Allegato n°6

1/6

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI
****

P R O G E T T O

d i

COSTRUZIONE DI ABITAZIONI PER LAVORATORI AGRICOLI DIPENDENTI IN

S A N D O N A C I

Legge 30.12.1960,n°1676 - Esercizi 1961/62 - 1962/63 - 1963/64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRINDISI,febbraio 1963

L'INGEGNERE

V i s t o:

IL PRESIDENTE
(Comm. Comte Ubaldo G.VALLARINO)

Istituto Autonomo Case Popolari per la Prov. di BRINDISI
UFFICIO TECNICO

I° PARTE - LAVORI A MISURA

A) F O N D A Z I O N I

1) Scavo a sezione ampia per locali p.t. :

Palazzina A

12,00 x 11,50 x 0,50 = mq. 69,00

Palazzina B

14,20 x 11,50 x 0,50 = " 81,65

sommano mq. 150,65 900 135.585.==

2) Scavo a sezione ristretta per fondazioni :

Palazzina A

Parte locali p.t.

$3 \times 12,00 \times \frac{1,50+1,00}{2}$ = mq. 45,00

$3 \times 11,50 \times \frac{1,40+1,00}{2}$ = " 39,67

Parte a p.t.

$3 \times 6,80 \times \frac{1,50+1,00}{2}$ = " 25,50

$2 \times 4,00 \times \frac{1,40+1,00}{2}$ = " 9,60

Veranda

5,00 x 1,00 = " 5,00

sommano = mq. 124,77

Palazzina B

Parte locali p.t.

$3 \times 14,20 \times \frac{1,50+1,00}{2}$ = " 53,25

$2 \times 11,50 \times \frac{1,40+1,00}{2}$ = " 27,60

Muro interno scala

5,80x(1,40+1,00) = " 13,92

Parte a p.t.

$11,50 \times \frac{1,40+1,00}{2}$ = " 24,37

Veranda

5,00 x 1,00 = " 5,00

sommano = mq. 137,94

totale mq. 262,71

a riportare 135.585.==

./.

	riporto		139.585.==
mq. 262,71 x 2,00	= mc. 525,42	1.200	630.504.==
3)) Calcestruzzo a kg.200 di cemento ecc.			
Per riempimento cavi fondazioni	= mc. 525,42	7.500	3.940.650.==
4) Spianata di malta per asfalto: Sviluppi superficie idem voce 2)	= mq. 262,70	150	39.405.==
5) Stratificazione di asfalto: idem voce 4)	= mq. 262,70	500	131.350.==
6) Vespaio in pietrame calcareo per locali a p.t. e scale:			
Palazzina A			
9,90 x 4,90 = mq. 48,51			
9,90 x 4,00 = " 39,60			
sommano	= mq. 88,11		
Palazzina B			
11,30x4,00 = mq. 45,20			
12,70x4,90 = " 62,23			
sommano	= mq. 107,43		
totale	mq. 195,54		
mq. 195,54 x 0,30	= mc. 58,66	1.400	82.124.==
7) Pavimento in battuto di cemento ecc.			
Sviluppi superficie idem voce 6)			
a dedurre :	= mq. 195,54		
Atrio scala			
Palazzina A			
3,20 x 4,00 = mq. 12,80			
a riportare mq. 12,80	mq.195,54		4.959.618.==

./.

riporto mq.12,80		mq. 195,54		4.959.618.==
5,00x2,40= " 12,00				
sono	mq. 24,80			
Palazzina B				
8,00x2,50=mq.20,00				
8,00x1,80= " 14,40				
sono	" 34,40			
sono deduzioni		= mq. 59,20		
restano		mq. 136,34	700	95.438.==
8) Massetto in calcestruzzo cementizio a kg.200 di cemento per pavimento atrio:				
Sviluppi superficie idem detrazione voce 7)		= mq. 59,20	450	26.640.==
9) Pavimento in pietrini rossi per atrio :				
Sviluppi superficie idem voce 8)		= mq. 59,20	1050	62.160.==

