

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

PROGETTO

di

COSTRUZIONE DI CASE ECONOMICHE

COOPERATIVA "DOMUS MEA"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRINDISI, gennaio 1963

IL DIRETTORE TECNICO
(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

VISTO:

IL PRESIDENTE

(Comm. Cons. Ubaldo VALLARINO)



I^a PARTE = LAVORI A MISURA =

A) - FONDAZIONI

1) Scavo di sgombramento ecc.

1400	11.00	1.60		246,40
23,00 x 13,00 x 2,60			= mc.	177,40
15,00 x 3,00 x 2,60			= "	24,00
no. 300 x 5,00 x 2,60			= "	390,00
Totale			mc.	246,40

8/900
700

243.360, =
~~585.130.==~~

di cui in terra 270.40 x 0.70 =
l'ho scavo in roccia l'efficienza tenera 270.40 x 0.30 = mc.

2) Scavo a sezione determinata ecc.

plinti 16x				41,60
23 x 2,00 x 2,00 x 0,65			= mc.	65,00
muri collegamento appoggiate				
muri cantine : (36.00 + 9.00 + 9.00 + 4.50 + 4.50 + 3.50) x 0.50 x 0.65 = 21.61				
73,00 x 0,50 x 0,65			= "	1,35
fogna : (5.00 + 8.00 + 6.00 + 6.00 + 4.00 + 2.00) x 0.50 x 2.25 = 37,12				
76,00 x 0,50 x 1,00			= "	38,00
pozzetti :				
8 x 1,00 x 1,00 x 1,00			= "	8,00
Totale			mc.	112,95

1/1.200
900

294.396, =
~~101.655.==~~

di cui in terra 245.33 x 0.70 = mc
l'ho scavo in roccia l'efficienza tenera 245.33 x 0.30 = m

3) Calcestruzzo cementizio a Kg. 150 di cemento ecc.

spianamento plinti :				10,80
27 23 x 2,00 x 2,00 x 0,10			= mc.	11,60
spianamento trave coll.				
72,00 x 0,50 x 0,25			= "	9,00
fondaz. divisori :				
(6x4,50 + 11,00) x 0,40 x 0,25			= "	3,80
Totale			mc.	24,40

2ter. Trasporti alle discariche.
mc. 1+2 = mc.

86/6.750

72.900, =
~~145.400.==~~

4) Calcestruzzo cementizio a Kg. 300 di cemento ecc.

Plinti :				70,20
27 23 x 2,00 x 2,00 x 0,65			= mc.	75,40
Trave collegamento :				
(2x16 + (4x8) + 8) x 0,30 x 0,40			= "	11,94
Totale			mc.	89,50
6 x 3,90 x 0,30 x 0,40 =			"	2,81
Somma mc.				84,95

900/11.000
13.500

934.450, =
~~1.212.300.==~~

5) Ferro omogeneo per armatura strutture ecc.

Plinti :				4.914, =
70.20			= Kg.	5.278,00
a riportare			Kg.	5.278,00
				4.914, =

2.045.485.==
1.545.106, =

	<u>= 2 =</u>		
Riporto	Kg. 5.278,00		1.545,106, =
Trave coll. : mc. 14,40x50	= " 720.==		2.045.485.==
Totale	Kg. 5.998,00	140	788,760, =
	5.634, =		839.720.==

6) Spianata di malta per impermeabilizzazione muri cantine:
72,00 x 0,50 = mq. 36,00 120 4.320.==

7) Stratificazione di asfalto
72,00 x 0,50 = mq. 36,00 600 21.600.==

8) Vespaio in pietrame ecc.

Scantinato :
~~21,00 x 11,00~~ 12,00 x 10,00 = mq. ~~231,00~~ 120, =
a dedurre pilastri interni :
4 x 0,40 x 0,40 = " ~~1,44~~ - 0,64
Restano
~~218,77 - 86,80~~ x 0,30 = mc 358,08
139 / 1.700 350
60 860
202,44
80.346.==

9) Massetto in calcestruzzo cementizio spessore cm. 5 ecc.
superficie idem voce 8) = mq. ~~229,56~~ 119,36 117 / 330 370 39.388,80
119,36 + 131,92 = 84.937,20

10) Pavimentazione in pietrini ecc. battuto di cemento
Scantinato :
superficie idem voce 8) = mq. ~~229,56~~ 119,36 150 / 850 900 101.456, =
206.604.==

11) Pietra di Trani da cm. 5 ecc.
Soglia ingresso garage :
3,00 x 0,50 = mq. 1,50 7.800 11.700.==

TOTALE FONDAZIONI K £. 2.703.542,80
~~3.294.712,20~~

35,80
14
25060
358
60860
1

B) - LAVORI ESTERNI

**12) Vespaio eseguito in pietra-
me per drenaggio ecc.**

Lungo il perimetro :

parti tra i pilastri :

1-2; 21-22;

2 x 2,00 x 0,50 x 0,65 = mc. 1,30

2-3; 22-23;

2 x 1,60 x 0,50 x 0,65 = " 1,04

3-4; 23-24;

2 x 2,10 x 0,50 x 0,65 = " 1,36

1-5; 4-8;

2 x 3,00 x 0,50 x 0,65 = " 1,95

5-9;

1 x 1,90 x 0,50 x 0,65 = " 0,62

9-13;

1 x 2,15 x 0,50 x 0,65 = " 0,70

13-17;

1 x 2,50 x 0,50 x 0,65 = " 0,81

17-21; 20-24;

2 x 2,25 x 0,50 x 0,65 = " 1,46

8-12;

1 x 4,20 x 0,50 x 0,65 = " 1,36

14-20;

1 x 2,45 x 0,50 x 0,65 = " 0,80

parte al di sopra dei plinti

2 x 23,00 x 0,50 x ~~2,00~~ ^{1,60} = " ~~46,00~~

2 x 12,00 x 0,50 x ~~2,00~~ ^{1,60} = " ~~24,00~~

Marciapiedi :

2 x 23,40 x 0,70 x 0,25 = " 8,19

2 x 12,00 x 0,70 x 0,25 = " 4,20

Totale

mc. 93,79

139/1700

159.443, =

~~1.400~~

~~131.306, =~~

13) Massetto in calcestruzzo

Marciapiedi :

2 x 23,40 x 0,70 = mq. 32,76

2 x 12,00 x 0,70 = " 16,80

Totale

mq. 49,56

117/330

16.354,80

~~370~~

~~18.337,20~~

14) Pavimento in pietrini ecc.

