

ANTEMASURATOARE R E Z I S T E N T A

TsC 3 g

Săpătură mecanică cu buldoexcavator

$$30,00 \times 16,00 = 480,00$$

$$7,00 \times 12,50 = 87,50$$

$$8,50 \times 3,50 = 29,75$$

$$597,25 \times 0,25 = 149,31 \text{ mc}$$

$$\text{ROTUND} = 149,00 \text{ mc}$$

TsA3 g

Săpătură manuală în spații limitate

$$2 \times 3,00 \times 3,00 \times 1,60 = 43,20$$

$$3 \times 3,00 \times 1,75 \times 1,60 = 9,45$$

$$4 \times 9,00 \times 0,70 \times 0,30 = 7,56$$

$$4 \times 3,90 \times 0,70 \times 0,30 = 3,28$$

$$2 \times 0,20 \times 0,70 \times 3,30 = 0,46$$

$$2 \times 12,50 \times 0,50 \times 1,20 = 15,00$$

$$3 \times 5,80 \times 0,50 \times 1,20 = 10,44$$

$$2 \times 9,37 \times 0,50 \times 1,20 = 11,24$$

$$2 \times 2,05 \times 0,50 \times 1,20 = 2,46$$

$$2 \times 3,25 \times 0,50 \times 1,20 = 3,90$$

$$6,00 \times 0,50 \times 1,20 = 3,60$$

$$4 \times 5,80 \times 0,70 \times 1,20 = 19,49$$

$$130,08 \text{ mc}$$

$$\text{ROTUND} = 130,00 \text{ mc}$$

CA 01 B

Turnarea betonului simplu marca B 75

$$4 \times 9,00 = 36,00$$

$$4 \times 3,90 = 15,60$$

$$2 \times 3,25 = 6,50$$

$$3,60$$

$$57,70 \times 0,50 \times 0,70 = 20,20 \text{ mc}$$

ROTUND = 20,00 mc

AS

Procurarea betonului marca B 75

20,00 mc

CA01 B

Turnarea betonului simplu marca B100

$$2 \times 3,00 \times 3,00 \times 1,20 = 32,40$$

$$2 \times 3,00 \times 1,75 \times 1,20 = 18,90$$

$$2 \times 12,50 \times 0,50 \times 0,75 = 9,38$$

$$6 \times 5,80 \times 0,50 \times 0,75 = 13,05$$

73,73 mc

ROTUND = 74,00 mc

AS

Procurarea betonului marca B 100

74,00 mc

Ts D1 C

Împrăștierea pământului în straturi de 20 cm

$$2,00 \times 6,40 \times 11,00 \times 0,30 = 44,16$$

$$2,70 \times 11,50 \times 0,30 = 9,32$$

$$6,05 \times 6,45 \times 0,50 = 20,12$$

$$6,06 \times 4,85 \times 0,50 = 14,67$$

$$5,55 \times 2,80 \times 0,50 = 7,77$$

$$2,78 \times 2,80 \times 0,50 = 3,89$$

99,83 mc

ROTUND = 100,00 mc

TsD5 b

Compactarea cu maiul mecanic a umpluturii

Idem Ts D1 C = 100,00 mc

TR A 01 A10 P

Transportul rutier al pământului

$$149,00 - 100 = 49,00 \times 1,80 = 88,20 \text{ to}$$

ROTUND = 88,00 to

CA 02 B

Turnarea betonului armat marca B 250 in fundatii

$$2 \times 2,00 \times 2,00 = 12,00$$

$$\begin{array}{r}
2 \times 2,00 \times 1,75 = 10,50 \\
2 \times 2,50 \times 0,50 = 2,50 \\
6,60 \times 0,50 = 3,30 \\
\hline
28,30 \times 0,90 = 25,47 \\
2 \times 12,05 = 24,10 \\
3 \times 6,05 = 18,15 \\
\hline
42,25 \times 0,25 \times 1,2 = 12,68 \\
2 \times 3,25 = 6,50 \\
6,00 \\
\hline
12,50 \times 0,25 \times 1,20 = 3,75 \\
\hline
41,90 \text{ mc} \\
\text{ROTUND} = 42,00 \text{ mc}
\end{array}$$

