

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

		(ΟΙΚ 20.02)	Παραπομπή σε σχέδιο:
<b>1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ</b>		<b>Δ1β</b>
	απομάκρυνση φυτικής γης:		Δ1
	επιφάνεια: $3,80 \times 32,55 + (3,80 + 40,15) \times 13,45 =$	714,82 μ2	Λ1
	βάθος εκσκαφής: 0,15 μ ==> Όγκος =	714,82 * 0,15 =	Λ2
	περίφραξη - θεμελίωση:	107,22 μ3	Στ.1.
	$(3,80 + 91,55 + 38,35) \times 0,20 \times 0,20 =$	5,35 μ3	
	κράσπεδα - θεμελίωση:		
	$(31,55 + 40,15 \times 2 + 1,50 + 11,95 + 19,00) \times 0,20 \times 0,20 =$	5,77 μ3	
	θεμελίωση:		
	επιφάνεια: $27,40 \times 5,80 + 23,00 \times 6,31 + 11,70 \times 2,00 =$	327,45 μ2	
	βάθος εκσκαφής: 1,35 μ ==> Όγκος =	327,45 * 1,35 =	
		<u>442,06</u> μ3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ: 560,40 μ3</b>	
<b>2</b>	<b>ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ</b>	(ΟΙΚ 20.10)	<b>Δ1β</b>
	εκσκαφές :	560,40 μ3	Δ1
	αφαιρούνται:		Στ.1.
	υλικό αρμού πάχους 5	11,20 * 0,05 =	
	θραυστό θεμελίων:	0,56 μ3	
	σκυρόδεμα C12/15:	35,71 μ3	
	σκυρόδεμα C20/25 θεμελίων:	143,59 μ3	
		<u>148,75</u> μ3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ: 231,79 μ3</b>	
<b>3</b>	<b>ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ</b>	(ΟΔΟ Γ-2.1)	<b>Δ1β</b>
	θεμελίωση - κάτω από γκρομπετόν:		Δ1
	επιφάνεια X πάχους στρώσης (15 εκ)		Στ.1.
	$(25,70 \times 4,10 + 21,30 \times 3,13 + 21,30 \times 2,16 + 10,00 \times 2,00) \times 0,15 =$	35,71 μ3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ: 35,71 μ3</b>	
<b>4</b>	<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15</b>	(ΟΙΚ 32.01.03)	<b>Λ1</b>
	θεμελίωση - γκρομπετόν:		Λ2
	επιφάνεια X πάχους σκυροδέματος (15 εκ)		Δ1β
	$(25,70 \times 4,10 + 21,30 \times 3,13 + 21,30 \times 2,16 + 10,00 \times 2,00) \times 0,15 =$	35,71 μ3	Στ.1.
	περίφραξη - θεμελίωση:		
	$(3,80 + 91,55 + 38,35) \times 0,20 \times 0,20 =$	5,35 μ3	
	δάπεδα:		
	επιφάνεια X πάχους σκυροδέματος (15 εκ)		
	$(3,80 \times 31,55 + 40,15 \times 11,95 + 3,80 \times 11,95) \times 0,15 =$	96,76 μ3	
	κράσπεδα - θεμελίωση:		
	$(31,55 + 40,15 \times 2 + 1,50 + 11,95 + 19,00) \times 0,20 \times 0,20 =$	5,77 μ3	
		<u>143,59</u> μ3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ: 143,59 μ3</b>	
<b>5</b>	<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25</b>	(ΟΙΚ 32.01.05)	<b>Στ.1</b>
	θεμελίωση στεγάστρου:		Λ1
	πέδιλα: $3,40 \times 3,80 \times 0,70 \times 6 =$	54,26 μ3	
	δοκός: $0,30 \times 1,00 \times 1,00 \times 5 + 0,30 \times 0,30 \times (1,35 \times 10 + 0,50 \times 2) =$	2,81 μ3	
	στύλοι: $0,70 \times 1,10 \times 0,80 \times 6 =$	3,70 μ3	
	θεμελίωση κερκίδας:		
	πέδιλα: $(21,00 \times 3,08 + 21,00 \times 1,86 + 9,70 \times 2,00) \times 0,50 =$	61,57 μ3	
	δοκοί: $0,30 \times 0,50 \times (21,00 \times 4 - 0,42 \times 11 \times 4 + 9,70 - 0,42 \times 5 + 0,36 \times 2 + 1,87 \times 2 +$		
	$+ 3,08 \times 11 - 0,50 \times 2 \times 11 + 1,86 \times 11 - 0,50 \times 2 \times 11 + 2,00 \times 5 - 0,50 \times$	17,31 μ3	
	στύλοι: $0,42 \times 0,50 \times 0,80 \times 53 =$	8,90 μ3	
	περίφραξη:		
	στύλοι: $0,20 \times 0,20 \times 2,50 \times 2 =$	0,20 μ3	
		<u>148,75</u> μ3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ: 148,75 μ3</b>	
<b>6</b>	<b>ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΣΥΝΗΘΩΝ ΧΥΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>	(ΟΙΚ 38.03)	<b>Στ.1</b>
	γκρομπετόν:		Λ1
	$(25,70 + 4,10 + 3,13 + 21,30 + 2,16 + 2,00) \times 2 \times 0,15 =$	17,52 μ2	
	θεμελίωση στεγάστρου:		