Marciapiedi :

superficie idem voce 13) = mq. 49,56

161/950

47.082, =

~~900~~

~~44.604, =~~

A Riportare

194.247,80

222.879,80

= 4 =

Riperto

222.879,80

194.247,20

15) Cordoni di pietra calcarea
ecc.

2 x (24,00+14,00)

= ml. 76,00
=====

416 / 2.100
1.500

159.600, =
114.000, ==

16) Basoli calcari ecc.

76,00 x 0,40

= mq. 30,40

= " 23,16
=====

ms
406 / 1.160
2.000

62.129,60
107.120, ==

Totale

mq. 53,56
=====

17) Pietrischetto bitumato ecc.

15,00 x 3,00

piazzale

1/2 x 15,00 x 8,00.

= mq. 45,00

= " 60,00
=====

Totale

mq. 105,00
=====

1.000

105.000, ==

18) Tubazioni in fibro cemento
per fogna Ø 150

= ml. 76,==
=====

307 / 1.200
1.000

91.200, =
76.000, ==

19) Pozzetti con sifone ecc.

= n° 4
=====

8.000

32.000, ==

20) Pozzetti d'ispezione

= n° 4
=====

2.500

10.000, ==

TOTALE LAVORI ESTERNI ... £. 638.367,20

682.809,40
=====

II^a PARTE = LAVORI IN ELEVATO.

C) - R U S T I C O

21) Calcestruzzo a Kg.300 di cemento ecc.

SCANTINATO :

Pilastrini :

13x0,30x0,30x2,05 =mc. 2,40
~~7x0,30x0,40x2,05 = " 1,66~~ 1.72
 7x0,30x0,50x2,05 = " 2,15
 sono = mc. 6,21

Travi :

2x21,40x0,30x0,60 =mc. 3,85
 2x12,00x0,30x0,60 = " 4,32
 11,40x0,30x0,60 = " 2,05
 7,60x0,30x0,60 = " 1,37
 4,50x0,30x0,60 = " 0,81
 3,90x0,30x0,60 = " 0,70
 21,40x0,30x0,50 = " 3,21
 2x 6,00x0,30x0,50 = " 1,80
 3,60x0,30x0,50 = " 0,54
 2x 4,00x0,25x0,80 = " 1,60
 2,50x0,25x0,60 = " 0,37
 sono = " 20,62

PIANO RIALZATO :

Pilastrini :

22x0,30x0,30x2,70 =mc. 5,35
~~5x0,30x0,40x2,70 = " 2,27~~ 1.62

Travi :

idem scantinato = " 20,62 27,59
 sono = " 28,24

1^o e 2^o PIANO 13,12

2x29x0,30x0,30x2,70=mc. 14,09

Travi :

2 x mc. 20,62 = " 41,24 54,36
 sono = " 55,33

Pilastrini sulla terrazza :

18 x 0,30 x 0,30 x 1,00 = " 1,62

Scala

4 x 0,30 x 0,30 x 2,35 = " 0,85

Travi scala

2 x 5,50 x 0,30 x 0,30 = " 0,99

Totale

mc. 113,86
~~112,30~~

906/14.500
13.500

1.628.350, =
1.537.110.==

A Riportare

1.537.110.==
 1.628.350, =

= 6 =

Ripporto

1.628.350, =
~~1.537.110.==~~

22) Ferro omogeneo per armature

no. 113,86 x Kg. 80

= Kg. 9.108,80

140

1.275.232.==

~~112,30 x~~ 80

=====

23) Soletta a struttura piena

Scala :

Rampe :

4x1,10x1,10 = mq. 4,84

7x2,80x1,10 = " 21,56

sono = mq. 26,40

Pianerottoli :

4 x 1,00 x 1,10 = mq. 4,40

4 x 1,60 x 1,10 = " 7,04

4 x 3,30 x 1,30 = " 17,16

sono = " 28,60

Balconi :

3 x 2,20 x 1,30 = mq. 8,58

3 x 2,90 x 1,20 = " 10,44

2,35 x 1,60 = " 3,76

6 x 2,60 x 1,20 = " 18,72

3 x 7,60 x 1,20 = " 27,36

3 x 7,80 x 1,20 = " 28,08

2 x 3,60 x 0,70 = " 5,04

sono = " 101,98

Cornice attico :

2 x 13,20 x 1,20 = mq. 31,68

21,40 x 1,20 = " 25,68

8,50 x 1,20 = " 10,20

2,00 x 1,20 = " 2,40

3,00 x 1,20 = " 3,60

2,00 x 1,20 = " 2,40

2,40 x 1,20 = " 2,88

2 x 1,00 x 1,00 = " 2,00

3,00 x 1,20 = " 3,60

4,60 x 1,20 = " 5,52

Cornice ingresso

2,90 x 0,25 = " 0,72

sono = " 90,68

Totale

mq. 247,66

3.200

792.512.==

=====

24) Solaio a struttura mista

Piano Tipo :

11,40 x 4,60 = mq. 52,44

7,30 x 4,60 = " 33,58

7,60+6,70 x 3,90 = " 27,88

2

5,00+3,55 x 1,70 = " 7,27

2

a riportare mq. 121,17

~~3.604.854.==~~

3.696.094, =

= 7 =

3.696.094. =
3.604.854. =

7,60+6,70
2 x 4,00 = mq. 121,17
1,10 x 1,70 = " 1,87
sono = mq. 151,64
4,80 x 3,80 = mq. 18,24
3,90 x 4,50 = " 17,55
4,50+3,80
2 x 3,90 = " 16,18
4,50+3,60
2 x 4,30 = " 17,41
sono = " 69,38

Sommano mq. 221,02
A dedurre per travi
4 x 2,25 x 0,25 = " 2,25
Restano mq. 218,77

3
e per 4 coperture :

3 x mq. 218,77

Scala :

4,80 x 3,30

Totale

autmat 1200 x 4,00 = 48,00
2 x 4,00 x 4,00 = 32,00
4,00 x 1,70 = 6,80
86,80

656,31
= mq. 875,08
" 86,80
" 15,84
" 15,18
" 758,95
mq. 890,26
=====

3.500

2.656.325, =
3.115.910. =

25) Muratura di tamagnatura a
doppio spessore di cm.8 in
laterizio e cm.10 tufo ecc.

