001.005.007 | PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro | 177,75 | 54,81 | 30,835 |
| C:001.005.010 | TUBAZIONI euro | 511,50 | 190,36 | 37,216 |
| C:001.007 | OPERE DI SEGNALETICA STRADALE euro | 1.158,42 | 330,54 | 28,534 |
| C:001.007.015 | SEGNALETICA VERTICALE euro | 458,38 | 168,36 | 36,729 |
| C:001.007.016 | SEGNALETICA ORIZZONTALE euro | 700,04 | 162,18 | 23,167 |
| C:001.008 | OPERE DI SOTTOSERVIZI A RETE euro | 848,61 | 166,34 | 19,601 |
| C:001.008.017 | I.P. OPERE EDILI euro | 848,61 | 166,34 | 19,601 |
| C:001.009 | OPERE DI ARREDO URBANO E VERDE euro | 275,10 | 88,71 | 32,246 |
| C:001.009.019 | ARREDO URBANO E VERDE euro | 275,10 | 88,71 | 32,246 |
| C:001.010 | OPERE DI COMPLETAMENTO euro | 2.714,00 | 1.628,40 | 60,000 |
| C:001.010.020 | OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro | 2.714,00 | 1.628,40 | 60,000 |
| C:002 | LOTTO A1 - SMAT S.p.A. Opere Fognarie euro | 61.692,44 | 17.217,07 | 27,908 |
| C:002.004 | OPERE DI CANALIZZAZIONE E FOGNARIE euro | 61.042,44 | 16.567,07 | 27,140 |
| C:002.004.001 | DEMOLIZIONI euro | 2.447,34 | 2.103,21 | 85,939 |
| C:002.004.002 | SCAVI E REINTERRI euro | 9.714,22 | 3.779,93 | 38,911 |
| C:002.004.003 | GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro | 3.009,25 | 542,86 | 18,040 |
| C:002.004.007 | PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro | 1.691,99 | 521,77 | 30,838 |
| C:002.004.009 | MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro | 10.122,58 | 4.543,26 | 44,882 |
| | A RIPIORTARE | | | |

