COMUNE DI **LUNAMATRONA**

PROVINCIA DEL **SUD SARDEGNA**

# LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'ECOCENTRO COMUNALE

# PROGETTO ESECUTIVO

dicembre **2017**

*Committente :*

**Comune di Lunamatrona**

*Il Sindaco :*

**Ing. Alessandro Merici**

*Il R.U.P. :*

**Geom. Gianpaolo Setzu**

*Il Tecnico :*

**Ing. Gianni Fois**

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
N. 4805 Dott. Ing. GIANNI FOIS

*Elaborato :*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Allegato :* **D**

**Studio Tecnico di Progettazione Ing. Gianni Fois**
via Lazio n. 25, San Gavino Monreale - Tel. 0709376010

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **INC.** | **IMPORTO** |
| | | LC **LAVORI A CORPO** | | | | | |
| | | 01 MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI | | | | | |
| 2 | D.0001.0002.0001 | SCAVO DI SBANCAMENTO | | | | | |
| | | tavola 2 | | | | | |
| | | sbancamento sezione 2 area D | | | | | |
| | | 14,9 x 3,3 | | 49,17 | | | |
| | | Sommano D.0001.0002.0001 | metri cubi | 49,17 | € 2,56 | | € 125,88 |
| 3 | D.0001.0002.0011 | COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI | | | | | |
| | | Costipamento intero lotto | | 1.250,00 | | | |
| | | Sommano D.0001.0002.0011 | metri cubi | 1.250,00 | € 0,70 | | € 875,00 |
| 4 | D.0001.0002.0022 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA ...o schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq | | | | | |
| | | rete smaltimento acque | | | | | |
| | | (11+2+7+3+8+8,5+10) x 0,5 x 0,5 | | 12,38 | | | |
| | | rete illuminazione e distribuzione | | | | | |
| | | (20+8+8+15+5+15+20) x 0,5 x 0,5 | | 22,75 | | | |
| | | rete acque nere | | | | | |
| | | 15 x 0,5 x 0,5 | | 3,75 | | | |
| | | rete idrica | | | | | |
| | | (10+12+20+8) x 0,5 x 0,5 | | 12,50 | | | |
| | | Sommano D.0001.0002.0022 | metri cubi | 51,38 | € 14,95 | | € 768,13 |
| 5 | D.0001.0002.0043 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E...0), compresa la fornitura dei materiali | | | | | |
| | | rete smaltimento acque | | | | | |
| | | (11+2+7+3+8+8,5+10) x 0,5 x 0,5 | | 12,38 | | | |
| | | rete illuminazione e distribuzione | | | | | |
| | | (20+8+8+15+5+15+20) x 0,5 x 0,5 | | 22,75 | | | |
| | | rete acque nere | | | | | |
| | | 15 x 0,5 x 0,5 | | 3,75 | | | |
| | | rete idrica | | | | | |
| | | (10+12+20+8) x 0,5 x 0,5 | | 12,50 | | | |
| | | Sommano D.0001.0002.0043 | metri cubi | 51,38 | € 19,13 | | € 982,90 |
| 1 | D.0001.0002.0052 | SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per ...scavi eseguiti nell'ambito del cantiere | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 2.751,91 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **INC.** | **IMPORTO** |
| | | Riporto: | | | | | € 2.751,91 |
| | | intero lotto | | 1.250,00 | | | |
| | | Sommano D.0001.0002.0052 | metri quadri | 1.250,00 | € 1,55 | | € 1.937,50 |
| 21 | D.0001.0007.0010.D | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE | | | | | |
| | | Area manovra mezzi | | | | | |
| | | 400 x 0,3 | | 120,00 | | | |
| | | area utenti | | | | | |
| | | (10x23+3,5x5) x 0,3 | | 74,25 | | | |
| | | zona cassoni | | | | | |
| | | (7x16,5) x 0,3 | | 34,65 | | | |
| | | sistemazione alla quota di progetto | | | | | |
| | | vedi tavola 4 | | | | | |
| | | 7,6xA+B | | | | | |
| | | 7,6 x (8+1,3) | | 70,68 | | | |
| | | 14,90x(A+B+C+D)/2 | | | | | |
| | | (14,90/2) x ((8+1,3+1,4-3,3)) | | 55,13 | | | |
| | | 7.3x(C+D) | | | | | |
| | | 7,3 x ((1,4-3,3)) | | -13,87 | | | |
| | | sistemazioni area prima pioggia | | | | | |
| | | (5x5) x 0,5 | | 12,50 | | | |
| | | Sommano D.0001.0007.0010.D | metri cubi | 353,34 | € 20,09 | | € 7.098,60 |
| | | Importo netto MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI | | | | | € 11.788,01 |
