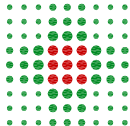


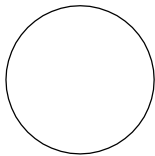
COMUNE DI BENTIVOGLIO



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

OSPEDALE DI BENTIVOGLIO NUOVO PRONTO SOCCORSO OPERE VIABILITA' ESTERNA PROGETTO ESECUTIVO

IDEAZIONE E SVILUPPO PROGETTO DEFINITIVO

Dipartimento Tecnico Patrimoniale Azienda USL di Bologna

SVILUPPO PROGETTAZIONE ESECUTIVA

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Fabio Penacchioni

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Fabio Penacchioni

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Ing. Franco Emiliani

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

PROPRIETA':

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE

Dott. ssa Chiara Gibertoni

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Rainaldi

PRESIDIO: **OSPEDALE DI BENTIVOGLIO**

EDIFICIO: **NUOVO PRONTO SOCCORSO**

CODICE EDIFICIO
140

INGEGNERIZZAZIONE BIM
Ing. Fabio Penacchioni
Geom. Daniele Dall'Olio

PIANO:

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

EG.CME

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
Novembre 2017

SCALA:

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1

3

2

4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C0 - OPERE PROPEDEUTICHE

C0.1 - Scavi e demolizioni

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|---|----------------|-----------|--------|-----------|
| 1.B.A1.1 1 1.B.A1.1.B | Demolizione completa di fabbricati sopra al piano di campagna. In fabbricati con strutture e solai in c.a. | | | | |
| | Totale | m ³ | 476,38 | 18,28 | 8 708,23 |
| 1.B.A1.2 2 1.B.A1.2.B | Demolizione completa di fabbricati sotto al piano di campagna. In fabbricati con strutture e solai in c.a. | | | | |
| | Totale | m ³ | 92,67 | 18,99 | 1 759,80 |
| 1.B.A1.8 3 1.B.A1.8.B | Demolizione di strutture in calcestruzzo. In calcestruzzo armato. | | | | |
| | Totale | m ³ | 19,78 | 208,13 | 4 116,81 |
| 4 1.B.A1.39 | Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso e relativo sottofondo | | | | |
| | Totale | m ² | 581,00 | 12,69 | 7 372,89 |
| 1.B.A2.2 5 1.B.A2.2.B | Scavo di sbancamento Con trasporto a pubblica discarica | | | | |
| | Totale | m ³ | 478,03 | 12,18 | 5 822,41 |
| 1.B.A2.3 6 1.B.A2.3.B | Scavo a sezione obbligata Con trasporto a pubblica discarica | | | | |
| | Totale | m ³ | 304,34 | 15,65 | 4 762,92 |
| 1.B.A2.5 7 1.B.A2.5.A | Reinterro degli scavi Con terreno proveniente degli scavi | | | | |
| | Totale | m ³ | 267,94 | 4,46 | 1 195,01 |
| 8 1.B.A2.5.B | Rinterro e riempimento degli scavi mediante inerte di cava | | | | |
| | Totale | m ³ | 14,78 | 27,51 | 406,60 |
| 1.B.L6.6 9 1.B.L6.6.B | Abbattimento di piante ad alto fusto Abbattimento piante senza asportazione zolla da altezza m 3-5 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 10,00 | 163,85 | 1 638,50 |
| | Totale C0.1 - Scavi e demolizioni Euro | | | | 35 783,17 |
| | A RIPORTARE OPERE PROPEDEUTICHE A RIPORTARE | | | | 35 783,17 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C0 - OPERE PROPEDEUTICHE

C0.2 - Opere strutturali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------------------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | | 35 783,17 |
| 1.B.B2.1 10 1.B.B2.1.A | Conglomerato cementizio per opere di sottofondazione Dosaggio Kg 150 di cemento 325 | | | | |
| | Totale | m³ | 1,48 | 66,83 | 98,91 |
| 1.B.B2.2 11 1.B.B2.2.B | Fornitura e posa di conglomerato cementizio preconfezionato per opere di fondazione armate Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mm²), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S5 | | | | |
| | Totale | m³ | 11,02 | 109,78 | 1 209,78 |
| 1.B.B2.3 12 1.B.B2.3.A | Fornitura e posa di conglomerato cementizio preconfezionato per opere in elevazione armate Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mm²), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S5 | | | | |
| | Totale | m³ | 3,94 | 113,53 | 447,31 |
| 1.B.B2.5 13 1.B.B2.5.A3 | Formazione di cassature per opere in cemento armato Per opere di fondazione in pannelli | | | | |
| | Totale | m² | 14,98 | 18,03 | 270,09 |
| 14 1.B.B2.5.D3 | Per pareti in elevazione in pannelli | | | | |
| | Totale | m² | 31,52 | 21,12 | 665,70 |
| 15 1.B.B2.6 | Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio | | | | |
| | Totale | kg | 546,68 | 1,05 | 574,01 |
| 16 1.B.B2.7 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata | | | | |
| | Totale | kg | 193,78 | 1,03 | 199,59 |
| | Totale C0.2 - Opere strutturali Euro | | | | 3 465,39 |
| | A RIPORTARE OPERE PROPEDEUTICHE | | | | 39 248,56 |
| | A RIPORTARE | | | | 39 248,56 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C0 - OPERE PROPEDEUTICHE

