



AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



INTERVENTO DI COSTRUZIONE FOGNATURA BIANCA IN VIA DEI MILLE A MARINA DI RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessorato LL.PP.:
Sig.ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco:
Sig. FABRIZIO MATTEUCCI

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. FULVIO CUNDARI

PROGETTISTA COORDINATORE:

Dott.GIANLUCA RICEPUTI

COORD.SICUREZZA PROGETTAZIONE:

Dott.GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA OPERE IN C.A.:

Ing.FULVIO CUNDARI

PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:

Dott.GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA VIABILITA':

Geom.AGNESE CENTOLANI

ELABORAZIONE GRAFICA:

Dis. FRANCA BERTOZZI
Geom. ELISA FORTIBUONI

| Rev. | Descrizione: | Redatto: | Controllato | Approvato | Data: |
|------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|------------|
| 1 | Adeguamento normativo Dlgs 50/2016 | FB | GR | MC | Sett. 2016 |
| 0 | EMISSIONE | FB | GR | MC | Gen. 2016 |

ELABORATO:

STIMA DELLE OPERE E QUADRO TECNICO ECONOMICO

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Fascicolo: 2014/06.05/n.170 | Data: Gennaio 2016 | Codice Elaborato: R_1005 |
| Scala: | File: | Revisione: 1 |

STIMA LAVORI

OGGETTO: Costruzione di un tratto di fognatura bianca in via dei Mille a Marina di Ravenna.

COMMITTENTE:

Data, 20/09/2016

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------|--|-----------|---------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | |
| 1 17.01.0032.0 03 | Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. SOMMANO mc | 25,92 | 25,60 | 663,55 |
| 2 19.04.0020.0 03 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. SOMMANO mqxc | 12'480,00 | 2,21 | 27'580,80 |
| 3 A.01.030 | SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO. SOMMANO mc | 20,00 | 78,40 | 1'568,00 |
| 4 A.01.040 | SCAVO A SEZIONE DA MT.1 A MT.2 ESEGUITO A MANO. SOMMANO mc | 20,00 | 163,61 | 3'272,20 |
| 5 A.01.070 | TERRENO DI NATURA SILICEA. SOMMANO mc | 2'113,40 | 21,82 | 46'114,39 |
| 6 A.02.090 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. SOMMANO ml | 1'040,00 | 6,82 | 7'092,80 |
| 7 A.02.100 | FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. SOMMANO mq*cm | 17'160,00 | 0,42 | 7'207,20 |
| 8 A.03.060 | MISTO STABILIZZATO SOMMANO mc | 312,00 | 35,45 | 11'060,40 |
| 9 A.05.030 | PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA. SOMMANO mq*cm | 7'800,00 | 1,44 | 11'232,00 |
| 10 A.06.009 | POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA. SOMMANO n. | 5,00 | 62,04 | 310,20 |
| 11 A.06.062 | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. SOMMANO kg | 1'220,00 | 3,41 | 4'160,20 |
| 12 B.01.040 | AUTOCARRO RIBALTABILE DELLA PORTATA FINO A 200 Q.LI - A caldo. SOMMANO ora | 60,00 | 58,87 | 3'532,20 |
| 13 B.02.070 | ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO DA 111 A 140 HP. SOMMANO ora | 56,00 | 59,30 | 3'320,80 |
| 14 B.02.200 | BOB-CAT. SOMMANO ora | 60,00 | 44,32 | 2'659,20 |
| 15 D.02.005 | DISCO 60 CL.1 - 2 ATTACCHI - F10/10 SOMMANO cadauno | 14,00 | 19,56 | 273,84 |
| 16 D.05.005 | TABELLA 60X60 CL.1 - 2 ATTACCHI - F10/10 SOMMANO cadauno | 7,00 | 23,12 | 161,84 |
| 17 D.50.003 | POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00 SOMMANO cadauno | 70,00 | 5,21 | 364,70 |
| 18 D.51.304 | TRANSENNA ZINCATA CM. 250X110 SOMMANO cad | 6,00 | 109,08 | 654,48 |
| 19 D.51.306 | LAMPADA CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA INTERMITTENTE COMPLETA DI BATTERIE SOMMANO cad | 8,00 | 22,50 | 180,00 |
| 20 D.51.308 | TREPPIEDE NORMALE PER SEGNALI TRIANGOLARI E CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO SOMMANO cad | 2,00 | 9,00 | 18,00 |
| 21 D.51.310 | PIANTANA MOBILE IN ACCIAIO ZINCATO CON BASE CIRCOLARE DI CM. 60 RITTO DN 60 SOMMANO cad | 20,00 | 19,36 | 387,20 |
| 22 D.51.311 | SACCHETTI DI ZAVORRA COLORE ARANCIO CM 40X60 PVC CON O SENZA VALVOLA SOMMANO cad | 30,00 | 4,51 | 135,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | 131'949,30 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 131'949,30 |
| 23 D.52.019 | SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO SOMMANO cad | 70,00 | 6,13 | 429,10 |
| 24 D.54.003 | TABELLA DA CANTIERE IN POLIPROPILENE ALVEOLARE - TABELLA 60X90 SOMMANO cadauno | 15,00 | 21,80 | 327,00 |
| 25 D.54.005 | TABELLA DA CANTIERE IN POLIPROPILENE ALVEOLARE - TABELLA 90X135 SOMMANO cadauno | 37,00 | 70,40 | 2'604,80 |
| 26 E.01.020 | SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE SOMMANO mq | 1'000,00 | 3,98 | 3'980,00 |
| 27 F.01.010 | LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000) SOMMANO ml | 2'000,00 | 0,52 | 1'040,00 |
| 28 F.012 | Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. SOMMANO ml | 100,00 | 31,00 | 3'100,00 |
| 29 F.013 | Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. SOMMANO ml | 100,00 | 39,00 | 3'900,00 |
| 30 F.043 | SCATOLARE IN C.A.V.SEZIONE CM.120 X H.80 CM. SOMMANO ml | 260,00 | 400,00 | 104'000,00 |
| 31 H.01.046 | Fornitura e realizzazione di casseforme Per muri di sostegno e fondazioni SOMMANO mq | 367,10 | 22,00 | 8'076,20 |
| 32 H.01.049 | Fornitura e posa di Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C SOMMANO kg | 4'461,60 | 1,20 | 5'353,92 |
| 33 I.01.012 | Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO mc | 1'419,96 | 12,90 | 18'317,48 |
| 34 I.01.013 | Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. SOMMANO mc | 1'149,96 | 19,10 | 21'964,24 |
| 35 I.01.016 | Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc | 2'636,00 | 2,42 | 6'379,12 |
| 36 I.01.018 | ABBASSAMENTO FALDA FREATICA CON PREFILTRO. SOMMANO ml | 280,00 | 42,00 | 11'760,00 |
| 37 I.01.019 | SBADACCHIATURE SPECIALI. SOMMANO mq | 1'560,00 | 17,50 | 27'300,00 |
| 38 I.01.021 | NOLEGGIO DI MOTOPOMPA. SOMMANO giorno | 40,00 | 80,00 | 3'200,00 |
| 39 I.01.022 | POZZETTO ISPEZIONE IN C.A. PER FOGNATURA NERA (fond. base e soletta copertura). SOMMANO n. | 1,00 | 490,70 | 490,70 |
| 40 I.01.023 | ANELLO AGGIUNTIVO IN C.A. PER POZZETTO ISPEZIONE FOG. NERA. SOMMANO ml | 1,00 | 233,00 | 233,00 |
| 41 I.01.032 | POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm. 175x175) RESINATO. SOMMANO n. | 2,00 | 1'615,00 | 3'230,00 |
| 42 I.01.033 | ANELLO AGGIUNTIVO PER POZZETTI ISP. FOGNA BIANCA (175x175) RESINATO. SOMMANO ml | 3,00 | 464,90 | 1'394,70 |
| 43 I.01.043 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 359'029,56 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|-------------------------|---------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 359'029,56 |
| 44 I.01.044 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). | SOMMANO ml 16,00 | 30,50 | 488,00 |
| 45 I.01.045 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). | SOMMANO ml 30,00 | 50,00 | 1'500,00 |
| 46 I.01.046 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). | SOMMANO ml 30,00 | 70,00 | 2'100,00 |
| 47 I.01.047 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). | SOMMANO ml 10,00 | 100,00 | 1'000,00 |
| 48 I.01.049 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). | SOMMANO ml 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| 49 I.01.050 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). | SOMMANO ml 2,00 | 20,70 | 41,40 |
| 50 I.01.051 | COLLEGAMENTI FOGNARI. | SOMMANO n. 15,00 | 250,00 | 3'750,00 |
| 51 I.01.058 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... nita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mm ²). | SOMMANO mc 55,77 | 124,00 | 6'915,48 |
| 52 M.01.003 | Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 150. | SOMMANO mc 83,55 | 92,00 | 7'686,60 |
| 53 P.001 | Innesto scatolare 1200x 800 mm allo scatolare esistente ... a fogna, per dare continuità allo scorrimento delle acque. | SOMMANO a corpo 1,00 | 4'000,00 | 4'000,00 |
| 54 P.002 | Eliminazione dei 2 pozzetti di fine fogna dove terminano ... ezione e la f.p.o.dei nuovi pozzetti sara' pagata a parte. | SOMMANO a corpo 1,00 | 2'000,00 | 2'000,00 |
| 55 Q.001 | SEGNALAMENTO CAVI TELECOM. | SOMMANO a corpo 1,00 | 430,00 | 430,00 |
| 56 V.002 | L'intervento consiste nel rilievo di pubbliche fognature ... ere ed occorrenza a dare il lavoro finito a regola d'arte. | SOMMANO m 260,00 | 1,60 | 416,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 389'538,04 |
| | T O T A L E euro | | | 389'538,04 |
| | Data, 20/09/2016 | | | |
| | Il Tecnico | | | |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

COMMITTENTE:

