



# Città di Cairo Montenotte

Provincia di Savona

**Interventi di manutenzione presso Palazzetto dello Sport in località Vesima**

**Importo lavori € 134.500,00**

## PROGETTO ESECUTIVO

- Stima incidenza Manodopera



	<b>Il Responsabile del procedimento (Ing. Curatolo Salvatore)</b>	<b>Il Tecnico (Geom. Alessandro Siri)</b>
<b>Data</b> 19/07/2019	Documento con firma digitale ai sensi D.lgs 82/05	Documento con firma digitale ai sensi D.lgs 82/05

***Studio Tecnico Geometri Siri Alessandro & Botta Emiliano***



*Via A. Colla 13/2 -17014 Cairo M.te (SV) - Telefono 019/504499  
e-mail studio.siribotta@gmail.com*

---

 Studio Tecnico geom. Siri & Botta - Via A. Colla n. 13/2 17014 Cairo Montenotte (SV)
 

---

N°	DESCRIZIONE	Importo	% incid. manodopera	Importo
<b>LAVORI IN ECONOMIA (PREVISTI A PROGETTO ED ESCLUSI DALL'APPALTO)</b>				
	Controllo manto di copertura per ricerche di possibili punti d'infiltrazione di acqua meteorica, pulitura, ricollocamento e/o rimozione di elementi smossi di quelli rotti o mancanti, pulitura dei canali di gronda, ripristino funzionale di tombinature e/o linee di deflusso scarichi dei pluviali.			
1	RU.M01.A01.040 Operaio comune.	€ 495,52	100,00%	€ 495,52
2	AT.N06.C20.010 Noleggio di piattaforma aere rotante, rispondente alle normative di legge, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere per il tempo di effettivo impiego. Sollevamento della navicella fino a mt. 20,00.	€ 1.726,56	51,45%	€ 888,32
<b>TOTALE % INCIDENZA MANODOPERA LAVORI IN ECONOMIA</b>				<b>€ 1.383,84</b>

Studio Tecnico geom. Siri & Botta - Via A. Colla n. 13/2 17014 Cairo Montenotte (SV)				
N°	DESCRIZIONE	Importo	% incid. manodopera	Importo
1	N.P.1 Rimozione, con successivo accatastamento in locale indicato dall'Amministrazione Comunale nell'ambito del centro abitato di n. 221 seggiolini in plastica presenti sulle gradinate.	€ 270,00	97,50%	€ 263,25
2	25.A90.A05.020.A Pulitura di superfici cementizie in buono stato di conservazione mediante l'eliminazione dello strato di sporco, colle, polvere e strati incoerenti, eseguito a mano e con idropulitrice.	€ 824,67	49,50%	€ 408,21
3	25.A66.C10.040.A Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, gres rosso, gres porcellanato, klinker ecc. con adesivo cementizio classe C2E, previa adeguata pulizia del fondo. Inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opere compiuta a regola d'arte.	€ 1.883,97	92,90%	€ 1.750,21
4	PR.A20.A050.015 Piastrelle di gres porcellanato tinta unita, colori chiari o intermedi, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 - 20x20 - 30x30.	€ 2.251,33	0,00%	€ 0,00
5	N.P.2 Trattamento delle gradinate tribune con finitura antiscivolo adatta anche al transito pedonale intenso, mediante stesura di resine armate con tessuto non tessuto e/o prodotto similare per formazione di membrana impermeabilizzante monolitica. Compresa fornitura del materiale ed eventuale preparazione del fondo con materiali appositi, esclusa pulizia iniziale.	€ 4.096,24	51,00%	€ 2.089,08
6	25.A90.B20.010.A Pitturazione a finire su cemento armato in genere, a due riprese, con pittura a smalto, compresa la fornitura del materiale, previa pulizia per preparazione del fondo, compreso smontaggio di attrezzature sportive e non presenti sulle pareti, eventuali piccoli ripristini della muratura necessari al fine di una buona riuscita dell'opera e successivo rimontaggio di quanto rimosso. Escluse le opere provvisorie necessarie per l'esecuzione dell'intervento (ponti su cavalletti, tratatelli, ecc)	€ 4.249,31	75,50%	€ 3.208,23