~~SPARTITO~~

tra i pilastri :

1-2 : 3,95x2,50 = mq. 9,87
2-3 : 3,30x2,50 = " 8,25
3-4 : 3,55x2,50 = " 8,87
4-8 : 4,60x2,50 = " 11,50
8-14 : 5,80x2,50 = " 14,50
14-21 : 6,10x2,50 = " 15,25
21-25 : 4,00x2,50 = " 10,00
25-24 : 3,80x2,50 = " 9,50
24-23 : 3,60x2,50 = " 9,00
23-22 : 3,40x2,50 = " 8,50
22-18 : 4,50x2,50 = " 11,25
18-15 : 3,90x2,50 = " 9,75
15-12 : 2,20x2,50 = " 5,50
12-9 : 2,50x2,50 = " 6,25
9-5 : 2,20x2,50 = " 5,50
5-1 : 4,60x2,50 = " 11,50

sono

= mq. 154,99

PIANO RIALZATO - 1° e 2° :

tra i pilastri :

1-2 : 3 x 3,90 x 3,05

= " 35,68

a riportare

mq. 190,67

35,68

6.720.764. =

6.820.839, =

Muratura di tufo di pietra
con 15 per

Muratura di tufo di pietra

4-5-6 : 2x800x2,25 = 36, =
e 25/27 } 2x385x2,25 = 17,32

6-27 x 1100x2,25 = 24,75

me. 78,07 x

x 6.000 = 468.420, =

Il Riporto
 3 x 0,70 x 3,05
 2-3 : 3 x 3,30 x 2,70
 3-4 : 3 x 3,50 x 2,70
 1-5,
 4-8 : 2x3x4,60 x 2,70
 5-9 : 2x3x0,70 x 3,05
 3 x 2,20 x 3,05
 9-10: 3 x 2,50 x 2,70
 10-16: 3 x 3,30 x 2,70
 2x3x1,70 x 3,05
 15-18: 3 x 3,90 x 2,70
 18-22: 3 x 4,50 x 2,70
 22-23: 3 x 3,40 x 2,70
 23-24: 3 x 3,60 x 2,70
 24-25: 3 x 3,80 x 2,70
 25-21: 3 x 4,00 x 2,70
 21-14: 3 x 6,10 x 2,70
 14-8 : 3 x 5,80 x 2,70

Sommario

567,02
 mq. 722,01 x 0,30

= 8 =
 mq. 35,68
 190,67
 " " 6,40
 " " 26,73
 " " 28,35
 " " 74,52
 " " 12,81
 " " 20,13
 " " 20,25
 " " 26,73
 " " 31,11
 " " 31,59
 " " 36,45
 " " 27,54
 " " 29,16
 " " 30,78
 " " 32,40
 " " 49,41
 " " 46,98
 567,02
 mq. 722,01
 170,11
 mc. 210,60
 =====

6.820,839,=
~~6.720.764.==~~

1.190.770,=
~~1.516.200.==~~

7.000 ✓

26) Muratura in tufo da cm.20

Scantinato

10,20 x 2,50 11,00 x 2,50

Galdaia

(5,30+2,70) x 2,90

Scala

(2,00+1,80) x 2,50

2 x (4,50+3,30) x 2,90

Totale

muratura 2/24.40+1320) x 0,90

= mq. 27,50 25,50
 " 11,92 20,00
 " 35,10 9,50
 74,52 94,00
 =====

76/1.320

~~1.100~~

~~98.366,40~~

~~103.400.==~~

27) Copertura a tenuta d'acqua con asfalto ecc.

TERRAZZA :

21,40 x 9,40

8,50 x 2,00

2,50 x 2,00

7,60 x 1,00

4,60 x 2,00

Oggetto copertura scala

2 x 6,50 x 0,75

2 x 3,60 x 0,75

Totale

= mq. 201,16
 " 17,00
 " 5,00
 " 7,60
 " 9,20
 " 9,75
 " 5,40

mq. 255,11 ✓

900

255.110.==

A Riportare

mq. 255,11

~~8.595.474.==~~

8.365.085,40

Mans - fender

250 → 9

Riporto

8.365.085,40
~~8.595.474.==~~

28) Copertura con marmette ecc.

TERRAZZA :

superficie idem voce 27)

= mq. 255,11
=====

164/1.150

293.376,50

~~1.200~~ V

~~306.132.==~~

29) Bocchettoni di piombo per
pluviali

= Kg. 40,00
=====

270/500

20.000,=

~~420~~ ✓

~~16.800.==~~

TOTALE RUSTICO £. 8.678.461,90
~~8.918.406.==~~
=====

D) - TRAMEZZI ED INTONACI

30) Muratura tufo di cm.8 ecc.

Box cantine : 52,65
~~5 x 4,50 x 2,50 = mq. 56,25~~

PIANO RIALZATO :

Appartamento A :

4,20 x 3,05	= "	12,81
2,90 x 2,70	= "	7,83
3,30 x 2,70	= "	8,91
3,50 x 2,70	= "	9,45
3,60 x 3,05	= "	10,98
0,70 x 3,05	= "	2,13
3,30 x 3,05	= "	10,06
1,00 x 3,05	= "	3,05
1,80 x 3,05	= "	5,49
4,60 x 3,05	= "	14,03
1,70 x 3,05	= "	5,18
5,00 x 3,05	= "	15,25

Appartamento B :

3,40 x 2,70	= "	9,18
5,10 x 3,05	= "	15,55
3,50 x 2,70	= "	9,45
0,70 x 3,05	= "	2,13
3,80 x 2,70	= "	10,26
3,60 x 3,05	= "	10,98
1,00 x 3,05	= "	3,05
4,30 x 3,05	= "	13,11
4,30 x 2,70	= "	11,61
1,60 x 3,05	= "	4,88
3,00 x 3,05	= "	9,15
4,60 x 3,05	= "	14,03

PRIMO PIANO :

Appartamento A :

