

M.167

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Γ. ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	<u>ΣΕΛΙΔΑ</u>
Α. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΥΠΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	1
Β. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ	9
Γ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	16
Δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ	76
Ε. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	80
ΣΤ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	89
Ζ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ	104
Η. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	112
Θ. ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	115
Ι. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	117

A. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΥΠΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 A.1 ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Φ1

<u>1. Σκυρόδεμα B160</u>		
1.1. Πυθμένας	$3,14 \times 0,85^2 \times 0,20$	= 0,45
1.2. Κυλινδρικό τμήμα	$3,14 \times 2,10 \times (0,85^2 - 0,60^2)$	= 2,39
1.3. Διαμόρφωση πυθμένα	$3,14 \times 0,60^2 \times 0,15 - (1/2) \times 3,14 \times 0,1^2 \times 1,2 - (1/2) \times 3,14 \times 0,1^2 \times 0,5$	= 0,14
1.4. Έπικάλυψη (όπλισμένο)	$3,14 \times 0,20 \times (0,85^2 - 0,30^2)$	= 0,40
		3,38 μ ³
<u>2. Όπλισμός St I</u>		
	77,0 μ.μ. × 0,395 χγρ/μμ. =	30,4 χγρ.
<u>3. Ξυλότυπος επίπεδων επιφανειών</u>		
	$3,14 \times 0,60^2 =$	1,13 μ ²
<u>4. Ξυλότυπος καμπύλων επιφανειών (λυόμενος)</u>		
4.1. Κυλινδρικό τμήμα	$3,14 \times 1,20 \times 2,1 =$	7,91
4.2. Πυθμένας	$(1/2) \times 3,14 \times 0,2 \times 1,2 + (1/2) \times 3,14 \times 0,2 \times 0,5 =$	0,53
		8,44 μ ²
<u>5. Έπιχρίσματα</u>		
5.1. Κυλινδρικό τμήμα	$3,14 \times 1,20 \times 1,20 =$	7,91
5.2. Πυθμένας	$0,53 + 3,14 \times 0,6^2 - (1,2 + 0,5) \times 0,2 =$	1,32
5.3. Έπικάλυψη έσωτερικά	$3,14 \times (0,6^2 - 0,3^2) + 2 \times 3,14 \times 0,3 \times 0,2 =$	1,22
5.4. Έπικάλυψη έξωτερικά	$3,14 \times (0,85^2 - 0,5^2) =$	1,48
		11,93 μ ²
<u>6. Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο</u>		
	7 × 5,8 =	40,6 χγρ.
<u>7. Κάλυμμα από χυτοσίδηρο</u>		
	1 × 200 =	200 χγρ.

A.2 ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Φ2
(Γιά βάθος φρεατίου 2,40 μ.)

1. Σκυρόδεμα Β 160

1.1. Πυθμένας

$$3,14 \times 0,85^2 \times 0,20 = 0,45$$

1.2 Κολουροκωνικό τμήμα

$$\frac{3,14 \times 1,0}{3} \times (0,85^2 + 0,55^2 + 0,85 \times 0,55 - 0,60^2 - 0,30^2 - 0,60 \times 0,30) = 0,90$$

1.3. Λαιμός

$$3,14 \times 0,20 \times (0,50^2 - 0,30^2) = 0,10$$

1.4. Κυλινδρικό τμήμα

$$3,14 \times 1,20 \times (0,85^2 - 0,60^2) = 1,37$$

1.5. Διαμόρφωση πυθμένα

$$3,14 \times 0,60^2 \times 0,15 - (1/2) \times 3,14 \times 0,1^2 \times 1,2 - (1/2) \times 3,14 \times 0,1^2 \times 0,5 = 0,14$$

$$2,96 \mu^3$$

2. Ξυλότυπος καμπύλων επιφανειών.

Κυλινδρικό τμήμα

$$2 \times 3,14 \times 0,60 \times 1,20 = 4,52 \mu^2$$

3. Λυόμενος Ξυλότυπος καμπύλων επιφανειών

3.1. Κολουροκωνικό τμήμα

Έσωτερικά

$$3,14 \times (0,60 + 0,30) \times \sqrt{(0,60 - 0,30)^2 + 1,0^2} = 2,95$$

Έξωτερικά

$$3,14 \times (0,85 + 0,55) \times \sqrt{(0,85 - 0,55)^2 + 1,0^2} = 4,59$$

3.2. Πυθμένας

$$(1/2) \times 3,14 \times 0,2 \times 1,2 + (1/2) \times 3,14 \times 0,2 \times 0,5 = 0,53$$

$$8,07 \mu^2$$

4. Έπιχρίσματα

4.1. Κυλινδρικό τμήμα

$$2 \times 3,14 \times 0,60 \times 1,20 = 4,52$$

4.2. Κολουροκωνικό τμήμα

Έσωτερικά

$$3,14 \times (0,60 + 0,30) \times \sqrt{(0,60 - 0,30)^2 + 1,0^2} = 2,95$$

Έξωτερικά

$$3,14 \times (0,85 + 0,55) \times \sqrt{(0,85 - 0,55)^2 + 1,0^2} = 4,59$$

4.3. Πυθμένας

$$0,53 + 3,14 \times 0,6^2 - (1,2 + 0,5) \times 0,2 = 1,32$$

$$13,38 \mu^2$$

5. Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο
 $5 \times 5,8 = 29,0 \text{ χγρ.}$

6. Κάλυμμα από χυτοσίδηρο
 $1 \times 200 = 200 \text{ χγρ.}$

A.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΤΩΣΕΩΣ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Φ3-Φ3α-Φ3β
(Γιά ύψος πτώσεως 1,30 μ. καί διάμετρο συμβάλλοντα άγωγού Φ200 χλστ.)

1. Ταῦ 90⁰ από PVC, διαμέτρου Φ 200 χλστ. 1 τεμ.

2. Καμπύλη 90⁰ από PVC διαμέτρου Φ 200 χλστ. 1 τεμ.

3. Σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 200 χλστ. 0,80 μμ.

4. Σκυρόδεμα έγκιβωτισμοῦ Β 120
 $0,40 \times 0,80 \times 1,90 - 3,14 \times 0,1^2 \times 2,20 = 0,54 \mu^3$

Σημείωση: Τό κυρίως σώμα τοῦ φρεατίου Φ3 ή Φ3α ή Φ3β έχει τίς ίδιες ποσότητες έργασιῶν μέ τό φρεάτιο τύπου Φ1.

A.4. ΛΑΙΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ Φ1 - Φ3 - Φ3α - Φ3β
(Γιά 1,0 μέτρο μήκους λαιμοῦ)

1. Σκυρόδεμα Β 160
 $3,14 \times (0,5^2 - 0,3^2) = 0,50 \mu^3$

2. Καμπύλος ξυλότυπος
 $3,14 \times 0,60 + 3,14 \times 1,00 = 5,02 \mu^2$

3. Έπιχρίσματα
 $3,14 \times 0,60 = 1,88 \mu^2$

4. Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο
 $3 \times 5,8 = 17,40 \text{ χγρ.}$

A.5. ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Φ4

1. Σκυρόδεμα Β 160
Φρεάτιο
 $(1,25 \times 1,45 - 0,55 \times 0,75) \times 0,75 = 1,05$

Διαμόρφωση
 $0,15 \times 0,55 \times 0,75 - (1/2) \times 3,14 \times 0,1^2 \times 0,75 = 0,05$ 1,10 μ³

2.	<u>Ξυλότυπος επίπεδων επιφανειών</u>		
	$2 \times (0,55 + 0,75) \times 0,45 =$		$1,17 \mu^2$
3.	<u>Λυόμενος Ξυλότυπος καμπύλων επιφανειών</u>		
	$3,14 \times 0,1 \times 0,75 =$		$0,24 \mu^2$
4.	<u>Έπιχρίσματα</u>		
4.1.	Πυθμένας		
	$0,24 + 0,55 \times 0,75 - 0,2 \times 0,75 =$	0,50	
4.2.	Παρειές		
"	"Όπως στο 2	1,17	$1,67 \mu^2$
5.	<u>Κάλυμμα από χυτοσίδηρο</u>		
	$1 \times 247 =$		247 χγρ.
6.	<u>Άρμος με ασφαλτική μαστίχη</u>		
	$2 \times (0,55 + 0,75) =$		2,6 μ.μ.

A.6. ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

1.	<u>Σκυρόδεμα Β 160</u>		
1.1.	Πυθμένας		
	$2,10 \times 2,10 \times 0,20$	0,88	
1.2.	Τοιχώματα		
	$2,10 \times 2,10 \times 1,60 - 1,50 \times 1,50 \times 1,60 - 3 \times 3,14 \times$ $\times 0,30^2 \times 0,30$	= 3,20	
1.3.	Διαμόρφωση πυθμένα		
	$1,50 \times 1,50 \times 0,35 - (1/2) \times 3,14 \times 0,30^2 \times$ $\times 1,50 - (1/2) \times 3,14 \times 0,30^2 \times 0,50 =$	0,50	
1.4.	Έπικάλυψη (όπλισμένο)		
	$2,10 \times 2,10 \times 0,20 - 0,55 \times 0,75 \times 0,20 =$	0,80	$5,38 \mu^3$
2.	<u>Όπλισμός St I</u>		
	$136,38 \times 0,617 + 19,20 \times 0,395 =$		91,73 χγρ.
3.	<u>Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών</u>		
3.1.	Τοιχεΐα		
	$4 \times 1,50 \times 1,60$	9,60	
3.2.	Έπικαλύψεως		
	$1,50 \times 1,50$	2,25	$11,85 \mu^2$

4.	<u>Λυόμενοι Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών</u> (1/2)X3,14X0,60X(1,50+0,50)		1,88 μ ²
5.	<u>Έπιχρίσματα</u>		
5.1.	Τοιχωμάτων 4X1,50X1,60-3X3,14X0,30 ²	8,75	
5.2.	Πυθμένα 1,50X1,50-0,60X(1,50+0,50)+1,88	2,93	
5.3.	Έπικαλύψεως έσωτερική 1,50X1,50-0,75X0,55+(0,75+0,55)X X 2X0,20	2,36	
5.4.	Έπικαλύψεως έξωτερική 2,10X2,10-0,95X1,15	3,32	17,36 μ ²
6.	<u>Χυτοσιδηρές βαθμίδες</u> 4 X 5,8		23,20 χγρ.
7.	<u>Χυτοσιδηρό κάλυμμα</u> 1 X 247		247,00 χγρ.
A.7.	ΛΑΙΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ (1,0 μέτρο μήκος)		
1.	<u>Σκυρόδεμα Β 160</u> (0,95X1,15-0,75X0,55)X1,0 =		0,68 μ ³
2.	<u>Ξυλότυπος επίπεδων επιφανειών</u> 2X(0,55+0,75+0,95+1,15)X1,00 =		6,80 μ ²
3.	<u>Έπιχρίσματα</u> 2X(0,55+0,75) =		2,60 μ ²
4.	<u>Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο</u> 3 X 5,8		17,40 χγρ.
A.8.	ΣΤΟΜΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ (Ό λαιμός δέν συμπεριλαμβάνεται)		
1.	<u>Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο</u> 7 X 5,8 =		40,60 χγρ.
2.	<u>Κάλυμμα από χυτοσίδηρο</u> 1 X 247		247,00 χγρ.

A.9. ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΤΩΣΕΩΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

(Μαζί με τό λαιμό)

1. Σκυρόδεμα Β 160

1.1. Πυθμένας

$$2,10 \times 3,10 \times 0,20 = 1,30$$

1.2. Τοιχώματα

$$(3,10 \times 3,10 - 1,50 \times 2,50) \times 3,30 + 1,50 \times 1,70 \times 0,30 - 2 \times 3,14 \times 0,55^2 \times 0,30 = 9,30$$

1.3. Έπικάλυψη

$$2,10 \times 3,10 \times 0,20 - 0,55 \times 0,75 \times 0,20 = 1,22$$

1.4. Διαμόρφωση πυθμένα

$$2,1 \times 3,1 \times 0,6 - 1/2 \times 3,14 \times 0,55^2 \times 2,50 = 2,72$$

1.5. Λαιμός

$$(1,15 \times 0,95 - 0,55 \times 0,75) \times 0,50 = 0,34 \quad 14,88 \mu^3$$

2. Όπλισμός St I

$$194,30 \times 0,617 + 19,20 \times 0,395 = 127,47 \text{ χγρ.}$$

3. Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών

3.1. Τοιχώματα

$$2 \times (2,50 + 1,50) \times 3,3 + 2 \times 1,5 \times 1,7 + 0,30 \times 1,50 = 31,95$$

3.2. Έπικάλυψη

$$2,50 \times 1,50 = 3,75$$

3.3. Λαιμός

$$2 \times (0,55 + 0,75 + 0,95 + 1,15) \times 0,50 = 3,40 \quad 39,10 \mu^2$$

4. Λυόμενοι Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών

$$(1/2) \times 3,14 \times 1,10 \times 2,50 = 4,32 \mu^2$$

5. Έπιχρίσματα

5.1. Τοιχώματα

$$31,95 - 2 \times 3,14 \times 0,55^2 = 30,05$$

5.2. Πυθμένας

$$1,50 \times 2,50 - 1,1 \times 2,50 + 4,32 = 5,32$$

5.3. Έπικάλυψη έσωτερικά

$$1,50 \times 2,50 - 0,75 \times 0,55 + 2 \times (0,75 + 0,55) \times 0,20 = 3,86$$