TOTALE FONDAZIONI.....L.5143.856.==

II^ PARTE - ATTREZZATURA AREA

10) Massetto per marciapiedi :			
120,00 x 1,00	= mq. 120.==		
40,00 x 1,00	= " 40.==		
14,00 x15,00	= " 210.==		
20,00 x10,00	= " 200.==		
Sommano	mq. 570.==	450	256.500.==
11) Scavo a sezione ristretta ecc.:			
Per cordoni e sanelle :			
120,00 x 1,00 x 0,30	= mc. 36.==		
Per fognatura:			
120,00 x 0,50 x 1,50	= " 90.==		
Per pozzetti:			
12x1,00x 1,00 x 1,00	= " 12.==		
Per cordoncini:			
230,00 x 0,30 x 0,30	= " 20,70		
sommano	mc. 158,70	1200	190.440.==
12) Pozzetti con sifone	= n° 4	8000	32.000.==
13) Pozzetti d'ispezione	= n° 8	3000	24.000.==
14) Pavimento in pietrini di cemento ecc.			
Sviluppi superficie idem alla voce 10)	= mq. 570.==	950	541.500.==
15) Cordoncini per aiuole ecc.			
2 x 30,00	= ml. 60.==		
2 x 60,00	= " 120.==		
sommano	ml. 180.==	1200	216.000.==
16) Cordoni calcarei ecc.			
2(2,00+38,60+4,60+4,20 +10,60)	= ml. 120.==	1500	180.000.==
	a riportare		1.440.440.==

17) Canelle ecc.	Riporto		1.440.440.--
ml. 120,00 x 0,40	= mq. 48.--	2.000	96.000.--
18) Tubazioni in fibro cemento Ø 150 ecc.	= ml. 120.--	1.200	144.000.--
19) Pietrischetto bitumato ecc.			
20,00 x 7,00	= mq. 140.--		
13,00 x 6,00	= " 78.--		
24,00 x 14,00	= " 336.--		
sommano	mq. 554.--	1.000	554.000.--

TOTALE ATTREZZATURA AREA.....L. 2.234.440.--

IIIª PARTE - LAVORI A FORFAIT

C) R U S T I C O

20) Muratura tufo e carparo ecc.

parte al disopra del piano di pavimento cantine:

Palazzina A			
(4,80+10,50+10,30+9,90)x x0,60x2,50	= mc. 53,25		
(4,70+2x7,50)x0,60x1,08	= " 12,76		
Palazzina B			
(13,10+12,00)x0,60x2,50	= " 37,65		
(7,50+10,10+8,00)x0,60x1,08	= " 16,59		
sommano	mq. 120,25	7.000	841.750.==

21) Muratura tutta tufo ecc.

Muri interni in corrispondenza delle pareti miste:

Palazzina A			
(9,90+2x4,85+1,20)x0,70x2,50	= mc. 36,40		
6,80 x 0,70 x 1,08	= " 5,14		
Palazzina B			
(13,10+2x4,85+7,80)0,70x2,50	= " 53,55		
(1,90+4,85)x0,40x2,50	= " 6,75		
2 x 3,95 x 0,60 x2,50	= " 11,85		
(7,05+5,60)x0,60x1,08	= " 8,20		
sono	mc. 121,89		

Piano Rialzato :

Palazzina A			
3x11,00x0,50x3,10	=mc.51,15		
3x 5,00x0,50x3,10	= " 23,25		
2x 4,10x0,50x3,10	= " 12,71		
3x 1,00x0,50x3,10	= " 4,65		
6,80x0,50x3,10	= " 10,54		
2x 6,30x0,50x3,10	= " 19,53		
1,5x4,10x0,50x3,10	= " 9,53		
0,5x5,00x0,50x3,10	= " 3,87		
Palazzina B			
3x21,20x0,50x3,10	= " 98,58		
2,5x4,80x0,50x3,10	= " 15,89		
a riportare	mc.249,70	mc. 121,89	841.750.==

./.

riporto	mc.249,70	mc. 121,89	841.750.==
1,5x5,00x0,50x3,10	= " 11,62		
6,00x0,50x3,10	= " 9,30		
2x1,00x0,50x3,10	= " 3,10		
sono		" 273,72	

Primo Piano :

idem Piano Rialzato = " 273,72

Secondo Piano:

0,86 x mc. 273,72 = " 235,40

Torrini e stenditoi:

Palazzina A

2x5,10x0,43x2,25	= mc.	9,87	
2x3,50x0,43x2,25	= "	6,77	
3,20x0,43x$\frac{2,50+2,00}{2}$	= "	3,10	
Contenimento gretonato : (11,00+10,20+6,50)x 0,43x0,28	= mc.	3,33	
Attico: (6,oo+6,40)x0,43x x0,80	= "	4,26	

Palazzina B

2x6,10x0,43x2,25	= "	11,80	
2x2,50x0,43x2,25	= "	4,84	
Stenditoi 6,10x0,43x2,25	= "	5,90	
4,20x0,43x2,25	= "	4,06	
Contenimento gretonato: (22,20+10,20+8,00+ +13,50+9,00)x0,43x x0,28	= "	7,57	
Muro attico: (9,30+10,60+7,50)x x0,43x0,80	= "	9,42	
sono		=mc. 70,92	
Sommano		mc. 975,65	5.500 5.366.075.==

22) Muratura tufo da cm.20 ecc.

Palazzina A

3 x 4,10 x 3,10 =mq. 38,13

Palazzina B

3 x 2,00 x 3,10 = " 18,60

a riportare	mq. 56,73	6.207.825.==

./.

riporto		mq. 56,73		6.207.825.==
3 x 1,90 x 3,10		= " 17,67		
sommano		mq. 74,40	1,300	96.720.==

23) Solaio per piano calpestio ecc.

Palazzina A
Piano rialzato

6,20 x 4,85		= mq. 30,07		
6,20 x 3,95		= " 24,49		
Palazzina B				
8,20 x 3,95		= " 32,39		
7,05 x 4,85		= " 34,19		
	Sommano	mq. 121,14	3.200	387.648.==

24) Solaio misto in c.a. e laterizio ecc.

Palazzina A
Copertura scantinato :

6,95 x 4,85	= mq. 31,28			
9,80 x 3,95	= " 38,71			
sono		= mq. 69,99		
Piano Rialzato:				
10,10 x 4,10	= mq. 41,41			
7,30 x 5,00	= " 36,50			
6,35 x 4,10	= " 26,03			
6,35 x 5,00	= " 31,75			
sono		= " 135,69		
Primo Piano :				
idem piano rialzato		= " 135,69		
Copertura scala 2,40x5,50		= " 13,20		
	Sono Palazz. A	mq. 354,57		

Palazzina B
Copertura scantinato :

11,20 x 3,95	= mq. 44,24			
9,90 x 4,85	= " 48,01			
sono		= mq. 92,25		
Piano rialzato :				
19,60 x 4,10	= mq. 80,36			
a riportare	mq. 80,36	mq. 446,82		6.692.193.==

./.

Riporto	mq. 80,36	mq. 446,82		6.692.193.==
14,20 x 5,00	= " 71.==			
6,10 x 2,00	= " 12,20			
sono		= " 163,56		
Primo Piano:				
idem piano rialzato		= " 163,56		
Copertura scala :				
2,60 x 5,50		= " 14,30		
	sommano	mq. 788,24	3500	2.758.840.==

25) Solaio a camera d'aria ecc.

Palazzina A				
10,80 x 4,20	= mq. 42,84			
7,40 x 5,10	= " 37,74			
6,45 x 4,20	= " 27,09			
6,35 x 5,10	= " 32,38			
sono		= mq. 140,05		
Palazzina B				
19,70 x 4,20	= mq. 82,74			
14,20 x 5,10	= " 72,42			
6,20 x 2,10	= " 13,02			
sono		= mq. 168,18		
	sommano	mq. 308,23	4200	1.294.566.==

26) Copertura formata da solaio S.A.P. da cm.12 e caldana da cm.3 e manto di tegole o coppi in opera con malta bastarda :

Palazzina A				
4,70 x 4,20		= mq. 19,74		
Palazzina B				
5,20 x 4,20		= " 21,84		
	sommano	mq. 41,58	4200	174.636.==

a riportare	10.920.235.==

./.

riporto 10.920.235.==

27) Manto di tegole ecc.

6,20 x 3,50 = mq. 21,70 1.200 26.040.==

28) Calcestruzzo a kg.300 di cemento ecc.