0,70 x 3,05	= "	2,13
4,20 x 3,05	= "	12,81
3,60 x 3,05	= "	10,98
2,90 x 2,70	= "	7,83
3,30 x 2,70	= "	8,91
3,50 x 2,70	= "	9,45
1,00 x 3,05	= "	3,05
4,00 x 3,05	= "	11,20
3,30 x 3,05	= "	10,06
4,60 x 3,05	= "	14,03
5,00 x 3,05	= "	15,25
1,70 x 3,05	= "	5,18

Appartamento B :

3,40 x 2,70	= "	9,18
5,10 x 3,05	= "	15,55
3,50 x 2,70	= "	9,45
3,60 x 3,05	= "	10,98

a riportare

mq. ~~430,84~~

427,24

6 x 390 x 225 =

	<u>= 11 =</u>	
Riporto	mq.	427,24
0,70 x 3,05	= "	2,13
3,80 x 2,70	= "	10,26
1,00 x 3,05	= "	3,05
4,30 x 3,05	= "	13,11
4,30 x 2,70	= "	11,61
3,00 x 3,05	= "	9,15
4,60 x 3,05	= "	14,03
1,60 x 3,05	= "	4,88

SECONDO PIANO :

Appartamento A:

4,30 x 3,05	= "	13,11
3,00 x 2,70	= "	8,10
3,20 x 2,70	= "	8,64
3,60 x 2,70	= "	9,72
4,50 x 3,05	= "	13,72
1,10 x 3,05	= "	3,35
2x4,60x3,05	= "	28,06
3,30 x 3,05	= "	10,06
3,00 x 3,05	= "	9,15
1,90 x 3,05	= "	5,79

Appartamento B:

3,50 x 2,70	= "	9,45
4,90 x 3,05	= "	14,94
3,50 x 2,70	= "	9,45
3,80 x 3,05	= "	11,59
3,40 x 3,05	= "	10,37
2x4,60x3,05	= "	28,06
1,00 x 3,05	= "	3,05
4,30 x 3,05	= "	13,11
4,30 x 2,70	= "	11,61
3,00 x 3,05	= "	9,15
1,60 x 3,05	= "	4,88
5,00 x 3,05	= "	15,25

Totale

mq. 1.049,67
1.046,07

77/1.200

1.255,284, =

~~900~~

~~944.703.==~~

31) Intonaco civile ecc.

SOFFITTI :

(vedi solai) 3xm. 218,77 = mq. 656,31

PARETI :

Piano tipo

(2,40+3,20+2,40+	
+1,00+1,10+0,70+	
+3,30+0,50+4,00)x	
x3,00	=mq. 55,80
2x(4,10+5,20)x1,55	" 28,83
2x(1,10+1,80)x1,55	" 8,99
2x(0,80+1,73)x3,00	" 15,18
2x(4,35+3,60)x3,00	" 47,70
2x(1,50+1,05)x3,00	" 15,30

a riportare

mq. 171,80

mq. 656,31

~~944.703.==~~

1.255,284, =

= 12 =

1.255,284, =
~~944.705.==~~

Riparto	mq. 171,80	mq.	656,31
2(1,50+2,40)x1,45=	" 11,31		
2(4,60+3,60)x3,00=	" 49,20		
2(7,70+4,60)x3,00=	" 73,80		
2 x 1,80 x 3,00 =	" 10,80		
(2,50+2,80+2,70+			
+1,00+5,20+0,70+			
+1,00+1,90+0,90+			
+2,70) x 3,00 =	" 64,50		
2(2,80+5,10)x1,55=	" 24,49		
2(1,00+2,30)x1,55=	" 10,23		
2(4,70+3,50)x3,00=	" 49,20		
2(4,70+3,90)x3,00=	" 51,60		
2(3,80+4,00)x3,00=	" 46,80		
2(2,70+1,90)x1,55=	" 14,26		
2(3,60+4,45)x3,00=	" 48,30		
2(0,80+1,73)x3,00=	" 15,18		
sono	mq. 641,47		

e per n° 3 Piani :			
3 x mq. 641,47	= "	1.924,41	
Soffitto scala :			
4,60 x 3,30	= "	15,18	
Pareti scala :			
2x(4,60+3,30) x 14,80	= "	233,84	
Sottorampe (vedi)	= "	26,40	
Pianerottoli (vedi)	= "	28,60	
Totale	mq.	2.884,74	

132/330
~~300~~

951.964,20
~~865.422.==~~

32) Tinteggiatura a calce ecc.

Superficie idem voce 31) = mq. 2.884,74

328/150
~~40~~

1114,237, =
~~115.389,60~~

TOTALE TRAMEZZI ED INTONACI £. 2.351.485,20
~~1.925.514,60~~

E) - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

33) Pavimento in marmette colorate ecc.

PIANO RIALZATO

Appartamento A :

Cucina

2,50 x 1,70	= mq.	4,25
-------------	-------	------

3,50 x 3,20	= "	11,20
-------------	-----	-------

0,70 x 3,20	= "	2,24
-------------	-----	------

W. C.

1,80 x 1,00	= "	1,80
-------------	-----	------

P. S.

4,10 x 4,00	= "	16,40
-------------	-----	-------

4,60 x 3,40	= "	15,64
-------------	-----	-------

0,10 x 2,10	= "	0,21
-------------	-----	------

Letto

4,60 x 3,50	= "	16,10
-------------	-----	-------

Bagno

2,40 x 1,70	= "	4,08
-------------	-----	------

Letto

4,40 x 3,60	= "	15,84
-------------	-----	-------

Ripostiglio

1,80 x 1,00	= "	1,80
-------------	-----	------

Appartamento B :

Cucina

2,90 x 3,20	= "	9,28
-------------	-----	------

1,90 x 2,80	= "	5,32
-------------	-----	------

W. C.

2,30 x 1,00	= "	2,30
-------------	-----	------

Letto

4,00 x 3,80	= "	15,20
-------------	-----	-------

Bagno

2,70 x 1,60	= "	4,32
-------------	-----	------

Letto

4,50 x 3,60	= "	16,20
-------------	-----	-------

Ripostiglio

1,80 x 1,00	= "	1,80
-------------	-----	------

PRIMO PIANO

Appartamento A :