πέδιλα: $(3,40+3,80)*2*0,70*6 =$	60,48 μ2
δοκοί: $1,00*1,00*2*5+0,30*1,35*2*10+0,30*0,50*2*2+0,30*0,30*2 =$	18,88 μ2
στύλοι: $(0,70+1,10)*2*0,80*6-0,30*0,30*2*6 =$	16,20 μ2
<b>Θεμελίωση κερκίδας:</b>	
πέδιλα: $(21,00*4+3,08*2+1,86*2+2,00*2)*0,50 =$	48,94 μ2
δοκοί: $(21,00*4-0,42*11*4+9,70-0,42*5+0,36+1,87+3,08*11-0,50*2*11+1,86*11-0,50*2*11+2,00*5-0,50*9)*2*0,50+0,30*0,50*56 =$	121,59 μ2
στύλοι: $(0,42+0,50)*2*0,80*53-0,30*0,50*4*47-0,30*0,50*3*6 =$	47,12 μ2
<b>περίφραξη:</b>	
στύλοι: $0,20*4*2,50*2 =$	4,00 μ2
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>334,72 μ2</b>

**7 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B500C (S500s)**

(ΟΙΚ 38.20.02)

Στ.1  
Λ1

**Θεμελίωση στεγάστρου:**

πέδιλα: Φ14: $(4,50*25+4,90*23)*6 * 1,210\text{κιλ/μ} =$	1.634,95 κιλά
Φ12: $(4,50*25+4,90*23+3,30*4+3,70*4)*6 * 0,888\text{κιλ/μ} =$	1.349,05 κιλά
δοκοί: Φ16: $23,70*6*2 * 1,580\text{κιλ/μ} =$	449,35 κιλά
Φ12: $23,70*2*2 * 0,888\text{κιλ/μ} =$	84,18 κιλά
Φ10: $(0,22+0,92+0,05)*2*(25*5+4*2) * 0,617\text{κιλ/μ} =$	195,31 κιλά
στύλοι: Φ20: $1,50*12*4*6 * 2,470\text{κιλ/μ} =$	1.067,04 κιλά
Φ8: $(0,68+0,62+0,12+1,02+0,40+0,12)*2*2*14*6 * 0,395\text{κιλ/μ} =$	392,85 κιλά
αγκύρια Φ32: $1,40*4*6 * 6,310\text{κιλ/μ} =$	212,02 κιλά

**Θεμελίωση κερκίδας:**

πέδιλα: Φ14: $21,70*(21+13)+10,40*14+3,78*141+2,56*76*2+4,56*65*1,210\text{κιλ/μ} =$	2.164,14 κιλά
Φ12: $20,90*4*2+2,98*2*2+3,76*2*2 * 0,888\text{κιλ/μ} =$	192,48 κιλά
δοκοί: Φ16: $(21,00*4+9,70+3,10*2+3,08*11+1,86*11+2,00*5)*6*2 * 1,580\text{κιλ/μ} =$	3.113,99 κιλά
Φ12: $(21,00*4+9,70+3,10*2+3,08*11+1,86*11+2,00*5)*2*2 * 0,888\text{κιλ/μ} =$	583,38 κιλά
Φ10: $(0,22+0,92+0,05)*2*(11*4+14*4+3*12+12*11+3*58+6*4+10) * 0,617\text{κιλ/μ} =$	1.312,80 κιλά
στύλοι: Φ20: $1,30*6*4*53 * 2,470\text{κιλ/μ} =$	4.084,39 κιλά
Φ8: $(0,34+0,42+0,12+0,34+0,14+0,12)*2*12*53 * 0,395\text{κιλ/μ} =$	743,61 κιλά
αγκύρια Φ20: $1,20*4*53 * 2,470\text{κιλ/μ} =$	628,37 κιλά

