

Comune di Cassine
Provincia di Alessandria

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: COMPLETAMENTO RETI FOGNARIE ZONA "POGGIO" E STRADA
"COLLINARA"

PARTE D'OPERA: PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale

Cassine, 27/06/2017

IL TECNICO
Manfrin Geom. Maurizio

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| | REALIZZAZIONE FOGNATURA "AREA POGGIO" (SpCat 1) SCAVI (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 18.A65.A30.005 | Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta - decespugliamento scarpata per esecuzioni lavori di scavo e inserimento nuovo tratto rete fognaria acque bianche | | 80,00 | 6,000 | | 480,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 480,00 | 1,01 | 484,80 |
| 2 / 2 01.A02.C10.015 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre - ripresa tubazioni rete fognaria acque bianche esistente su via degli Alpini | | 5,00 | 1,000 | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 5,00 | 11,51 | 57,55 |
| 3 / 3 07.A01.A10.005 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Inserimento nuova rete fognaria acque bianche - ripresa rete esistente su via degli Alpini | | 5,00 | 1,000 | 1,500 | 7,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 7,50 | 14,37 | 107,78 |
| 4 / 4 07.A01.A15.005 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m PER PROFONDITA' OLTRE I MT. 1,50- LARGHEZZA SCAVO MEDIA TRA MT. 2,00 PARTE SUPERIORE E MT. 1,30 PARTE INFERIORE (MEDIA MT. 1,65) Tratto per alloggiamento macchina spingitubo per inserimento tubi in acciaio acque bianche e acque nere - tratto P1/P2 - tratto P2/P3 | | 5,50 12,40 12,40 | 5,000 1,650 1,650 | 1,500 1,500 1,500 | 41,25 30,69 30,69 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 102,63 | | 650,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|---|--|--|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 102,63 | | 650,13 |
| | - tratto P3/P4 - tratto P4/P5 - tratto P5/P6 - tratto P6/P7 - tratto P8/P9 (parte) - inserimento pozzetto in opera su scarico fosso Inserimento nuova rete fognaria acque nere - tratto P11/P12 (parte) - inserimento pozzetto allacciamento alla rete fognaria esistente | | 12,40 12,40 12,40 15,30 30,00 2,20 | 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 2,200 | 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 | 30,69 30,69 30,69 37,87 74,25 7,26 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 329,98 | 8,48 | 2'798,23 |
| 5 / 5 07.A01.A15.010 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m PER PROFONDITA' OLTRE I MT. 1,50 - LARGHEZZA SCAVO MEDIA TRA MT. 1,30 PARTE SUPERIORE E MT. 0,60 PARTE INFERIORE (MEDIA MT. 0,95) - tratto P1/P2 *(H/peso=(2,80+0,20)/2) - tratto P2/P3 *(H/peso=(3,70+0,20)/2) - tratto P3/P4 *(H/peso=(3,70+0,20)/2) - tratto P4/P5 *(H/peso=(3,70+0,20)/2) - tratto P5/P6 *(H/peso=(3,70+0,20)/2) - tratto P6/P7 *(H/peso=(3,70+3,40)/2) - tratto P8/P9 (parte) *(H/peso=(1,5+1,00)/2) - inserimento pozzetto in opera su scarico fosso Inserimento nuova rete fognaria acque nere - tratto P11/P12 (parte) - inserimento pozzetto allacciamento alla rete fognaria esistente Tratto per alloggiamento macchina spingitubo per inserimento tubi in acciaio acque bianche e acque nere | | 12,40 12,40 12,40 12,40 12,40 15,30 30,00 2,20 | 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 2,200 | 1,500 1,950 1,950 1,950 1,950 3,550 1,250 2,100 | 17,67 22,97 22,97 22,97 22,97 51,60 35,63 10,16 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 320,14 | 11,07 | 3'543,95 |
| | REALIZZAZIONE SOTTOPASSO FERROVIA (Cat 2) | | | | | | | |
| 6 / 6 12.P10.A05.030 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 500 - sottopasso ferrovia rete acque nere | | 24,00 | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 24,00 | 456,40 | 10'953,60 |
| 7 / 7 12.P10.A05.035 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 17'945,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--|-------|--------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 17'945,91 |
| | trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 600 - sottopasso ferrovia rete acque bianche | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 22,00 | 567,22 | 12'478,84 |
| | TUBAZIONI (Cat 3) | | | | | | | |
| 8 / 8 08.A35.H10.100 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 Nuova rete acque nere - tratto P10/P11 - tratto P11/P12 | | 25,00 12,40 | | | 25,00 12,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 37,40 | 52,30 | 1'956,02 |
| 9 / 9 08.A35.H10.110 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 Nuova rete acque bianche - ripresa rete esistente su via degli Alpini - tratto P1/P2 - tratto P2/P3 - tratto P3/P4 - tratto P4/P5 - tratto P5/P6 - tratto P6/P7 - tratto P7/P8 - tratto P8/P9 | | 5,00 11,40 11,40 11,40 11,40 11,40 12,90 23,00 41,00 | | | 5,00 11,40 11,40 11,40 11,40 11,40 12,90 23,00 41,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 138,90 | 83,91 | 11'655,10 |
| 10 / 10 08.A35.H10.090 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 Tubazione di emergenza scarico di fondo pozzetto *(lung.=41+13) | | 54,00 | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 54,00 | 18,67 | 1'008,18 |
| 11 / 11 09.P02.B35.020 | F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 d) DN 200 Da installare nei pozzetti 8 e 11 su tubazione di emergenza scarico di fondo pozzetto | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 670,26 | 1'340,52 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 46'384,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--|--|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 46'384,57 | |
| 12 / 12 08.A55.N15.005 | POZZETTI D'ISPEZIONE E ALLACCIAMENTI (Cat 4) Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 Rete acque bianche - P1 - P2 - P3 - P4 - P5 - P6 - P7 - P8 (n.2 per pozzetto di sfioro e scarico di emergenza) - P9 (n.2 per pozzetto di scolo su fosso esistente) Rete acque nere - P10 - P11 (n.2 per pozzetto di sfioro e scarico di emergenza) - P12 | | | | | 4,300 5,600 5,600 5,600 5,600 5,600 4,900 4,800 3,000 4,500 4,000 4,900 | 4,30 5,60 5,60 5,60 5,60 5,60 4,90 9,60 6,00 4,50 8,00 4,90 | | |
| | SOMMANO m | | | | | | 70,20 | 341,50 | 23'973,30 |
| 13 / 13 01.P18.A70.015 | Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 Base pozzetti acque bianche discesa scarpata (P1-P2-P3-P4-P5-P6) | 6,00 | 1,00 | 1,000 | | 6,00 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 6,00 | 57,72 | | 346,32 |
| 14 / 14 01.A12.H20.005 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 Vedi voce n° 13 [m ² 6.00] | | | | | 6,00 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 6,00 | 92,97 | | 557,82 |
| 15 / 15 07.P02.C25.040 | Chiusini di ghisa sferoidale | 15,00 | | | 90,000 | 1'350,00 | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'350,00 | 1,78 | | 2'403,00 |
| 16 / 16 08.A55.N03.005 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco - Acque bianche su via degli Alpini - Acque nere | | | | | 1,00 1,00 | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 119,91 | | 239,82 |
| 17 / 17 01.A04.B15.010 | REINTERRI E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI (Cat 5) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ RINFIANCO TUBAZIONI | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 73'904,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------------|---|------------|---|---|---|--|----------|-----------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 73'904,83 | |
| | Nuova rete acque nere - tratto P11/P12 - A DEDURRE VOLUME TUBI Nuova rete acque bianche - ripresa rete esistente su via degli alpini - tratto P1/P2 - tratto P2/P3 - tratto P3/P4 - tratto P4/P5 - tratto P5/P6 - tratto P6/P7 - tratto P8/P9 - A DEDURRE VOLUME TUBI | 3,14 | 12,40 12,40 5,00 11,40 11,40 11,40 11,40 11,40 12,90 41,00 115,90 | 1,000 0,160 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,200 | 0,600 0,160 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,200 | 7,44 -1,00 3,50 7,98 7,98 7,98 7,98 7,98 9,03 28,70 -14,56 | | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³ | | | | | 88,57 -15,56 73,01 | 66,93 | 4'886,56 | |
