

NUOVA COSTRUZIONE IN AMPLIAMENTO DEL CORPO SPOGLIATOI DELL'IMPIANTO SPORTIVO  
COMUNALE DI MASONE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO STRUTTURALE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

|  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| Committente: Fondazione per lo Sport del Comune di Reggio Emilia   | Tavola    | —            |
|  | Scala     | —            |
| Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO<br>— COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  | Emissione | Ottobre 2015 |
|  | Revisione | Gennaio 2017 |
| Progettisti:<br><br>Architettonico e Sicurezza: Dittongo architetti (arch. Alessandro Ardeni, arch. Roberto Nasi)<br>Strutture: Ing. Lorenzo Giordani<br>Geotecnica: Dott. Geol. Nicola Caroli<br>Imp. meccanici: Termoprogetti s.n.c. (P.I. Sergio Cantoni)<br>Imp. elettrici: Euroelettra sistemi s.p.a. (ing. Davide Viani) |           |              |

| CME - SPOGLIATOI MASONE |           |  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|-------------------------|-----------|--|-------|-----------------|--------|-------|--------------|-----------|-------------|----------|
| N° ART,                 | COD. C.M. | DESCRIZIONE  | U.M.  | PARTI<br>SIMILI | LUNG.  | LARG. | ALT.<br>PESO | QUANTITA' | P. UNITARIO | TOTALE   |
|                         |           |  |       |                 |        |       |              | TOTALE    | EURO        | EURO     |
|                         |           |  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         |           |  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
| 1                       | A01001    | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m.   |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         | A01001a   | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         |           | euro al mc (quattro,45)  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         |           | zona marciapiede   | mc    | 1.00            | 71.00  | 0.25  | 1.00         | 17.75     |             |          |
|                         |           | platea a -45cm   | mc    | 1.00            | 127.00 | 0.85  | 1.00         | 107.95    |             |          |
|                         |           | totale   | mc    |                 |        |       |              | 125.70    | € 4.45      | € 559.37 |
|                         |           |  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
| 2                       | A01009    | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo pandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         | A01009a   | per trasporti fino a 10 km   |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         |           | euro al mc/km (zero,71)  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         |           | zona marciapiede   | mc/km | 10.00           | 72.00  | 0.25  | 1.00         | 180.00    |             |          |
|                         |           | platea a -45cm   | mc/km | 10.00           | 127.00 | 0.85  | 1.00         | 1079.50   |             |          |
|                         |           | totale   | mc/km |                 |        |       |              | 1259.50   | € .71       | € 894.25 |
|                         |           |  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
| 3                       | A03017    | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         | A03017b   | 200 kg/mc  |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         |           | euro al mc (ottantaquattro,25)   |       |                 |        |       |              |           |             |          |
|                         |           | zona marciapiede   | mc    | 1.00            | 71.00  | 0.10  | 1.00         | 7.10      |             |          |
|                         |           | platea a -45cm   | mc    | 1.00            | 127.00 | 0.10  | 1.00         | 12.70     |             |          |