**περίφραξη:**

στύλοι: Φ14: $2,70*4*2 * 1,210\text{κιλ/μ} =$	26,14 κιλά
Φ8: $(0,16*4+0,12*2)*14*2 * 0,395\text{κιλ/μ} =$	9,73 κιλά

**ΣΥΝΟΛΟ: 18.243,78 κιλά**

**8 ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (S500s)**

(ΟΙΚ 38.20.03)

Λ2

δάπεδα: επιφάνεια X βάρους/τ.μ. Πλέγμα T131: 1,95 κιλά/μ2  
 $(3,80*31,55+40,15*11,95+3,80*11,95)*1,95 =$

1.257,93 κιλά  
**ΣΥΝΟΛΟ: 1.257,93 κιλά**

**9 ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

(ΟΔΟ B-51)

Λ2

**περιβάλλοντας χώρος:**

$$31,55+40,15*2+1,50+11,95+19,00 =$$

144,30 μ  
**ΣΥΝΟΛΟ: 144,30 μ**

**10 ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ ΠΑΝΕΛ**

(ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ SANDWICH ΑΠΟ ΓΑΛΒ. ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΕ ΠΛΗΡΩΣΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ)

(ΟΙΚ 72.65)

ΑΡΧ 5  
Στ.4

στέγαστρο: πλάτος 7,15μ και ύψος 0,90μ ==> κεκλιμένο πλάτος 7,25μ  
 $22,75*7,25 =$

164,94 μ2  
**ΣΥΝΟΛΟ: 164,94 μ2**

**11 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ**

(ΟΙΚ 78.91)

ΑΡΧ10  
Στ.10

**κερκίδες:**

δάπεδα:  $20,00*6,50+2,00*8,95 =$   
κατακόρυφ.:  $20,00*2,90+2,00*1,30*2+0,38*0,19/2*12*6 =$

147,90 μ2  
65,80 μ2  
**ΣΥΝΟΛΟ: 213,70 μ2**

**12 ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΣΧΙΣΤΟΠΛΑΚΕΣ**

(ΟΙΚ 73.11)

Δ1β  
Δ1  
Λ2

**περιβάλλοντας χώρος:**

$$44,81*3,95-8,94*2,00 =$$

159,12 μ2  
**ΣΥΝΟΛΟ: 159,12 μ2**

**13 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑΣ ΕΩΣ 160 MM**

(ΟΙΚ 61.05)

