

**Studio Tecnico FORTINI ing. SANDRO**  
VIA CASTELLANA n. 26 25080 - SOIANO DEL LAGO (BS)  
Telefono 0365 503611 e-mail: [fortini@inwind.it](mailto:fortini@inwind.it)

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MUSCOLINE  
PROVINCIA DI BRESCIA

OGGETTO:

**PROGETTO PER LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL  
MURO PERIMETRALE DEL CIMITERO SITO IN VIA  
PAPA GIOVANNI XXIII**

**ALLEGATO -E-**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Soiano del Lago, aprile 2019

il progettista  
(FORTINI ing. SANDRO)

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI             |                        |                |                  | Quantità                  | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------------------|------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.                | lung.                  | larg.          | H/peso           |                           | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |                        |                        |                |                  |                           |          |           |
|                     | <b>LAVORI A CORPO</b>   |                        |                        |                |                  |                           |          |           |
| 1<br>01.04.01.07.b  | SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di prof ... ti CER 17 05 04) fino alla distanza di Km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio   | 1,00<br>4,00           | 48,00<br>1,00          | 1,200<br>1,600 | 0,600<br>0,600   | 34,56<br>3,84             |          |           |
|                     | SOMMANO m3  |                        |                        |                |                  | 38,40                     | 12,10    | 464,64    |
| 2<br>01.05.01.01.k  | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il c ... delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato<br>Contrafforti in C.A. *(larg.=(1,50+0,50)/2)                              | 2,00                   | 3,00                   | 1,000          | 0,400            | 2,40                      |          |           |
|                     | SOMMANO m3  |                        |                        |                |                  | 2,40                      | 244,00   | 585,60    |
| 3<br>01.04.01.11.a  | ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: TERRE E ROCCE DA SCAVO (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)<br>terra   |                        |                        |                |                  | 38,40                     |          |           |
|                     | SOMMANO m3  |                        |                        |                |                  | 38,40                     | 11,80    | 453,12    |
| 4<br>01.04.01.11.b  | ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: RIFIUTI MISTI derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)<br>cls   |                        |                        |                |                  | 2,40                      |          |           |
|                     | SOMMANO m3  |                        |                        |                |                  | 2,40                      | 18,60    | 44,64     |
| 5<br>N.P.01         | TRASPORTO DELL'ATTREZZATURA necessaria per la realizzazione di micropali, compreso impianto di cantiere iniziale, smontaggio finale e trasporto.  |                        |                        |                |                  | 1,00                      |          |           |
|                     | SOMMANO a corpo   |                        |                        |                |                  | 1,00                      | 1'500,00 | 1'500,00  |
| 6<br>N.P.02         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA METALLICA in tubolare diam. mm 120x8 ca, compreso onere per filettatura delle giunzioni tra i vari elementi che costituiscono l'armatura del micropalo<br>Zona vicino Cappella Di Martino<br>Zona Nord  | 10,00<br>15,00         | 14,00<br>8,00          |                | 25,000<br>25,000 | 3'500,00<br>3'000,00      |          |           |
|                     | SOMMANO kg  |                        |                        |                |                  | 6'500,00                  | 1,90     | 12'350,00 |
| 7<br>01.04.02.16.a  | MICROPALI DI SOTTOFONDAZIONE O DI CONSOLIDAMENTO eseguiti mediante SONDA A ROTAZIONE con circolazione d'acqua, esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio, compre ... a' dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico: per un minimo di 300 m - diametro 130 mm<br>Zona vicino Cappella Di Martino<br>Zona Nord<br>Compenso quantità minima | 10,00<br>15,00<br>1,00 | 14,00<br>8,00<br>40,00 |                |                  | 140,00<br>120,00<br>40,00 |          |           |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |                        |                        |                |                  | 300,00                    |          | 15'398,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI           |               |                |                | Quantità             | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.              | lung.         | larg.          | H/peso         |                      | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |                      |               |                |                | 300,00               |          | 15'398,00 |
|                     | SOMMANO m   |                      |               |                |                | 300,00               | 72,52    | 21'756,00 |
| 8<br>01.05.01.09    | Formazione di collegamento delle murature nuove con le esistenti mediante: formazione di foro nella struttura esistente (ø 25 mm, profondità 25 cm minimo), pulizia del foro, median ... ferro ad aderenza migliorata (ø 22 mm, lunghezza 60 cm), sigillatura con resina ibrida vinilestere ad alte prestazioni:  |                      |               |                |                | 100,00               |          |           |
|                     | SOMMANO cad.  |                      |               |                |                | 100,00               | 18,00    | 1'800,00  |
| 9<br>01.04.02.25.a  | CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separata ... ndazioni continue. (per la cassetta su un solo lato si riconosce la maggiorazione del 50% della superficie "bagnata")<br>Trave di fondazione<br>Contrafforti *(par.ug.=2*4)                              | 1,50<br>8,00         | 48,00<br>0,80 | 0,600<br>0,600 |                | 43,20<br>3,84        |          |           |
|                     | SOMMANO m2  |                      |               |                |                | 47,04                | 17,50    | 823,20    |
| 10<br>01.04.02.25.c | CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separata ... scale e ascensori (per la cassetta su un solo lato si riconosce la maggiorazione del 50% della superficie "bagnata")<br>contrafforti *(par.ug.=4*2)*(larg.=(0,9+0,3)/2)<br>contrafforti *(par.ug.=4*1,5) | 8,00<br>6,00         | 3,20<br>3,20  | 0,600<br>0,400 |                | 15,36<br>7,68        |          |           |
|                     | SOMMANO m2  |                      |               |                |                | 23,04                | 25,00    | 576,00    |
| 11<br>01.04.02.22.a | Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C<br>Fndazioni *(par.ug.=19,68*0,12)<br>contrafforti *(par.ug.=3,07*0,12)<br>sovrapposizioni *(par.ug.=2,73*0,1)   | 2,36<br>0,37<br>0,27 |               |                |                | 2,36<br>0,37<br>0,27 |          |           |
|                     | SOMMANO alla t  |                      |               |                |                | 3,00                 | 1'295,00 | 3'885,00  |
| 12<br>09.03.01.b    | TRAVATURE semplici per strutture portanti di edifici completi: saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi e tassellature alla strutturain C.A. esistente.<br>Carpenteria metallica per collegamento della testa dei pali con il muro  |                      |               |                |                | 630,00               |          |           |
|                     | SOMMANO kg  |                      |               |                |                | 630,00               | 4,00     | 2'520,00  |
| 13<br>01.04.02.06.a | CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in op ... I DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 ( Rck >30 N/mm2)<br>Trave di fondazione<br>fondazioni contrafforti                               | 1,00<br>4,00         | 48,00<br>1,00 | 0,600<br>0,600 | 0,600<br>0,600 | 17,28<br>1,44        |          |           |
|                     | SOMMANO m3  |                      |               |                |                | 18,72                | 126,00   | 2'358,72  |
| 14<br>01.04.02.09.a | CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in op ... scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck > 30 N/mm2)  |                      |               |                |                |                      |          |           |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |                      |               |                |                |                      |          | 49'116,92 |



