

## Α Ν Α Λ Υ Τ Ι Κ Η Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

### **Α. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΓΑΡΩΝ**

#### **1. Οδός Ιουστινιανού (από Αγίας Σοφίας έως Περάμου)**

1. Μήκος: 105,00μ. Πλάτος: 9,00μ. Εμβαδόν: 945,00 μ<sup>2</sup>  
2. Μήκος: 95,00μ. Πλάτος: 11,00μ. Εμβαδόν: 1045,00 μ<sup>2</sup>  
Εμβαδόν ολικό : 1990,00 μ<sup>2</sup>

#### **Εργασίες:**

α) γενική εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες (από μηκοτομή):

$226,47\mu \times 10,00\mu \times 0,47\mu = 1063,469\mu^3 \sim \mathbf{1100,00 \mu^3}$

β) εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων (πεδίων τοιχείων):

- $2,20\mu \times 0,50\mu \times 83,50\mu = 91,85\mu^3$
- $1,30\mu \times 0,50\mu \times 58,50\mu = 38,02\mu^3$
- $1,75\mu \times 0,50\mu \times 15,0\mu = 13,12\mu^3$
- $1,40\mu \times 0,50\mu \times 15,0\mu = 10,50\mu^3$

Συνολικός όγκος εκσκαφής πέδων τοιχείων:  $153,49\mu^3 \sim \mathbf{160,00 \mu^3}$

γ) εκσκαφή θεμελίων κρασπεδορείθρων:  $520,00\mu \times 0,90\mu \times 0,30\mu = 140,40\mu^3 \sim \mathbf{141,00 \mu^3}$

δ) Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3:  $3000,00\mu^3$  (όσο επιχώματα) **3000,00 μ<sup>3</sup>**

ε) Κατασκευή επιχωμάτων (από μηκοτομή):

$226,47\mu \times 10,00\mu \times 0,89\mu + 45,0\mu \times 2,6\mu \times 20\mu + 73 \times 1,0 \times 5,0\mu = 2612,80\mu^3 \sim \mathbf{2.620,00\mu^3}$

στ) Χαλύβδινος Οπλισμός τοιχείων (B500C) **~ 17.500xλγ**

(βλέπε παρακάτω πίνακα οπλισμού)

ΘΕΣΗ - ΣΧΗΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡ. Φ	ΟΜΟΙΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ				
				Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16
<b>ΤΟΙΧΕΙΟ</b>								
<b>ΤΟΙΧΕΙΟ 1 Μμ.υ.2,60</b>								
<b>ΠΕΔΙΟ</b>								
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ14/150	14	584,5	2,30				1344,35	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ12/200	12	417,5	2,30			960,25		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	584,5	5,55			3243,975		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	584,5	4,95			2893,275		
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ Φ10/20	10	44	83,50		3.674,00			
<b>ΤΟΙΧΙΟ 2 Μμ.υ.1,20</b>								
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ14/150	14	409,5	1,50				614,25	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ12/250	12	234	1,50			351		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	409,5	3,25			1330,875		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	409,5	2,85			1167,075		
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ Φ10/20	10	22	58,50		1.287,00			
<b>ΤΟΙΧΕΙΟ 3 Μμ.υ. 2,00</b>								
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ14/150	14	105	2,05				215,25	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ12/200	12	75	2,05			153,75		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	105	4,50			472,5		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	105	4,20			441		
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ Φ10/20	10	36	15,00		540,00			
<b>ΤΟΙΧΕΙΟ 4 Μμ.υ. 1,50</b>								
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ14/150	14	105	1,70				178,5	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ Φ12/200	12	75	1,70			127,5		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	105	3,70			388,5		
ΚΑΘΕΤΑ Φ12/150	12	105	3,30			346,5		
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ Φ10/20	10	28	15,00		420,00			
Συνολικά μήκη κατά διάμετρο σε μ.μ.				0,00	5.921,00	11876,2	2352,35	0,00
Βάρος ενός μ.μ. κατά διάμετρο σε χιλιόγραμμα				0,395	0,617	0,888	1,208	1,578
Μερικά βάρη κατά διάμετρο σε χιλιόγραμμα				0,00	3.653,26	10.546,07	2841,64	0,00
<b>Συνολικό βάρος σε χιλιόγραμμα</b>						<b>17.040,96</b>		<b>ΧΛΓΡ</b>

δ) κατασκευή ρείθρων:  $400,00\mu \times 0,25\mu \times 0,40\mu = \mathbf{40,00\mu^3}$

ζ) κράσπεδα:  $210,00 \times 2 = \mathbf{420,00 \mu.μ.}$

η) 3Α :  $1200,00\mu \times 2 = \mathbf{2.400,00\mu^2}$

θ) καλύβδινο πλέγμα:  $790,00\mu \times 2 \times 1,92\text{χιλ}/\mu^2 = 1516,80 \text{χιλιογρ.} \sim = \mathbf{1530,00 \chi\lambda\gamma\rho.}$

ι) κοιτοστρώσεις :  $790,00\mu \times 2 \times 0,10\mu = 79,00\mu^3 \sim = \mathbf{80,00\mu^3}$

