



# COMUNE DI SAN MAURO CASTELVERDE CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

Piazza Municipio n°11, C.A.P. 90010  
tel. 0921674083 – 0921674053 fax 0921674386

## Progetto per la Realizzazione di un Parco Giochi Inclusivo denominato “1052 slm”- Località Convento

### TAV. 8 - Computo metrico estimativo lavori adeguamento area

Il Sindaco  
(Dott. Giuseppe Minutillan)

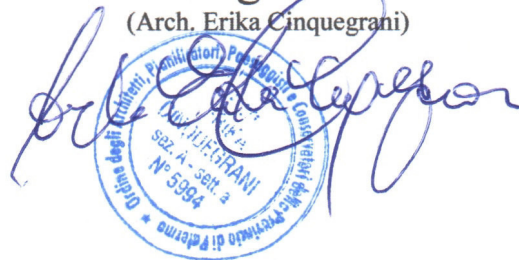


Il R.U.P.

(Geom. Angelo Michele Curcio)

Il Progettista

(Arch. Erika Cinquegrani)



STUDIO TECNICO  
Erika Cinquegrani  
Architetto

1.1.6 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW m<sup>3</sup> € 10,52 13,23% (€ 1,39)

MQ. 220,00 x 0,21= Mc. 46,20 x € 10,52 = ..... €. 486,02

1.2.5 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.

- per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro

2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano m<sup>3</sup> x km € 0,63 0,00% (€ 0,00)

Mc. 46,20 x 50 km x € 0,63 = .....€ 1.455,30

6.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.

2) per strade in ambito urbano m<sup>3</sup> € 30,94 2,43% (€ 0,75)

Mc. 46,20 x € 30,94 = .....€ 1.429,42

3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. kg € 2,50 20,14% (€ 0,50)

Tipo 820

Diametro 8

Maglia 20x20

Dimensione 225 x400

Mq. 9,00

Peso pannello kg. 36,70

Peso al mq. 4,08 kg/mq.

Mq. 180 \* 4,08 kg/mq. = kg. 734,40 \* € 2,50 = .....€ 1.836,00

3.1.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

Per opere in fondazione per lavori edili:

1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30 m³ € 154,66 4,86% (€ 7,51)

Mq. 186 x 0,17 = mc. 31,62 \* € 154,66 = .....€ 4.890,34

6.4.10 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza D400, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

3) per portata da 20,2 fino a 42,3 l/s m € 249,03 2,70% (€ 6,71)

ML.18,00 X € 249,03 = .....€ 4.482,54

13.3.4 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

2) D esterno 315 mm- D interno 295,4 mm m € 51,30 8,13% (€ 4,17)

ML. 15,90 X € 51,30= .....€ 816,21

3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. m<sup>2</sup> € 31,38 37,64% (€ 11,81)

#### **CORDOLO CM 10 X CM 4**

$$\text{ml. } 17,47 \times 0,21 = \text{mq. } 3,66$$

$$\text{ml. } 11,14 \times 0,21 = \text{mq. } 2,33$$

$$\text{ml. } 11,06 \times 0,21 = \text{mq. } 2,32$$

$$\text{ml. } 16,17 \times 0,21 = \text{mq. } \underline{3,39}$$

$$\text{sommano mq. } 31,70 * € 31,38 = \dots\dots\dots € 994,74$$

$$\text{ml. } 17,26 \times h/0,04 = \text{mq. } 0,69$$

$$\text{ml. } 10,99 \times h/0,04 = \text{mq. } 0,43$$

$$\text{ml. } 10,86 \times h/0,04 = \text{mq. } 0,43$$

$$\text{ml. } 15,98 \times h/0,04 = \text{mq. } \underline{0,63}$$

$$\text{sommano mq. } 2,38 * € 31,38 = \dots\dots\dots € 74,68$$

#### **DENTE VASCA DA 5 CM**

$$\text{ml. } 4,23 \times h/0,01 = \text{mq. } 0,04$$

$$\text{ml. } 2,30 \times h/0,01 = \text{mq. } 0,02$$

$$\text{ml. } 5,78 \times h/0,01 = \text{mq. } \underline{0,05}$$

$$\text{sommano mq. } 0,11 * € 31,38 = \dots\dots\dots € 3,45$$

#### **DENTE VASCA DA 11 CM**

$$\text{ml. } 5,78 \times h/0,06 = \text{mq. } 0,34$$

$$\text{ml. } 2,87 \times h/0,06 = \text{mq. } 0,17$$

$$\text{ml. } 3,71 \times h/0,06 = \text{mq. } 0,22$$

$$\text{ml. } 5,64 \times h/0,06 = \text{mq. } \underline{0,33}$$

$$\text{sommano mq. } 1,06 * € 31,38 = \dots\dots\dots € 33,26$$

3.1.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

Per opere in fondazione per lavori edili:

1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30 m³ € 154,66 4,86% (€ 7,51

#### **CORDOLO CM 10 X CM 4**

0,10 x ml. 17,47 x h/0,04= mc. 0,07

0,10 x ml. 11,14 x h/0,04= mc. 0,04

0,10 x ml. 11,06 x h/0,04 = mc.0,04

0,10 x ml. 16,17 x h/0,04 = mc.0,06

Sommano mc. 0,21 \* € 154,66 = .....€ 32,47

#### **N.P1 RECINZIONE AREA GIOCO**

FORMAZIONE DI SIEPE CON PIANTE DI ALLORO ATTORNO AL PERIMETRO DELL'AREA GIOCHI.

N° 70 x € 5,00= .....€ 350,00

**TOTALE € 16.884,43**