Cucina

2,50 x 1,70	= "	4,25
-------------	-----	------

0,70 x 1,70	= "	1,19
-------------	-----	------

3,50 x 3,20	= "	11,20
-------------	-----	-------

W. C.

1,80 x 1,00	= "	1,80
-------------	-----	------

Letto

4,60 x 3,50	= "	16,10
-------------	-----	-------

Bagno

2,40 x 1,70	= "	4,08
-------------	-----	------

Letto

4,40 x 3,60	= "	15,84
-------------	-----	-------

a riportare

<u>mq.</u>	<u>198,44</u>
------------	---------------

= 14 =

Riporto	mq.	198,44
Ripostiglio		
1,80 x 1,00	= "	1,80
Appartamento B :		
Cucina		
3,10 x 2,90	= "	8,99
2,80 x 2,00	= "	5,60
W. C.		
2,30 x 1,00	= "	2,30
Letto		
4,00 x 3,80	= "	15,20
Bagno		
2,70 x 1,60	= "	4,32
Letto		
4,50 x 3,60	= "	16,20
Ripostiglio		
1,80 x 1,00	= "	1,80

SECONDO PIANO

Appartamento A :		
Cucina		
2,40 x 1,70	= "	4,08
0,70 x 1,70	= "	1,19
3,60 x 3,20	= "	11,52
Ripostiglio		
1,90 x 1,10	= "	2,09
Letto		
4,60 x 2,80	= "	12,88
4,20 x 3,90	= "	16,38
Bagno		
2,40 x 1,90	= "	4,56
Appartamento B :		
Cucina		
3,00 x 2,90	= "	8,70
2,80 x 2,00	= "	5,60
W. C.		
2,30 x 1,00	= "	2,30
Letto		
4,00 x 3,80	= "	15,20
4,90 x 3,40	= "	16,66
Bagno		
2,70 x 1,60	= "	4,32
Letto		
4,50 x 3,60	= "	16,20
Androne scala in corrispondenza cantine		
4,50 x 3,30	= "	14,85

Totale

mq. 391,18

(Compensato per lucidatura)

34) Pavimento in marmette comuni

BALCONI

superficie idem voce 23)

mq. 101,98

A Riportare

165/1.450

567.211, =

~~1.400~~

~~547.652, =~~

350

?

164/1.150

117.277, =

~~1.200~~

~~122.376, =~~

~~670.028, =~~

684.488, =

= 15 =

Riporto

684.488, =
~~670.028. =~~

35) Pavimento in tavelloni ^{1/4}
cm. ~~10x10~~ ^{20x20}

PIANO RIALZATO

Appartamento A :

Ingresso

4,30 x 2,40

= mq. 10,32

2,40 x 1,00

= " 2,40

1,00 x 1,70

= " 1,70

0,10 x 1,00

= " 0,10

Pranzo

4,10 x 4,00

= " 16,40

4,60 x 3,40

= " 15,64

0,10 x 2,10

= " 0,21

Appartamento B :

Ingresso

2,90 x 1,00

= " 2,90

4,00 x 2,40

= " 9,60

1,60 x 0,80

= " 1,28

0,20 x 0,50

= " 0,10

Pranzo

4,50 x 3,60

= " 16,20

Soggiorno

4,50 x 3,80

= " 17,10

PRIMO PIANO

Appartamento A :

Ingresso

2,40 x 1,00

= " 2,40

4,40 x 2,40

= " 10,56

0,10 x 1,00

= " 0,10

0,70 x 1,10

= " 0,77

Pranzo

4,10 x 4,00

= " 16,40

Soggiorno

4,60 x 3,40

= " 15,64

Appartamento B :

Ingresso

2,80 x 1,00

= " 2,80

3,00 x 2,40

= " 9,60

1,60 x 0,80

= " 1,28

0,50 x 0,20

= " 0,10

Pranzo

4,50 x 3,60

= " 16,20

Soggiorno

4,50 x 3,80

= " 17,10

SECONDO PIANO

Appartamento A :

Ingresso

4,40 x 1,40

= " 6,16

2,50 x 1,10

= " 2,75

0,10 x 1,30

= " 0,13

2,00 x 1,90

= " 3,80

a riportare

mq. 199,74

~~670.028. =~~
684.488, =

= 16 =

Riperto mq. 199,74
 Pranzo
 4,60 x 4,20 = " 19,32^{uo}
 Totale mq. 219,06

684.488, =

~~670.028.==~~

591.462, =

~~700.992.==~~

Complusspr Lucidatura

2.700
~~3.200~~
 350

36) Lastre di marmo da cm. 2 ecc.

Pianerottoli scale = mq. 28,60
 Alzate scale :
 75 x 1,10 x 0,135 = " 11,14
 Soglie :
 46 x 0,85 x 0,10 = " 3,91
 7 x 1,00 x 0,20 = " 1,40
 7 x 0,20 x 0,90 = " 1,26
 Totale mq. 46,31

185/5,150

238.496,50

~~4.500~~

~~208.395.==~~

37) Lastre di marmo da cm.3 ecc.

6 x 0,40 x 0,35 = mq. 0,84
 3 x 1,30 x 0,35 = " 1,36
 4 x 2,00 x 0,35 = " 2,80
 21 x 0,70 x 0,35 = " 5,15
 21 x 1,20 x 0,35 = " 8,82
 3 x 1,80 x 0,35 = " 1,89
 3 x 1,20 x 0,35 = " 1,26
 8 x 1,05 x 0,33 = " 2,77
 67 x 1,15 x 0,33 = " 25,43
 4 x 1,60 x 0,30 = " 1,92
 4 x 3,30 x 0,33 = " 4,36
 3 x 1,80 x 0,20 = " 1,08
 3x2x1,10 x 0,20 = " 1,32
 30 x 1,00 x 0,20 = " 6,00
 3 x 2,90 x 0,20 = " 1,74
 3 x 7,30 x 0,20 = " 4,38
 3 x 7,80 x 0,20 = " 4,68
 3 x 3,90 x 0,20 = " 2,34
 6 x 0,50 x 0,20 = " 0,60
 Totale mq. 72,74

omni mupl...
 $+ 6 \times 1,10 \times 0,25 = \text{mq}$
 $2 \times 6 \times 2,20 \times 0,25 =$

186/6,450

469.173, =

~~5.300~~

~~385.522.==~~

38) Battiscopa da cm.1 ecc.