| 18 / 18 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 17 [m ³ 73.01] | | | | | 73,01 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 73,01 | 20,53 | 1'498,90 | |
| 19 / 19 01.P03.A90.005 | Ghiaia semplicemente vagliata - reinterro solo tratto allacciamento su via degli alpini | | 5,00 | 1,000 | 0,900 | 4,50 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4,50 | 16,74 | 75,33 | |
| 20 / 20 01.A01.B90.010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 19 [m ³ 4.50] - Reinterro con materiale di scavo Vedi voce n° 4 [m ³ 329.98] Vedi voce n° 5 [m ³ 320.14] - a dedurre volume rinfianchi e tubazioni - a dedurre volume pozzetti d'ispezione Vedi voce n° 12 [m 70.20] | | | | | 4,50 329,98 320,14 -57,45 -70,20 654,62 -127,65 526,97 | | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³ | | | | | 654,62 -127,65 526,97 | 6,62 | 3'488,54 | |
| 21 / 21 01.P26.A45.005 | Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) PARTE DEL MATERIALE DI SCAVO NON UTILIZZATO PER IL REINTERRO Vedi voce n° 3 [m ³ 7.50] Vedi voce n° 4 [m ³ 329.98] Vedi voce n° 5 [m ³ 320.14] - a dedurre parte riutilizzata Vedi voce n° 20 [m ³ 526.97] | | | | | 7,50 329,98 320,14 -526,97 657,62 -526,97 130,65 | | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³ | | | | | 657,62 -526,97 130,65 | 6,29 | 821,79 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 84'675,95 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 84'675,95 |
| 22 / 22 01.A22.A80.030 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 - ripristino sottofondo pavimentazione su via degli Alpini | | 5,00 | 1,000 | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 5,00 | 14,44 | 72,20 |
| 23 / 23 01.A22.A44.010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² - ripristino sottofondo pavimentazione su via degli Alpini | | 5,00 | 3,000 | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 15,00 | 0,85 | 12,75 |
| 24 / 24 01.A22.B10.010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 - a dedurre parte riutilizzata Vedi voce n° 23 [m ² 15.00] | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 15,00 | 5,77 | 86,55 |
| | REALIZZAZIONE FOGNATURA "STRADA COLLINARA" (SpCat 2) SCAVI (Cat 6) | | | | | | | |
| 25 / 25 20.A27.V15.005 | Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 2,36 | 118,00 |
| 26 / 26 07.A01.A15.005 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TRATTO AB TRATTO BC FORMAZIONE POZZETTO A FORMAZIONE POZZETTO B | | 80,00 | 0,600 | 1,500 | 72,00 | | |
| | | | 25,00 | 0,600 | 1,500 | 22,50 | | |
| | | | 2,00 | 2,000 | 2,300 | 9,20 | | |
| | | | 2,00 | 2,000 | 2,300 | 9,20 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 112,90 | 8,48 | 957,39 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 85'922,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|--|--|----------------|--------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 85'922,84 |
| | TUBAZIONI (Cat 7) | | | | | | | |
| 27 / 27 01.P05.C40.005 | Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene diametro interno cm 60- spessore minimo cm 9 - collegamento pozzetto esistente a pozzetto "A" | | 3,50 | | | 3,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,50 | 67,71 | 236,99 |
| 28 / 28 01.A08.B40.010 | Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 Vedi voce n° 27 [m 3.50] | | | | | 3,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,50 | 30,05 | 105,18 |
| 29 / 29 08.A35.H10.100 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41 del diametro esterno di cm 31,5 TRATTO AB TRATTO BC | | 80,00 25,00 | | | 80,00 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 105,00 | 52,30 | 5'491,50 |
| | POZZETTI D'ISPEZIONE E ALLACCIAMENTI (Cat 8) | | | | | | | |