κ) κατασκευή τοιχείων σκυρόδεμα C20/25 ~  $= \mathbf{240\mu^3}$

Τοιχείο 1 Μήκος=86,50μ	Συνολικό ύψος=2,60+0,45=3,05μ,	Σκυρόδεμα 123,58μ <sup>3</sup>
Τοιχείο 2 Μήκος=58,50μ	Συνολικό ύψος=1,20+0,40=1,60μ,	Σκυρόδεμα 39,19 μ <sup>3</sup>
Τοιχείο 3 Μήκος=15,00μ	Συνολικό ύψος=2,00+0,45=2,45μ,	Σκυρόδεμα 16,50 μ <sup>3</sup> (οδός Ισιδώρου)

Τοιχείο 4 Μήκος=15,00μ Συνολικό ύψος=1,50+0,40=1,90μ, Σκυρόδεμα 11,55 μ<sup>3</sup> (οδός Ισιδώρας)

λ)πλακόστρωση:

- 105,00μx1,50μ X 2,00=315,00μ<sup>2</sup> (πλάτος δρόμου 9μ)
- 95,00μx2,50μ X 2,00=475,00μ<sup>2</sup> (πλάτος δρόμου 11μ)

Σύνολο πλακοστρώσεων 790,00 μ<sup>2</sup>~ =**800,00 μ<sup>2</sup>**

μ) ασφαλική προεπάλειψη: **1.200,00μ<sup>2</sup>**

ν) ασφαλική στρώση κυκλοφορίας:**1.200,00 μ<sup>2</sup>**

### **ΑΓΩΓΟΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΔΟΥ ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ**

Α)Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες για βάθος ορύγματος έως 4,00 m:

130,00μx1,20μ\*1,20μ=187,20μ<sup>3</sup>~=**200,00μ<sup>3</sup>**

Β)Επικώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης:

95,00μx1,20μ\*0,40μ=45,60μ<sup>3</sup>~**50,00μ<sup>3</sup>**

Γ)Επικώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίκωσης έως 50 cm:

95,00μx1,20μ\*0,25μ=28,50μ<sup>3</sup>~**30,00μ<sup>3</sup>**

Δ)Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου:

95,00μx1,20μ\*0,55μ=62,70μ<sup>3</sup>~**65,00μ<sup>3</sup>**

Ε) Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων διαστάσεων 0,60X0,90X0,60μ :**3 τεμάχια**

ΣΤ)Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο **170 kgr**

Ζ) Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4, DN/OD 160mm :**10m**

Η) Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4, DN/OD 310mm :**95m**

Θ) Χυτό ημι-ταυ PE ή PP, DN/OD 160mm : **2 τεμάχια**

Ι) Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2 λειτουργικού πλάτους W7: **115,00 μ**

## **2. Οδός Αγίας Σοφίας (από Ιουστινιανού έως Ιωάννη Τσιμισκή)**

Μήκος: 80,00μ. Πλάτος: 8,00μ. Εμβαδόν:640,00 μ<sup>2</sup>

Εργασίες:

α)γενική εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες (από μηκοτομή):

89,13μ\*8,00μ\* 0,485μ=345,82μ<sup>3</sup>~**400,00μ<sup>3</sup>**

β)κατασκευή επικωμάτων (από μηκοτομή):

89,13μ\*8,00μ\*0,524μ=373,63μ<sup>3</sup>~**380,00μ<sup>3</sup>**

γ)εκσκαφή θεμελίων κρασπεδορείθρων:180,00μx0,90μx0,30μ=48,60μ<sup>3</sup>~ **49,00 μ<sup>3</sup>**

δ) κατασκευή ρείθρων:  $160,00\mu \times 0,25\mu \times 0,40\mu = 16,00\mu^3 \sim \mathbf{20,00\mu^3}$

ε) κράσπεδα:  $80,00 \times 2 = \mathbf{160,00\mu.μ.}$

στ) 3Α :  $400,00\mu^2 \times 2 = \mathbf{800,00\mu^2}$

ζ) καλύβδινο πλέγμα:  $240,00\mu^2 \times 1,92\text{χιλ}/\mu^2 = 460,80\text{χιλιογρ.} \sim \mathbf{470,00\text{χιλιογρ}}$

η) κοιτοστρώσεις:  $240,00\mu^2 \times 0,10\mu = 24,00\mu^3 \sim \mathbf{25,00\mu^3}$

θ) πλακόστρωση:  $100,00\mu \times 1,50\mu \times 2,00 = \mathbf{300,00\mu^2}$

ι) ασφαλική προεπάλειψη:  $\mathbf{400,00\mu^2}$

κ) ασφαλική στρώση κυκλοφορίας:  $\mathbf{400,00\mu^2}$

### **3. Οδός Ανώνυμη (Αγροτική οδός από Αγίας Σοφίας έως πεζόδρομος προς ΠΕΟΑΚ)**

Μήκος: 90,00μ. Πλάτος: 4,5μ. Εμβαδόν: 405,00 μ<sup>2</sup>

Εργασίες:

α) φρεζάρισμα:  $405,00\mu^2 \sim \mathbf{500\mu^2}$

β) συγκολλητική επάλειψη:  $405,00\mu^2 \sim \mathbf{500\mu^2}$

γ) ισοπεδωτική στρώση:  $405,00\mu^2 \times 65\% \times 0,03 \times 1,75 = 13,82\text{τόνοι} \sim \mathbf{14,00\text{τόνοι}}$

δ) ασφαλική στρώση κυκλοφορίας:  $405,00\mu^2 \sim \mathbf{500\mu^2}$

ΜΕΓΑΡΑ 19/ 09/ 2018

Ο Συντάξας

ΠΕΤΡΟΣ ΜΗΛΕΣΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.