PIANO RIALZATO

Appartamento A :

Ingresso = ml. 19,30
 Pranzo-soggiorno = " 27,30
 Letto = " 15,10
 Letto = " 14,90
 Ripostiglio = " 4,50

Appartamento B :

Ingresso = " 20,30
 Pranzo = " 15,10

a riportare

ml. 116,50

~~1.964.937.==~~

1.983.619,50

= 17 =

1.983.619,50

1.964.937.==

Riporto	ml.	116,50
Soggiorno	= "	15,50
Letto	= "	14,50
Letto	= "	15,10
Ripostiglio	= "	4,50

PRIMO PIANO

Appartamento A :

Ingresso	= "	19,90
Pranzo	= "	15,30
Soggiorno	= "	14,90
Letto	= "	15,10
Letto	= "	14,90
Ripostiglio	= "	4,50

Appartamento B :

Ingresso	= "	19,70
Pranzo	= "	15,10
Soggiorno	= "	15,50
Letto	= "	14,50
Letto	= "	15,10
Ripostiglio	= "	4,50

SECONDO PIANO

Appartamento A :

Ingresso	= "	21,10
Ripostiglio	= "	4,90
Pranzo	= "	16,50
Letto	= "	13,70
Letto	= "	15,10

Appartamento B :

Ingresso	= "	24,50
Pranzo	= "	15,10
Soggiorno	= "	15,50
Letto	= "	14,50
Letto	= "	15,50
Letto	= "	15,10

Totale ml. 506,60

450 ~~227.970.==~~

- 39) Rivestimento zoccolo scala in tessere di vetro ecc.

80,15 x 1,20 = mq. 96,18

32000 ~~288.540.==~~

- 40) Rivestimento con piastrelle maiolicate bianche (15x15) ecc.

7.12/15

PIANO RIALZATO E PRIMO

Appartamento A :

Cucina		
2x2x(5,20+4,20)x1,50	= mq.	56,40
W. C.		
2x2x(1,80+1,00)x1,50	= "	16,80
Bagno		
2x2x(2,40+1,70)x1,50	= "	24,60

A riportare mq. 97,80

2.481.447.==

1.983.619,50

= 18 =

1.983.619,50
~~2.481.447.==~~

Riporto	mq.	97,80
Appartamento B :		
Cucina		
2x2x(5,10+2,90)x1,50	= "	48,00
W. C.		
2x2x(2,30+1,00)x1,50	= "	19,80 <i>ho</i>
Bagno		
2x2x(2,70+1,60)x1,50	= "	6,00

SECONDO PIANO

Appartamento A :		
Cucina		
2 x (5,30+4,10) x 1,50	= "	28,20
Bagno		
2 x (2,40+1,90) x 1,50	= "	12,90
Appartamento B :		
Cucina		
2 x (5,00+2,90) x 1,50	= "	23,70
W. C.		
2 x (2,30+1,00) x 1,50	= "	9,90 <i>ho</i>
Bagno		
2 x (2,70+1,60) x 1,50	= "	<u>12,90</u>

Totale	mq.	259,20
A dedurre :		
bussole		
21 x 1,10 x 1,50	= "	<u>34,65</u>

Restano

mq. 224,55
=====

340/3.500

~~3.200~~

785.925,=
~~718.560.==~~

TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI £. 2.769.544,50
~~3.200.007.==~~
=====

F) - INFISSI

41) Portone principale ecc.

1,60 x 2,30	= mq.	3,68	10.000	36.800.==
	=====			

42) Finestre e porta finestra a solo chiaro ecc.

PIANO RIALZATO

Appartamento A :

0,70 x 2,30	= mq.	1,61
0,70 x 1,40	= "	0,98
2 x 0,70 x 1,40	= "	1,96
3 x 1,20 x 2,30	= "	8,28
1,80 x 2,30	= "	4,14

Appartamento B :

0,70 x 2,30	= "	1,61
2 x 0,70 x 1,40	= "	1,96
3 x 1,20 x 2,30	= "	8,28
1,20 x 1,40	= "	1,68

PRIMO PIANO

Appartamento A :

0,70 x 2,30	= "	1,61
3 x 0,70 x 1,40	= "	2,94
3 x 1,20 x 2,30	= "	8,28
1,80 x 2,30	= "	4,14

Appartamento B :

0,70 x 2,30	= "	1,61
2 x 0,70 x 1,40	= "	1,96
3 x 1,20 x 2,30	= "	8,28
1,20 x 1,40	= "	1,68

SECONDO PIANO

Appartamento A :

0,70 x 2,30	= "	1,61
3 x 0,70 x 1,40	= "	2,94
2 x 1,20 x 2,30	= "	5,52
1,80 x 2,30	= "	4,14

Appartamento B

0,70 x 2,30	= "	1,61
2 x 0,70 x 1,40	= "	1,96
4 x 1,20 x 2,30	= "	11,04
1,20 x 1,40	= "	1,68

Sono

mq. 91,50

SCANTINATO

6 x 0,40 x 0,40	= "	0,96
3 x 1,30 x 0,40	= "	1,56
4 x 2,00 x 0,40	= "	3,20

SCALA

1,20 x 8,10	= "	9,72
-------------	-----	------

Totale

mq. ~~106,94~~

6.500

657.930, =
~~695.120.==~~

A Riportare

731.910.==
601.720 -

= 20 =

Riporto

694.730, =

731.910.==

43) Persiane avvolgibili ecc.

superficie idem 1^a parte vo
ce 42)

= mq. 91,50

5.000

457.500.==

=====

44) Cassonetto coprirullo ecc.

21 x 1,10 x 0,50

= mq. 11,55

21 x 1,60 x 0,50

= " 16,80

3 x 2,20 x 0,50

= " 3,30

318/3.000

94.950, =

Totale

mq. 31,65

2.600

82.290.==

=====

45) Portoncini ingresso apparta-
menti ecc.

8 x 1,20 x 2,30

= mq. 22,08

1,10 x 2,30

= " 2,53

Totale

mq. 24,61

9.000

221.490.==

=====

46) Porte interne ecc.

Appartamenti A

20 x 1,05 x 2,30

= mq. 48,30

Appartamenti B

24 x 1,05 x 2,30

= " 57,96

Totale

mq. 106,26

6.800

690.690.==

=====

47) Serranda avvolgibile in la-
miera di ferro ondulata ecc.