Στ.1-Στ11

<b>στέγαστρο:</b>		
στύλοι:	πλάκες 900X500X30: $0,900*0,500*0,030*6 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	648,39 κιλά
δοκός πίσω:	HEA 160: $22,00 * 30,40\text{κιλ/}\mu =$	668,80 κιλά
	πλάκες 262X160X15: $0,262*0,160*0,015*2*5 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	50,33 κιλά
χιαστί πίσω:	CHS 114,3X5: $2,90*4*5 * 13,50\text{κιλ/}\mu =$	783,00 κιλά
	πλάκες 450X450X30: $0,450*0,450*0,030*5 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	243,14 κιλά
	πλάκες 300X350X30: $0,300*0,350*0,030*4*5 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	504,30 κιλά
πρόβολος:	πλάκες 785X220X30: $0,785*0,220*0,030*6 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	248,84 κιλά
τεγίδες:	IPE 120: $22,00*7 * 10,40\text{κιλ/}\mu =$	1.601,60 κιλά
	SHS 50X2,5: $22,25*7 * 3,83\text{κιλ/}\mu =$	596,52 κιλά
	πλάκες 140X120X15: $0,140*0,120*0,015*2*5 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	20,17 κιλά
χιαστί οροφής:	CHS 114,3X3: $3,50*4*5 * 8,23\text{κιλ/}\mu =$	576,10 κιλά
	πλάκες 420X500X30: $0,420*0,500*0,030*5 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	252,15 κιλά
	πλάκες 250X300X30: $0,250*0,300*0,030*4*5 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	360,21 κιλά
<b>κερκίδες:</b>		
στύλοι:	HEA 140: $(1,30*27+2,30*11+3,40*11) * 24,70\text{κιλ/}\mu =$	2.415,66 κιλά
	πλάκες 260X205X8,5: $0,260*0,205*0,0085*49 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	177,70 κιλά
	πλάκες 300X400X8,5: $0,300*0,400*0,0085*4 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	32,66 κιλά
πλαίσια:	λοξό IPE 140: $6,20*11 * 12,90\text{κιλ/}\mu =$	879,78 κιλά
	οριζόντια SHS 100X4: $5,60*11 * 12,28\text{κιλ/}\mu =$	756,45 κιλά
	διαγώνια CHS 33,7X2: $1,90*11 * 1,56\text{κιλ/}\mu =$	32,60 κιλά
	διαγώνια CHS 42,4X3: $0,80*8*11 * 2,91\text{κιλ/}\mu =$	204,86 κιλά
	πλάκες 400X250X8,5: $0,400*0,250*0,0085*2*11 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	149,69 κιλά
	πλάκες 250X150X8,5: $0,250*0,150*0,0085*10*11 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	280,67 κιλά
	κερκίδες SHS 40X4: $[(0,75+0,38)*7+0,25]*11 * 4,80\text{κιλ/}\mu =$	430,85 κιλά
	εγκάρσια SHS 100X4: $20,00*5 * 12,28\text{κιλ/}\mu =$	1.228,00 κιλά
	εγκάρσια IPE 100: $20,00*7 * 8,10\text{κιλ/}\mu =$	1.134,00 κιλά
	εγκάρσια κερκίδας SHS 40X4: $20,00*7 * 4,80\text{κιλ/}\mu =$	672,00 κιλά
	σκαλιά κερκίδας SHS 30X3: $(0,38+0,19)*12*6 * 2,73\text{κιλ/}\mu =$	112,04 κιλά
	σκαλιά κερκίδας εγκάρσια SHS 30X3: $1,00*13*3 * 2,73\text{κιλ/}\mu =$	106,47 κιλά
σκάλα:	SHS 100X4: $(2,00*3+4,15*2) * 12,28\text{κιλ/}\mu =$	175,60 κιλά
	SHS 40X4: $2,00*8 * 4,80\text{κιλ/}\mu =$	76,80 κιλά
	σκαλοπάτια SHS 30X3: $(0,40+0,20)*6*2 * 2,73\text{κιλ/}\mu =$	19,66 κιλά
	σκαλοπάτια εγκάρσια SHS 30X3: $2,00*6*2 * 2,73\text{κιλ/}\mu =$	65,52 κιλά
	διαγώνια CHS 42,4X3: $0,75*4*6 * 2,91\text{κιλ/}\mu =$	52,38 κιλά
	πλάκες 350X250X8,5: $0,350*0,250*0,0085*6 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	35,72 κιλά
	πλάκες 250X150X8,5: $0,250*0,150*0,0085*4*6 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	61,24 κιλά
εγκάρσια:	λοξά CHS 42,4X3: $0,75*4*10*3 * 2,91\text{κιλ/}\mu =$	261,90 κιλά
	πλάκες 350X250X8,5: $0,350*0,250*0,0085*10*3 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	178,61 κιλά
	πλάκες 300X300X8,5: $0,300*0,300*0,0085*10 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	61,24 κιλά
	πλάκες 250X150X8,5: $0,250*0,150*0,0085*4*10*4 * 8004,77\text{κιλ/}\mu^3 =$	408,24 κιλά
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>16.563,90 κιλά</b>
	Προσαύξηση 3% λόγω κατασκευαστικών λεπτομερειών (συνδέσεις, λεπίδες, βίδες κλπ):	496,92 κιλά
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>17.060,81 κιλά</b>

#### 14 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑΣ > 160 MM

(ΟΙΚ 61.06)