| | | 02 OPERE EDILI | | | | | |
| 9 | D.0004.0001.0007 | Calcestruzzo a durabilita' garantita p...e di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. | | | | | |
| | | Muretto di contenimento separazione area utenti - area cassoni | | | | | |
| | | 17 x 0,2 x 1,20 | | 4,08 | | | |
| | | Fondazioni | | | | | |
| | | 17 x 1,4 x 0,4 | | 9,52 | | | |
| | | contenimento cassoni | | | | | |
| | | (7+7) x 0,2 x 0,8 | | 2,24 | | | |
| | | fondazioni | | | | | |
| | | (7+7) x 1 x 0,4 | | 5,60 | | | |
| | | recinzione esterna | | | | | |
| | | (12+8+12+8) x 0,3 x 0,3 | | 3,60 | | | |
| | | cordolo di coronamento | | | | | |
| | | (13,5+3+3+10+15+2+2+1) x 0,15 x 0,4 | | 2,97 | | | |
| | | Sommano D.0004.0001.0007 | metri cubi | 28,01 | € 136,27 | | € 3.816,92 |
| | | A Riportare: | | | | | € 3.816,92 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **INC.** | **IMPORTO** |
| | | Riporto: | | | | | € 3.816,92 |
| 7 | D.0008.0001.0001 | CASSEFORME in legname grezzo per getti...cie dei casseri a contatto con il getto | | | | | |
| | | Muretto di contenimento separazione area utenti - area cassoni | | | | | |
| | | 17 x 2 x 1,20 | | 40,80 | | | |
| | | Fondazioni | | | | | |
| | | 17 x 0,4 x 2 | | 13,60 | | | |
| | | contenimento cassoni | | | | | |
| | | (7+7) x 0,8 x 2 | | 22,40 | | | |
| | | fondazioni | | | | | |
| | | (7+7) x 0,4 x 2 | | 11,20 | | | |
| | | cordolo di coronamento | | | | | |
| | | (13,5+3+3+10+15+2+2+1) x 2 x 0,4 | | 39,60 | | | |
| | | Sommano D.0008.0001.0001 | metri quadri | 127,60 | € 20,27 | | € 2.586,45 |
| 6 | D.0008.0002.0007 | Acciaio per armatura di strutture in c..., con impiego di barre fino al FI 24-26 | | | | | |
| | | cordolo di coronamento | | | | | |
| | | 100 x (13,5+3+3+10+15+2+2+1) x 0,15 x 0,4 | | 297,00 | | | |
| | | Fondazioni | | | | | |
| | | 17 x 1,4 x 0,4 x 100 | | 952,00 | | | |
| | | fondazioni contenimento cassoni | | | | | |
| | | (7+7) x 1 x 0,4 x 100 | | 560,00 | | | |
| | | Sommano D.0008.0002.0007 | chilogrammi | 1.809,00 | € 1,45 | | € 2.623,05 |
| 10 | D.0008.0002.0017 | RETE ELETTROSALDATA costituita da barr...etro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 | | | | | |
| | | Muretto di contenimento separazione area utenti - area cassoni | | | | | |
| | | 17 x 1,20 x (2x9,18) | | 374,54 | | | |
| | | Fondazioni | | | | | |
| | | 17 x 1,4 x 0,4 | | 9,52 | | | |
| | | contenimento cassoni | | | | | |
| | | (7+7) x 0,2 x 0,6 x (2x9,18) | | 30,84 | | | |
| | | fondazioni | | | | | |
| | | (7+7) x 1 x 0,4 | | 5,60 | | | |
| | | Sommano D.0008.0002.0017 | chilogrammi | 420,50 | € 1,66 | | € 698,03 |
| 35 | D.0012.0022.0002 | Fornitura e posa in opera di profilati...tificazioni di legge. in acciaio Fe360B | | | | | |
| | | pilastri di sostegno copertura | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 9.724,45 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **INC.** | **IMPORTO** |
| | | Riporto: | | | | | € 9.724,45 |
| | | 6 x 3 x 8 | | 144,00 | | | |
| | | Sommano D.0012.0022.0002 | chilogrammi | 144,00 | € 5,37 | | € 773,28 |
| 14 | D.0013.0011.0020.D | COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA | | | | | |
| | | Copertura zona rifiuti speciali | | | | | |
| | | 2,5 x 6 | | 15,00 | | | |
| | | Sommano D.0013.0011.0020.D | metri quadri | 15,00 | € 28,31 | | € 424,65 |
| 8 | D.0013.0013.0135 | PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO ...n rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 | | | | | |
| | | area utenti | | | | | |
| | | 10x23+3,5x5 | | 247,50 | | | |
| | | zona cassoni | | | | | |
| | | 7x16,50 | | 115,50 | | | |
| | | Sommano D.0013.0013.0135 | metri quadri | 363,00 | € 40,14 | | € 14.570,82 |