| 30 / 30 01.A04.H30.005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma REALIZZAZIONE POZZETTO "A" E PROLUNGAMENTO PARETI FOSSO - pareti pozzetto - soletta (lung.=1+0,70) - muri spalle fosso - muri prolungamento spalle fosso *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) REALIZZAZIONE POZZETTO "B" E PROLUNGAMENTO PARETI FOSSO - pareti pozzetto - soletta (lung.=1+0,70) - muri spalle fosso - muri prolungamento spalle fosso *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) | 4,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 4,00 4,00 | 2,00 1,60 1,60 1,70 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 1,60 1,70 2,00 2,00 1,30 3,00 3,00 | 1,600 1,600 | | 16,00 9,60 2,56 0,68 4,00 4,40 2,00 1,30 15,60 13,20 14,40 7,68 2,56 1,02 3,20 3,60 1,60 1,04 15,60 13,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 133,24 | | 91'756,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 133,24 | | 91'756,51 |
| | (par.ug.=2*2) | 4,00 | 3,00 | | 1,100 | 13,20 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 146,44 | 30,34 | 4'442,99 |
| 31 / 31 01.A04.B30.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 REALIZZAZIONE POZZETTO "A" E PROLUNGAMENTO PARETI FOSSO - base - pareti pozzetto - soletta - muri spalle fosso su pozzetto $*(larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50) * (larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50)$ - muri prolungamento spalle fosso $*(larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50) * (larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50)$ - base prolungamento fosso REALIZZAZIONE POZZETTO "B" E PROLUNGAMENTO PARETI FOSSO - base - pareti pozzetto - soletta - muri spalle fosso su pozzetto $*(larg.=(0,20+0,50)/2)$ - muri prolungamento spalle fosso $*(larg.=(0,20+0,50)/2)$ - base prolungamento fosso | | | | | | | |
| | - base | | 2,00 | 2,000 | 0,300 | 1,20 | | |
| | - pareti pozzetto | 4,00 | 1,80 | | 1,500 | 10,80 | | |
| | - soletta | | 2,00 | 2,000 | 0,200 | 0,80 | | |
| | | | 1,00 | 1,000 | 0,200 | -0,20 | | |
| | - muri spalle fosso su pozzetto $*(larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50) * (larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50)$ | 2,00 | 2,00 | 0,350 | 1,300 | 1,82 | | |
| | - muri prolungamento spalle fosso $*(larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50) * (larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=0,80+0,50)$ | 4,00 | 3,00 | 0,350 | 1,300 | 5,46 | | |
| | - base prolungamento fosso | 2,00 | 3,00 | 2,000 | 0,300 | 3,60 | | |
| | REALIZZAZIONE POZZETTO "B" E PROLUNGAMENTO PARETI FOSSO - base | | 2,00 | 2,000 | 0,300 | 1,20 | | |
| | - pareti pozzetto | 4,00 | 1,80 | | 1,200 | 8,64 | | |
| | - soletta | | 2,00 | 2,000 | 0,300 | 1,20 | | |
| | | | 1,00 | 1,000 | 0,300 | -0,30 | | |
| | - muri spalle fosso su pozzetto $*(larg.=(0,20+0,50)/2)$ | 2,00 | 3,00 | 0,350 | 1,000 | 2,10 | | |
| | | 2,00 | 3,00 | 0,200 | 1,000 | 1,20 | | |
| | - muri prolungamento spalle fosso $*(larg.=(0,20+0,50)/2)$ | 4,00 | 3,00 | 0,350 | 1,000 | 4,20 | | |
| | - base prolungamento fosso | 2,00 | 3,00 | 2,000 | 0,300 | 3,60 | | |
| | Sommano positivi m ³ | | | | | 45,82 | | |
| | Sommano negativi m ³ | | | | | -0,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 45,32 | 99,79 | 4'522,48 |
| 32 / 32 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 31 [m ³ 45.32] | | | | | 45,32 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 45,32 | 25,20 | 1'142,06 |
| 33 / 33 01.A04.F00.015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 31 [m ³ 45.32] | | | | 30,000 | 1'359,60 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'359,60 | 1,52 | 2'066,59 |
| 34 / 34 07.P02.C25.040 | Chiusini di ghisa sferoidale - Griglia pozzetto "A" - Griglia pozzetto "B" | 1,00 | | | 91,570 | 91,57 | | |
| | | 1,00 | | | 91,580 | 91,58 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 183,15 | 1,78 | 326,01 |
| 35 / 35 01.A18.C80.005 | Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 34 [kg 183.15] | | | | | 183,15 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 183,15 | 3,31 | 606,23 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 104'862,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 104'862,87 |
| 36 / 36 08.A55.N03.005 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco - Allacciamento tubazione in c.a. in progetto a pozzetto esistente e pozzetto "A" - Allacciamento tubazione acque nere in progetto a pozzetto esistente "C" | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 119,91 | 359,73 |