C0.3 - Opere edili e complementari

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------------------|--|---------|-----------|--------|------------------------|
| | RIPORTO | | | | 39 248,56 |
| 17 1.B.B2.11 | Armadio di contenimento quadri pompe | | | | |
| | Totale | a corpo | 1,00 | 677,73 | 677,73 |
| 18 1.B.E3.8 | Formazione di rampa esterna dal parcheggio esistente alla nuova strada a lato pronto soccorso | | | | |
| | Totale | a corpo | 1,00 | 296,47 | 296,47 |
| 19 1.B.F1.15 | Ripresa della parete della del corpo atrio-ostetricia messa in luce a seguito dello scavo di sbancamento | | | | |
| | Totale | a corpo | 1,00 | 507,66 | 507,66 |
| 1.B.G6.36 20 1.B.G6.36.A | Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterni Su intonaco Nuovo | | | | |
| | Totale | m² | 15,38 | 6,97 | 107,20 |
| | Totale C0.3 - Opere edili e complementari Euro | | | | 1 589,06 |
| | A RIPOREARE OPERE PROPEDEUTICHE A RIPOREARE | | | | 40 837,62 40 837,62 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CO - OPERE PROPEDEUTICHE

CO.4 - Reti interrate

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------------------|---|---------|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | | 40 837,62 |
| 1.B.L1.2 21 1.B.L1.2.A | Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c., serie pesante. con tubi del diametro esterno di mm 125 | | | | |
| | Totale | m | 25,92 | 30,20 | 782,78 |
| 22 1.B.L1.2.C | con tubi del diametro esterno di mm 160 | | | | |
| | Totale | m | 42,95 | 32,85 | 1 410,91 |
| 23 1.B.L1.2.D | con tubi del diametro esterno di mm 200 | | | | |
| | Totale | m | 57,31 | 37,51 | 2 149,70 |
| 24 1.B.L1.2.E | con tubi del diametro esterno di mm 250 | | | | |
| | Totale | m | 99,26 | 46,66 | 4 631,47 |
| 25 1.B.L1.2.F | con tubi del diametro esterno di mm 315 | | | | |
| | Totale | m | 53,99 | 62,53 | 3 375,99 |
| 26 1.B.L1.2.G | con tubi del diametro esterno di mm 400 | | | | |
| | Totale | m | 54,94 | 94,69 | 5 202,27 |
| 1.B.L1.6 27 1.B.L1.6.B | Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. prefabbricati Pozzetto in zona carrabile di dimensioni interne 80x80x100 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 7,00 | 470,66 | 3 294,62 |
| 28 1.B.L1.6.C | Pozzetto in zona carrabile di dimensioni interne 100x100x120 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 1,00 | 683,13 | 683,13 |
| 1.B.L1.7 29 1.B.L1.7.A | Costruzione e posa in opera di pozzetti di ispezione di fognature perzone carrabili Pozzetti di dimensioni interne cm 40x40 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 23,00 | 58,00 | 1 334,00 |
| 30 1.B.L1.7.C | Pozzetti di dimensioni interne cm 60x60 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 5,00 | 114,10 | 570,50 |
| 1.B.L1.11 31 1.B.L1.11.A | Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, boccaporti Manufatti in ghisa sferoidale | | | | |
| | Totale | kg | 713,00 | 4,12 | 2 937,56 |
| 32 1.B.L1.11.A | Manufatti in ghisa sferoidale | | | | |
| | Totale | kg | 215,00 | 4,12 | 885,80 |
| 33 1.B.L1.11.A | Manufatti in ghisa sferoidale | | | | |
| | Totale | kg | 539,00 | 4,12 | 2 220,68 |
| 34 1.B.L1.11.A | Manufatti in ghisa sferoidale | | | | |
| | A RIPORE Reti interrate | | | | 29 479,41 |
| | A RIPORE OPERE PROPEDEUTICHE | | | | 70 317,03 |
| | A RIPORE | | | | 70 317,03 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C0 - OPERE PROPEDEUTICHE