Balconi

Palazzina A

3x4,10x0,85 = mq.10,45
3x4,10x1,70 = " 20,91
3x3,00x0,40 = " 3,60
3x4,90x1,00 = " 14,70

sono 49,66

Palazzina B

2x3x3,00x0,40 mq. 7,20
2x3x2,00x1,20 " 14,40

sono 21,60

sommano mq. 71,26

mq. 71,26 x 0,13 = mc. 9,26

Palazzine A - B

Travi stenditoi
2 x 4,20 x 0,30 x 0,30 = " 0,76

Pilastrini terrazze
2 x 0,20 x 0,30 x 2,25 = " 0,27
2 x 0,20 x 0,30 x 1,80 = " 0,22
2x4x0,20 x 0,20 x 1,00 = " 0,32

Mappetta
2 x20,00 x 0,20 x 0,10 = " 0,80
2 x30,00 x 0,20 x 0,10 = " 1,20

Travi
9 x 5,00 x 0,30 x 0,50 = " 6,75

Cornice coronamento
2(38,50+15,20+0,60)x
x 0,60 x 0,08 = " 5,21

Pensiline terrazze
2 x 1,50 x 1,40 x 0,12 = " 0,50

sommano mc. 25,30 13.500 341.550.==

a riportare 11.287.825.==

./.

riporto 11.287.825.==

29) Ferro omogeneo in ragione di kg.70/mc.

mc. 25,30 x kg. 70,00 = kg.1.771 140 247.940.==

30) Muro in laterizio ecc.

Attico :

Palazzina A

$5,40 \times \frac{1,80+1,00}{2}$ = mq. 7,56

2x½x6,50x1,20 = " 6,63

sono = mqq 14,19

Palazzina B

½x7,50x1,80 = mq. 6,75

$6,00 \times \frac{1,80+1,00}{2}$ = " 8,40

½x8,70x1,80 = " 7,83

sono = " 22,89

Verande :

Palazzina A

3 x 2,00 x 3,00 = mq. 18,00
3 x 1,00 x 3,00 = " 9,00

sono = " 27,00

Palazzina B

2 x 1,90 x 2,10 = mq. 7,98
2x2x1,90 x 3,00 = " 22,80

sono = " 30,78

Sommano mq. 94,95 1300 123.435.

31) Rampe e pianerottoli di scale ecc.

Palazzina A

Rampe

1,00 x 1,10 = mq. 1,10
7 x 3,50 x 1,10 = " 26,95

Pianerottoli

8 x 2,50 x 1,20 = " 24,00

sono = mq. 52,05

a riportare mq. 52,05 11.659.200

	riporto	mq. 92,05		11.659.200.==
Palazzina B				
Rampe				
2,50 x 1,10 = mq/ 2,75				
7 x 3,50 x 1,10 = " 26,95				
Pianerottoli				
8 x 2,50 x 1,10 = " 22.==				
	sono	= mq. 51,70		
	sommano	mq. 103,75	3200	332.000.==
32) Sfalto ecc. superficie idem al solaio a camera d'aria		= mq. 308,23		
Scale		= " 27,50		
	sommano	mq. 335,73	900	302.157.==
33) Marmette ecc. superficie idem voce 32)		= mq. 335,73	1300	436.449.==

TOTALE RUSTICO....L. 12.729.806.==

D) TRAMEZZI ED INTONACI

35) Murature per tramezzi ecc.

Piano tipo:

Palazzina A

2x4,10x3,10 =	mq. 25,42	
3x3,90x3,10 =	" 36,27	
2x1,00x3,10 =	" 6,20	
5,00x3,10 =	" 15,50	
3,00x3,10 =	" 9,30	
2,20x3,10 =	" 6,82	
sono	mq.	99,51

Palazzina B

3x4,10x3,10 =	" 38,13	
2x3,90x3,10 =	" 24,18	
4x2,60x3,10 =	" 32,24	
2x4,40x3,10 =	" 27,28	
2x0,95x3,10 =	" 5,89	
4x2,00x3,10 =	" 24,80	
sono	mq.	152,52

sommano mq. 252,03

3 x mq. 252,03	= mq.	756,09		
Vasche				
12 x 1,05 x 0,60	= "	7,56		
Torrini				
4 x 2,00 x 2,00	= "	16.==		
4 x 1,00 x 2,00	= "	8.==		
sommano	mq.	787,65	900	708.885.==

36) Intonaco civile ecc.