| | REINTERRI (Cat 9) | | | | | | | |
| 37 / 37 01.A04.B15.010 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ RINFIANCO TUBAZIONI Nuova rete acque nere - tratto AB - tratto BC - A DEDURRE VOLUME TUBI *(lung.=80+25) | | 80,00 25,00 105,00 | 0,600 0,600 0,125 | 0,400 0,400 0,125 | 19,20 6,00 -5,15 | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ | | | | | 25,20 -5,15 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 20,05 | 66,93 | 1'341,95 |
| 38 / 38 01.A04.C03.010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 37 [m ³ 20.05] | | | | | 20,05 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 20,05 | 8,17 | 163,81 |
| 39 / 39 01.A01.B90.010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. - Reinterro con materiale di scavo *(lung.=80+25) | 0,40 | 105,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 42,00 | 6,62 | 278,04 |
| 40 / 40 01.P26.A45.005 | Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 26 [m ³ 112.90] - a dedurre parte riutilizzata per il reinterro | | | | | 112,90 -42,00 | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ | | | | | 112,90 -42,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 70,90 | 6,29 | 445,96 |
| 41 / 41 20.A27.V15.005 | Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Ripristino sezione fosso tratto dal pozzetto A al pozzetto B | | 80,00 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 2,36 | 188,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 107'641,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 107'641,16 |
| | RIPRISTINO BANCHINA (Cat 10) | | | | | | | |
| 42 / 42 01.P03.B20.005 | Misto frantumato (stabilizzato) Realizzazione sottofondo banchina | | 80,00 | 1,000 | 0,150 | 12,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 12,00 | 23,94 | 287,28 |
| 43 / 43 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 42 [m ³ 12.00] | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 12,00 | 6,36 | 76,32 |
| 44 / 44 01.A22.A44.010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² RIPRISTINO TRATTO DI STRADA OGGETTO DI INTERVENTO - LATO FOSSO | | 80,00 | 1,000 | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 80,00 | 0,85 | 68,00 |
| 45 / 45 01.A22.B05.015 | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Vedi voce n° 44 [m ² 80.00] | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 80,00 | 13,78 | 1'102,40 |
| | REALIZZAZIONE GUARDRAIL (Cat 11) | | | | | | | |
| 46 / 46 25.A16.B72.020 | BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE - Installazione protezioni lungo attraversamenti | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 65,10 | 1'302,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 110'477,16 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 110'477,16 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|-------------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> | |
| 001 | REALIZZAZIONE FOGNATURA "AREA POGGIO" | 84'847,45 |
| 002 | REALIZZAZIONE FOGNATURA "STRADA COLLINARA" | 25'629,71 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 110'477,16 |
| | | |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------------------|----------------|
| | | TOTALE | incid. % |
| | RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | | |
| 001 | SCAVI | 6'992,31 | 6,329 |
| 002 | REALIZZAZIONE SOTTOPASSO FERROVIA | 23'432,44 | 21,210 |
| 003 | TUBAZIONI | 15'959,82 | 14,446 |
| 004 | POZZETTI D'ISPEZIONE E ALLACCIAMENTI | 27'520,26 | 24,910 |
| 005 | REINTERRI E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI | 10'942,62 | 9,905 |
| 006 | SCAVI | 1'075,39 | 0,973 |
| 007 | TUBAZIONI | 5'833,67 | 5,280 |
| 008 | POZZETTI D'ISPEZIONE E ALLACCIAMENTI | 13'466,09 | 12,189 |
| 009 | REINTERRI | 2'418,56 | 2,189 |
| 010 | RIPRISTINO BANCHINA | 1'534,00 | 1,389 |
| 011 | REALIZZAZIONE GUARDRAIL | 1'302,00 | 1,179 |
| | Totale CATEGORIE euro | 110'477,16 | 100,000 |
| | Cassine, 27/06/2017 | | |
| | Il Tecnico Manfrin Geom. Maurizio | | |
| | | | |
| | A RIPORTARE | | |