Garage :

3,50 x 2,50

= mq. 8,75

12.000

105.000.==

=====

TOTALE IMPIESSI €. 2.288.880.==

2.159.360, =

=====

G) - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

*per profilo approssimativo
vedere Cap 17 Murfo.
27/8/63*

48) Fornitura e posa in opera di tubi di ghisa Ø 100 per sca- richi fogna	= ml. 20.== =====	2.000	40.000.==
49) Fornitura e posa in opera di tubi di ghisa Ø 80 per scari chi lavelli	= ml. 20.== =====	1.500	30.000.==
50) Canne Schunt per tiraggi cap pe cucine	= ml. 20.== =====	2.000	40.000.==
51) Fornitura e posa in opera di cappe <i>(in lamiera verniciata)</i>	= n° 6 =====	<i>3436/3.700</i> 5.000	<i>22.200, =</i> 30.000.==
52) Fornitura e posa in opera di lavelli a doppio bacino con scolapiatti completo di <i>rubinetteria</i> miscela ore	= n° 6 =====	30.000	180.000.==
53) Fornitura e posa in opera di lavandino in porcellana completo 40 x 50 <i>48 x 62</i>	= n° 6 =====	<i>235/40.000</i> 14000 10.000 ✓	60.000.==
<i>(con sostegno a)</i> 54) Idem c.s. da 48 x 52 <i>colonna</i>	= n° 6 =====	20.000 <i>no</i>	120.000.==
55) Fornitura e posa in opera di cesso all'inglese completo con cassetta in porcellana	= n° 6 =====	<i>15000</i> 12.000	72.000.==
56) Idem c.s. con cassetta in ghisa	= n° 6 =====	10.000	60.000.==
57) Fornitura e posa in opera di doccia completa di vasca in ghisa porcellanata	= n° 6 =====	15.000	90.000.==
58) Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana con miscelatore	= n° 6 =====	<i>15000.</i> 10.000	60.000.==

A Riportare

~~782.000.==~~

504.200, =

= 22 =

Riparto

504.200, =

~~782.000, =~~

59) Fornitura e posa in opera di vasca da bagno in ghisa por- cellanata	= n° 6	45.000	270.000, =
	=====		
60) Contatori divisionali per acqua	= n° 6	5.500	33.000, =
	=====		
61) Tubazione Mannesman per im- pianto acqua ecc. 6 x 15 ²⁰ colonna 2 x 10 acqua calda 6 x 10	= ml. ¹²⁰ 90, = = " 20, = = " 60, =		
Totale	ml. 170, =	800 ⁹	136.000, =
	=====		
62) Tubi di cemento amianto per pluviali Ø 100	= ml. 36, =	^{204 / 800} 850	28.800, = 30.600, =
	=====		
63) Zoccoli di ghisa per plu- viali	= n° 4	7.000	28.000, =
	=====		
64) Tubi di piombo per raccordi scarichi	= Kg. 80, =	420	33.600, =
	=====		
65) Tubi stenditori	= Kg. 20, =	350	7.000, =
	=====		
66) Cassetta per lettera	= n° 1	a corpo	6.000, =
	=====		

TOTALE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO £. 1.046.600, =

~~1.326.200, =~~

=====

H) - IMPIANTO ELETTRICO

67) Impianto sottotraccia p.l.	= n° 57 =====	1.900	108.300.==
68) Prese di corrente da 6 A.	= n° 69 =====	1.000	69.000.==
69) Prese di corrente da 15	= n° 6 =====	1.200	7.200.==
70) Luce scale ed esterni	= n° 7 =====	5.000	35.000.==
71) Impianto apriportone e cam- panelli	= ml. 42.== =====	900	37.800.==
72) Impianto di citofono	a corpo	no	120.000.==
73) Impianto telefonico predi- sposto	no		no 40.000.==
74) Impianto televisivo predi- sposto		no	40.000.==
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			257.300, = 457.300.== =====

1) - OPERE VARIE

75) Intonaco esterno ecc.

2 x 12,00 x 10,00	= mq.	240.==
12,20 x 10,00	= "	122.==
22,00 x 10,00	= "	220.==
2 x 2,00 x 10,00	= "	40.==
2 x 1,00 x 10,00	= "	20.==
2x(6,60+4,00)x0,70	= "	44,16
2x(6,60+4,00)x0,70	= "	14,84
2x(21,40+11,40)x0,90	= "	59,04
2 x 2,00 x 0,90	= "	3,60
2 x 1,00 x 0,90	= "	1,80
2x(20,80+10,80)x1,00	= "	63,20
2 x 2,00 x 1,00	= "	4,00
2 x 1,00 x 1,00	= "	2,00
3 x 2,20 x 1,30	= "	8,58
3 x 2,90 x 1,20	= "	10,44
3 x 7,30 x 1,20	= "	26,28
3 x 2 x 1,60 x 1,20	= "	11,52
2 x 3,90 x 0,70	= "	5,46
2 x 7,80 x 1,20	= "	18,72
7,80 x 1,20	= "	9,36
3,60 x 0,70	= "	2,52
2 x 21,40 x 1,20	= "	51,36
2x 13,20 x 1,20	= "	31,68

Totale

mq. 1.010,56

500

454.752.==

=====

76) Rivestimento zoccolo in travertino da cm.5 ecc.

2 x 22,00 x 1,00	= mq.	44.==
2 x 12,00 x 1,00	= "	24.==

Totale

mq. 68.==

8.000

544.000.==

=====

77) Rivestimento pareti esterne in Klinkler a colori ecc.

2 x 1,70 x 6,60	= mq.	22,44
2 x 1,60 x 2,80	= "	8,96
4,70 x 10,00	= "	47.==
4,00 x 10,00	= "	40.==

Totale

mq. 118,40

3.500

414.400.==

=====

78) Ferro lavorato in opera per ringhiere ecc.

32,50 x 14,00	= Kg.	455.==
---------------	-------	--------

ARiportare

Kg. 455.==

1 .413.152.==

= 25 =

Riporto
30,00 x 14,00
Totale

Kg. 455.==
= " 1.260.==
Kg. 1.715.==
=====

184/280
~~380~~

1.413.152,=
~~1.413.152.==~~
480.200,=
~~514.500.==~~

79) Grigliato in laterizio per balconi ecc.

300 x 3,20

= mq. 960.==
=====

2.000

~~1.920.000.==~~

80) Coloritura ad olio ecc.