Στ.1-Στ11

##### στέγαστρο:

στύλοι:	HEB 600: $6,55*6 * 210,00\text{κιλ/}\mu =$	8.253,00 κιλά
πρόβολος:	IPE 600-200: $6,85*6 * (122,00+22,40)/2\text{κιλ/}\mu =$	2.967,42 κιλά
κερκίδες:		
σκάλα:	I 340: $2,60*4 * 68,00\text{κιλ/}\mu =$	707,20 κιλά

**ΣΥΝΟΛΟ:** 11.927,62 κιλά

Προσαύξηση 3% λόγω κατασκευαστικών λεπτομερειών (συνδέσεις, λεπίδες, βίδες κλπ): 357,83 κιλά

**ΣΥΝΟΛΟ:** 12.285,45 κιλά

#### 15 ΣΙΔΗΡΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΠ'Ο ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ

(ΟΙΚ 64.01.01)

Λ3

Δ1β

##### κερκίδες:

μήκος:  $20,00+(1,00+5,30+1,00+7,20)*2+4,15+2,80*2 =$  58,75 μ

ορθοστ. Φ50 (1,00μ):  $(9+9*2+7*2+19)*1,00 =$  60,00 μ  
 κουπαστή Φ50:  $58,75 * 1 =$  58,75 μ  
**Σύνολο Φ50:** 118,75 μ

οριζόντια Φ20:  $58,75 * 1 =$  58,75 μ  
**Σύνολο Φ20:** 58,75 μ

βάρος τετράγωνη κοιλοδοκός 50x50 (4,63 κιλ/μ):  $118,75 * 5,00 =$  593,75 κιλά  
 βάρος Φ20 (1,57 κιλ/μ):  $58,75 * 1,57 =$  92,24 κιλά  
 βάρος καρέ τετραγώνου (10 χιλ χ 10 χιλ= 0,79 κιλ/μ):  $6*58,75 * 0,79 =$  278,48 κιλά  
**ΣΥΝΟΛΟ:** 687,75 κιλά

687,75

(ΟΙΚ 62.21)

Λ1

Δ1β

#### 16 ΑΥΛΟΘΥΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ

περίφραξη:  
μήκη:

οριζόντια:  $3,80 \cdot 4 = 15,20 \mu$   
κατακόρυφα:  $1,80 \cdot 30 = 54,00 \mu$   
Σύνολο 30X30X2:  $\frac{54,00}{69,20} \mu$

βάρος 30X30X2 (1,85 κιλ/μ):

$69,20 \cdot 1,85 =$

$\frac{128,02}{128,02}$  κιλά  
ΣΥΝΟΛΟ: 128,02 κιλά

## 17 ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

(ΟΙΚ 64.41)

Δ1β  
Λ1

περίφραξη: τοποθετούνται γωνιακοί πάσσαλοι "L" 40X40X3 ανά 2,50 μ περίφραξης  
 $(39+18) \cdot 2,40 =$

136,80 μ

βάρος 40X40X3 (1,84 κιλ/μ):

$136,80 \cdot 1,84 =$

$\frac{251,71}{251,71}$  κιλά  
ΣΥΝΟΛΟ: 251,71 κιλά

## 18 ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

(ΟΙΚ 64.48)

Δ1β  
Λ1

περίφραξη:  $(91,55+38,35) \cdot 2,00 =$

$\frac{259,80}{259,80}$  μ2  
ΣΥΝΟΛΟ: 259,80 μ2

## 19 ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΡΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΝ

(ΟΙΚ 79.47)

Στ.10  
Στ.1

θεμελίωση: αρμός πάχους 5 εκ.