Soffitti

Palazzina A

Superficie solaio P.R.	= mq.	135,69	
" " 1°P.	= "	135,69	
" " 2°P.	= "	140,05	
sono	mq.	411,43	

Palazzina B

Superficie solaio			
P.R.	mq. 163,56		
idem 1° P.	" 163,56		
idem 2° P.	" 168,18		
sono	= "	495,30	
a riportare	mq.	906,73	708.885.==

./.

riporto mq. 906,73 708.885.==

Pareti

Piano tipo:

Palazzina A:

2x(1,50+2,20)x x3,05	= mq.	22,57
2x(2,70+2,10)x x3,05	= "	29,28
2x(3,80+2,20)x x3,05	= "	26,60
2x(3,90+2,60)x x3,05	= "	39,65
2x(4,00+4,10)x x3,05	= "	49,41
2x(4,30+4,10)x x3,05	= "	52,46
2x(0,90+1,60)x x3,05	= "	15,25
2x(1,05+1,70)x x3,05	= "	16,77
2x(0,95+1,10)x x3,05	= "	12,59
2x(1,80+0,95)x x3,05	= "	16,77
2x(2,20+2,80)x x3,05	= "	30,50
2x(1,05+3,00)x x3,05	= "	24,70
2x(1,00+3,00)x x3,05	= "	24,40
2x(4,10+4,10)x x3,05	= "	50,02
2x(5,00+4,10)x x3,05	= "	55,51
sono	mq.	476,39

Palazzina B

2x2x(2,00+0,90)x x3,05	=mq.	35,38
2x2x(2,00+ +1,80)x3,05	= "	46,36
2x2x(4,40+ +1,10)x3,05	= "	67,10
2x2x(2,20+ +3,80)x3,05	= "	73,20
2x2x(1,05+ +2,60)x3,05	= "	44,53
2x2x(1,00+ +0,95)x3,05	= "	23,79
2x2x(1,70+ +0,95)x3,05	= "	32,33

a riportare mq.322,69 mq.476,39 mq. 906,73 708.885.==

./.

riporto	mq.322,69	mq.476,39	mq. 6,73	708.885.==
2x2x(2,60+ +3,90)x3,05=	" 79,30			
2x2x(4,00+ +4,10)x3,05=	" 98,82			
2x(2,90+ +4,10)x3,05=	" 42,70			
2x2x(4,30+ +4,10)x3,05=	" 102,48			
sono		" 645,99		
sommano		mq1122,38		
3 x mq.1.122,38			= mq.3.367,14	
Verande:				
3 x 3 x 6,90 x 3,05			= " 189,40	
3 x 6,50 x 3,05			= " 59,47	
Sottoremps e pianerottoli:				
(vedi)			= " 103,75	
Svale :				
2 x (6,00+2,50) x 14,00			= " 238,00	
2 x (5,40+2,50) x 14,00			= " 221,20	
Atrio:				
2 x (3,10+3,95) x 2,50			= " 35,25	
sommano			mq.5120,94	330 1.689.910,20

37) Tinteggiatura a calce ecc.

Superficie idem voce 36)	= mq.5.120,94	40 204.837.==

TOTALE TRAMEZZI ED INTONACI ..... L. 2.603.632,80

E) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

38) Pavimento in marmette ecc. (vedi soffitti)	= mq.	909,38		
Balconi(vedi)	= "	71,26		
Pianerottli (vedi) : mq. 24,00 + 22,00	= "	46.==		
sommano	mq.	1.026,64	1.300	1.334.632.==
39) Sovraprezzo per pavimenti di marmette con graniglia e fondo colorato grana 3-4 ecc.				
Ingressi - disimpegni - soggiorni - bagni	= mq.	542,64	1500-1300	108.528.==
40) Lastre di Trani da cm.5 ecc. 2 x 2,15 x 0,55	= mq.	2,36	7.800	18.408.==
41) Lastre di Trani da cm.3 ecc.				
Davanzali e soglie				
28 x 1,20 x 0,25	= mq.	8,40		
26 x 1,20 x 0,25	= "	7,80		
6 x 0,80 x 0,25	= "	1,20		
9 x 1,20 x 0,25	= "	2,70		
4x3x 0,75 x 0,25	= "	2,25		
2x3x 0,75 x 0,25	= "	1,12		
Scale :				
2x75x1,15 x 0,35	= "	60,38		
Sommano	mq.	83,85	6.000	503.100.==
42) Lastre di Trani da cm/2 ecc.				
Sottogradi				
2 x 75 x 1,12 x 0,14	= mq.	23,52		
Zoccoletto				
2 x 75 x 0,60 x 0,16	= "	14,40		
Soglie ingresso				
12 x 1,20 x 0,20	= "	2,88		
Bussole				
39 x 0,95 x 0,12	= "	4,45		
12 x 0,75 x 0,12	= "	1,08		
24 x 0,65 x 0,12	= "	1,87	5.200	250.640.==
sommano	mq.	48,20		
			a riportare	2.215.308.==