| 20 | D.1000.2010.D | Fornitura e posa in opera di Ufficio monoblocco coibentato | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | Sommano D.1000.2010.D | cad | 1,00 | € 5.171,49 | | € 5.171,49 |
| 28 | D.1000.2100.D | Realizzazione di ringhiera di protezione in acciaio zincato a caldo e verniciato | | | | | |
| | | Muretto di contenimento cassonetti | | | | | |
| | | 20 x 1 | | 20,00 | | | |
| | | Sommano D.1000.2100.D | mq | 20,00 | € 74,00 | | € 1.480,00 |
| 27 | D.1000.2110.D | Realizzazione di CANCELLO DI INGRESSO in acciaio zincato a caldo e verniciato | | | | | |
| | | Realizzazione di cancello di ingresso realizzato come da tavola allegata | | 2,00 | | | |
| | | Sommano D.1000.2110.D | mq | 2,00 | € 1.949,63 | | € 3.899,26 |
| 32 | E.102.103 | Recinzione realizzata con rete metalli... darla finita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | | (4+42+30+1+31+5+5+15) x 2 | | 266,00 | | | |
| | | Sommano E.102.103 | mq | 266,00 | € 12,40 | | € 3.298,40 |
| | | Importo netto OPERE EDILI | | | | | € 39.342,35 |
| | | 03 IMPIANTO IDRICO-FOGNARIO | | | | | |
| 29 | D.0003.0002.0018 | TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita...zi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar | | | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **INC.** | **IMPORTO** |
| | | distribuzione idrica | | | | | |
| | | 3+22+5+1+36+1+4,8+4,8+1 | | 78,60 | | | |
| | | Sommano D.0003.0002.0018 | metri | 78,60 | € 2,22 | | € 174,49 |
| 11 | D.0003.0015.0003 | TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al t...e raccordi. Del diametro esterno mm 160 | | | | | |
| | | rete acque nere | | 15,00 | | | |
| | | Sommano D.0003.0015.0003 | metri | 15,00 | € 9,92 | | € 148,80 |
| 12 | D.0003.0015.0005 | TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al t...e raccordi. Del diametro esterno mm 250 | | | | | |
| | | Realizzazione rete smaltimento acque bianche | | | | | |
| | | 11+2+7+3+8+8,5+10 | | 49,50 | | | |
| | | Sommano D.0003.0015.0005 | metri | 49,50 | € 20,01 | | € 990,50 |
| 25 | D.0003.0020.0010.D | ALLACCIO FOGNARIO URBANO | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | Sommano D.0003.0020.0010.D | cadauno | 1,00 | € 199,56 | | € 199,56 |
| 13 | D.1000.2000.2000.D | CADITOIA DI RACCOLTA ACQUE BIANCHE | | | | | |
| | | | | 4,00 | | | |
| | | Sommano D.1000.2000.2000.D | cadauno | 4,00 | € 256,07 | | € 1.024,28 |
| 33 | D.1000.2030.D | Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia con sistema di accumulo | | 1,00 | | | |
| | | Sommano D.1000.2030.D | cad | 1,00 | € 4.393,51 | | € 4.393,51 |
| 30 | E.101.101 | POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO,...fone in PVC con anello di gomma, FI 150 | | | | | |
| | | | | 2,00 | | | |
| | | Sommano E.101.101 | cadauno | 2,00 | € 270,06 | | € 540,12 |
| 31 | E.102.E.103 | Fornitura e posa in opera di RUBINETTO...li accessori per il corretto montaggio. | | | | | |
| | | | | 4,00 | | | |
| | | Sommano E.102.E.103 | cadauno | 4,00 | € 17,38 | | € 69,52 |
| | | A Riportare: | | | | | € 7.540,78 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **INC.** | **IMPORTO** |
| | | Riporto: | | | | | € 7.540,78 |
| | | Importo netto IMPIANTO IDRICO -FOGNARIO | | | | | € 7.540,78 |
| | | 04 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE | | | | | |
| 34 | D.1000.2090.2090.D | Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | Sommano D.1000.2090.2090.D | corpo | 1,00 | € 913,66 | | € 913,66 |
| 22 | D.0003.0018.0006.D | POZZETTO IN PVC antischock carrabile | | | | | |
| | | Impianto di illuminazione | | 6,00 | | | |
| | | Sommano D.0003.0018.0006.D | cadauno | 6,00 | € 42,98 | | € 257,88 |