$3,40 \cdot 0,70 \cdot 4 + 1,20 \cdot 0,70 \cdot 2 =$

$\frac{11,20}{11,20}$  μ2  
ΣΥΝΟΛΟ: 11,20 μ2

## 20 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΗ ΥΔΡΟΡΡΟΗ

(ΑΤΗΕ ΥΔΡ 8062.1)

ΑΡΧ 5  
Στ.4

στέγαστρο: πίσω πλευρά =

$\frac{22,00}{22,00}$  μ  
ΣΥΝΟΛΟ: 22,00 μ

## 21 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΥΚΛΙΚΗ ΥΔΡΟΡΡΟΗ

(ΑΤΗΕ ΥΔΡ 8062.3)

ΑΡΧ 5  
Στ.4

στέγαστρο: ακραίοι στύλοι  $6,50 \cdot 2 =$

$\frac{13,00}{13,00}$  μ  
ΣΥΝΟΛΟ: 13,00 μ

## 22 ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

(ΟΙΚ 77.55)

Στ.1 - Στ.11

μεταλλικά στοιχεία:

στέγαστρο:

στύλοι: πλάκες 900X500X30:  $0,915 \cdot 0,515 \cdot 2 \cdot 6 =$

5,65 μ2

δοκός πίσω: HEA 160:  $22,00 \cdot (0,152 \cdot 2 + 0,16 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

20,77 μ2

πλάκες 262X160X15:  $0,270 \cdot 0,168 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 =$

0,91 μ2

χιαστί πίσω: CHS 114,3X5:  $2,90 \cdot 4 \cdot 5 \cdot (3,14 \cdot 0,115) \mu^2/\mu =$

20,94 μ2

πλάκες 450X450X30:  $0,465 \cdot 0,465 \cdot 2 \cdot 5 =$

2,16 μ2

πλάκες 300X350X30:  $0,315 \cdot 0,365 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 5 =$

4,60 μ2

πρόβολος: πλάκες 785X220X30:  $0,800 \cdot 0,235 \cdot 2 \cdot 6 =$

2,26 μ2

τεγίδες: IPE 120:  $22,00 \cdot 7 \cdot (0,12 \cdot 2 + 0,064 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

76,38 μ2

SHS 50X2,5:  $22,25 \cdot 7 \cdot (0,05 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

31,15 μ2

πλάκες 140X120X15:  $0,148 \cdot 0,128 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 =$

0,38 μ2

χιαστί οροφής: CHS 114,3X3:  $3,50 \cdot 4 \cdot 5 \cdot (3,14 \cdot 0,115) \mu^2/\mu =$

25,28 μ2

πλάκες 420X500X30:  $0,435 \cdot 0,515 \cdot 2 \cdot 5 =$

2,24 μ2

πλάκες 250X300X30:  $0,265 \cdot 0,315 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 5 =$

3,34 μ2

κερκίδες:

στύλοι: HEA 140:  $(1,30 \cdot 27 + 2,30 \cdot 11 + 3,40 \cdot 11) \cdot (0,133 \cdot 2 + 0,14 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

80,78 μ2

πλάκες 260X205X8,5:  $0,265 \cdot 0,210 \cdot 2 \cdot 49 =$

5,45 μ2

πλάκες 300X400X8,5:  $0,305 \cdot 0,405 \cdot 2 \cdot 4 =$

0,99 μ2

πλαίσια: λοξό IPE 140:  $6,20 \cdot 11 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,073 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

39,01 μ2

οριζόντια SHS 100X4:  $5,60 \cdot 11 \cdot (0,10 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

24,64 μ2

διαγώνια CHS 33,7X2:  $1,90 \cdot 11 \cdot (3,14 \cdot 0,034) \mu^2/\mu =$

2,23 μ2

διαγώνια CHS 42,4X3:  $0,80 \cdot 8 \cdot 11 \cdot (3,14 \cdot 0,043) \mu^2/\mu =$

9,51 μ2

πλάκες 400X250X8,5:  $0,405 \cdot 0,255 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 =$

4,54 μ2

πλάκες 250X150X8,5:  $0,255 \cdot 0,155 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 11 =$

8,70 μ2

κερκίδες SHS 40X4:  $[(0,75 + 0,38) \cdot 7 + 0,25] \cdot 11 \cdot (0,04 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

14,36 μ2

εγκάρσια SHS 100X4:  $20,00 \cdot 5 \cdot (0,10 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

40,00 μ2

εγκάρσια IPE 100:  $20,00 \cdot 7 \cdot (0,10 \cdot 2 + 0,055 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

58,80 μ2

εγκάρσια κερκίδας SHS 40X4:  $20,00 \cdot 7 \cdot (0,04 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

22,40 μ2

σκαλιά κερκίδας SHS 30X3:  $(0,38 + 0,19) \cdot 12 \cdot 6 \cdot (0,03 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