riporto 2.215.308.---

43) Rivestimento con piastrelle ecc.

3 x 3,40 x 1,05	= mq. 10,72		
2 x 3 x 0,60 x 0,45	= " 1,62		
9 x 2,05 x 1,05	= " 19,37		
2 x 9 x 0,60 x 0,45	= " 4,86		
12 x 1,00 x 0,45	= " 5,40		
12 x 2,00 x 0,45	= " 10,80		
sommano	mq. 52,76	3.500	184.660.---

44) Rivestimento esterno in cotto rosso :

Prospetto anteriore
2,20 x 9,85 = mq. 21,67
2,90 x 9,85 = " 28,56

Prospetto posteriore:
2,00 x 9,85 = " 19,70
2,80 x 9,85 = " 27,58
2,00 x 9,85 = " 19,70

sono = mq. 117,21

Rivestimento muri d'attico in cotto giallo :

Prospetto anteriore
5,00 x 1,10 = mq. 5,50
7,50 x 1,Lo = " 8,25
Testate
10,60x 1,10 = " 11,66
Prospetto posteriore
8,80 x 1,10 = " 9,68
3,90 x 1,10 = " 4,29
Terrino
3,40 x 1,20 = " 4,08

sono = mq. 43,46

sommano	mq. 160,67	2.850	457.909,50

TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 2.857.877,50

F) I N F I S S I

45) Portone:

2 x 1,90 x 2,50	= mq. 9,50	10.000	95.000.==

46) Portoncini:

12 x 1,20 x 2,20	= mq. 31,68		
4 x 1,00 x 2,00	= " 8.==		
sommano	mq. 39,68	8.200	325.376.==

47) Finestre e balconi:

4 x 3 x 0,75 x 2,25	= mq. 20,25	8.200	166.050.==

48) Telai a vetri:

28 x 1;20 x 1,65	= mq. 55,40		
26 x 1,20 x 2,55	= " 79,56		
6 x 0,80 x 1,65	= " 7,92		
18 x 0,60 x 1,00	= " 10,80		
sono	mq.153,68		
9 x 1,20 x 1,65	= " 17,82		
sommano	mq.171,50	6.300	1.080.450.==

49) Persiane avvolgibili ecc.

superficie idem prima parte telai a vetri voce 48)	= mq.153,68	5.300	814.504.==

50) Cassonetto coprirullo :

54 x 1,35 x 0,60	= mq. 43,74		
6 x 1,05 x 0,60	= " 3,78		
18 x 0,85 x 0,60	= " 9,18		
sommano	mq. 56,70	2.800	158.760.==

a riportare	6	2.640.140.==

./.

	riporto		2.640.140.=

51) Rusolo:

39 x 0,95 x 2,15	= mq. 79,66		
12 x 0,75 x 2,15	= " 19,35		
24 x 0,65 x 2,15	= " 33,54		
sommano	mq. 132,55	6.800	901.340.=

TOTALE INFISSI .....L. 3.541.480.=

G) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

52) Tubi di ghisa Ø 100 :	= ml. 100.==	2.000	200.000.==
Tubi di ghisa Ø 80 :	= ml. 30.==	1.600	48.000.==
54) Tubi cem.-amianto Ø 80 per esalatori: "	= ml. 24.==	700	16.800.==
55) Tubi cem.-amianto Ø 100 per pluviali :	= ml. 60.==	800	48.000.==
56) Zoccoli di ghisa :	= n° 8	7.000	56.000.==
57) Tubazioni Mannesmann :			
20 x 12 "	= ml. 240.==		
colonne	= " 40.==		
anelli	= " 25.==		
sommano	ml. 305.==	800	244.000.==
58) Contatori divisionali per acqua "	= n° 12	5.500	66.000.=
59) Banconi cucina;	= n° 12	25.000	300.000.==
60) Canne fumarie Schunt:	= ml. 50.==	4.500	225.000.==
61) Lavapiatti "	= n° 12	14.000	168.000.==
62) Vasche da bagno :	= n° 12	38.000	456.000.==
	a riportare		1.827.800.==

