

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOoo-----

P R O G E T T O

PER LA COSTRUZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA NEL COMUNE DI

BRINDISI

LEGGE 22/10/1971, N. 865 - ART. 55

" 27/ 5/1975, N. 166

PROGRAMMA ESECUTIVO N. 001/57/1

STAZIONE APPALTANTE I.A.C.P. DI BRINDISI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI:

Dott. Arch. Luigi MACCHIA

Dott. Arch. Antonio MARTELLO

Macchia
Antonio Martello

V i s t o:

IL PRESIDENTE

L'INGEGNERE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

FONDAZIONI

1/77	Scavo di materie ... per sbancamen <u>to</u>	
	mc. 542,76 x L./mc. 2.200	= L. 1.194.072
2/78	Scavo di materie ... a sezione <u>ri</u> stretta	
	mc. 405,58 x L./mc. 3.600	= L. 1.460.088
3/80	Conglomerato cementizio ... dosa <u>to</u> a Kg. 150	
	mc. 47,22 x L./mc. 21.800	= L. 1.029.396
4/82a	Conglomerato cementizio ... R. 200	
	mc. 179,40 x L./mc. 49.800	= L. 8.934.120
5/81	Calcestruzzo ciclopico ...	
	mc. 36,49 x L./mc. 19.500	= L. 711.555
6/82c	Calcestruzzo cementizio ... R. 300	
	mc. 97,37 x L./mc. 52.600	= L. 5.121.662
7/82b	Calcestruzzo cementizio ... R. 250	
	mc. 31,81 x L./mc. 51.200	= L. 1.628.672

8/87	Fornitura ... di ferro ... Kg. 17.376,40 x L./Kg. 650	= L. 11.294.660
9/79	Riempimento di cave e buche ... mc. 92,32 x L./mc. 1.230	= L. 113.554
10/84	Gettata di pietrame calcareo ... mc. 859,75 x L./mc. 5.900	= L. 5.072.525
11/86	Massetto isolante ... mq. 1.719,49 x L./mq. 3.500	= L. 6.018.215
12/161	Fornitura e posa ... di terreno vegetale ... mc. 43,32 x L./mc. 4.900	= L. 212.268
13/90	Strutture di spessore inferiore a cm. 16 ... mq. 119,83 x L./mq. 16.300	= L. 1.953.229
	SOMMANO OPERE IN FONDAZIONE	<u>L. 44.744.016</u>

LAVORI A FORFAIT

OPERE MURARIE

14/82c	Conglomerato cementizio ... R. 300 mc. 226,07 x L./mc. 52.600	= L. 11.891.282
15/90	Strutture di spessore inferiore a cm. 16 ... mq. 569,15 x L./mq. 16.300	= L. 9.277.145

16/83	Sovrapprezzo alle opere di <u>superfici</u> a faccia vista ...		
	mq. 343,30 x L./mq. 3.800	= L.	1.304.540
17/87	Fornitura e posa ferro tipo Fe B 44 ...		
	Kg. 22.607,00 x L./Kg. 650	= L.	14.694.550
18/88a	Solaio normale fino alla luce <u>net</u> ta di ml. 4,50 ...		
	mq. 562,55 x L./mq. 15.650	= L.	8.803.907
19/88b	Solaio normale fino alla luce <u>net</u> ta di ml. 5,50 ...		
	mq. 230,81 x L./mq. 17.150	= L.	3.958.391
20/88c	Solaio normale fino alla luce <u>net</u> ta di ml. 6,50 ...		
	mq. 23,80 x L./mq. 18.400	= L.	437.920
21/88d	Solaio normale fino alla luce <u>net</u> ta di ml. 7,50 ...		
	mq. 324,37 x L./mq. 19.500	= L.	6.325.215
22/89	Solaio a sbalzo ...		
	mq. 234,17 x L./mq. 20.400	= L.	4.777.068
23/91	Strato idrofugo ...		
	mq. 206,98 x L./mq. 2.000	= L.	413.960
24/94	Muratura in blocchi modulari ... cm. 30		
	mq. 641,73 x L./mq. 7.400	= L.	4.748.802

25/94	Muratura in blocchi modulari ... cm. 30		
	mq. 129,36 x L./mq. 7.400	= L.	957.264
26/93	Muratura di tufo ... Spess. cm. 20 ...		
	mq. 419,98 x L./mq. 6.600	= L.	2.771.868
27/95	Muratura di tufelle		
	mq. 590,85 x L./mq. 5.200	= L.	3.072.420
28/93	Muratura di tufo spess. cm. 20 ...		
	mq. 282,00 x L./mq. 6.600	= L.	1.861.200
29/97	Cordoli in c.c.a.		
	mq. 102,84 x L./mq. 15.150	= L.	1.558.026
30/98	Formazione di masso a pendio ...		
	mq. 1.415,93 x L./mq. 5.150	= L.	7.292.040
31/100	Impermeabilizzazione di lastrici solari ...		
	mq. 1.415,93 x L./mq. 3.600	= L.	5.097.348
32/101	Pavimentazione sui lastrici sola ri ...		
	mq. 1.415,93 x L./mq. 4.150	= L.	5.876.110
33/99	Fornitura di lana di vetro ...		
	mq. 349,56 x L./mq. 1.500	= L.	524.340