4,92 μ2

σκαλιά κερκίδας εγκάρσια SHS 30X3:  $1,00 \cdot 13 \cdot 3 \cdot (0,03 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

4,68 μ2

σκάλα: SHS 100X4:  $(2,00 \cdot 3 + 4,15 \cdot 2) \cdot (0,10 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

5,72 μ2

SHS 40X4:  $2,00 \cdot 8 \cdot (0,04 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

2,56 μ2

σκαλοπάτια SHS 30X3:  $(0,40 + 0,20) \cdot 6 \cdot 2 \cdot (0,03 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

0,86 μ2

σκαλοπάτια εγκάρσια SHS 30X3:  $2,00 \cdot 6 \cdot 2 \cdot (0,03 \cdot 4) \mu^2/\mu =$

2,88 μ2

διαγώνια CHS 42,4X3:  $0,75 \cdot 4 \cdot 6 \cdot (3,14 \cdot 0,043) \mu^2/\mu =$

2,43 μ2

πλάκες 350X250X8,5:  $0,355 \cdot 0,255 \cdot 2 \cdot 6 =$

1,09 μ2

πλάκες 250X150X8,5: $0,255*0,155*2*4*6 =$		1,90 μ2
εγκάρσια: λοξά CHS 42,4X3: $0,75*4*10*3 * (3,14*0,043)μ2/μ =$		12,15 μ2
πλάκες 350X250X8,5: $0,355*0,255*2*10*3 =$		5,43 μ2
πλάκες 300X300X8,5: $0,305*0,305*2*10 =$		1,86 μ2
πλάκες 250X150X8,5: $0,255*0,155*2*4*10*4 =$		12,65 μ2
<b>στέγαστρο:</b>		
στήλοι: HEV 600: $6,55*6 * (0,60*2+0,30*4)μ2/μ =$		94,32 μ2
πρόβολος: IPE 600-200: $6,85*6 * (0,60*2+0,22*4)μ2/μ =$		85,49 μ2
<b>κερκίδες:</b>		
σκάλα: I 340: $2,60*4 * (0,34*2+0,14*4)μ2/μ =$		12,90 μ2
<b>μεταλλικό κιγκλίδωμα:</b>		
επιφάνεια Φ50 (d=60,3mm): $3,14*0,0603 = 0,19μ2/μ:$	$118,75 * 0,19 =$	22,56 μ2
επιφάνεια Φ20 (d=26,9mm): $3,14*0,0269 = 0,09μ2/μ:$	$58,75 * 0,09 =$	5,29 μ2
<b>αυλόθυρα:</b>		
επιφάνεια 16X16: $0,016*4 = 0,07μ2/μ:$	$69,20 * 0,07 =$	4,84 μ2
<b>πάσσαλοι περίφραξης:</b>		
επιφάνεια "L" 40X40: $0,04*4 = 0,16μ2/μ:$	$136,80 * 0,16 =$	21,89 μ2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>813,89 μ2</b>

### 23 ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ7

περιβάλλοντας χώρος:

(ΠΡΣ Δ1.7)

Δ1β

ΣΥΝΟΛΟ: 7,00 τεμ.

### 24 ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΚΕΡΚΙΔΑΣ

κερκίδες:

(Ν.Τ. 1)

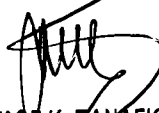
Αρχ.11

ΣΥΝΟΛΟ: 280,00 τεμ.

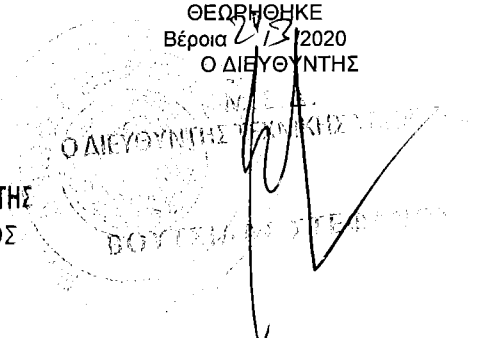
Βέροια 24/3/2020  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

  
**Ευαγγέλιος Π. Γκαβανός**  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Βέροια 24/3/2020  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

  
**ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ Κ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Βέροια 24/3/2020  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΒΟΥΛΕΥΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