AS

Procurarea betonului B 250

33,00 mc

CA 02 I

Turnarea betonului armat marca B 250 în suprastructură

Sală de conferință

Stâlpi:

$$\begin{array}{r}
4 \times 3,14 \times 0,20 \times 10,75 = 27,00 \\
4 \times 3,14 \times 0,20 \times 7,85 = 19,72 \\
6 \times 0,15 \times 0,25 \times 3,21 = 3,61 \\
4 \times 0,50 \times 0,25 \times 3,12 = 1,61 \\
4 \times 0,75 \times 0,25 \times 8,30 = 6,23 \\
0,50 \times 0,25 \times 8,30 = 1,04
\end{array}$$

Grinzi fundație:

$$\begin{array}{r}
2 \times 0,70 \times 0,90 \times 17,40 = 21,92 \\
3 \times 0,70 \times 0,90 \times 12,40 = 23,44 \\
2 \times 4 \times 0,40 \times 0,70 \times 17,40 = 38,98 \\
2 \times 3 \times 0,40 \times 1,10 \times 12,40 = 32,74
\end{array}$$

Stâlpi:

$$\begin{array}{r}
4 \times 3,14 \times 0,20 \times 11,00 = 27,63 \\
4 \times 3,14 \times 0,20 \times 8,10 = 20,35
\end{array}$$

Grinzi cota + 3,15:

$$\begin{array}{r}
G1 = 4 \times 14,05 \times 0,40 \times 1,00 = 22,48 \\
G2 = 2 \times 17,64 \times 0,40 \times 0,70 = 9,88
\end{array}$$

$$\begin{aligned}
G3 &= 5 \times 15,94 \times 0,20 \times 0,50 = 7,97 \\
&7 \times 14,12 \times 0,20 \times 0,50 = 9,88 \\
&2 \times 3,05 \times 0,20 \times 0,50 = 0,61 \\
&1,97 \times 0,20 \times 0,50 = 0,20 \\
G4 &= 2 \times 19,24 \times 0,15 \times 0,50 = 2,89 \\
&2 \times 13,82 \times 0,15 \times 0,50 = 2,07 \\
G5 &= 2 \times 8,44 \times 0,20 \times 0,70 = 2,36 \\
G6 &= 5,85 \times 0,25 \times 0,47 = 0,69 \\
&6,05 \times 0,25 \times 0,47 = 0,71 \\
C1 &= 2 \times 12,55 \times 0,25 \times 0,25 = 1,57 \\
&2 \times 6,05 \times 0,25 \times 0,25 = 0,76
\end{aligned}$$

Planșeu cota + 3,15:

$$\begin{aligned}
19,24 \times 14,12 \times 0,10 &= 27,17 \\
8,28 \times 3,55 \times 0,10 &= 2,94 \\
6,55 \times 12,25 \times 0,13 &= 10,43 \\
3,20 \times 6,60 \times 0,13 &= 2,75
\end{aligned}$$

Suprastructură acoperiș:

$$\begin{aligned}
G2 &= 2 \times 15,64 \times 0,40 \times 0,80 = 10,01 \\
&2 \times 12,90 \times 0,40 \times 0,80 = 8,26 \\
G3 &= 24 \times 0,77 \times 0,20 \times 0,60 = 2,22 \\
G4 &= 2 \times 17,65 \times 0,15 \times 0,60 = 3,18 \\
&2 \times 18,96 \times 0,15 \times 0,60 = 3,41
\end{aligned}$$

Garaj

Stâlpi:

$$\begin{aligned}
8 \times 0,75 &= 6,00 \\
2 \times 0,50 &= 1,00
\end{aligned}$$

$$7,00 \times 0,25 \times 2,80 = 4,90$$

Centuri:

$$\begin{aligned}
2 \times 18,50 &= 37,00 \\
3 \times 6,05 &= 18,15 \\
&14,60
\end{aligned}$$

$$69,75 \times 0,25 \times 0,12 = 2,09$$

Planșeu:

$$8,55 \times 18,50 \times 0,13 = 20,56$$

TOTAL = 385,50 mc
ROTUND = 386,00 mc

AS

Procurare beton B 250

386,00 mc

CB 04 A

Cofraje pentru beton armat

Planșeu peste parter:

$$\begin{aligned} G1 &= 4 \times 2 \times 14,32 \times 1,00 = 114,56 \\ &4 \times 12,72 \times 0,40 = 20,35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G2 &= 2 \times 2 \times 16,04 \times 0,70 = 44,91 \\ &2 \times 16,04 \times 0,40 = 12,83 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G3 &= 7 \times 2 \times 13,18 \times 0,50 = 92,26 \\ &7 \times 13,80 \times 0,20 = 19,32 \\ &5 \times 2 \times 18,00 \times 0,50 = 90,00 \\ &5 \times 18,00 \times 0,20 = 18,00 \\ &4 \times 3,05 \times 0,50 = 6,10 \\ &2 \times 3,05 \times 0,40 = 2,44 \\ &1,97 \times 0,60 = 1,18 \\ &1,97 \times 0,40 = 0,79 \\ &1,97 \times 0,50 = 0,99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G4 &= 4 \times 19,24 \times 0,60 = 43,78 \\ &4 \times 16,14 \times 0,50 = 32,26 \\ &4 \times 14,32 \times 0,15 = 8,59 \\ &3,05 \times 0,60 = 1,83 \\ &3,05 \times 0,50 = 1,53 \\ &3,05 \times 0,15 = 0,46 \end{aligned}$$

Placa:

$$\begin{aligned} &32 \times 0,77 \times 1,83 = 45,09 \\ &6,05 \times 16 = 96,80 \\ &60 \times 1,73^3 \times 1,52^5 = 158,57 \\ &22 \times 1,42^5 \times 0,77 = 24,14 \\ &18,50 \times 6,55 = 121,75 \\ C1 &= 2 \times 6,55 \times 0,25 = 3,28 \\ &2 \times 16,25 \times 0,25 = 8,13 \\ &2 \times 6,05 \times 0,12 = 1,45 \\ &4 \times 3,20 \times 0,12 = 1,54 \\ &4 \times 6,05 \times 0,12 = 2,90 \\ G5 &= 2 \times 8,44 \times 0,80 = 13,50 \\ &2 \times 8,04 \times 0,70 = 11,23 \\ G6 &= 2 \times 6,05 \times 0,50 = 6,05 \\ &6,05 \times 0,25 = 1,51 \end{aligned}$$

$$2 \times 5,85 \times 0,50 = 5,85$$
$$5,85 \times 0,25 = 1,46$$

Suprastructură acoperiș:

$$\begin{aligned} G 2 = & 8 \times 6,50 \times 1,00 = 52,00 \\ & 8 \times 6,50 \times 0,40 = 20,80 \\ & 4 \times 2,80 \times 1,00 = 5,60 \\ & 2 \times 2,80 \times 0,40 = 2,24 \\ & 8 \times 16,30 \times 1,00 = 130,40 \\ & 4 \times 16,30 \times 0,40 = 26,08 \\ G 3 = & 48 \times 0,77 \times 0,50 = 18,48 \\ & 24 \times 0,77 \times 0,20 = 3,70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{TOTAL} &= 1.269,09 \text{ mp} \\ \text{ROTUND} &= 1.270,00 \text{ mp} \end{aligned}$$

CC 02 A

Montarea armăturilor din OB 37 Ø 8 mm

1.625,00 kg

CC 02 B

Montarea armăturilor din PC 52 Ø 10 ÷ 12 mm

17.960,00 kg

CD 02 C

Idem PC 52 Ø 14 mm

1.405,00 kg

CD 02 D

Idem PC 52 Ø > 18 mm

17.272,00 kg

CZ 03 02 A

Confecționarea armaturilor din OB Ø 8 mm

1.625,00 kg

CZ 03 02 E

Confecționarea armăturilor din PC 52 Ø 10-16 mm

19.365,00 kg

CZ 03 02 F

Idem PC Ø > 16 mm

17.272,00 kg

CM 5 B

Confecții metalice

35.035,00 kg

RpC H 07 A1 asimilat

Căpriori 10/10 cm montați pe paneele metalice

1.540,00 ml

CE 17 B asimilat

Susținerea gradenelor executate din lemn ecarisat de brad 12/15 cm

18,65 x 14,55 = 271,36 mp

ROTUND = 272,00 mp

RpCK 01 H1 majorat 100%

Dușumea oarbă din dulapi de rășinoase de 48 mm grosime

18,65 x 17,46 = 325,63

9 x 18,65 x 0,40 = 67,14

TOTAL = 392,77 mp

ROTUND = 393,00 mp

**Întocmit,
c.arh. Mihail JIGHIRJI**