34/102	Intonaco civile liscio per <u>inter</u> ni ...		
	mq. 3.339,60 x L./mq. 2.400	= L.	8.015.040
35/103	Intonaco comune liscio per pareti esterne ...		
	mq. 2.055,16 x L./mq. 3.000	= L.	6.165.480
36/107	Pavimentazione di tavelloni ...		
	mq. 965,54 x L./mq. 9.000	= L.	8.689.860
37/104	Pavimentazione di piastrelle <u>smal</u> tate ...		
	mq. 164,99 x L./mq. 10.650	= L.	1.757.143
38/105	Pavimentazione di gres rosso ...		
	mq. 40,76 x L./mq. 5.900	= L.	240.484
39/106	Pavimentazione di mattoni in <u>pie</u> trini ...		
	mq. 696,79 x L./mq. 8.700	= L.	6.062.073
40/108	Pavimentazione di gomma ...		
	mq. 24,00 x L./mq. 20.850	= L.	500.400
41/109	Rivestimento di piastrelle <u>smalta</u> te ...		
	mq. 493,00 x L./mq. 7.800	= L.	3.845.400
42/110	Fornitura di Trani da cm. 3 ...		
	mq. 100,50 x L./mq. 21.800	= L.	2.190.900

43/112	Fornitura di Trani da cm. 2 ...		
	mq. 77,06 x L./mq. 14.200	= L.	1.942.252
44/111	Battiscopa in pietra di Trani ...		
	ml. 446,15 x L./ml. 2.100	= L.	936.915
45/113	Tinteggiatura di pareti interne ...		
	mq. 3.339,60 x L./mq. 700	= L.	2.337.720
46/114	Trattamento di superfici di opere in c.a. ...		
	mq. 343,50 x L./mq. 1.500	= L.	514.950
47/115	Dipintura delle pareti esterne ...		
	mq. 2.055,16 x L./mq. 2.100	= L.	4.315.836
48/117	Incassi morti ...		
	n. 42 x L./cad. 9.000	= L.	378.000
49/118	Fornitura di bussole in legno ...		
	mq. 97,66 x L./mq. 39.300	= L.	3.838.038
50/119	Fornitura di pareti mobili ...		
	mq. 74,40 x L./mq. 47.200	= L.	3.511.680
51/121	Serramenti in ferro ...		
	Kg. 224,40 x L./Kg. 1.150	= L.	258.060
52/123	Fornitura di infissi in lega ...		
	mq. 354,89 x L./mq. 52.000	= L.	18.454.280

53/124	Fornitura di vetrate ...		
	mq. 354,89 x L./mq. 23.200	= L.	8.233.448
54/122	Ferro lavorato ...		
	Kg. 162,00 x L./Kg. 1.050	= L.	170.100
55/116	Dipintura di vernice al clorocau <u>c</u> ciù ...		
	mq. 12,88 x L./mq. 2.100	= L.	27.048
56/126	Persiane avvolgibili ...		
	mq. 303,62 x L./mq. 15.500	= L.	4.706.153
57/127	Cassonetti coprirullo ...		
	mq. 79,36 x L./mq. 18.500	= L.	1.468.160
58/125	Pluviali in p.v.c. ...		
	ml. 78,50 x L./ml. 6.000	= L.	471.000
	SOMMANO OPERE MURARIE		L. 184.960.821

IMPIANTO IDRICO FOGNANTE ED ANTINCENDIO

59/128	Tubazioni di ferro trafilato zin <u>c</u> cato ...		
	Kg. 1.631,37 x L./Kg. 2.100	= L.	3.425.877
60/129	Tubazioni di piombo ...		
	Kg. 395 x L./Kg. 2.800	= L.	1.106.000

61/130	Tubazioni di ghisa ... Kg. 701,00 x L./Kg. 1.900	= L.	1.331.900
62/134a	Sifoni a pavimento con tappo a <u>vi</u> te ... n. 2 x L./cad. 7.100	= L.	14.200
63/134b	Sifoni a pavimento con tappo a <u>gr</u> glia ... n. 9 x L./cad. 8.900	= L.	80.100
64/135	Tubazioni in p.v.c. ... ml. 62 x L./ml. 1.400	= L.	86.800
65/136a	Vaso da cesso delle dimensioni 47x x36x38 ... n. 3 x L./cad. 34.150	= L.	102.450
66/136b	Vaso da cesso delle dimensioni di 31x37x31 ... n. 18 x L./cad. 28.900	= L.	520.200
67/137	Cassetta di scarico ... n. 21 x L./cad. 30.350	= L.	637.350
68/138	Bidet ... n. 2 x L./cad. 43.600	= L.	87.200
69/139	Lavabo in porcellana ... n. 3 x L./cad. 40.000	= L.	120.000