5.4. Έπικάλυψη έξωτερικά

$$2,10 \times 3,10 - 0,95 \times 1,15 = 5,42$$

5.5. Λαιμοῦ

$$2 \times (0,55 + 0,75) \times 0,50 = 1,30 \quad 45,95$$

6. Βαθμῖδες ἀπὸ μαλακὸ χυτοσίδηρο

$$10 \times 5,8 = 58,00 \text{ χγρ.}$$

7. Κάλυμμα ἀπὸ χυτοσίδηρο

$$1 \times 247 = 247,00 \text{ χγρ.}$$

A.10 ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΥΠΟΥ Υ1

1. Σκυρόδεμα Β 160

$$\begin{aligned} & (1,80 \times 0,87 - 0,45 \times 0,55) \times 0,12 + 0,16 \times \\ & \times 0,07 \times 0,87 = 0,17 \\ & (1,35 \times 0,87 + 0,65 \times 0,87 + 0,64 \times 0,87 + 0,70 \times \\ & \times 1,35 + 0,70 \times 0,65) \times 0,12 + (1,35 \times 0,70 + 0,70 \times \\ & \times 0,65 + 2 \times 0,60 \times 0,70 + 0,40 \times 1,80) \times 0,15 = 0,89 \end{aligned} \quad 1,06 \mu^3$$

2. Ξυλότυπος

$$\begin{aligned} & 1,2 \times 0,87 + 0,50 \times 0,87 + 0,64 \times 0,87 + 2 \times \\ & \times 1,20 \times 0,70 + 2 \times 0,50 \times 0,70 + 1,56 \times 0,60 + 0,82 \times \\ & \times 0,87 + 0,77 \times 0,87 + 2 \times 0,77 \times 0,87 \end{aligned} \quad 8,07 \mu^2$$

3. Όπλισμός

$$\text{Άπὸ πίνακα ὀπλισμοῦ} \quad 23,47 \text{ χλγ.}$$

4. Επίχρισμα

$$2 \times 0,70 \times 0,60 + 0,64 \times 0,60 \quad 1,22 \mu^2$$

5. Κάλυμμα ἀπὸ χυτοσίδηρο

$$1 \times 100 = 100,00 \text{ χγρ.}$$

6. Πηλοσωλήνας Φ 16

$$\text{Μέχρι τὸν ἀγωγὸ ὀμβρίων} \quad 5,00 \mu.$$

A.11. ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΥΠΟΥ Υ2

1. Σκυρόδεμα Β 160

1.1. Κράσπεδο

$$\begin{aligned} & (0,25 \times 0,08 + 0,14 \times 0,31 + 0,34 \times 0,08 + (1/2) \times 0,15 \\ & \times 0,17) \times 0,75 + 0,15 \times 0,15 \times 0,09 = 0,08 \end{aligned}$$

1.2. Φρεάτιο

$$\begin{aligned} & (0,81 \times 0,45 + 2 \times 1,32 \times 0,69 + 1,32 \times 1,05 + \\ & + 1,32 \times 0,90) \times 0,12 = 0,57 \quad 0,65 \mu^3 \end{aligned}$$

2.	<u>Όπλισμός St I</u> Άπό πίνακα όπλισμοῦ		15,34 χγρ.
3.	<u>Ξυλότυπος</u> 2Χ1,20Χ0,54+2Χ1,20Χ0,81 Κρασπ.: (0,47+0,34+0,08+0,31+ +0,16)0,75=	1,02	4,04 μ ²
4.	<u>Έπιχρίσματα</u> 0,81Χ0,45+2Χ1,20Χ0,45+2Χ1,20Χ0,81		3,38 μ ²
5.	<u>Κάλυμμα από χυτοσίδηρο</u> 1 Χ 230		230,00 χγρ.
6.	<u>Πηλοσωλήνας Φ 16</u> Μέχρι τόν άγωγό όμβρίων		5,0 μ.

Β. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ **A'** ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 9

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ.	Διάμετρος εκ	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νερα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Χαρακτηρι- στικό μέγεθ.
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
M3	(1M3)	2,53	50	1,15	2,91	2,47	75,10	185,50							
	1M3-1	1,76	50	1,15	2,02									ΤΥΠ	0,20
	= =	1,65	50	1,05	1,73	1,79	29,5	52,81							
	○	1,76	50	1,05	1,85	1,79	49,4	83,43							
	1M3-2	1,65	50	1,05	1,73									ΤΥΠ	0,20
	= =	1,54	40	0,90	1,39	1,39	32,0	44,48							
	1M3-3	1,54	40	0,90	1,39	1,39	75,0	104,25						ΤΥΠ	0,20
	1M3-4	1,54	40	0,90	1,39									"	0,20
								475,46							
2MA1	(2MA1)	2,46	40	0,90	2,21	2,12	21		44,52						
	○	2,26	40	0,90	2,03	1,71	34		58,07						
	2MA1-1	1,54	40	0,90	1,39									ΤΥΠ	0,20
							55,0		102,59						
2MA2	(2MA2)	2,35	40	0,90	2,12	1,75	59,9		104,85						
	2MA2-1	1,54	40	0,90	1,39									ΤΥΠ	0,20
							59,9		104,85						
2M5	(2M5)	2,39	40	0,90	2,15	2,04	54,0		110,16						
	2M5-1	2,14	40	0,90	1,93	1,80	35,9		64,62					ΤΥΠ	0,20
	○	1,85	40	0,90	1,67	1,53	24,0		36,67					○	
	2M5-2	1,54	40	0,90	1,39									ΤΥΠ	0,20
							113,9		211,45						
3M1	(3M1)	0,73	40	0,90	0,66	1,02	52,0		53,04						
	3M1-1	1,54	40	0,90	1,39	1,55	20,1		31,16					ΤΥΠ	0,20
	○	1,90	40	0,90	1,71	1,55	19,9		30,85					○	
	3M1-2	1,54	40	0,90	1,39									ΤΥΠ	0,20
							92,00		115,04						

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 475,46
περ.(2) μ³: 533,93

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (εκ)	μήκος(μ)
40	427,80
50	78,90
60	75,10
70	
80	
90	
100	
110	
120	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Τυπικό	10.-	2,0
Πτώσεως		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ.	Διάμετρος εκ	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Χαρακτηρι- στικό μέγεθος
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
M10	(M10)	170	100	1,95	3,15	3,22	28,0		30,16					ΤΥΠΙΚ	0,20
	M10-1	170	120	1,35	3,99	3,38	30,6		120,99					- -	0,20
	M10-2	137	70	1,35	1,85	1,87	9,2		19,14					ΤΥΠΙΚ	0,20
	- -	139	70	1,35	1,88	2,23	8,50		19,95					- -	0,20
	M10-3	176	60	1,15	2,02	2,02	59,5		120,19					ΤΥΠΙΚ	0,20
	- -	176	60	1,15	2,02										
	M10-4	165	50	1,05	1,73	1,56	48,0		74,88					ΤΥΠΙΚ	0,20
	- -	132	50	1,05	1,39	1,56	10,9		17,00					- -	0,20
	M10-5	165	50	1,05	1,73	1,48	59,0		91,80						0,20
	- -	116	50	1,05	1,22	1,48	17,0		25,16					- -	0,20
	M10-6	165		1,05	1,73										0,20
									747,20						2,00
M05	(M10-2)	148	80	1,45	2,15	2,18	19,3		42,07					ΤΥΠΙΚ	0,20
	M10-2-1	152	80	1,45	2,20	2,65	40,2		106,53					- -	0,20
	M10-2-2	214		1,45	3,10										
	- -	178	50	1,05	1,87	1,80	55,5		99,90					ΤΥΠΙΚ	0,20
	M10-2-3	165	50	1,05	1,73	1,73	36,5		63,15					- -	0,20
	M10-2-4	165	50	1,05	1,73	1,73	26,6		46,02					- -	0,20
	M10-2-5	165		1,05	1,73										
	- -	154	40	0,90	1,39	1,26	60,0		75,60					ΤΥΠΙΚ	0,20
	- -	126	40	0,90	1,13	1,26	28,0		35,24					- -	0,20
	M10-2-6	154		0,90	1,39										0,20
									468,55						1,60
M02	(M10-2-1)	1,05	40	0,90	0,95	1,17	34,4		40,25					ΤΥΠΙΚ	0,20
	M10-2-1-1	1,54		0,90	1,39										0,20
									40,25						0,40

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές δρυγμάτων		
περ.(1)	μ ³ :	
περ.(2)	μ ³ :	1256,0
2. Έκσκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ		
	μ ³ :	
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (εκ)	μήκος(μ)	
40	122,4	
50	249,8	
60	59,5	
70	94,7	
80	59,5	
90		
100		
110		
120	67,6	
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Τυπικό	20	4,0
Πτώσεως		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ
 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

ΑΥΛΩΣ	Φρεάτιο	Βάθος μ.	Διάμετρος εκ	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. - - - μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Χαρακτηρι- στικό μέγεθος	
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)							
12	(1Ξ12)	1,65	50	1,05	1,31	1,30	160		25,02					ΤΥΠΙΚ	0,20	
		1,40	50	1,05	1,51	1,31	315		165,62					-"-	0,20	
	1Ξ12-1	2,00	50	1,05	2,10	1,32	345		66,24					-"-	0,20	
	1Ξ12-2	1,65		1,05	1,73				257,74					-"-	0,20	
13	(1Ξ13)	1,93	40	0,90	1,71	1,34	240		32,04					ΤΥΠΙΚ	0,20	
	1Ξ13-1	1,03	40	0,90	0,92	1,16	220		25,52					-"-	0,20	
	1Ξ13-2	1,54		0,90	1,39									-"-	0,20	
									57,56							0,60
14	(1Ξ14)	1,65	60	1,15	1,90	1,37	323		68,94					ΤΥΠΙΚ	0,20	
	1Ξ14-1	1,48		1,15	1,70	1,42								ΤΥΠΙΚ	0,20	
	-"-	1,26	40	0,90	1,13	1,26	520		73,08					-"-	0,20	
		1,54	40	0,90	1,39	1,72	25,6		41,03					-"-	0,20	
	1Ξ14-2	2,27		0,90	2,04				186,05							0,60
Ξ		2,30	110	1,75	4,03	3,03	440		172,32							
	1Ξ1	2,30	110	1,75	4,03	5,58	110		61,38							0,30
	1Ξ2	2,07	110	1,75	7,12									ΠΤ	-	
	-"-	2,40		1,75	4,20	4,34	110		53,68							
	1Ξ3	3,17	110	1,75	5,55									ΠΤ	-	
	-"-	2,50		1,75	4,08	5,93	110		60,23							
	1Ξ4	4,27	110	1,75	7,47									ΠΤ	-	
	-"-	2,60		1,75	4,55	4,14	140		57,96							
		2,8	110	1,75	3,73	3,21	55,9		207,32					ΤΥΠΙΚ	0,20	
	1Ξ5	2,11	110	1,75	3,69	3,26	180		67,68					-"-	0,20	
	2,18	110	1,75	3,20	3,00	433		169,74					-"-	0,20		
								260,38							6,71	

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές ορυγμάτων		
περ. (1) μ ³ :	186,05	
περ. (2) μ ³ :	860,38	
2. Έκσκαφές ορυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ		
μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (εκ)	μήκος(μ)	
40	129,60	
50	142,00	
60	38,30	
70		
80		
90		
100		
110	208,20	
120		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Τυπικό	14	2,90
Πτώσεως	3	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ
 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ.	Διάμετρος εκ	Πλάτος σκάρματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Χαρακτηρι- στικό μέγεθ
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
		2,29	110	1,25	4,01	4,41	50,0	235,80						ΤΥΠΙΚ.	0,29
	1Ε7	3,09	110	1,25	5,41	4,68	46,7	212,50							1,09
	1Ε8	2,25	110	1,25	3,84	4,15	24,9		153,53						0,25
	1Ε9	2,83		1,25	4,35										0,83
	1Ε10	2,50	80	1,25	3,68	3,31	56,0		185,36						
		2,00	80	1,25	3,93	2,67	27,0		72,09					ΤΥΠΙΚ.	0,20
		1,66		1,25	3,41	2,35	21,0		49,35						0,20
	1Ε11	1,57		1,45	2,28	2,60	47,2		122,72					-"-	0,20
	1Ε12	2,01	80	1,45	2,91	3,20	22,0		102,40					-"-	0,20
	1Ε13	2,40	80	1,45	3,48	3,36	20,4		102,14					-"-	0,29
		2,23	80	1,45	3,23	3,07	27,3		83,81					-"-	0,22
	1Ε14	2,01		1,45	2,31									-"-	0,20
		1,54	40	0,80	1,39	1,32	41,9		55,31						
		1,38	40	0,80	1,20	1,41	20,0		29,20					-"-	0,20
		1,20	40	0,80	1,57	1,46	39,6		56,32					-"-	0,20
	1Ε15	1,50		0,80	1,55									-"-	0,20
								454,06	1044,27						11,09
	9Ε	2,08	90	1,50	2,12	3,12	36,0	112,2							
	2Ε10	2,08	90	1,50	3,12	3,35	18,0	60,30						ΤΥΠΙΚ.	0,20
	2Ε11	2,33	90	1,50	3,57	4,05	18,50	74,93						-"-	0,40
		3,01	90	1,50	4,52	3,91	71,5	272,57						-"-	1,03
	2Ε12	2,20		1,50	3,30									-"-	0,22
		1,25	60	1,15	2,16	2,09	44,0		91,96						
	2Ε13	1,75	60	1,15	2,01	1,36	29,0		56,24					ΤΥΠΙΚ.	0,20
		1,66	60	1,15	1,91	1,20	9,0		17,10					-"-	0,20
		1,64	60	1,15	1,89	1,84	25,0		46,00					-"-	0,20
		1,56	60	1,15	1,59	2,02	15,3		32,12					-"-	0,20
															2,65