C0.4 - Reti interrate

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------------------|--|---------|-----------|-----------|------------------------|
| | RIPORTO | | | | 70 317,03 |
| | Totale | kg | 100,00 | 4,12 | 412,00 |
| 1.B.L1.19 35 1.B.L1.19.C | Elementi di sovrizzo per i pozzetti Sovralzo di dimensioni cm 60x60x60 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 5,00 | 84,35 | 421,75 |
| 36 1.B.L1.19.E | Sovralzo di dimensioni cm 80x80x90 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 5,00 | 159,14 | 795,70 |
| 37 1.B.L1.34 | Vasca di accumulo per sollevamento | | | | |
| | Totale | a corpo | 1,00 | 5 719,04 | 5 719,04 |
| 38 1.B.L1.41 | Pompe di sollevamento | | | | |
| | Totale | a corpo | 1,00 | 10 754,14 | 10 754,14 |
| 39 1.B.L1.42 | Oneri per supporto linea di scarico provvisoria | | | | |
| | Totale | a corpo | 1,00 | 311,44 | 311,44 |
| 1.B.L3.1 40 1.B.L3.1.A1 | Conduttura orizzontale interrata passacavo con tubazioni in p.v.c. Ad un solo tubo del diametro di mm 125 | | | | |
| | Totale | m | 136,00 | 30,20 | 4 107,20 |
| 1.B.L3.2 41 1.B.L3.2.B | Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato Dimensioni esterne 60x60x60 cm con fondo aperto | | | | |
| | Totale | Cadauno | 4,00 | 100,72 | 402,88 |
| 1.B.L3.3 42 1.B.L3.3.B2 | Chiusino in cemento armato vibrato per pozzetti Carrabile granigliato, dimensione esterna cm 60x60 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 4,00 | 57,16 | 228,64 |
| | Totale C0.4 - Reti interrate Euro | | | | 52 632,20 |
| | A RIPOREARE OPERE PROPEDEUTICHE A RIPOREARE | | | | 93 469,82 93 469,82 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C0 - OPERE PROPEDEUTICHE

C0.5 - Pavimentazioni e opere stradali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------------------|--|---------|-----------|--------|--------------------------|
| | RIPORTO | | | | 93 469,82 |
| 1.B.L2.1 43 1.B.L2.1.B | Fornitura e posa in opera di inerti per la formazione di sottofondistradali. Ghiaia in natura cat. A1 per produzioni oltre i 320 m3/gg. | | | | |
| | Totale | m³ | 206,03 | 28,88 | 5 950,15 |
| 1.B.L2.3 44 1.B.L2.3.B | Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato Per produzioni oltre i m3 100/gg | | | | |
| | Totale | m³ | 87,57 | 31,84 | 2 788,23 |
| 1.B.L2.5 45 1.B.L2.5.A | Fornitura e posa di strato anticontaminante in telo geotessile "nontessuto" Resistenza trazione non inferiore a 300 N/5c | | | | |
| | Totale | m² | 719,47 | 2,76 | 1 985,74 |
| 1.B.L2.9 46 1.B.L2.9.C | Fornitura e posa in opera di bordi in cls prefabbricati Bordi lisci di sezione cm12/15x25 con fondazione cm 25x20 | | | | |
| | Totale | m | 192,10 | 26,15 | 5 023,42 |
| 1.B.L2.12 47 1.B.L2.12.A | Conglomerato bituminoso per strato di base Spessore finito cm 10 con mezzi meccanici | | | | |
| | Totale | m² | 654,06 | 12,30 | 8 044,94 |
| 1.B.L2.13 48 1.B.L2.13.C | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Spessore finito cm 8 con mezzi meccanici | | | | |
| | Totale | m² | 654,06 | 9,92 | 6 488,28 |
| 1.B.L2.15 49 1.B.L2.15.C | Conglomerato bituminoso per strato di usura Spessore finito cm 4 con mezzi meccanici | | | | |
| | Totale | m² | 654,06 | 6,83 | 4 467,23 |
| 1.B.L2.30 50 1.B.L2.30.B | Plinti prefabbricati per la posa dei pali della pubblica illuminazione compreso scavo Dimensioni 80x80x80cm per pali fino a 8.00m fuori terra | | | | |
| | Totale | Cadauno | 7,00 | 215,31 | 1 507,17 |
| | Totale C0.5 - Pavimentazioni e opere stradali Euro | | | | 36 255,16 |
| | A RIPORTARE OPERE PROPEDEUTICHE A RIPORTARE | | | | 129 724,98 129 724,98 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C0 - OPERE PROPEDEUTICHE