70/140	Lavabo a canale ...			
	n. 12 x L./cad. 55.000	=	L.	660.000
71/141	Piatto doccia ...			
	n. 1 x L./cad. 27.500	=	L.	27.500
72/142	Accessori da incasso ...			
	a) portarotoli			
	n. 21 x L./cad. 5.700	=	L.	119.700
	b) portasaponi			
	n. 15 x L./cad. 5.700	=	L.	85.500
73/143	Lavello ...			
	n. 1 x L./cad. 77.780	=	L.	77.780
74/144	Rubinetto portagomma ...			
	a) da 1/2"			
	n. 6 x L./cad. 4.750	=	L.	28.500
	b) da 1"			
	n. 6 x L./cad. 6.650	=	L.	39.900
75/145	Impianto sollevamento dell'acqua ...			
	A corpo	=	L.	1.707.300
76/214	Coibentazione tubazioni in cunicolo ...			
	ml. 178,00 x L./ml. 3.200	=	L.	569.600
77/215	Coibentazione tubazioni a parete ...			
	ml. 35,00 x L./ml. 2.400	=	L.	84.000

78/146a	Cunicolo sottopavimentazione cm. 30 x 25 ...		
	ml. 78,00 x L./ml. 5.700	= L.	444.600
79/146b	Cunicolo sottopavimentazione cm. 50 x 30 ...		
	ml. 95,00 x L./ml. 7.600	= L.	722.000
80/159	Cassette antincendio ...		
	n. 3 x L./cad. 84.400	= L.	253.200
81/168	Attacco per lavatrice		
	n. 2 x L./cad. 8.800	= L.	17.600
	SOMMANO IMPIANTO IDRICO FOGNANTE		L. 12.396.974

IMPIANTO ELETTRICO

82/147	Quadro elettrico ...		
	n. 1 x L./cad. 200.000	= L.	200.000
83/148	Interruttore generale ...		
	n. 1 x L./cad. 38.000	= L.	38.000
84/149	Quadro generale di alimentazione ...		
	n. 1 x L./cad. 455.300	= L.	455.300
85/150	Linee di alimentazione ...		
	a) Al locale caldaia x L. 97.000	= L.	97.000
	b) Al locale autoclave x L. 68.000	= L.	68.000
	c) Ai punti x L. 125.000	= L.	125.000
	d) Alle prese x L. 296.000	= L.	296.000

86/151	Impianto elettrico ...		
	a) punto luce semplice n. 108 x L./cad. 7.600	= L.	820.800
	c) Prese da 2 x 10 A n. 16 x L./cad. 8.500	= L.	136.000
	d) Prese da 2 x 16 A n. 19 x L./cad. 9.500	= L.	180.500
87/153	Porta lampade a muro ...		
	n. 33 x L./cad. 4.700	= L.	155.100
88/154	Impianto di segnalazione ...		
	- quadri segnalazione n. 1 x L./cad. 11.400	= L.	11.400
	- punti chiamata n. 7 x L./cad. 76.000	= L.	532.000
89/155	Impianto telefonico ...		
	n. 6 x L./cad. 17.600	= L.	105.600
90/156	Impianto messa a terra ...		
	n. 1 x L./cad. 360.500	= L.	360.500
	SOMMANO IMPIANTO ELETTRICO	L.	12.852.108
91/157	Impianto di riscaldamento ...		
	mc. 1.656,25 x L./mc. 5.800	= L.	9.606.230

ARREDAMENTO

92/171	Tavolino esagonale ...		
	n. 42 x L./cad. 42.400	= L.	1.780.800

93/172	Sediolina gradazione I		
	n. 180 x L./cad. 9.600	= L.	1.728.000
94/173	Cattedra ...		
	n. 6 x L./cad. 125.600	= L.	753.600
95/174	Poltroncina ...		
	n. 6 x L./cad. 26.000	= L.	156.000
96/175	Armadietto componibile ...		
	n. 6 x L./cad. 120.000	= L.	720.000
97/176	Armadietto componibile ...		
	n. 6 x L./cad. 140.000	= L.	840.000
98/177	Armadietto componibile ...		
	n. 6 x L./cad. 90.400	= L.	542.400
99/178	Armadio aula ...		
	n. 6 x L./cad. 122.000	= L.	732.000
100/179	Lavagna ...		
	n. 6 x L./cad. 181.600	= L.	1.089.600
101/180	Quadro portadisegno ...		
	n. 6 x L./cad. 46.400	= L.	278.400
102/181	Mobiletto attaccapanni ...		
	n. 6 x L./cad. 100.000	= L.	600.000