./.

	riporto		1.827.800.--
63) Vasi per cesso :	= n° 12	10.000	120.000.--
64) Lavabi :	= n° 12	8.000	96.000.--
65) Bidet con zampillo :	= n° 12	10.000	120.000.--
66) Tubi di piombo :	= kg. 48	420	20.160.--
67) Lastre di piombo:	= kg. 48	480	23.040.--

TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO 2.207.000.--

H) - IMPIANTO ELETTRICO

68) Impianto elettrico a piastrina: c.l.	= n° 99	1.000	99.000.==
69) Prese di corrente : punti luce	= n° 36	1.000	36.000.==
70) Prese di corrente per elettrodomestici :	= n° 36	1.200	43.200.==
71) Luce scala: centri luminosi	= n° 16	5.000	80.000.==
72) Impianto apriportone:	= ml. 60	900	54.000.==
73) Impianto campanelli	= ml. 60	900	54.000.==

TOTALE IMPIANTO ELETTRICOAL.....366.200.==

I) - O P E R V A I E

74) Grigliati:

Palazzina A

$5,40 \times \frac{1,80+1,00}{2}$ = mq. 7,56
2x½ x6,50x1,60= " 10,40
4,80x1,20= " 5,76

sono = mq. 23,72

Palazzina B

½ x 7,50 x 1,60=mq. 6,00
½ x 8,80 x 1,60= " 7,04

$5,80 \times \frac{1,60+0,70}{2}$ = " 6,67

sono = " 19,71

sommano mq. 43,43 1.300 56.459.==

75) Ferro lavorato in opera per ringhiere ecc.

2 x 28,00 x 14,00	= kg.	784.==	
(5,20+10,60+5,20)+(7,50+ +6,50) x 14,00	= "	490.==	
2 x 3 x 3,60 x 14,00	= "	302,40	
3 x 3 x 4,20 x 14,00	= "	529,20	
7 x 1,20 x 14,00	= "	117,60	
2 x 5,00 x 14,00	= "	165,20	
3 x 2,00 x 14,00	= "	84.==	
3 x 5,45 x 14,00	= "	228,90	
Sommano	mq.	2.701,30	310 837.403.==

76) Coloritura ad olio :

Infissi:

2 x 9,50	= mq.	19.==	
2 x 39,68	= "	79,36	
2 x 20,25	= "	40,50	
1 x 171,50	= "	171,50	
3 x 153,68	= "	461,04	
1 x 56,70	= "	56,70	
2 x 132,55	= "	265,10	
sommano	mq.	1.093,20	380 415.416.==

a riportare 1.309.278.==

riporto 1.309.278.==

77) Intonaco esterno ecc.

11,00 x 10,50	= mq.	115,50		
4,60 x 10,50	= "	48,30		
6,50 x 11,00	= "	71,50		
12,00 x 10,50	= "	126,00		
9,00 x 11,50	= "	103,50		
6,00 x ½ x (2,20+1,10)	= "	9,90		
10,60 x 11,00	= "	116,60		
11,50 x 11,00	= "	126,50		
9,60 x 10,50	= "	100,80		
8,00 x 11,00	= "	88,00		
4,60 x 11,00	= "	50,60		
10,50 x 11,00	= "	115,50		
10,60 x 10,50	= "	113,30		
Sottobalconi (vedi)	= "	71,26		
Torrini :				
2 x (6,00+3,50) x 2,50	= "	47,50		
(3,50+6,00+3,50)x 2,50	= "	32,50		
sommano	mq.	1137,26		
a dedurre per rivestimento in cotto	"	160,67		
Restano	mq.	1176,59	450	529.465,50

TOTALE OPERE VARIE L.....1.838.743,50

b) - COMPLETAMENTO FABBRICATO:

78) Muratura per tramezzi ecc.

Palazzina A

2x3,95x2,40	= mq. 18,96		
2,60x2,40	= " 6,24		
2x4,85x2,40	= " 23,28		
5,00x2,40	= " 12,00		
sono		= mq. 60,48	
Palazzina B			
3x3,95x2,40	= mq. 28,44		
3,10x2,40	= " 7,44		
4,85x2,40	= " 11,64		
3,95x2,40	= " 9,48		
2,45x2,40	= " 5,88		
sono		= " 62,88	
sommano		mq. 123,36	900 111.024.==

79) Intonaco frataszato ecc.

Palazzina A

Soffitti

vedi copertura scantinato = mq. 69,99

Pareti

2x(2,70+3,95)x2,40=	mq.31,92	
2x(1,90+3,95)x2,40=	" 28,08	
2x(2,50+3,10)x2,40=	" 26,88	
2x(1,90+4,85)x2,40=	" 32,40	
2x2x(2,45+3,65)x2,40=	" 58,57	
2x(4,95+1,10)x2,40=	" 29,04	
2x(1,70+1,70)x2,40=	" 16,32	
sono	= " 223,21	
Sommano Palazzina A	mq. 293,20	

Palazzina B

Soffitti

vedi copertura scantinato = mq.92,25

Pareti

2x(2,45+3,65)x2,40=	" 29,20	
2x(2,30+4,85)x2,40=	" 34,32	
2x(2,45+1,10)x2,40=	" 17,04	
2x2x(2,65+3,25)x2,40=	" 63,36	
2x(2,60+3,95)x2,40=	" 31,44	
2x(3,10+2,75)x2,40=	" 28,27	
2x(2,10+1,10)x2,40=	" 20,16	
2x(2,50+1,90)x2,40=	" 21,12	
Sommano Palazzina B	" 337,16	
Sommano	mq. 630,36	250 157.590.==

a riportare 268.514.==

./.

		riporto		268.614.==
80) Intonaco civile ecc.				
Soffitti atri ingresso				
4,85 x 5,40	=mq.	26,19		
3,10 x 3,95	= "	12,24		
sommano	mq.	38,43	330	12.681,90
81) Coloritura a calce ecc.				
sviluppi superficie idem voce 80)	=mq.	38,43	40	1.537,20
82) Portoncini ingresso 2 x 1,00 x 2,20	=mq.	4,40	8200	36.080.==
83) Portine cantine: 13 x 0,80 x 2,00	=mq.	20,80	6000	124.800.==
84) Finestre cantine: 13 x 1,00 x 0,85	=mq.	11,05	6000	66.300.==
85) Coloritura ad olio :				
Infissi				
2 x 4,40	=mq.	8,80		
2 x20,80	= "	41,60		
1 x11,05	= "	11,05		
sommano	mq.	61,45	380	23.351.==
86) Impianto elettrico sotto traccia: c.l.	= n°	3	5000	15.000.==
87) Impianto elettrico a plattina: c.l.	= n°	16	1000	16.000.==
88) Stenditoi: n°8xml.2,00xkg.4,50	=kg.	72.==	350	25.200.==

TOTALE COMPLETAMENTO FABBRICATO ....L. 589.564,10

R I E P I L O G O

A) - LAVORI A MISURA :

a) Fondazioni.....L. 5.143.856.=

b) Attrezzatura area....." 2.234.440.=

SOMMANO.....L. 7.378.296.=

Ed in cifra tonda.....L. 7.400.000.=

B) - LAVORI A FORFAIT:

c) Rustico.....L.12.729.806.=

d) Tramezzi ed intonaci....." 2.603.632,80

e) Pavimenti e rivestimenti....." 2.857.877,50

f) Infissi....." 3.541.480.=

g) Impianto idrico-sanitario....." 2.207.000.=

h) Impianto elettrico....." 366.200.=

i) Opere varie....." 1.838.743,50

l) Completamento fabbricato....." 589.564,10

SOMMANO.....L.26.734.303,90

Ed in cifra tonda..... L. 26.700.000.=

SOMMANO LAVORI A MISURA ED A FORFAIT..... L. 34.100.000.=

C) - A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

- Spese generali 5,50% ..... L. 1.875.500.=

- Per allacciamenti, eventuale fossa settica e lavori in diretta Amministrazione..... " 1.524.500.=

- Per imprevisti..... " 2.500.000.=

SOMMANO..... L. 5.900.000.

TOTALE GENERALE..... L. 40.000.200.