|   |         |   |    |      |        |      |      |        |          |            |
|---|---------|---|----|------|--------|------|------|--------|----------|------------|
|   |         | totale  | mc |      |        |      |      | 19.80  | € 84.25  | € 1,668.15 |
| 4 | A03020  | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo  |    |      |        |      |      |        |          |            |
|   | A03020  | per plinti di fondazione:   |    |      |        |      |      |        |          |            |
|   | A03020b | pannelli di legno   |    |      |        |      |      |        |          |            |
|   |         | euro al mq (ventisette,42)  |    |      |        |      |      |        |          |            |
|   |         | perimetro platea da -75 a -45cm   | mq | 1.00 | 63.00  | 0.30 | 1.00 | 18.90  |          |            |
|   |         | nervature basse   | mq | 1.00 | 27.13  | 1.00 | 1.00 | 27.13  |          |            |
|   |         | nervature alte  | mq | 1.00 | 72.13  | 1.00 | 1.00 | 72.13  |          |            |
|   |         | marciapiede   | mq | 1.00 | 51.26  | 1.00 | 1.00 | 51.26  |          |            |
|   |         | scale   | mq | 1.00 | 12.25  | 1.00 | 1.00 | 12.25  |          |            |
|   |         | pilastrini  | mq | 4.00 | 0.30   | 4.00 | 0.75 | 3.60   |          |            |
|   |         | totale  | mq |      |        |      |      | 185.27 | € 27.42  | € 5,080.23 |
| 5 | I.05    | Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), re confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte:: |    |      |        |      |      |        |          |            |
|   | a       | classe di resistenza C25/30   |    |      |        |      |      |        |          |            |
|   |         | euro al mc (centoventotto,10)   |    |      |        |      |      |        |          |            |
|   |         | platea  | mc | 1.00 | 127.00 | 0.30 | 1.00 | 38.10  |          |            |
|   |         | marciapiede   | mc | 1.00 | 71.00  | 0.15 | 1.00 | 10.65  |          |            |
|   |         | nervature alte  | mc | 1.00 | 18.30  | 1.00 | 1.00 | 18.30  |          |            |
|   |         | nervature basse   | mc | 1.00 | 5.88   | 1.00 | 1.00 | 5.88   |          |            |
|   |         | scale   | mc | 1.00 | 1.31   | 1.00 | 1.00 | 1.31   |          |            |
|   |         | pilastrini  | mc | 4.00 | 0.30   | 0.30 | 0.75 | 0.27   |          |            |
|   |         | totale  | mc |      |        |      |      | 74.51  | € 128.10 | € 9,544.19 |

|   |      |  |    |       |        |      |      |         |        |            |
|---|------|--|----|-------|--------|------|------|---------|--------|------------|
| 6 | I.40 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. |    |       |        |      |      |         |        |            |
|   |      | euro al kg (uno,50)  |    |       |        |      |      |         |        |            |
|   |      | platea   | kg | 9.00  | 46.88  | 0.89 | 1.00 | 374.66  |        |            |
|   |      |  | kg | 16.03 | 38.44  | 0.89 | 1.00 | 547.29  |        |            |
|   |      |  | kg | 52.67 | 18.38  | 0.89 | 1.00 | 859.60  |        |            |
|   |      |  | kg | 12.33 | 8.88   | 0.89 | 1.00 | 97.25   |        |            |
|   |      | marciapiede  | kg | 21.53 | 5.94   | 0.89 | 1.00 | 113.58  |        |            |
|   |      |  | kg | 8.17  | 17.64  | 0.89 | 1.00 | 127.93  |        |            |
|   |      |  | kg | 16.03 | 5.94   | 0.89 | 1.00 | 84.57   |        |            |
|   |      |  | kg | 4.00  | 17.58  | 0.89 | 1.00 | 62.44   |        |            |
|   |      |  | kg | 32.33 | 5.94   | 0.89 | 1.00 | 170.55  |        |            |
|   |      |  | kg | 8.17  | 27.68  | 0.89 | 1.00 | 200.74  |        |            |
|   |      |  | kg | 25.00 | 3.44   | 0.89 | 1.00 | 76.37   |        |            |
|   |      |  | kg | 4.00  | 25.12  | 0.89 | 1.00 | 89.23   |        |            |
|   |      |  | kg | 25.00 | 3.34   | 0.89 | 1.00 | 74.15   |        |            |
|   |      |  | kg | 4.00  | 20.80  | 0.89 | 1.00 | 73.88   |        |            |
|   |      | travata A longitudinali  | kg | 1.00  | 38.52  | 0.89 | 1.00 | 34.21   |        |            |
|   |      |  | kg | 1.00  | 112.00 | 1.58 | 1.00 | 176.74  |        |            |
|   |      | travata A staffe   | kg | 1.00  | 169.68 | 0.89 | 1.00 | 150.68  |        |            |
|   |      | travata B longitudinali  | kg | 1.00  | 70.32  | 0.89 | 1.00 | 62.44   |        |            |
|   |      |  | kg | 1.00  | 145.76 | 1.58 | 1.00 | 230.01  |        |            |
|   |      | travata B staffe   | kg | 1.00  | 149.96 | 0.89 | 1.00 | 133.16  |        |            |
|   |      | travata C longitudinali  | kg | 1.00  | 134.60 | 0.89 | 1.00 | 119.52  |        |            |
|   |      |  | kg | 1.00  | 124.08 | 1.58 | 1.00 | 195.80  |        |            |
|   |      | travata C staffe   | kg | 1.00  | 191.22 | 0.89 | 1.00 | 169.80  |        |            |
|   |      | travata D e G longitudinali  | kg | 2.00  | 16.84  | 0.89 | 1.00 | 29.91   |        |            |
|   |      |  | kg | 2.00  | 33.68  | 1.58 | 1.00 | 106.29  |        |            |
|   |      | travata D e G staffe   | kg | 2.00  | 53.56  | 0.89 | 1.00 | 95.12   |        |            |
|   |      | travata E e F longitudinali  | kg | 2.00  | 12.76  | 0.89 | 1.00 | 22.66   |        |            |
|   |      |  | kg | 2.00  | 25.52  | 1.58 | 1.00 | 80.54   |        |            |
|   |      | travata E e F staffe   | kg | 2.00  | 39.14  | 0.89 | 1.00 | 69.51   |        |            |
|   |      | scale  | kg | 3.00  | 31.38  | 0.62 | 1.00 | 58.08   |        |            |
|   |      |  | kg | 2.00  | 26.10  | 0.39 | 1.00 | 20.57   |        |            |
|   |      | pilastrini   | kg | 4.00  | 1.52   | 1.58 | 1.00 | 9.59    |        |            |
|   |      |  | kg | 4.00  | 9.00   | 0.98 | 0.39 | 13.90   |        |            |
|   |      | totale   | kg |       |        |      |      | 4730.78 | € 1.50 | € 7,096.17 |