Studio Tecnico geom. Siri & Botta - Via A. Colla n. 13/2 17014 Cairo Montenotte (SV)				
N°	DESCRIZIONE	Importo	% incid. manodopera	Importo
7	<p>AT.N20.S20.020</p> <p>Impalcature per interni ed esterni, realizzate con cavalletti, trabatelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, per altezze da 2,01 fino a 4,00 mt., conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio e di pulizia del legname. Durata intero cantiere.</p>	€ 3.863,55	84,95%	€ 3.282,09
8	<p>N.P.3</p> <p>Preparazione del fondo in cls del campo gioco per accogliere successiva pavimentazione sportiva, mediante eliminazione di elementi in fase di distacco, vernici e cere, trattamento meccanico tramite molatura, pallinatura il tutto per ottenere una finitura a poro aperto. Compreso pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta e il conferimento con trasporto a discarica.</p>	€ 16.188,33	89,00%	€ 14.407,61
9	<p>N.P.4</p> <p>Realizzazione di pavimentazione sportiva polivalente indoor su esistente fondo in cls, previa preparazione di quest'ultimo (questa esclusa). Applicazione di primer epossidico bicomponente (tipo MAPECOAT TNS PRIMER EPW), successiva stesura a spatola in metallo dentata in due mani di resina poliuretanica bicomponente elastomerica livellante (tipo PU700 SL). Realizzazione di strato finale di usura, mediante applicazione in due mani con rullo di vernicie poliuretanica bicomponente alifatica e colorata (tipo PU 200 FINISH) e realizzazione delle linee di demarcazione delle aree gioco mediante applicazione con rullo di vernice poliuretanica bicomponente alifatica e colorata (tipo PU LINE). Compreso forniture e posa di eventuali soglie in alluminio anodizzato per raccordare la pavimentazione con le superfici adiacenti.</p> <p>Segnature campi Hockey, pallavolo, pallacanestro, cerchi pattinaggio.</p>	€ 50.282,72	43,00%	€ 21.621,57
10	<p>15.A10.A38.010</p> <p>Scavo a sezione ristretta o a pozzo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc, comprese eventuali puntellature nonchè il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta e ...</p>			

Studio Tecnico geom. Siri & Botta - Via A. Colla n. 13/2 17014 Cairo Montenotte (SV)				
N°	DESCRIZIONE	Importo	% incid. manodopera	Importo
	.... temporaneo accatastamento nell'ambito del cantiere: eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità di 4 m dal piano di campagna.	€ 727,38	62,50%	€ 454,61
11	N.P.5 Provvista e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastoplastomerica, di 4 mm di spessore, tipo Flexer Testudo spunbond poliestere, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, con armatura composita in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond stabilizzato con fibra di vetro (flessibilità a freddo di -20°C / stabilità di forma a caldo di 140°C).	€ 412,50	55,00%	€ 226,88
12	15.B10.B30.010 Riempimento di scavi, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato:	€ 280,03	69,10%	€ 193,50
13	N.P.6 Formazione di pavimentazione stradale in conglomerato bitumoso mediante posa di asfalto a freddo e cilindratura finale, idoneo a pavimentazioni a carichi medio pesanti, pedonale e carabile, steso a mano mediante staggia e frattazzo previa fornitura e applicazione di apposito primer applicato in ragione di gr. 300 per metroquadro di superficie. Compresa formazione di adeguata pendenza per deflusso delle acque piovane provenienti dalla vicina rampa di accesso con allontanamento dalle pareti perimetrali del fabbricato.	€ 644,38	37,00%	€ 238,42
14	25.A88.A10.020.A Provvista e posa in opere di scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti e cordoli ecc opportunamenti fissati e sigillati, compresa rimozione e smaltimento scossalina esistente.  Di lastre in rame dello spessore di 0,8 mm compreso le necessarie saldatura Infiltrazione angolo Sud-Est	€ 166,80	43,00%	€ 71,72

Studio Tecnico geom. Siri & Botta - Via A. Colla n. 13/2 17014 Cairo Montenotte (SV)				
N°	DESCRIZIONE	Importo	% incid. manodopera	Importo
15	N.P.7 Interventi di manutenzione/ripristino ai serramenti esterni mediante sostituzione dei pannelli in policarbonato alveolari mancanti e/o danneggiati, sigillatura dei giunti telaio/struttura con eventuale ripristino/sostituzione dei telai e scossaline ove necessario, carteggiatura raschiatura con successiva applicazione di vernice impregnate all'acqua sulla struttura in legno nelle parti ammalorate. Stima intervento sul 60% della superficie.  Ripristino serramenti esterni	€ 10.395,00	64,00%	€ 6.652,80
16	N.P.8 Demolizione di manti impermeabili costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo. Compreso pulizia e l'asporto dei materiali di risulta a fine lavoro, la raccolta e il conferimento con trasporto a discarica. Manutenzione manto di copertura	€ 265,00	84,00%	€ 222,60
17	25.A48.A30.010.A Provvista e posa in opera di membrana bituminosa, autoprotetta con scaglie d'ardesia spessore fino a 4 mm (tipo con armatura costituita da "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo) e simile, mediante rinvenimento a fiamma, previo trattamento fondo con idoneo primer bituminoso. Su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione, compreso canali di gronda, converse, risvolti e simili Manutenzione manto di copertura	€ 575,00	71,50%	€ 411,13
<b>TOTALE % INCIDENZA MANODOPERA LAVORI A MISURA</b>				<b>€ 55.501,91</b>
<b>% INCIDENZA MANODOPERA LAVORI IN ECONOMIA</b>				<b>€ 1.383,84</b>
<b>% INCIDENZA MANODOPERA LAVORI A MISURA</b>				<b>€ 55.501,91</b>
<b>TOTALE % INCIDENZA MANODOPERA</b>				<b>€ 56.885,74</b>

IL TECNICO  
(Geom. Alessandro Siri)