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές δορυγμάτων		
περ.(1) μ ³ :	981,18	
περ.(2) μ ³ :	1255,29	
2. Έκσκαφές δορυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (εκ)	μήκος(μ)	
40	100,50	
50		
60	122,50	
70		
80	240,50	
90	144,00	
100		
110	131,20	
120		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Τυπικό	29	7,32
Πτώσεως		

52712 24402

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ
 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ **Α'** ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ.	Διάμετρος εκ	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Χαρακτηρι- στικό μέγεθ
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
	2E1	1,95		1,15	2,24									τυπικ	0,20
	"	1,73	40	0,90	1,56	1,73	25,5		44,12						
		2,10		0,90	1,89	1,60	10,1		16,56					τυπικ	0,20
	2F5	1,54	20	0,90	1,35	1,40	13,3		61,46					"	0,20
		1,55	40	0,90	1,40	1,40	20,0		56,00					"	0,20
	2E6	1,54		0,90	1,35									"	0,20
									178,14						
3MA	3MA1	1,58	90	1,50	2,37	2,40	21,0		50,40						
	3MA2	1,62	"	"	2,43	3,16	19,5		61,62						
	3MA3	2,59	"	"	3,89	3,63	25,0		90,75						
		2,25	"	"	3,38	3,25	30,0		97,50						
	2MA4	2,08	"	"	3,12										
							95,50	249,87	50,40						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ.(1)	μ ³ :	249,87
περ.(2)	μ ³ :	228,54
2. Έκκαφές δρυγμάτων		
σέ βάθος πάνω από 4μ		
μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (εκ)	μήκος(μ)	
40	119,50	
50		
60		
70		
80		
90	95,50	
100		
110		
120		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Τυπικό Πτώσεω	5.-	1,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ.	Διάμετρος εκ	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν. μ.	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Χαρακτηρι- στικό μέγεθ
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
M5	(1M5)	1,90	70	1,35	2,57	2,57	60,0	174,76							
	1M5-1	1,90	70	1,35	2,57	2,57	70,0	179,90						ΤΥΠ	0,20
	1M5-2	1,90	70	1,35	2,57	2,86	60,0	171,60						ΤΥΠ	0,20
	1M5-3	2,33	70	1,35	3,15	2,93	22,0	64,46							0,20
	1M5-4	2,01	70	1,35	2,71	2,64	59,0	155,76							0,20
	1M5-5	1,90	70	1,35	2,57										0,20
							279,0	746,48							4,15
M3	(2M3)	1,77	60	1,15	2,04	1,97	74,0	145,78							
	2M3-1	1,65	60	1,15	1,90									ΤΥΠ	0,20
		1,54	40	0,90	1,39	1,70	50,0	85,00							
	2M3-2	2,23	40	0,90	2,01	1,70	42,0	71,40						ΤΥΠ	0,29
	2M3-3	1,54	40	0,90	1,39										0,20
								306,18							
2MA5	(2MA5)	1,54	40	0,90	1,39	1,39	11,00	15,29							
	2MA5-1	1,54	40	0,90	1,39	1,39	54,0	75,06						ΤΥΠ	0,20
	2MA5-2	1,54	40	0,90	1,39									ΤΥΠ	0,20
								90,35							
2MB2	(2MB2)	1,54	40	0,90	1,39	1,39	77,0	107,03							
	2MB2-1	1,54	40	0,90	1,39									ΤΥΠ	0,20
								107,03							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ.(1)	μ ³ :	1246,94
περ.(2)	μ ³ :	
2. Έκκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ		
	μ ³ :	
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (εκ)	μήκος(μ)	
40	234,0	
50		
60	74,0	
70	279,0	
80		
90		
100		
110		
120		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ. λείψος
Τυπικό	11, ✓	2,44
Πτώσεως		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ B' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος μ.	Διάμετρος εκ	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Χαρακτηρι- στικό μέγεθ
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
M6	(M6)	1,43	70	1,35	1,33	2,25	95,0	213,75							
	M6-1	1,90		1,35	2,57									ΤΥΠΙΚ	0,20
	-	1,76	60	1,15	2,02	2,02	78,0	157,56							
	M6-2	1,76		1,15	2,02									ΤΥΠΙΚ	0,20
								371,31							0,40
M3	(M3)	1,90	100	1,60	3,34	3,27	40,0	130,80							
	M3-1	2,18	100	1,60	3,49	3,40	61,0	207,40						ΤΥΠΙΚ	0,20
	M3-2	2,06	100	1,60	3,30	3,40	57,0	193,80						-	0,20
	M3-3	2,18	100	1,60	3,49	3,49	67,0	233,83						-	0,20
	M3-4	2,18		1,60	3,49										
	-	1,90	70	1,35	2,57	2,51	66,0	165,66						ΤΥΠΙΚ	0,20
	M3-5	1,81	70	1,35	2,44	2,51	125,0	262,55						-	0,20
	M3-6	1,90		1,35	2,57										
	-	1,76	60	1,15	2,02	2,02	60,0	121,20						ΤΥΠΙΚ	0,20
	M3-7	1,76	60	1,15	2,02	2,06	42,0	98,88						-	0,20
	M3-8	1,80	60	1,15	2,09	2,06	42,0	86,52						-	0,20
	M3-9	1,76		1,15	2,02										
	-	1,64	50	1,05	1,39	1,34	35,0	67,90						ΤΥΠΙΚ	0,20
	M3-10	1,72	50	1,05	1,39	1,34	46,0	93,12						-	0,20
	M3-11	1,64		1,05	1,39										0,20
								1662,66							2,20

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές ορυγμάτων
περ.(1) μ³: 2033,97
περ.(2) μ³:

2. Έκσκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (εκ)	μήκος(μ)
40	
50	83,0
60	228,0
70	266,0
80	
90	
100	225,0
110	
120	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Τυπικό Πτώσεως	13-	2,60

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

ΑΝΩΝΟΣ	Φρεάτιο	Βάθος εκακαφής μ.	Διάμετρος (χιλ.)	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
ΦΒΚ		1,50		2,00	1,35	1,58	39,0	21,62							
Ε1		2,01			1,81	2,43	39,7	96,47						Φ2	
Ε2		3,38			2,04	3,32	5,5	18,26						Φ1	0,98
Ο		4,00			2,60	3,83	5,5	21,02	0,00	0,00	0,23	4,27	Φ		
Ε3		4,50			4,05	2,99	5,0	19,95	0,50	0,65	0,39	1,95	Φ1	2,10	
Ο		4,37			3,93	4,12	31,3	128,96	0,37	0,33	0,52	16,28	Φ		
Ο		4,78			4,30	4,61	17,3	59,75	0,78	0,70	1,00	17,30	Φ		
Ε4		5,45			4,91	5,28	38,7	204,34	1,45	1,31	1,61	63,47	Φ1	2,05	
Ε5		6,28			5,65	5,57	31,8	127,13	2,18	1,96	1,93	61,37	Φ1	3,78	
Ο		6,10			5,49	5,55	24,0	116,55	2,10	1,89	1,99	41,79	Φ		
Ε6		6,23			5,61	5,20	37,2	193,44	2,32	2,10	1,64	61,01	Φ1	3,93	
Ο		5,31			4,78	4,55	42,2	192,02	1,31	1,18	0,95	40,09	Φ		
Ε7		4,79			4,31	4,62	52,5	242,55	0,79	0,71	1,02	53,55	Φ1	2,30	
Ο		5,47			4,92	4,95	17,1	84,65	1,47	1,32	1,35	23,09	Φ		
Ε8		5,53			4,98	4,96	33,7	191,95	1,53	1,38	1,36	52,63	Φ1	3,13	
Ε9		5,48			4,93	4,74	18,0	85,32	1,48	1,33	1,13	20,34	Φ1	3,08	
Ο		5,04			4,54	4,07	26,50	148,56	1,04	0,91	2,47	17,16	Φ		
Ο		4,00			3,60	3,55	5,20	18,46	0,00	0,00			Φ		
Ε10		3,88			3,60	3,30	17,0	56,10				471,28	Φ1	1,48	
Ο		3,46			3,11	3,00	9,80	29,60					Φ		
Ο		3,22			2,90	2,62	19,0	50,51					Φ		
Ο		2,68			2,41	2,29	15,0	34,35					Φ		
Ε11		2,40			2,16	1,73	32,0	55,36					Φ2		
Ο		1,44			1,30	1,30	8,0	10,40					Φ		
Ε12		1,45			1,31	1,30	29,0	37,70					Φ1		
Ο		1,43			1,29	1,32	10,0	13,20					Φ		
Ε13		1,50			1,35								Φ2		

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ. (1)	μ ³ :	2368,07
περ. (2)	μ ³ :	0
2. Έκκαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ		
	μ ³ :	471,28
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	0	
250	0	
315	0	
355	0	
400	622,00	
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	9	23,92
Φ2	4	
Φ3	0	
Φ3α	0	
Φ3β	0	
Φ4	0	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ *A* ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 17

Αγώγιος	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
Ε13	(Ε13)	1,50	200	0,90	1,35	1,32	10,0	13,20							
0	0	1,43	"	"	1,29	2,45	11,0	26,95						0	
0	0	4,00	"	"	3,60	4,11	4,0	16,44	0,00	0,00	0,51	2,04	0		
Ε14	Ε14	5,13	"	"	4,62	4,79	45,0	215,55	1,13	1,02	1,10	53,55	Φ1	2,73	
Ε15	Ε15	5,50	"	"	4,95	5,05	60,0	303,00	1,50	1,35	1,45	87,00	Φ1	3,10	
Ε16	Ε16	5,72	"	"	5,15	5,25	56,0	294,00	4,72	1,55	1,66	92,96	Φ1	3,32	
Ε17	Ε17	5,95	"	"	5,36	5,17	40,0	206,80	1,95	1,76	1,57	62,80	Φ1	3,55	
0	0	5,53	"	"	4,98	4,29	2,0	8,58	1,53	1,38	0,69	1,38	0		
0	0	4,00	"	"	3,60	2,13	7,0	14,91	0,00	0,00			0		
Ε18	Ε18	0,50	"	"	0,66	-						299,73	Φ1	1,00	
							235,00	1099,43							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων περ.(1) μ ³ : 1099,43 περ.(2) μ ³ : 0		
2. Έκκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ ³ : 299,73		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	0	
250	0	
315	0	
355	0	
400	235,0	
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	5.-	13,70
Φ2		
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αριθμός	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάφματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νερα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαίμου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1	(E18)	0,41	315	0,90	0,33	0,30	13,0	3,99							
	0	0,32	"	"	0,26	1,18	32,0	37,76							
	1Σ1	2,61	"	"	2,09	2,50	67,0	167,50						Φ1	0,21
	1Σ2	3,62	"	"	2,40	3,05	20,0	61,00						Φ1	1,22
	0	4,00	"	"	3,20	3,28	6,0	19,68	0	0	0,08	0,48		Φ	
	0	4,20	"	"	3,36	3,42	23,0	78,55	0,20	0,16	0,22	5,06		Φ	
	1Σ3	4,34	"	"	3,47	3,54	27,3	96,64	0,34	0,27	0,34	9,28		Φ1	1,94
	0	4,51	"	"	3,61	3,52	25,4	89,28	0,51	0,41	0,32	8,14		Φ	
	1Σ4	4,28	"	"	3,42	3,91	10,0	33,10	0,78	0,22	0,11	1,10		Φ1	1,88
	0	4,00	"	"	3,20	2,87	25,0	71,75	0	0				Φ	
	1Σ5	3,17	"	"	2,54	2,71	40,1	108,67						Φ1	0,77
	0	2,46	"	"	2,87	2,50	29,5	73,75						Φ	
	1Σ6	2,65	"	"	2,12	2,10	51,0	107,10						Φ1	0,25
	1Σ7	2,61	"	"	2,09	2,16	12,9	27,86						Φ1	0,21
	0	2,78	"	"	2,22	2,16	52,1	112,54						Φ	
	1Σ8	2,61	"	"	2,09	2,25	26,9	60,53						Φ1	0,21
	0	3,00	"	"	2,40	2,43	11,0	26,73						Φ	
	1Σ9	3,07	"	"	2,46	2,56	32,1	82,18						Φ1	0,67
	0	3,32	"	"	2,66	2,64	12,0	31,68						Φ	
	1Σ10	3,27	"	"	2,62	2,87	32,0	97,68						Φ3	0,97
	1Σ11	3,32	"	"	2,66	3,01	54,0	154,98						Φ1	0,92
	1Σ12	3,65	"	"	3,08	3,11	6,0	18,66						Φ3	1,45
	1Σ13	3,91	"	"	3,13	—	—	—						Φ3	1,51
	- -	3,85	250	0,75	2,89	2,95	10,0	29,45						—	
	0	4,00	"	"	3,00	3,36	37,8	126,92	0	0	0,35	13,32		Φ	
	1Σ14	4,94	"	"	3,71	3,71	7,0	25,97	0,94	0,71	0,71	4,97		Φ3	2,54
	1Σ15	4,95	"	"	3,71	3,36	16,0	53,36	0,95	0,71	0,35	5,60		Φ3	2,55
	0	4,00	"	"	3,00	2,57	18,0	46,26	0	0				Φ	
	1Σ16	2,85	"	"	2,14	2,48	49,9	121,44						Φ1	0,45
	1Σ17	3,77	"	"	2,83	—	—	—						Φ1	1,37