|   |              |  |    |       |         |      |      |       |         |             |
|---|--------------|--|----|-------|---------|------|------|-------|---------|-------------|
|   |              |  |    |       |         |      |      |       |         |             |
| 7 | D.10.02      | Travature semplici per strutture portanti IPE o HE, forate e imbullonate comprese piastre e bulloni, compresi profili, il tutto zincato a caldo  |    |       |         |      |      |       |         |             |
|   |              | euro al kg (6,15)  |    |       |         |      |      |       |         |             |
|   |              | piastre ancoraggio   | kg | 17.00 | 7850.00 | 0.02 | 0.01 | 35.68 |         |             |
|   |              | totale   | kg |       |         |      |      | 35.68 | € 6.15  | € 219.46    |
|   |              |  |    |       |         |      |      |       |         |             |
| 8 | D.22.01.08   | Realizzazione, nel cls. o in murature compatte, di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante la formazione con trapano a rotoperussione di fori fino a max 30 cm di diametro e fino a 90 cm di lunghezza, compresa la pulizia del foro con acqua od aria compressa e la saturazione con malta cementizia antiritiro o resine bicomponenti, compresa la fornitura e posa di barre in aderenza migliorata o filettate: |    |       |         |      |      |       |         |             |
|   | D.22.01.08.b | b) Saturazione con resina bicomponente in cartucce da 330 cc. fino a max n° 1 cartuccia /ml, compresa fornitura e posa di barre fino a 26 mm di diametro. Misurazione minima 15 cm   |    |       |         |      |      |       |         |             |
|   |              | euro al m (60.00)  |    |       |         |      |      |       |         |             |
|   |              | piastre ancoraggio   | m  | 17.00 | 4.00    | 0.15 | 1.00 | 10.20 |         |             |
|   |              | totale   | m  |       |         |      |      | 10.20 | € 60.00 | € 612.00    |
|   |              |  |    |       |         |      |      |       |         |             |
|   |              |  |    |       |         |      |      |       |         |             |
|   |              | TOTALE LAVORI AL NETTO DI IVA E SICUREZZA  |    |       |         |      |      |       |         | € 25,673.80 |
|   |              | iva AL 10%   |    |       |         |      |      |       |         | € 2,567.38  |
|   |              | TOTALE LAVORI AL NETTO SICUREZZA   |    |       |         |      |      |       |         | € 28,241.18 |

Reggio Emilia, 10 gennaio 2017

Il Progettista Strutturale  
Ing. Lorenzo Giordani