| 16 | D.0009.0001.0052.D | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI diametro esterno 63 | | | | | |
| | | 20+8+8+15+5+15+20 | | 91,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0001.0052.D | metri | 91,00 | € 1,96 | | € 178,36 |
| 17 | D.0009.0001.0055.D | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATIdiametro esterno 110 | | | | | |
| | | | | 8,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0001.0055.D | metri | 8,00 | € 3,81 | | € 30,48 |
| 18 | D.0009.0002.0014 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralin...ta e in uscita, esclusi gli apparecchi. | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0002.0014 | cadauno | 1,00 | € 148,54 | | € 148,54 |
| 19 | D.0009.0003.0014.D | FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | | | | | |
| | | QUADRETTO UFFICI | | 12,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0003.0014.D | cadauno | 12,00 | € 45,40 | | € 544,80 |
| 23 | D.0009.0006.0066.D | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kVsezione 3x2,5 mmq | | | | | |
| | | | | 60,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0006.0066.D | metri | 60,00 | € 3,37 | | € 202,20 |
| | | A Riportare: | | | | | € 2.275,92 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **INC.** | **IMPORTO** |
| | | Riporto: | | | | | € 2.275,92 |
| 24 | D.0009.0006.0068 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTOR...a, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq | | | | | |
| | | | | 6,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0006.0068 | metri | 6,00 | € 10,52 | | € 63,12 |
| 15 | D.0009.0008.0019.D | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO fi 120 | | | | | |
| | | | | 2,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0008.0019.D | cadauno | 2,00 | € 576,99 | | € 1.153,98 |
| 26 | D.0009.0009.0016.D | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W, | | | | | |
| | | | | 2,00 | | | |
| | | Sommano D.0009.0009.0016.D | cadauno | 2,00 | € 292,92 | | € 585,84 |
| | | Importo netto IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE | | | | | € 4.078,86 |
| | | Riepilogo | | | | | |
| | | 01 MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI | | | | | € 11.788,01 |
| | | 02 OPERE EDILI | | | | | € 39.342,35 |
| | | 03 IMPIANTO IDRICO-FOGNARIO | | | | | € 7.540,78 |
| | | 04 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE | | | | | € 4.078,86 |
| | | Importo netto **LAVORI A CORPO** | | | | | € 62.750,00 |
| | | Riepilogo | | | | | |
| | | LC **LAVORI A CORPO** | | | | | € 62.750,00 |
| | ImpC | Sommano | | | | | € 62.750,00 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTALI PER CATEGORIA** | | | | | | | |
| **CODICE** | **DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO** | **IMPORTO CATEGORIE** | **IMPORTO MISURE** | **IMPORTO LORDO** | **IMPORTO NETTO** | **% CORPO** | **%** |
| LC | **LAVORI A CORPO** | € 62.750,00 | | € 62.750,00 | € 62.750,00 | | 100 |
| 01 | MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI | (€ 11.788,01) | € 11.788,01 | € 11.788,01 | € 11.788,01 | | 18,78 |
| 02 | OPERE EDILI | (€ 39.342,35) | € 39.342,35 | € 39.342,35 | € 39.342,35 | | 62,69 |
| 03 | IMPIANTO IDRICO -FOGNARIO | (€ 7.540,78) | € 7.540,78 | € 7.540,78 | € 7.540,78 | | 12,01 |
| 04 | IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE | (€ 4.078,86) | € 4.078,86 | € 4.078,86 | € 4.078,86 | | 6,50 |
| | TOTALE | € 62.750,00 | € 62.750,00 | € 62.750,00 | € 62.750,00 | | 100 |

# Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO pag. 1
01 - MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI pag. 1
02 - OPERE EDILI pag. 2
03 - IMPIANTO IDRICO-FOGNARIO pag. 4
04 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE pag. 6