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

- Εκκοαφές δρυγμάτων περ. (1) μ³: 1717,79 περ. (2) μ³: 247,45
- Εκκοαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ³: 47,94
- Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	
250	137,7
315	613,3
355	
400	
- Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	12	10,10
Φ2		
Φ3	5	8,92
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
1517		3,77	250	0,75	2,93	2,93	24,6		72,08						
1518		4,05	250	"	2,02	2,57	45,0		160,43	0,05	0,04	0,57	25,43	Φ2	1,65
1519		5,45	250	"	4,09	4,09	4,0		16,34	1,45	1,09	1,09	4,34	Φ4	-
1520		5,44	250	"	4,08	3,54	20,0		70,80	1,44	1,08	0,54	10,80	Φ4	-
0		4,00	250	"	3,00	2,46	24,2		59,53	0,00	0			Φ	
1521		2,55	250	"	1,91	2,00	5,1		10,20	-				Φ2	-
1522		2,78	250	"	2,09	2,34	16,2		37,91					Φ1	0,35
1523		3,45	250	"	2,59	2,80	19,0		53,20					Φ3	1,05
0		4,00	250	"	3,00	3,30	16,70		55,03	2,00	0	0,30	4,93	Φ	
1524		4,78	250	"	3,59	3,60	4,90		17,64	0,78	0,59	0,60	2,94	Φ1	2,38
1525		4,81	250	"	3,61	3,53	34,5		121,79	0,81	0,61	0,53	18,29	Φ3	2,41
1526		4,60	250	"	3,45	3,23	19,0		61,28	2,60	0,45	0,23	4,28	Φ3	2,20
0		4,00	250	"	3,00	2,83	28,0		79,24	0,00	0			Φ	
1527		3,55	250	"	2,66	2,29	44,5		101,91	-				Φ1	1,15
1528		2,55	250	"	1,91									Φ2	-
1529		2,50	200	0,70	1,75	2,16	38,20		82,51						
1529/α		3,67	200	"	2,57	2,47	54,0		133,38					Φ3α	1,27
1531		3,38	200	"	2,37	2,29	27,3		62,52					Φ3	0,98
1532		3,15	200	"	2,21	2,10	16,0		33,60					Φ3	0,75
1533		2,85	200	"	2,00	1,88	22,3		41,92					Φ1	1,45
1534		2,50	200	"	1,75	1,69	29,7		49,48					Φ2	-
1535		2,32	200	"	1,62	1,66	29,0		48,14					Φ2	-
1536		2,43	200	"	1,70	1,73	16,0		27,68					Φ2	-
1537		2,50	200	"	1,75	1,77	44,5		78,77					Φ2	-
1538		2,57	200	"	1,80	1,78	44,0		78,32					Φ2	-
1539		2,51	200	"	1,76	1,77	29,0		51,33					Φ2	-
1540		2,55	200	"	1,79	1,77	19,0		37,70					Φ2	-
1541		2,50	200	"	1,75	1,72	24,0		41,28					Φ2	-
0		2,42	200	"	1,69	1,84	15,9		29,26					Φ	
1542		2,34	200	"	1,69									Φ1	0,14

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές δορυμάτων περ.(1) μ ³ : 0 περ.(2) μ ³ : 1763,27		
2. Έκσκαφές δορυμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ ³ : 71,01		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	440,9	
250	305,7	
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	5	11,89
Φ2	10	-
Φ3	6	7,39
Φ3α	1	1,27
Φ3β		
Φ4	2	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος εξοκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
1Σ	(1Σ42)	2,84	200	2,70	1,99	1,96	41,50		81,34					-	
	1Σ43	2,70	"	"	1,93	1,81	25,4		45,97					Φ1	0,36
	1Σ44	2,40	"	"	1,68	1,67	10,0		16,70					Φ2	-
	1Σ45	2,37	"	"	1,66	1,76	35,1		61,07					Φ2	-
	0	2,59	"	"	1,81	1,78	30,0		53,40					0	
	1Σ46	2,50	"	"	1,75	1,81	7,4		13,39					Φ2	-
	0	2,66	"	"	1,86	1,85	12,4		22,94					0	
	1Σ47	2,63	"	"	1,84	1,80	67,0		120,60					Φ1	0,23
	1Σ48	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
									415,42						
1Σ	(1Σ48)	250	200	2,70	1,75	1,83	38,7	90,92							
	1Σ49	2,72	"	"	1,90	1,83	19,3	35,32						Φ1	0,32
	0	2,50	"	"	1,75	1,75	15,7	22,48						0	
	1Σ50	2,50	"	"	1,75	1,75	26,0	45,50						Φ2	-
	1Σ51	2,50	"	"	1,75	1,77	6,3	10,84						Φ2	-
	0	2,42	"	"	1,69	1,77	17,7	31,33						0	
	1Σ52	2,64	"	"	1,85	1,80	41,7	75,06						Φ1	0,26
	1Σ53/4	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
								296,36							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 296,34
περ.(2) μ³: 415,42

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 0

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	394,2
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	4	1,15
Φ2	7	-
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

A

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

(2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 21

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος μ. εκκαψής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
27	(25)	3,50	315	0,80	2,80	2,84	43,0	122,12						Φ1	1,10
	251	2,60	"	"	2,88	2,90	45,0	136,30						Φ1	1,20
	252	3,64	"	"	2,91	2,96	40,0	47,36						Φ1	1,24
	253	3,76	"	"	3,01	2,97	47,0	144,29						Φ3	1,36
	254	3,91	"	"	3,13	3,17	29,0	91,93						Φ1	1,51
	255	4,00	"	"	3,20	3,25	36,0	117,00						Φ1	1,60
	256	4,12	"	"	3,30	3,22	22,0	70,86						Φ3	1,72
	257	3,93	"	"	3,14	3,10	35,0	108,50						Φ3	1,53
	258	3,93	"	"	3,06	2,81	47,0	132,07						Φ1	1,43
	259	3,21	"	"	2,57	2,33	45,0	104,85						Φ1	0,21
	2510	2,61	"	"	2,09	2,36	61,0	143,96						Φ1	0,21
	2511	3,29	"	"	2,63	2,59	33,0	85,47						Φ1	0,89
	2512	3,18	"	"	2,54	2,47	60,0	148,20						Φ1	0,78
	2513	3,00	"	"	2,40	2,42	42,0	101,64						Φ1	0,60
	2514	3,05	"	"	2,44	2,45	19,0	46,55						Φ1	0,65
	2515	3,06	"	"	2,45	2,41	36,0	86,76						Φ1	0,65
	2516	2,96	"	"	2,37	2,49	36,0	89,64						Φ1	0,56
	2517	3,26	"	"	2,61	2,49	45,0	112,05						Φ1	0,86
	2518	2,96	"	"	2,37	2,23	50,0	111,50						Φ1	0,56
	2519	2,61	"	"	2,09	2,24	46,0	103,04						Φ1	0,21
	2520	2,98	"	"	2,38									Φ1	0,58
								2104,07							
28	(2220)	2,98	315	0,80	2,38	2,44	36,0	87,84							
	2521/1	3,13	"	"	2,50	2,72	40,0	108,80						Φ3	0,73
	2523	3,68	"	"	2,94	2,99	50,7	151,59						Φ1	1,28
	2524	3,81	"	"	3,05	3,08	39,6	121,97						Φ1	1,44
	2525	3,88	"	"	3,10									Φ3	1,48
								470,20							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαψές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 2104,07
περ.(2) μ³: 470,20

2. Έκκαψές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 0

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	
250	
315	961,30
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	19	18,14
Φ2		
Φ3	5	6,82
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ *A*

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγώγιος	Φρεάτιο	Βάθος εκακ.μ. μ.	Διάμετρος χιλ. μ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νερα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
Σ	(2525)	3,82	250	0,75	2,87	2,78	9,7		26,97						
	2526	3,58	"	"	2,69	2,36	43,0		101,48					03	1,18
	2527	2,70	"	"	2,03	2,31	42,0		97,02					01	0,50
	2528/0	3,46	"	"	2,60	2,20	34,0		72,90					03	1,26
	0	4,00	"	"	3,00	3,37	25,0		116,03	0,00	0,00	0,32	11,03	01	1,60
	2530/31	4,84	"	"	3,43					0,24	0,63			03	2,44
									014,30				11,03		

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: *2*
περ.(2) μ³: 414,33

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 11,03

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	
250	155,70
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
01	2	1,50
02		
03	2	3,62
03α	1	1,26
03β		
04		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² ·Επιφάν. μ.	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
Σ5 (155)	2,50	200	0,70	1,75	1,56	17,0	31,65							
155-1	7,82	200	0,70	1,97	1,86	25,0	46,50						Φ1	0,12
155-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	46,0	80,50						Φ2	—
155-3	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						88,0	158,65							
Σ6 -3 (155-3)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	42,00	73,50							
155-3-1	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						42,0	73,50							
Σ7 (157)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	31,0	54,25							
157-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	54,0	94,50						Φ2	—
157-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	21,0	36,75						Φ2	—
157-3	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						106,0	185,50							
Σ7-3 157-3	2,50	200	0,70	1,75	1,81	36,8	66,61							
157-3-1	2,67	200	0,70	1,87	1,81	29,4	53,21						Φ1	0,27
157-3-2	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						65,4	119,82							
Σ12 (1512)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	43,0	75,25							
1512-1	2,50	200	0,70	1,75	1,87	42,0	78,50						Φ2	—
1512-2	2,84	200	0,70	1,99	2,08	6,0	12,48						Φ1	0,44
1512-3	3,10	200	0,70	2,17									Φ1	0,70
						91,0	166,23							
Σ12-3 (1512-3)	3,10	200	0,70	2,12	1,96	53,0	103,88							
1512-3-1	2,50	200	0,70	1,75	1,68	47,0	78,96						Φ2	—
(1512-2)	2,30	200	0,70	1,61										
						100,0	182,84							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 537,47
περ.(2) μ³: 349,07

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	492,40
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	4	1,83
Φ2	9	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακάφης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1513-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	44,0		77,00						
1513-2	3,44	200	0,70	2,41	2,54	17,0		33,41					Φ2	1,04
1513-3	3,90	200	0,70	2,73	2,59	21,0		67,34					Φ1	1,50
1513-4	3,50	200	0,70	2,45	2,41	39,0		93,99					Φ1	1,10
1513-5	3,39	200	0,70	2,37	2,56	5,0		12,80					Φ3	0,90
1513-6	3,92	200	0,70	2,74	2,68	11,0		29,48					Φ3	1,56
1513-7	3,75	200	0,70	2,63	2,49	9,0		24,41					Φ1	1,35
1513-8	3,36	200	0,70	2,35	2,05	23,0		47,15					Φ3	0,96
1513-9	2,50	200	0,70	1,75	1,75	25,0		43,75					Φ2	
1513-10	2,50	200	0,70	1,75	1,75	16,0		28,00					Φ2	
1513-11	2,50	200	0,70	1,75	1,75	40,0							Φ2	
						298,0		553,09						
1513-21	3,25	200	0,70	2,28	2,27	17,0		38,59						
1513-22	3,23	200	0,70	2,26	2,01	16,5		33,17					Φ1	0,83
1513-23	2,50	200	0,70	1,75	1,77	10,5		18,59					Φ2	
1513-24	2,57	200	0,70	1,80	1,78	19,5		34,71					Φ2	
1513-25	2,59	200	0,70	1,81	1,93	18,8		36,28					Φ2	
1513-26	2,91	200	0,70	2,04	1,90	24,5		46,55					Φ1	0,51
1513-27	2,50	200	0,70	1,75	1,70	16,7		28,39					Φ2	
1513-28	2,35	200	0,70	1,65	1,54	9,2		14,17					Φ2	
1513-29	2,05	200	0,70	1,44	1,39	20,0		27,80					Φ2	
1513-30	1,90	200	0,70	1,33										
						152,70		278,24						
1513-21	3,23	200	0,70	2,26	2,01	30		60,30						
1513-21	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	
						390		60,30						

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ. (1) μ³:
περ. (2) μ³: 89,13

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	490,70
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	6 -	633
Φ2	11 -	
Φ3	3 -	3,51
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

(2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 25

Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	*Επιφάνεια μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
5	1513-5	2,50	200	0,70	1,75	1,92	28,4	43,04						
	1513-5-1	2,99	200	0,70	2,09	1,92	19,9	38,21					Φ1	0,59
	1513-5-2	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	-
							42,30	81,25						
6	1513-6	2,10	200	0,70	1,47	1,52	5,0	7,60						
	1513-6-1	2,24	200	0,70	1,57	1,50	31,0	46,50					Φ2	-
	1512-6-2	2,04	200	0,70	1,43	1,45	19,5	28,78					Φ2	-
	1513-6-3	2,10	200	0,70	1,47	1,71	13,4	22,91					Φ2	-
	1512-6-4	2,78	200	0,70	1,95	1,71	16,5	28,22					Φ1	0,33
	1513-6-5	2,10	200	0,70	1,47	1,47	19,2	28,22					Φ2	-
	1516-6-6	2,10	200	0,70	1,47								Φ2	-
							104,60	161,73						
3	1513-6-3	2,10	200	0,70	1,47	1,59	17,4	27,67						
	1513-6-3-1	2,45	200	0,70	1,72	1,92	6,0	11,52					Φ2	-
	1513-6-3-2	3,04	200	0,70	2,13	1,80	12,9	23,22					Φ1	0,64
	1513-6-3-3	2,10	200	0,70	1,47								Φ2	-
							36,30	62,41						
6	1513-6-5	2,10	200	0,70	1,47	1,44	26,6	38,30						
	1513-6-5-1	2,02	200	0,70	1,41	1,44	6,3	9,07					Φ2	-
	1513-6-5-2	2,10	200	0,70	1,47	1,47	22,9	33,66					Φ2	-
	1513-6-5-3	2,10	200	0,70	1,47	1,46	6,5	9,49					Φ2	-
	1513-6-5-4	2,06	200	0,70	1,44	1,60	18,0	28,80					Φ2	-
	1513-6-5-5	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	-
							80,30	119,33						
6	1513-6-5-2	2,10	200	0,70	1,47	1,47	19,8	29,11					Φ2	-
	1513-6-5-2-1	2,10	200	0,70	1,47									