C0.6 - Impianto pubblica illuminazione e sollevamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------------------------|--|---------|-----------|----------|------------|
| | RIPORTO | | | | 129 724,98 |
| IE.10.10 51 IE.10.10.05 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16R16 o FG16OR16; 0.6÷1 kV sezione 1x6 mm ² | | | | |
| | Totale | m | 560,00 | 1,91 | 1 069,60 |
| 52 IE.10.10.10 | sezione 1x1,5 mm ² | | | | |
| | Totale | m | 42,00 | 1,73 | 72,66 |
| 53 IE.10.10.15 | sezione 3+Tx6 mm ² | | | | |
| | Totale | m | 65,00 | 4,90 | 318,50 |
| 54 IE.10.10.20 | sezione 4+Tx4 mm ² | | | | |
| | Totale | m | 65,00 | 4,58 | 297,70 |
| IE.10.20 55 IE.10.20.05 | Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FS17 450/750V sezione 16 mm ² | | | | |
| | Totale | m | 140,00 | 3,07 | 429,80 |
| IE.10.30 56 IE.10.30.05 | Fornitura e posa in opera di cavo (VC2BD) in rame a doppia guaina, per cablaggio di impianti Home e Building Automation Cavo BUS 1x2x0,8 | | | | |
| | Totale | m | 65,00 | 1,81 | 117,65 |
| IE.10.40 57 IE.10.40.05 | Fornitura e posa in opera muffola di giunzione e derivazione per linee in BT muffola di giunzione a Y per n° 3 linee in cavo FG16R16 0,6/1 kV con formazione 4x(1x6) | | | | |
| | Totale | Cadauno | 1,00 | 98,55 | 98,55 |
| IE.20.10 58 IE.20.10.05 | Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per arredo urbano Apparecchio per illuminazione stradale tipo CARIBONI LEVANTE M R2 led LT -L 700mA 4K o equivalente come da indicazioni di progetto | | | | |
| | Totale | Cadauno | 7,00 | 455,29 | 3 187,03 |
| IE.20.20 59 IE.20.20.05 | Fornitura e posa in opera di palo in acciaio tubolare a sezione cilindrica Palo cilindrico h=6000; hf.t.=6800; d=102 completo di morsettiera | | | | |
| | Totale | Cadauno | 7,00 | 506,37 | 3 544,59 |
| IE.30.10 60 IE.30.10.05 | Fornitura e posa in opera di palo in acciaio tubolare a sezione cilindrica Quadro elettrico per avviamento diretto di n° 3 pompe, realizzato come da schema di progetto e completo di collegamento linee alimentazione ed ausiliari | | | | |
| | Totale | Cadauno | 1,00 | 1 584,60 | 1 584,60 |
| 61 IE.30.10.10 | Interruttore galleggiante a bulbo | | | | |
| | Totale | Cadauno | 6,00 | 105,35 | 632,10 |
| IE.30.20 62 IE.30.20.05 | Fornitura e posa in opera di terminale ingresso Terminale ingresso binario 4 canali sistema KNX | | | | |
| | Totale | Cadauno | 1,00 | 615,65 | 615,65 |
| IE.30.30 | Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da parete con porta trasparente IP65 | | | | |
| | A RIPORTARE Impianto pubblica illuminazione e sollevamento | | | | 11 968,43 |
| | A RIPORTARE OPERE PROPEDEUTICHE | | | | 141 693,41 |
| | A RIPORTARE | | | | 141 693,41 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C0 - OPERE PROPEDEUTICHE

C0.6 - Impianto pubblica illuminazione e sollevamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------------------------|---|---------|-----------|--------|-------------------|
| | RIPORTO | | | | 141 693,41 |
| 63 IE.30.30.05 | Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce 4 mod. | | | | |
| | Totale | Cadauno | 1,00 | 22,92 | 22,92 |
| IE.30.40 64 IE.30.40.05 | Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate CEE 17 3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 | | | | |
| | Totale | Cadauno | 1,00 | 48,10 | 48,10 |
| IE.30.50 65 IE.30.50.05 | Fornitura e posa in opera di complementi tecnici per prese fisse verticali IP55 Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) fino a 32A, per installazione a parete | | | | |
| | Totale | Cadauno | 1,00 | 6,80 | 6,80 |
| | Totale C0.6 - Impianto pubblica illuminazione e sollevamento Euro | | | | 12 046,25 |
| | Totale C0 - OPERE PROPEDEUTICHE Euro | | | | 141 771,23 |
| | Importo Lavori Euro | | | | 141 771,23 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|--|-------------------|-------------------|
| A) LAVORI | | |
| C0 - OPERE PROPEDEUTICHE | 141 771,23 | |
| C0.1 - Scavi e demolizioni | 35 783,17 | |
| C0.2 - Opere strutturali | 3 465,39 | |
| C0.3 - Opere edili e complementari | 1 589,06 | |
| C0.4 - Reti interrato | 52 632,20 | |
| C0.5 - Pavimentazioni e opere stradali | 36 255,16 | |
| C0.6 - Impianto pubblica illuminazione e sollevamento | 12 046,25 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 141 771,23 |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 141 771,23 | |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 141 771,23 |