INFILSI :

2 x 3,68

= mq. 7,36

2 x 106,94

= " 213,88

3 x 91,50

= " 274,50

2 x 24,61

= " 49,22

2 x 106,26

= " 212,52

331/350
~~380~~

265.853,=
~~288.640,40~~

Totale

mq. 759,58
=====

81) Compenso per cemento martellinato

= mq. 80.==
=====

500

40.000.==

82) Parapetto per balconi ecc.

= ml. 38.==
=====

1.800

68.400.==

83) Muratura tutta tufo ecc.

Muri scantinati

2 x (22,00+12,00) = ml.68.==

a dedurre pilastri

18 x 0,30 = " 5,40

restano ml.62,60
=====

62,60 x 0,30 x 2,65

= mc. 49,77
=====

5.000

~~248.850.==~~

84) Muratura tufo da cm. 20 ecc.

10,60 x 2,65

= mq. 28,09

10,50 x 2,65

= " 27,83

Totale

mq. 55,92
=====

1.100

~~61.512.==~~

85) Muratura tufo da cm. 8 per tramezzi cantine ecc.

5 x 4,60 x 2,65

= mq. 60,95
=====

900

~~54.855.==~~

A Riportare

~~4.609.909,40~~
3.707.405,=

= 26 =

Riporto

3.707.405,=
~~4.609.909,40~~

86) Serranda avvolgibile per
garage
1,50 x 2,30

= mq. 3,45
=====

12.000

~~41.400.==~~

87) Cassonetto coprirullo
2,00 x 0,50

= mq. 1,00
=====

2.600

~~2.600.==~~

88) Portine cantine
7 x 0,60 x 2,10

= mq. 8,82
=====

5.400

47.628.==

89) Finestre cantine a solo chia
ro ecc.

6 x 0,60 x 0,60

= mq. 2,16

4 x 2,00 x 0,60

= " 4,80

3 x 1,30 x 0,60

= " 2,34

Totale

mq. 9,30
=====

6.500

60.450.==

90) Portoncino scala ecc.
1,00 x 2,10

= mq. 2,20
=====

9.000

18.0.==

91) Intonaco fratazzato ecc.

SOFFITTO

(vedi copertura solaio)

Aggetto travi

35,00 x 1,10

= mq. 218,77

Pareti cantine

6x2x(1,80+4,60)x2,45

= " 38,50

2x(3,80+3,20)x2,45

= " 188,16

2x(2,80+1,90)x2,45

= " 34,30

= " 23,03

Totale

mq. 502,76
=====

200

~~100.552.==~~

92) Intonaco civile per pareti
garage ecc.

(5,30+1,30+12,00+16,70+

+11,40+8,80+7,00+3,90+

+1,80+2,80) x 2,45

= mq. 173,95

2 x 2 (0,30+0,50) x 2,45

= " 7,85

Totale

mq. 181,80
=====

300

~~54.540.==~~

93) Impianto elettrico a piattina
Cantine c.l.

= n° 8
=====

1.000

8.000.==

A Riportare

~~4.943.979,40~~

3.842.383,=

= 27 =

Riporto

3.842.383, =

~~4.493.979,40~~

94) Impianto elettrico garage
ed esterno

c.l.

= p°

6

5.000

30.000.==

95) Porta in lamiera ecc.

Caldaia

0,90 x 2,00

= mq.

1,80

10.000

18.000.==

96) Compenso per impermeabiliz-
zazione intonaco esterno con
due mani di pittura superce-
mento tipo Compexo o Snovcen
ce

Superficie ide voce 75)

= mq. 1.010,56

300

353.696.==

TOTALE OPERE VARIE ~~1.214.079, =~~
£. ~~5.345.675,4~~

LAVORI ESTERNI COMUNI ALLE DUE PALAZZINE

97) Calcestruzzo cementizio a
Kg.300 di cemento ecc.

Pilastrini ingresso

2 x 7,50 x 1,00 x 0,40

2 x 3,60 x 0,40 x 1,00

Architrave

13,20 x 1,00 x 0,40

Totale

= mc. 6,00

= " 2,88

= " 5,28

mc. 14,16

906/11,500

205.320, =

~~13.500~~

~~191.160, =~~

98) Recinzione in carpato con
ringhiera superiore in ferro
lavorato in opera ecc.

2 x 40,00

3 x 20,00

Totale

= ml. 80,00

= " 60,00

ml. 140,00

15.000

2.100.000, =

99) Fornitura e posa in opera
di ferro lavorato ecc.

Cancello Principale e se-
condari, complessivi

= Kg. 862,80

184/280
~~300~~

241.584, =

~~258.840, =~~

TOTALE £. 2.546.904, =
~~2.550.000, =~~

RIEPILOGO

A) - I^a PARTE

		2.703.542,80
a) FONDAZIONI	£.	3.294.712,20 682.809,40
b) LAVORI ESTERNI	"	638.367,20
		3.386.352,=
Sommano	£.	3.933.079,40

Ed in cifra tonda £. ~~3.950.000,==~~

B) - II^a PARTE

		8.678.461,90
c) RUSTICO	£.	8.918.406,== 2.351.485,20
d) TRAMEZZI ED INTONACI	"	1.925.514,60 2.769.544,50
e) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ...	"	3.200.007,== 2.159.360,=
f) INFISSI	"	2.288.880,== 1.046.600,=
g) IMPIANTO IDRICO=SANITARIO ..	"	1.326.200,== 257.300,=
h) IMPIANTO ELETTRICO	"	457.300,== 4.214.079,=
i) OPERE VARIE	"	5.345.675,40
		21.476.820,60
Sommano	£.	23.461.983,00

Ed in cifra tonda £. ~~23.450.000,==~~

T O T A L E £. ~~27.400.000,==~~
=====

E PER N° 2 PALAZZINE : 2 x 27.400.000 = £. 54.800.000,==

Per lavori esterni in comune alle due Palazzine .. " ~~2.546.904,=~~
~~2.550.000,==~~

TOTALE LAVORI £. 57.350.000,==

C) - A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :

- Impianto di riscaldamento :		
mc. 6.600 x 1.000 circa	£.	6.600.000,==
- Imprevisti	£.	1.150.000,==
- Spese Generali 7% circa	£.	<u>4.500.000,==</u>

Sommano £. 12.250.000,==

- Valore suolo mq. 1.200/19.000 £. 22.800.000,==

TOTALE GENERALE £. 92.400.000,==
=====