19,8

29,11

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές δρυγμάτων περ.(1) μ³:
περ.(2) μ³: 45383

2. Έκσκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	283,30
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	*Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	3,-	1,61
Φ2	14,-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος μ ³		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νερα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
							περ. (1)	περ. (2)						
Σ13-6-3 (Σ13-65-3)	2,10	200	0,70	1,47	1,61	17,0		27,31						
(Σ13-65-3-1)	2,50	200	0,70	1,75		17,0		27,37					Φ2	-
Σ13-10	2,50	200	0,70	1,75	1,61	13,7		22,06						
(Σ13-10-1)	2,10	200	0,70	1,47	1,47	16,3		23,96					Φ2	-
(Σ13-10-2)	2,10	200	0,70	1,47	1,47	23,6		34,69					Φ2	-
(Σ13-10-3)	2,10	200	0,70	1,47		53,6		80,71					Φ2	-
Σ14	(Σ14)	3,04	200	0,70	2,13	2,00	58,0	116,00						
(Σ14-1)	2,67	200	0,70	1,87	1,67	45,0		75,15					Φ1	0,64
(Σ14-2)	2,10	200	0,70	1,47	1,47	26,0		38,22					Φ2	-
(Σ14-3)	2,10	200	0,70	1,47	1,61	16,0		25,76					Φ2	-
(Σ14-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	10,0		17,50					Φ2	-
(Σ14-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,82	46,0		63,72					Φ2	-
(Σ14-6)	2,70	200	0,70	1,89	1,85	43,0		79,55					Φ1	0,30
(Σ14-7)	2,57	200	0,70	1,80	1,78	23,0		40,94					Φ2	-
(Σ14-8)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	34,0		59,50					Φ2	-
(Σ14-9)	2,50	200	0,70	1,75		301,0		536,34					Φ2	-
Σ14-4	(Σ14-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,74	51,00	88,74						
(Σ14-4-1)	2,47	200	0,70	1,73	1,74	9,00		15,66					Φ2	-
(Σ14-4-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,68	23,00		38,64					Φ2	-
(Σ13-2-4)	2,30	200	0,70	1,61		83,0		143,04					Φ2	-

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές ορυγμάτων περ. (1) μ ³ : περ. (2) μ ³ : 787,46		
2. Έκσκαφές ορυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	454,60	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	2.-	0,94
Φ2	14.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακ. μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νελα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαίμου
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1514-5	2,50	200	0,70	1,75	1,74	7,0		12,12						
1514-5-1	2,47	200	0,70	1,73	1,74	17,0		29,58					Φ2	1
1514-5-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	16,0		28,00					Φ2	1
1514-5-3	2,50	200	0,70	1,75	1,77	12,0		23,01					Φ2	1
1514-5-4	2,55	200	0,70	1,79	1,77	10,4		18,41					Φ2	1
1514-5-5	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	1
						63,40		111,18						
1514-9	2,50	200	0,70	1,75	1,75	13,0	22,75							
1514-9-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	50,9	89,08						Φ2	
1514-9-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	22,0	56,00						Φ2	
1514-9-3	2,50	200	0,70	1,75	1,86	17,5	23,25						Φ2	
1514-9-4	2,81	200	0,70	1,97	1,72	11,5	19,78						Φ1	0,41
(1513-66)	2,10	200	0,70	1,47										
						119,90	210,86							
1519	-	200	-	-	-	33,50								
1519-1	3,11	200	0,70	2,18	2,24	9,00		20,16					Φ4	
1519-2	3,30	200	0,70	2,31	2,14	11,00		23,54					Φ3	0,90
1519-3	2,82	200	0,70	1,97	-	25,10							Φ4	
1519-4	2,67	200	0,70	1,87	2,38	31,0		73,78					Φ4	
1519-5	4,14	200	0,70	2,90	2,69	33,0	88,77						Φ1	1,74
1519-6	3,55	200	0,70	2,49	-	32,0							Φ4	
1519-7	-	200	-	-									Φ4	
						172,6	88,77	117,48						
1519-2	2,50	200	0,70	1,75	1,66	7,0	11,62							
1519-2-1	2,24	200	0,70	1,57	1,75	34,0	59,50						Φ2	
1519-2-2	2,76	200	0,70	1,93	1,84	10,7	19,69						Φ1	0,36
(1515-54)	2,50	200	0,70	1,75										

51,70 90,81

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ. (1)	μ ³	390,44
περ. (2)	μ ³	228,66
2. Έκκαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ		
μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	207,6	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1	3	2,51
Φ2	9	
Φ3	1	0,90
Φ3α		
Φ3β		
Φ4	5	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1519-5-1	2,50	200	0,70	1,75	1,70	13,10		22,33						
1519-5-1	2,37	200	0,70	1,66	1,70	14,5		24,65						
1519-5-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	18,5		32,36					Φ2	
1515-6-3	2,50	200	0,70	1,75		46,10		70,35						
1519-5-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	20,3		35,53						
1519-5-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	26,7		46,73					Φ2	
1515-6-12	2,50	200	0,70	1,75		47,0		82,25					Φ2	
1519-6		200				3,00								
1519-6-1	3,54	200				32,00	Οι εκσκαφές έγιναν προοριζόμενης βάθους 3μ					Φ4		
1519-6-2	2,80	200	0,70	1,96	1,83	7,00		12,81					Φ4	0,40
1519-6-3	2,44	200	0,70	1,71	1,73	13,0		31,14					Φ2	
1519-6-4	2,50	200	0,70	1,75	1,63	6,0		9,78					Φ2	
1519-6-5	2,15	200	0,70	1,51	1,63	11,0		17,93					Φ2	
1519-6-6	2,50	200	0,70	1,75	1,75	38,0		66,50					Φ2	
1519-6-7	2,50	200	0,70	1,75	1,75	37,0		57,75					Φ2	
1519-6-8	2,50	200	0,70	1,75	2,16	11,0		22,56					Φ2	
1519-6-9	3,68	200	0,70	2,58	2,16	43,0		92,88					Φ3	1,28
1519-6-11	2,50	200	0,70	1,75	1,75	26,0		45,50					Φ2	
1519-6-12	2,50	200	0,70	1,75	1,75	29,0		50,75					Φ2	
1519-6-13	2,50	200	0,70	1,75	1,75	37,0	64,75						Φ2	
1519-6-14	2,50	200	0,70	1,75	1,75								Φ2	
						324,0	64,75	473,60						
1519-6-1	2,43	200	0,70	1,70	1,66	35,2	58,27							
1519-6-2	2,30	200	0,70	1,61		35,2	58,27							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων περ. (1) μ ³ : 123,02 περ. (2) μ ³ : 635,20		
2. Έκκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	452,3	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	14	
Φ3	1	1,28
Φ3α		
Φ3β		
Φ4	2	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 29

Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
6-4 (1519-6-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	11,0		19,25						
1519-6-4-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	22,5		20,38					Φ2	-
1519-6-4-2	2,50	200	0,70	1,75	1,76	9,0		15,84					Φ2	-
1519-6-4-3	2,54	200	0,70	1,78	1,86	18,5		34,41					Φ2	-
1519-6-4-4	2,78	200	0,70	1,95	1,85	42,4		93,46					Φ1	-
1519-6-4-5	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	-
						103,40		187,32						
4-1 (1519-6-4-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	14,2	22,86							-
1519-6-4-1-1	2,10	200	0,70	1,47									Φ2	-
						14,2	22,86							
4-2 (1519-6-4-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,74	24,8		43,03						-
1519-6-4-2-1	2,16	200	0,70	1,72	1,74	13,9		24,19					Φ2	-
1519-6-4-2-2	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	-
						38,70		67,24						
4-2 (1519-6-4-2-2-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,62	10,00		16,10						-
1519-6-4-2-2-1	2,10	200	0,70	1,47	1,61	39,00		52,79					Φ2	-
1519-6-4-2-2-2	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	-
						49,00		78,89						
(1519-6-8)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	25,0		43,75						-
1519-6-8-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	21,2		37,10					Φ2	-
1519-6-4-2-2-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75									-
						46,2		80,85						
(1519-6-8-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,64	23,40		38,33						-
	2,18	200	0,70	1,53	1,64	22,00		36,08						-
1519-6-8-1-1	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	-

45,40 74,41

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές ορυγμάτων περ. (1) μ ³ : 2460 περ. (2) μ ³ : 488,71		
2. Έκσκαφές ορυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	296,90	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1	1.-	0,38
Φ2	10.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
(1219-6-9)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	35,0		61,25						
(1219-68-1)	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						35,0		61,25						
10 (1219-6-10)	3,68	200	0,70	2,58	2,51	24,50		86,60						
(1519-6-10-1)	3,49	200	0,70	2,44	2,33	18,7		43,57					Φ1	1,09
(1219-6-10-2)	3,17	200	0,70	2,22	2,23	34,2		76,27					Φ3	0,27
(1519-6-10-3)	3,20	200	0,70	2,24									Φ3	0,27
						87,40		206,43						
(1219-6-11)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	35,0	61,25							
(1219-6-11-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	35,0	61,25						Φ2	—
(1219-6-11-2)	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						79,0	122,50							
(1219-6-12)	2,50	200	0,70	1,75	1,64	3,0		4,92						
(1219-6-12-1)	2,19	200	0,70	1,53	1,64	29,0		47,56					Φ2	—
(1515-17)	2,50	200	0,70	1,75										
						32,0		52,48						
(1219-7)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	4,0		7,00						
(1219-7-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	16,0		28,00					Φ2	—
(1219-7-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,76	10,0		17,50					Φ2	—
(1219-7-3)	2,54	200	0,70	1,78	1,76	13,0		22,80					Φ2	—
(1219-7-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	44,0		77,00					Φ2	—
(1219-7-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	34,0		59,50					Φ2	—
(1219-7-6)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	33,0		57,75					Φ2	—
(1219-7-7)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	39,0		68,25					Φ2	—
(1219-7-8)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	17,0		29,75					Φ2	—
(1219-7-9)	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—

210,0 367,65

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ. (1)	μ ³ :	122,50
περ. (2)	μ ³ :	687,51
2. Έκκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ		
μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	434,40	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1	1,09
Φ2	13	—
Φ3	2	1,57
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΤΑΒΛΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακ.φ.μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νεύσ. μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαίμου
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1 (1519-7-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,62	27,0	43,74							
1519-7-1-1	2,12	200	0,70	1,48	1,48	14,0	20,72						Φ2	-
1519-7-1-2	2,10	200	0,70	1,47	1,47	24,7	36,31						Φ2	-
1519-7-1-3	2,10	200	0,70	1,47									Φ2	-
						65,70	100,77							
2 (1519-7-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	19,0		33,25						
1519-7-2-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	22,0		38,50					Φ2	-
1519-7-2-2	2,50	200	0,70	1,75	1,76	4,0		7,04					Φ2	-
1519-7-2-3	2,53	200	0,70	1,77	1,76	30,0		52,80					Φ2	-
1519-7-2-4	2,50	200	0,70	1,75	1,68	33,5	56,28						Φ2	-
(1515-4)	2,30	200	0,70	1,61			108,50	56,28				131,59		
1 (1519-7-2-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	28,2		49,35						
1519-7-2-1-1	2,50	200	0,70	1,75	1,61	31,0		49,91					Φ2	-
1519-7-2-1-2	2,10	200	0,70	1,47									Φ2	-
						59,2		99,26						
2-2 (1519-7-2-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	64,1		112,18						
1519-7-2-2-1	2,50	200	0,70	1,75	1,87	35,0		65,45					Φ2	-
OXI ΦΡ.	2,84	200	0,70	1,99	1,80	36,0		64,80					Φ	
(1519-7-8)	2,30	200	0,70	1,61										
						135,10		242,43						
3 (1519-7-2-3)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	16,0		25,76						
1519	2,10	200	0,70	1,47									Φ2	-
						16,0		25,76						
5 (1519-7-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,68	32,50	52,33							
1519-7-5-1	2,10	200	0,70	1,47									Φ2	-

32,50 52,33

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ. (1) μ³: 209,38
περ. (2) μ³: 499,04

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	417,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	12 ✓	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

(2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ. εκκαφής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
Σ15	(1Σ15)	3,00	200	0,70	2,10	1,79	50,0		29,50						
	1Σ15-1	2,10	200	"	1,47	1,47	45,0		66,15					Φ2	-
	1Σ15-2	2,10	200	"	1,47	1,47	4,0		5,88					Φ2	-
	1Σ15-3	2,10	200	"	1,47	1,22	13,0		15,81					Φ2	-
	1Σ15-4	1,39	200	"	0,97	1,36	15,0		20,40					Φ2	-
	1Σ15-5	2,50	200	"	1,75	1,75	22,0		38,50					Φ2	-
	1Σ15-6	2,50	200	"	1,75	1,75	10,0		17,50					Φ2	-
	1Σ15-7	2,50	200	"	1,75	1,75	62,0		108,50					Φ2	-
	1Σ15-8	2,50	200	"	1,75	1,75	45,0		78,75					Φ2	-
	1Σ15-9	2,50	200	"	1,75	1,75	23,0		40,25					Φ2	-
	1Σ15-10	2,50	200	"	1,75	1,75	17,0		29,75					Φ2	-
	1Σ15-11	2,50	200	"	1,75	1,75	19,0		33,25					Φ2	-
	1Σ15-12	2,50	200	"	1,75	1,92	20,0		38,40					Φ2	-
	1Σ15-13	2,97	200	"	2,08	-	-		-					Φ2	0,57
	#	2,50	200	"	1,75	1,75	60,0		105,00					-	-
	1Σ15-14	2,50	200	"	1,75	1,75	16,0		28,00					Φ2	-
	1Σ15-15	2,50	200	"	1,75	1,75	63,0		110,25					Φ2	-
	1Σ15-16	2,50	200	"	1,75	1,75	62,0		108,50					Φ2	-
	1Σ15-17	2,50	200	"	1,75	1,75								Φ2	-
							5460		933,79						
Σ13	(1Σ13-3)	2,10	200	0,70	1,47	1,45	13,0		18,85						
	1Σ13-3-1	2,04	"	"	1,43	1,59	9,4		11,97					Φ2	-
	1Σ13-3-2	2,50	"	"	1,75	1,77	11,0		19,47					Φ2	-
	1Σ13-3-3	2,55	"	"	1,79	1,70	22,1		46,07					Φ2	-
	(1Σ13-2)	2,30	"	"	1,61										
							5850		96,16						

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές ορυγμάτων
περ.(1) μ³:
περ.(2) μ³: 1029,75

2. Έκκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	604,50
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	19-	
Φ3	1.-	0,57
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ 33

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ.