103/182	Grucce appendiabiti ...		
	n. 180 x L./cad. 1.500	= L.	270.000
104/183	Lavagne magnetiche ...		
	n. 146 x L./cad. 4.400	= L.	642.400
105/184	Armadio mensa ...		
	n. 4 x L./cad. 212.000	= L.	848.000
106/187	Distributore carta		
	n. 12 x L./cad. 53.600	= L.	643.200
107/188	Armadietto prontosoccorso ...		
	n. 2 x L./cad. 21.200	= L.	42.400
108/189	Armadio spogliatoio ...		
	n. 6 x L./cad. 76.000	= L.	456.000
109/190	Scrivania ...		
	n. 2 x L./cad. 152.000	= L.	304.000
110/191	Tavolino dattilo ...		
	n. 2 x L./cad. 77.600	= L.	155.200
111/192	Classificatore monoblocco ...		
	n. 1 x L./cad. 149.500	= L.	149.500
112/193	Armadio contenitore ...		
	n. 2 x L./cad. 248.000	= L.	496.000

113/194	Poltroncina ...		
	n. 4 x L./cad. 29.600	= L.	118.400
114/195	Crocifisso ...		
	n. 8 x L./cad. 7.000	= L.	56.000
115/197	Cestino gettacarte ...		
	n. 12 x L./cad. 3.500	= L.	42.000
116/201	Bidone ...		
	n. 1 x L./cad. 28.000	= L.	28.000
117/205	Bancone da lavoro ...		
	ml. 44,40 x L./ml. 58.000	= L.	2.575.200
118/206	Rivestimento pareti ...		
	mq. 115,44 x L./mq. 15.000	= L.	1.731.600
119/213	Portiere elettrico ...		
	n. 1 x L./cad. 221.300	= L.	221.300
SOMMANO ARREDAMENTI			<u>L. 18.000.000</u>

SISTEMAZIONI ESTERNE

120/78	Scavo a sezione ristretta ... per fogna		
	mc. 92,82 x L./mc. 3.600	= L.	334.152

121/78	Scavo a sezione ristretta ...		
	mc. 164,80 x L./mc. 3.600	= L.	593.280
122/80	Conglomerato a Kg. 150 ...		
	mc. 2,88 x L./mc. 21.800	= L.	62.784
123/84	Gettata pietrame calcareo ...		
	mc. 133,03 x L./mc. 5.900	= L.	784.877
124/160	Pavimento in basole ...		
	mq. 322,58 x L./mq. 13.100	= L.	4.225.798
125/132	Pozzetti ispezione		
	a) 50 x 50		
	n. 16 x L./cad. 56.900	= L.	910.400
	b) 80 x 80		
	n. 2 x L./cad. 85.500	= L.	171.000
126/133	Chiusini in ghisa ...		
	Kg. 1.172,00 x L./Kg. 620	= L.	726.640
127/131	Tubazioni gres ...		
	a) ø 120		
	ml. 125,50 x L./ml. 8.300	= L.	1.041.650
	b) ø 100		
	ml. 107,00 x L./ml. 6.500	= L.	695.500
	SOMMANO SISTEMAZIONI ESTERNE	L.	9.546.081

STIMA GENERALE E QUADRO ECONOMICO

- LAVORI A BASE D'ASTA

a) LAVORI A MISURA

1) Fondazioni	L.	44.744.016	
2) Sistemazioni esterne	"	9.546.081	
Sommano	L.	54.290.097	L. 54.290.097

b) LAVORI A FORFAIT

1) Opere murarie	L.	184.960.821	
2) Impianto idrico fognante ed antincendio	"	12.396.974	
3) Impianto elettrico	"	3.245.878	
4) Impianto riscaldamento	"	9.606.230	
5) Arredamenti	"	18.000.000	
Sommano	L.	228.209.903	" 228.209.903

IMPORTO A BASE D'ASTA L. 282.500.000

- ACCANTONAMENTI

1) Per allacciamenti	L.	4.000.000	
2) Per spese generali	"	25.217.583	
3) I.V.A. sui lavori 3%	"	7.935.000	
4) I.V.A. spese generali 14%	"	3.530.461	
5) I.V.A. su allacciamenti 3%	"	90.000	
6) I.V.A. su arredamento 14%	"	2.520.000	
7) Opere artistiche 2%	"	7.205.024	
8) Imprevisti e revisione dei prezzi	"	28.253.112	
Sommano	L.	77.751.180	" 77.751.180

TOTALE FINANZIAMENTO L. 360.251.180
=====