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκακάφης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος οκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
5-5	(1215-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	16,0		28,0						
	1215-5-1	2,50	"	"	1,75	1,77	20,9		36,99					Φ2	-
	1215-5-2	2,57	"	"	1,80	2,00	23,9		17,80					Φ2	-
	1215-5-3	2,13	"	"	2,19	1,97	12,7		25,02					Φ1	0,73
	1215-5-4	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							73,50		137,81						
5-5	(1215-3)	3,13	200	0,70	2,19	1,83	25,5	46,67							
	1215-3-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							25,5	46,67							
7-5	(1215-6)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	8,0		14,00						
	1215-6-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	24,0		47,00					Φ2	-
	1215-6-2	2,50	"	"	1,75	1,75	22,6		39,55					Φ2	-
	1215-6-3	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							54,60		95,55						
12-6	(1215-6-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	38,0	66,50							
		2,50	"	"	1,75	1,75	20,7	53,73							
		2,50	"	"	1,75	1,68	31,2		52,42						
		2,30	"	"	1,61										
							99,90	120,23	52,42						
	(1215-13)	2,97	200	0,70	2,08	2,16	4,0		2,64						
	1215-13-1	3,20	"	"	2,24	2,00	60,0		120,00					Φ3α	0,80
	1215-13-2	2,50	"	"	1,75	2,00	15,0		30,00					Φ2	-
	1215-13-3	2,50	"	"	1,75	1,71	10,0		17,10					Φ2	-
	1215-13-4	2,38	"	"	1,67	1,71	50,0		85,50					Φ2	-
	1215-13-5	2,50	"	"	1,75	1,96	58,0		113,68					Φ2	-
	1215-13-6	3,10	"	"	2,17									Φ1	0,70

197,0 374,94

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές ορυγμάτων
περ.(1) μ³: 166,90
περ.(2) μ³: 660,72

2. Έκκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	450,50
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	2.-	1,43
Φ2	11.-	
Φ3		
Φ3α	1.-	0,80
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

(2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 34

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος εκακ. φως μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νελα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
12-1	1515-12-1	2,59	200	0,70	1,81	1,78	30,0	53,40							
	1515-12-1-1	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	-
							30,0	53,40							
1-1	1515-13-1-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	26,0	45,50							
	1515-13-1-1-1	"	200	"	"	1,75	17,0	29,75					Φ2	-	
	1515-13-1-1-3	"	200	"	"	1,75	22,0	38,50					Φ2	-	
	1515-13-1-1-4	"	"	"	"	1,75	11,5	20,13					Φ2	-	
	1515-13-1-1-5	"	"	"	"								Φ2	-	
							76,50	133,88							
3-3	1515-13-3	2,50	200	0,70	1,75	1,75	37,0	64,75							
	1515-13-3-1	2,50	"	"	1,75	1,75	39,0	68,25					Φ2	-	
	1515-13-3-2	2,50	"	"	1,75								Φ2	-	
							76,0	133,00							
3	1518	2,50	200	0,70	1,75	1,75	21,8	38,15							
	1518-1	2,50	"	"	1,75	1,77	10,2	18,05					Φ2		
	1518-2	2,55	"	"	1,79	1,80	17,5	31,50					Φ2		
	1518-3	2,59	"	"	1,81	1,78	7,7	13,71					Φ2		
	1518-4	2,50	"	"	1,75	1,70	27,2	47,43					Φ2		
	1515-5-2	2,37	"	"	1,66										
							85,10	148,84							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές ορυγμάτων
περ. (1) μ³: 469,12
περ. (2) μ³:

2. Έκκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	267,60
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1		
Φ2	11.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

(2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 35

Στάδιο	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος (χιλ.)	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Μήκος μ.	Όγκος		Βύθος πάνω από 4 μ. μ.	Μέση μ ² Επιφάν.	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ ΠΕΡ. (1)	μ ³ ΠΕΡ. (2)					
20	1520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1520-1	3,00	10	2,40	2,40	2,40	2,40	29,03	29,03	0,00	2,40	29,03	Φ4	-
	1520-2	2,82	10	2,25	2,25	2,25	2,25	29,03	29,03	0,00	2,25	29,03	Φ4	-
	1520-3	2,67	10	2,10	2,10	2,10	2,10	29,03	29,03	0,00	2,10	29,03	Φ4	-
1	1520-3	2,50	200	0,20	1,75	1,75	22,3	39,03	39,03	-	1,75	39,03	-	-
	1520-3-1	2,50	200	0,20	1,75	1,75	17,5	39,03	39,03	-	1,75	39,03	Φ2	-
	1520-3-2	2,50	200	0,20	1,75	1,68	30,0	39,03	39,03	-	1,68	39,03	Φ2	-
	1522)	2,50	200	0,20	1,75	1,75	-	39,03	39,03	-	1,75	39,03	-	-
							66,80	114,96	114,96					
2	1523)	2,50	200	0,20	1,75	1,75	27,6	48,30	48,30	-	1,75	48,30	-	-
	1523-1	2,50	"	"	1,75	1,85	11,8	48,30	48,30	-	1,85	48,30	Φ2	-
	1523-2	2,85	"	"	2,00	1,85	12,0	48,30	48,30	-	1,85	48,30	Φ1	0,45
	1523-3	2,50	"	"	1,75	1,75	-	48,30	48,30	-	1,75	48,30	Φ2	-
							57,40	104,03	104,03					
15	1525-1	2,50	200	0,20	1,75	1,75	20,2	51,10	51,10	-	1,75	51,10	-	-
	1525-1)	2,50	200	0,20	1,75	1,75	-	51,10	51,10	-	1,75	51,10	-	-
							29,2	51,10	51,10					
5	1525)	2,91	200	0,20	2,02	2,02	26,1	52,86	52,86	-	2,02	52,86	-	-
	1525-1	2,84	"	"	1,99	1,87	22,0	52,86	52,86	-	1,87	52,86	Φ1	0,96
	1525-2	2,50	"	"	1,75	1,68	24,8	52,86	52,86	-	1,68	52,86	Φ2	-
	1519-6-4-4	2,30	"	"	1,61	1,61	-	52,86	52,86	-	1,61	52,86	-	-
							72,90	93,60	93,60					
2	1525-2)	2,50	200	0,20	1,75	1,61	20,7	33,33	33,33	-	1,61	33,33	-	-
	1525-2-1	2,10	"	"	1,32	1,32	-	33,33	33,33	-	1,32	33,33	Φ2	-
							29,7	33,33	33,33					

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές ορυγμάτων περ. (1) μ³: 144,7 περ. (2) μ³: 293,76

2. Έκσκαφές ορυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	247,00
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1		
Φ2	6	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4	3	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εξοκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1525	2,70	"	0,70	1,80	1,82	17,0		30,96						
1526-1	2,50	"	"	1,75	1,75	14,0		24,50					Φ2	-
1526-3	2,50	"	"	1,75	1,50	11,0		19,80					Φ2	-
1526-4	2,64	"	"	1,85	1,50	6,5		11,50					Φ1	0,21
1526-5	2,50	"	"	1,75	1,75	22,4		40,95					Φ2	-
(1529-45)	2,50	"	"	1,75										
						74,90		127,89						
1526-1	2,50	200	0,70	1,75	1,61	17,0		27,37						
1526-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
						17,0		27,37						
1526-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	17,0		30,75						
1526-2	2,50	"	"	1,75									Φ2	
						17,0		29,75						
1526-3	2,50	200	0,70	1,75	1,75	18,0		31,50						
1526-3	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
						18,0		31,50						
1526-5	2,50	200	0,70	1,75	1,75	17,1		29,93						
1526-5	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
						17,1		29,93						
1529	2,50	200	0,70	1,75	1,75	40,0		70,00						
1529-1	2,50	200	0,70	"	1,55	9,0		15,75					Φ2	-
1529-2	2,50	200	"	"	1,55	25,0		43,75					Φ2	-
1529-3	2,50	200	"	"									Φ2	-
						74,0		129,50						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έξοκαφές ορυγμάτων περ. (1) μ ³ : περ. (2) μ ³ : 375,94		
2. Έξοκαφές ορυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	215,0	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1	1-✓	0,24
Φ2	10-✓	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ.

Αγνος	Φρεάτιο	Βάθος εκκαψής μ.	Διάμετρος (χιλ.)	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
50	(1530)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	22,0		32,50						
	1530-1	2,50	"	"	1,75	1,75	42,0		73,50					Φ2	-
	1530-2	2,50	"	"	1,75	1,75	40,0		71,40					Φ2	-
	1530-3	2,50	"	"	1,75	1,72	40,0		68,00					Φ2	-
	1530-4	2,41	"	"	1,60	1,72	3,0		12,04					Φ2	-
	1530-5	2,50	"	"	1,75	1,75	26,1		56,2					Φ2	-
	1530-6	2,50	"	"	1,75	1,75	127,0	47,25						Φ2	-
	1530-7	2,50	"	"	1,75	1,81	29,0	52,49						Φ2	-
	1530-8	2,65	"	"	1,86	1,65	31,0	47,90						Φ1	0,25
	1530-9	2,61	"	"	1,83	1,95	11,0	21,45						Φ1	0,21
	1530-10	2,96	"	"	2,06	2,40	10,6	47,04						Φ1	0,54
	1530-11	2,71	"	"	2,24	2,62	25,0	65,50						Φ3	1,51
	1530-12	3,57	"	"	2,50	2,44	30,0	73,20						Φ1	1,17
	1530-13	3,40	"	"	2,38	2,07	19,0	51,26						Φ1	1,00
	1530-14	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							371,50	403,04	309,92						
2	21 (1530-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	51,0		89,25						
	1530-14	2,50	"	"	"	1,75	35,1		61,43					Φ2	-
	(1519-1-5)	2,50	"	"	"										
							86,1		150,68						
3	11 (1530-1-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,62	15,7		22,57						
	230-1-1-1	2,70	"	"	1,89	1,84	15,9		29,26					Φ1	0,30
	230-1-1-2	2,56	"	"	1,79	1,73	10,4		17,99					Φ2	-
	50-1-1-3	2,38	"	"	1,67	1,57	10,5		29,05					Φ2	-
	50-1-1-4	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							60,50		104,87						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαψές δρυγμάτων		
περ.(1)	μ ³	407,09
περ.(2)	μ ³	565,47
2. Έκκαψές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ		
μ ³		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ.)	μήκος(μ)	
200	518,10	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	6.-	3,47
Φ2	12.-	
Φ3	1.-	1,51
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 38

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος μ. εκκαψής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
30-2	(1830-2)	2,50	250	250	1,75	1,75	9,1		15,93						
	1830-2-1	2,50	"	"	1,75	1,72	19,3		33,20					Φ2	-
	1830-2-2	2,41	"	"	1,69	1,68	10,1		32,09					Φ2	-
	1830-2-3	2,38	"	"	1,67	1,57	9,9		15,54					Φ2	-
	1830-2-4	2,10	"	"	1,47	1,41	3,9		5,69					Φ2	-
	1830-2-5	2,06	"	"	1,44	1,47	8,0		11,76					Φ2	-
	1830-2-6	2,13	"	"	1,49	1,48	15,0		22,20					Φ2	-
	1830-6-1	2,10	"	"	1,47										
							84,3		136,61						
30-2-1	(1830-2-1)	2,50	200	250	1,75	1,61	250		40,25						
	1830-2-1-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							25,0		40,25						
30-2-4	(1830-2-4)	2,30	200	0,70	1,61	1,50	16,0		24,09						
	1830-2-4-1	1,99	"	"	1,39	1,43	13,0		18,59					Φ2	-
	1830-2-4-2	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							29,0		42,59						
0-5	(1830-5)	2,50	200	0,70	1,72	1,75	5,0		8,75						
	1830-5-1	2,52	200	0,70	1,75	1,69	22,0		122,64					Φ2	-
	(1830-5-3)	2,30	"	"	1,61										
							78,0		131,39						
0-6	(1830-6)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	19,9		32,04						
	1830-6-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							19,9		32,04						
0-7	(1830-7)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	16,0		25,76						
	1830-7-1	2,10	"	"	1,47										
							16,0		25,76						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαψές δρυγμάτων		
περ.(1) μ ³ :		
περ.(2) μ ³ : 408,44		
2. Έκκαψές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ		
μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	252,2	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	11	-
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

ΑΝΩΘΟΣ	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ.	Επιφάν. μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
8	(1830-8)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	62,5	109,38							
	1830-8-1	2,50	"	"	1,75	1,75	24,9	43,58					Φ2		
	1830-8-2	2,50	"	"	1,75	1,68	26,0		42,68				Φ2		
	1830-9-2	2,30	"	"	1,61										
							113,4	152,95	42,68						
9	(1830-9)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	46,0		80,50						
	1830-9-1	2,50	"	"	1,75	1,75	39,0		68,25				Φ2		
	1830-9-2	2,50	"	"	1,75	1,65	30,2		49,83				Φ2		
	1830-9-3	2,20	"	"	1,54	1,58	33,9		53,56				Φ2		
	(1548)	2,30	"	"	1,61										
							149,1	252,14							
10	(1830-11)	3,22	200	0,70	2,25	2,00	61,5	123,00							
	(1819-6-12)	2,50	"	"	1,75										
							61,5	123,00							
11	(1831)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	33,0		57,75						
	1831-1	2,50	"	"	1,75								Φ2		
							33,0	57,75							
12	(1832)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	61,9		108,33						
	1832-1	2,50	"	"	1,75	1,76	19,0		22,44				Φ2		
	1832-2	2,53	"	"	1,77								Φ2		
							80,9	141,77							
13	(1832-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	70,0		122,50						
	(1834-7)	2,50	"	"	1,75										
							70,0	122,50							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές δρυγμάτων περ.(1) μ ³ :275,95 περ.(2) μ ³ :617,84		
2. Έκσκαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ ³ :		
3.Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	507,9	
250		
315		
355		
400		
4.Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	8	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡ. Η: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 40

Ανωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Δι.μέτρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
1534	(1534)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	58,0	99,15							
	1534-1	2,38	"	"	1,67	1,66	25,6	47,62						Φ2	-
	1534-2	2,93	"	"	2,05	1,90	30,2	75,62						Φ1	0,53
	1534-3	2,50	"	"	1,75	1,75	25,9	45,33						Φ2	-
	1534-4	2,50	"	"	1,75	2,15	22,1	47,52						Φ2	-
	1534-5	3,65	"	"	2,56	2,09	23,4	48,91						Φ1	1,25
	(1530-2)	2,30	"	"	1,61										
							194,8	364,16							
15345	(1534-5)	3,65	200	0,70	2,56	2,16	50,0	107,75							
	1534-5-1	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							50,0	107,75							
1537	(1537)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	18,3	32,03							
	1537-1	2,50	"	"	1,75	1,75	60,0	105,00						Φ2	-
	1537-2	2,50	"	"	1,75										
							78,3	137,03							
1540	(1540)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	53,0	92,75							
	1540-1	2,50	"	"	1,75	1,68	50,0	84,00						Φ2	-
	(1534-3)	2,30	"	"	1,61										
							103,0	176,75							
1541	(1541)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	67,0	117,25							
	1541-1	2,50	"	"	1,75	1,75	11,0	19,25						Φ2	-
	1541-2	2,50	"	"	1,75	1,68	27,0	45,36						Φ2	-
	(1541-4)	2,30	"	"	1,61										
							105,0	181,86							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές ορυγμάτων περ.(1) μ³:603,39 περ.(2) μ³:346,16

2. Έκσκαφές ορυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	531,1
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	2	1,78
Φ2	8	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

(2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 41

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος εκοκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
42	(1542)	2,50	200	0,70	1,75	1,01	25,5		28,71						+
	0	2,95	"	"	2,07	1,01	10,5		20,06						⊕
	1542-1	2,50	"	"	1,75	1,71	45,0		76,95					Φ1	-
	1542-2	2,39	"	"	1,62	1,71	35,0		59,85					Φ2	-
	1542-3	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							116,0		205,56						

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκοκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³:
περ.(2) μ³: 205,56

2. Έκοκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	116,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	3	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος ακρίματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
2546	(2546)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	53,0	92,75							
	2546-1	2,50	"	"	1,75	1,75	51,0	89,25						Φ2	-
	2546-2	2,50	"	"	"	1,75	42,0	73,50						Φ2	-
	2546-3/4	2,50	"	"	"	1,75	50,0	87,50						Φ2	-
	2546-5	2,50	"	"	"	1,75	23,0	40,25						Φ2	-
	(1517)	2,30	"	"	1,69										
							263,0	458,24							
2547	(2546-3/4)	2,50	200	0,70	1,75	2,05	27,0		55,35						
	2546-3-1	3,35	"	"	2,35	1,83	25,0		45,75					Φ1	0,95
	2546-3-2	1,88	"	"	1,32	1,40	16,0		22,40					Φ2	-
	2546-3-3	2,10	"	"	1,47	1,37	12,0		16,44					Φ2	-
	○	1,80	"	"	1,26	1,37	40,0		54,80					Φ	
	2546-3-4	2,10	"	"	1,47	1,43	8,0		11,46					Φ2	-
	2546-3-5	2,00	"	"	1,40	1,55	58,0		89,90					Φ2	-
	(1519)	2,30	"	"	1,69										
							186,0		296,08						
2545	(2516-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	57,0	99,75							
	2516-5-1	2,50	"	"	"									Φ2	-
							57,0	99,75							
2517	(2517)	3,05	200	0,70	2,12	2,12	41,0		86,92						
	2517-1	3,01	"	"	2,11	2,12	53,0		112,36					Φ1	0,61
	2517-2	3,05	"	"	2,12	2,09	20,0		41,80					Φ1	0,65
	2517-3	2,91	"	"	2,04	1,96	23,0		45,54					Φ1	0,51
	2517-4	2,74	"	"	1,92	1,70	27,0		45,90					Φ1	0,34
	2517-5	2,10	"	"	1,47	1,52	8,0		12,16					Φ2	-
	2517-6	2,25	"	"	1,58	1,57	53,0		80,56					Φ2	-
	2517-7	2,10	"	"	1,47	1,47	23,0		33,79					Φ2	-
	2517-8	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							287,0		509,03						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές όρυγμάτων περ. (1) μ ³ : 557,79 περ. (2) μ ³ : 805,11		
2. Έκκαφές όρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ ³ : 0		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	788. —	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια έπισκέψεως		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1	5. —	3,06
Φ2	13. —	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ. εκσκαφής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάφματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
7-5	(2217-5)	2,10	200	0,70	1,47	1,61	52,0		83,72						
	2217-5-1	2,50	"	"	1,75	1,82	20,1		36,58					Φ2	
	2217-5-2	2,71	"	"	1,90	1,77	19,9		35,27					Φ1	0,31
	(2221-5)	2,35	"	"	1,65										
							92,0		155,57						
5-1	(2217-5-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	56,2		98,35						
	2217-5-1-1	2,50	"	"	1,75	1,69	66,0		108,16					Φ2	
	(1221)	2,30	"	"	1,61										
							120,20		206,51						
5-1	(2217-5-1-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,69	28,3	47,83							
	(2221-7)	2,30	"	0,70	1,61										
							28,3	47,83							
	(2221)	2,50	200	0,70	1,75	1,73	45,0		77,85						
	2221-1	2,46	"	"	1,72	1,85	38,8		71,78					Φ2	-
	2221-2	2,83	"	"	1,98	1,87	10,6		19,82					Φ1	0,43
	2221-3/4	2,50	"	"	1,75	1,73	4,6		7,96					Φ2	-
	2221-5	2,46	"	"	1,72	1,73	37,1		64,18					Φ2	-
	2221-6	2,50...	"	"	1,75	1,73	27,0		46,71					Φ2	-
	2221-7	2,45	"	"	1,72	1,68	17,3		29,06					Φ2	-
	2221-8	2,33	"	"	1,63	1,63	4,0		6,52					Φ2	-
	2221-9	2,32	"	"	1,62	1,62	6,0		9,72					Φ2	-
	2221-10	2,22	"	"	1,62	1,69	7,0		11,83					Φ2	-
	2221-11	2,50	"	"	1,75	1,60	41,2		69,63					Φ2	-
	1223	2,30	"	"	1,61										
							238,60		415,07						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές δρυγμάτων
περ. (1) μ³: 47,83
περ. (2) μ³: 777,15

2. Έκσκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	479,10
250	0
315	0
355	0
400	0

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	2 -	0,74
Φ2	11 -	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος μ. ΕΚΚΑΦΗΣ	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νελα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μηκος λαιμου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
2521-1	(2521-1)	2,10	200	0,70	1,47	1,54	22,0		33,80						
	2521-1-1	2,29	"	0,70	1,60	1,54	17,5		26,95					Φ2	-
	2521-1-2	2,10	"	0,70	1,47									Φ2	-
							39,50		60,75						
2521-3	(2521-3)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	11,9	19,16							
	2521-3-1	2,14	"	"	1,47	1,45	10,0	14,50						Φ2	-
	2521-3-2	2,04	"	"	1,43	1,45	16,0	23,20						Φ2	-
	2521-3-3	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							37,90	56,86							
2521-4	(2521-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,54	29,7	45,74							
	(2525-8)	1,90	"	"	1,33										
							29,70	45,74							
2521-8	(2521-8)	2,30	200	0,70	1,61	1,54	31,0	47,74							
	2521-8-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							31,0	47,74							
1-9	(2521-9)	2,10	200	0,70	1,47	1,47	14,0	20,58							
	2521-9-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							14,0	20,58							
1-11	(2521-11)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	15,2	24,47							
	2521-11-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							15,2	24,47							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 147,5
περ.(2) μ³: 108,49

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 2

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	167,30
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	8-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 45

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος μ. εκσκαφής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
25	(2525)	262	200	0,70	1,83	1,85	13,9		25,72						
	2525-1	2,66	"	"	1,86	1,81	34,4		67,26				Φ1	0,26	
	2525-2	2,50	"	"	1,75	1,60	12,8		20,48				Φ2	-	
	2525-3	2,08	"	"	1,46	1,67	20,7		48,11				Φ2	-	
	2525-4	2,54	"	"	1,78	1,76	7,3		17,85				Φ2	-	
	2525-5	2,49	"	"	1,71	1,79	16,8		30,07				Φ2	-	
	2525-6	2,63	"	"	1,84	1,80	7,5		13,50				Φ1	0,23	
	2525-7	2,51	"	"	1,76	1,64	6,0		9,60				Φ2	-	
	2525-8	2,17	"	"	1,52	1,50	4,2		6,30				Φ2	-	
	2525-9	2,10	"	"	1,47	1,47	33,0		18,51				Φ2	-	
	2525-10	2,10	"	"	1,47	1,54	7,10		36,96				Φ2	-	
	2525-11	2,51	"	"	1,62	1,55	12,0		20,54				Φ2	-	
	2525-12	2,21	"	"	1,55	1,51	24,7	37,30					Φ2	-	
	2525-13	2,10	"	"	1,47								Φ2	-	
							227,30	37,30	335,14						
51	(2525-1)	2,66	200	0,70	1,86	2,08	40,2		83,62						
	2525-1-1	3,28	"	"	2,30	2,25	33,6		75,15				Φ1	0,88	
	2525-1-2	3,13	"	"	2,19	2,15	20,1		43,22				Φ3	0,73	
	2525-1-3	3,00	"	"	2,10	2,02	16,0		32,32				Φ3	0,60	
	2525-1-4	2,77	"	"	1,94	1,80	22,6		40,68				Φ1	0,37	
	(2530-4)	2,35	"	"	1,67										
							132,30		276,98						
12	(2525-1-2)	2,35	200	0,70	1,65	1,56	33,3		51,86						
	2525-1-2-1	2,10	"	"	1,47								Φ2	-	
							33,3		51,86						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές δορυγμάτων
περ. (1) μ³: 37,30
περ. (2) μ³: 661,95

2. Έκσκαφές δορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος (μ)
200	392,90
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1	4.-	1,74
Φ2	12.-	1,33
Φ3	2.-	
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

*Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος μ. εκκαφής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	*Επιφάνεια μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	*Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	*Επιφάν. μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	*Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
5-3	(2525-1-3)	2,30	200	0,70	1,61	1,54	16,5		25,41						-
	2525-1-1	2,10	"	"	1,47	1,40	29,2		40,88					Φ2	-
	2525-1-2	1,89	"	"	1,32	1,32	34,0		45,22					Φ2	-
	(2525-6)	1,90	"	"	1,33										-
							79,70		111,51						
5-4	(2525-4)	2,10	200	0,70	1,67	1,67	18,5		27,20						-
	(2521-4-2)	2,10	"	"	"		18,5		27,20						-
5-5	(2525-5)	2,49	200	0,70	1,74	1,86	12,0		22,32						-
	2525-5-1	2,83	"	"	1,88	1,78	4,0		7,12					Φ1	0,43
	2525-5-2	2,26	"	"	1,58	1,53	20,0		30,50					Φ2	-
	2525-5-3	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							36,0		59,94						
5-10	(2525-10)	2,10	200	0,70	1,47	1,43	15,8		22,56						-
	2525-10-1	1,98	"	"	1,39	1,43	16,7		23,53					Φ2	-
	2525-10-2	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							32,50		46,04						
2526	(2526)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	69,0		120,75						-
	2526-1	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							69,0		120,75						
2528	(2528)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	39,0		62,70						-
	2528-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							39,0		62,79						

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. *Εκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 109,23
περ.(2) μ³: 319,40

2. *Εκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	274,70
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	*Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1.-	0,43
Φ2	8.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Δ ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Ανωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
9	(2529)	2,65	200	0,75	1,66	1,55	52,5		110,67						
	2529-1	2,65	"	"	1,66	1,55	58,9		106,02					Φ1	0,25
	2529-2	2,50	"	"	1,55	1,65	17,5		32,38					Φ2	-
	2529-3	2,78	"	"	1,65	1,92	27,0		53,19					Φ1	0,38
	2529-4	2,93	"	"	1,98	1,67	24,0		44,88					Φ1	0,43
	2529-5	2,50	"	"	1,35	2,28	27,0	61,56						Φ2	-
	0	4,00	"	"	2,80	3,17	10,1	60,55		0,00	0,00	0,37	7,07	Φ	
	2529-6	5,06	"	"	3,54	2,65	35,0	127,75		1,06	0,74	0,85	29,75	Φ1	2,66
	2529-7	5,36	"	"	3,75					1,36	0,95			Φ1	2,96
							2680	249,86	327,16				3682		
2	(2529-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	55,3		96,78						
	2529-2-1	2,50	"	"	"	1,75	17,0		29,75					Φ2	-
	2529-2-2	2,50	"	"	"	1,75	19,0		33,25					Φ2	-
	2529-2-3	2,50	"	"				91,30	159,78						
-2	(2529-2-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	41,0		71,75						
	2529-2-2-1	2,50	"	"	1,75	1,68	45,0		75,60					Φ2	-
	(2529-5-1)	2,30	"	"	1,61			86,0	147,35						
-1	(2529-2-2-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	29,0	46,69							
	2529-2-2-1-1	2,10	"	"	1,47			29,0	46,69					Φ2	-
3	(2529-3)	2,78	200	0,70	1,95	1,85	39,0	55,38							
	2529-3-1	2,50	"	"	1,75			39,0	55,38					Φ2	-

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ. (1)	μ ³	351,93
περ. (2)	μ ³	654,27
2. Έκκαφές δρυγμάτων		
σε βάθος πάνω από 4μ	μ ³	36,82
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	504,30	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια έπισκεψεως		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	5.-	6,68
Φ2	8.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαίμου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
2-5	(2529-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	67,5		118,73						
	2529-5-1	2,50	"	"	"	1,75	37,4	58,15						Φ2	-
	2529-5-2	2,50	"	"	"	1,75	40,7	71,23						Φ2	-
	2529-5-3	2,50	"	"	"	1,75	12,4	21,70						Φ2	-
	2529-5-4	2,50	"	"	"	1,75	42,0	73,50						Φ2	-
	2529-5-5	2,50	"	"	"	1,75	12,8	24,15						Φ2	-
	2529-5-6	2,50	"	"	"	"	"	"						Φ2	-
							209,50	249,03	118,13						
5-1	(2529-5-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	47,3		82,78						
	2529-5-1-1	2,50	"	"	1,75	1,68	49,9	83,83						Φ2	-
	(2531-5)	2,30	"	"	1,61	"	"	"							
							97,20	83,83	82,78						
30	(2530)	4,79	200	0,70	3,35	3,06	38,0		116,34	0,79	0,55	0,28	10,51		
	2530-1	3,95	"	"	2,77	2,70	12,0		32,40	0,00	0,00			Φ3	1,55
	2530-2	3,76	"	"	2,63	2,51	7,0		17,57				10,51	Φ1	1,36
	2530-3	3,40	"	"	2,38	2,07	24,0		49,65					Φ2	1,00
	2530-4	2,50	"	"	1,75	1,75	26,6		46,55					Φ2	-
	2530-5	2,50	"	"	1,75	1,65	69,0		99,00					Φ2	-
	2530-6	2,21	"	"	1,55	1,65	25,0		46,20					Φ2	-
	2530-7	2,50	"	"	1,75	1,75	33,0		57,75					Φ2	-
	2530-9	2,50	"	"	1,75	1,68	23,4		39,31					Φ2	-
	(2526)	2,30	"	"	1,61	"	"	"	"						
							252,0		504,90						
4	(2530-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	15,0	24,15							
	2530-1-1	2,10	"	"	1,47	"	"	"							
							15,0	24,15							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές δρυγμάτων περ. (1) μ ³ : 35601 περ. (2) μ ³ : 70581		
2. Έκσκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ ³ : 10,51		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	574,00	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1.-	1,36
Φ2	12,-	
Φ3	2.-	2,55
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ A

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 49

Ανωνός	Φρεάτιο	Βάθος εκατοφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νερα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
-2)	(2530-2)	3,75	255	9,70	2,63	2,72	8,0		21,76						
	○	4,00	"	"	2,80	2,99	26,5		99,12	0,00	0,00	0,19	4,92	○	
	2530-2-1	4,53	"	"	3,17	2,99	10,0		29,90	0,53	0,37	0,19	1,90	Φ1	2,13
	○	4,00	"	"	2,50	2,61	14,0		36,54	0,00	0,00			○	
	2530-2-2	3,15	"	"	2,42	2,31	22,0		50,32				6,82	Φ3	1,05
	2530-2-3	3,15	"	"	2,21	2,09	32,0		79,42					Φ1	0,75
	2530-2-4	2,80	"	"	1,96	1,93	21,4		41,30					Φ1	0,40
	2530-2-5	2,70	"	"	1,89	2,04	25,0		91,20					Φ1	0,30
	2530-2-6	3,14	"	"	2,20									Φ1	0,74
							184,90		430,66						
2-2	2530-2-2	2,50	200	270	1,75	1,61	23,0		45,08						
	2530-2-2-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	
							23,0		45,08						
2-4	2530-2-4	2,50	200	270	1,75	1,75	59,0		103,25						
	2530-2-4-1	2,50	"	"	"	1,75	46,9		82,08					Φ2	
	2530-2-4-2	2,50	"	"	"									Φ2	
							105,90		185,33						
2-4-1	2530-2-4-1	2,50	200	270	1,75	1,75	45,5		79,63						
	2530-2-4-1-1	2,50	"	"	1,75	1,68	52,0		97,44					Φ2	
	(1533)	7,30	"	"	1,61										
							103,50		177,07						
2-5	(2530-2-5)	2,50	200	270	1,75	1,61	74,0		110,14						
	(2530-8-1)	2,10	"	"	1,47										
							74,0		110,14						

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 0
περ.(2) μ³: 957,25

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 6,82

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	496,30
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	3 -	4,32
Φ2	2 -	0
Φ3	1 -	1,05
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕ ΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκακάφης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
30-3	(2230-3)	2,61	200	0,70	1,83	1,65	36	59,35							
	2230-3-1	2,10	"	"	1,47		36,0	59,35						Φ2	
30-4	(2230-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,68	37,6		63,17						
	2230-2-1	2,30	"	"	1,61		37,6		63,17						
30-5	(2230-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	71,0		124,25						
	2225-9-1	2,50	"	"	1,75		71,0		124,25						
2-7	(2230-7)	2,50	200	0,70	1,75	1,82	16,9		30,76						
	2230-7-1	2,69	"	"	1,68	1,83	16,3		29,83					Φ1	0,29
	2230-7-2	2,54	"	"	1,78	1,77	29,0		51,33					Φ2	
	2224-8-1	2,50	"	"	1,75		62,20		111,92						
30-7-1	(2230-7-1)	2,69	200	0,70	1,88	1,97	15,7		30,93						
	2230-7-1-1	2,93	"	"	2,05	1,90	20,5		38,95					Φ1	0,53
	2230-7-1-2	2,50	"	"	1,75		36,20		69,88					Φ2	
30-7-1-1	(2230-7-1-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	16,0	28,0							
	2225-13	2,50	200	0,70	1,75		16,0	28,0							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ. (1)	μ ³ :	87,35
περ. (2)	μ ³ :	369,22
2. Έκκαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ		
	μ ³ :	
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	259,00	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μετ.
Φ1	2.-	0,82
Φ2	3.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 51

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκακάφης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νελα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
72	(2230-7-2)	2,54	200	0,70	1,78	1,71	9,0	15,39							
	2230-7-2-1	2,35	"	"	1,65	1,64	4,7	7,71						Φ2	
	2230-7-2-2	2,33	"	"	1,63	1,55	10,0	15,50						Φ2	
	2230-7-2-3	2,10	"	"	1,47	1,47	10,0	14,70						Φ2	
	2230-7-2-4	2,10	"	"	1,47	1,40	8,0	11,20						Φ2	
	2230-7-2-5	1,91	"	"	1,34	1,48	26,0	38,48						Φ2	
	(Σ24)	2,30	"	"	1,61										
							67,70	102,98							
0-8	(2230-8)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	17,1		27,53						
	2230-8-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	
							17,1		27,53						
0-9	(2230-9)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	14,0	22,54							
	2230-9-1	2,10	"	"	1,47									Φ2	
							14,0	22,54							
1-6	(2231-6)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	31,9	51,36							
	(2229-2-1)	2,10	"	"	1,47										
							31,9	51,36							
1-9	(2231-9)	4,72	200	0,70	3,30	3,05	29,00	61,00		0,72	0,50	0,25	5,00		
	0	4,00	"	"	2,80	2,41	36,50	87,97		0,00	0,00			0	
	2231-9-1	2,88	"	"	2,02	1,89	27,0	51,03				5,00		Φ1	0,48
	2231-9-2	2,50	"	"	1,75	1,75	31,0	54,25						Φ2	
	2231-9-3	2,50	"	"	1,75										
							114,50	254,25							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές ορυγμάτων
περ. (1) μ³: 431,13
περ. (2) μ³: 2753

2. Έκκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 5,00

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	24520
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια έπισκέψεως

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1.-	0,48
Φ2	8.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

(2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

*Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος εξοκαφής μ.	Διάμετρος (χιλ.)	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
2531	(2531)	2,90	200	0,70	2,06	1,90	37,0		20,43						
	2531-1	2,50	"	"	1,75	1,75	32,1		56,13					Φ2	-
	2531-2	2,50	"	"	1,75	1,75	17,2		90,10					Φ2	-
	2531-3	2,50	"	"	1,75	1,23	17,0		31,96					Φ2	-
	2531-4	2,87	"	"	2,01	1,88	22,5		53,46					Φ1	0,67
	2531-5	2,50	"	"	1,75	1,75	23,2		84,35					Φ2	-
	2531-6	2,50	"	"	1,75	1,95	27,0		81,90					Φ2	-
	2531-7	3,08	"	"	2,16	2,27	41,0		93,02					Φ1	0,63
	2531-8	3,39	"	"	2,37	2,59	17,0		31,03					Φ1	0,07
	0	4,00	"	"	2,20	3,05	11,0		33,55	0,00	0,00	0,25	2,75	Φ	
	2531-9	4,72	"	"	3,30	3,05	10,0		30,50	0,72	0,50	0,25	2,50	Φ1	2,32
	0	4,00	"	"	4,80	2,29	29,0		66,41	2,00	2,00			Φ	
	2531-10	2,53	"	"	1,77	2,00	34,0	68,00					5,25	Φ2	-
	2531-11	3,13	"	"	2,23	1,99	19,5	38,81						Φ1	0,53
	2531-12	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							379,5	106,31	665,04						
1-2	(2531-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	24,2	39,61							
	2531-2-1	2,10	"	"	1,47	1,27	14,0	20,58						Φ2	-
	2531-2-2	2,10	"	"	1,47									Φ2	-
							38,6	60,19							
1-3	(2531-3)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	29,3	47,93							
	2531-3-1	2,10	"	"	1,47										
							29,3	47,93							
-5	(2531-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	25,5	44,63							
	2529-2-3	2,50	200	"	1,75										
							25,5	44,63							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ. (1)	μ ³ :	214,96
περ. (2)	μ ³ :	709,67
2. Έκκαφές δρυγμάτων		
σε βάθος πάνω από 4μ	μ ³ :	5,25
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	473,40	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	5.-	5,24
Φ2	9.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
A	(ZA)	4,10	200	0,70	2,87	2,86	5,0	12,30		0,10	0,07	2,71	0,20		
	ZA1	4,03	"	"	2,86	2,74	10,0	27,40		0,00	0,00			Φ1	1,03
	ZA2	3,75	"	"	2,63	2,57	39,0	100,23					0,20		
	ZA3	3,58	"	"	2,51	2,66	24,0	62,64						Φ1	1,13
	0	2,00	"	"	2,90	2,91	15,0	43,65		0,00	0,00	0,11	1,65		0
	ZA4	4,30	"	"	2,01	2,92	61,0	178,12		0,30	0,21	0,12	7,32	Φ1	1,90
	ZA5	4,03	"	"	2,82	2,81	66,0	185,46		0,00	0,02	0,01	0,66	Φ3	1,53
	ZA6	3,99	"	"	2,79	3,02	50,0	151,00		0,00	0,00	2,22	11,0	Φ1	1,59
	(2530) 2,66		"	"	3,75					0,64	0,45				
							2790	762,00					20,63		

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές δρυγμάτων περ.(1) μ³: 754,00 περ.(2) μ³:

2. Έκσκαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ³: 20,63

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	270,0
250	0
315	0
355	0
400	0

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	5. -	7,70
Φ2		
Φ3	1. -	1,63
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΘΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκοκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος μ ³		Βάθος πάνω από 4 μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
							περ. (1)	περ. (2)						
151	(151)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	61,0	106,75						
	151-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	56,0	98,00					Φ2	—
	151-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	62,0	108,50					Φ2	—
	151-3	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	—
							179,0	313,25						
154	(154)	4,17	200	0,70	2,92	2,80	9,00	25,20						
	154-1	3,82	200	0,70	2,67	2,53	48,00	121,44					Φ1	1,42
	154-2	4,10	200	0,70	2,38	2,33	65,00	154,50					Φ1	1,00
	154-3	3,40	200	0,70	2,38	2,47	91,00	224,72					Φ1	1,00
	154-4	3,65	200	0,70	2,56	2,56	67,00	171,52					Φ3	1,25
	154-5	3,65	200	0,70	2,56								Φ1	1,25
							781,0	697,63						
154-3	(154-3)	2,90	200	0,70	2,03	1,92	66	129,36						
	154-3-1	2,90	200	0,70	1,89	1,60	70	132,30					Φ1	0,40
	155-4	2,90	200	0,70	1,89									
							136,0	261,66						0,40
154-4	(154-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	60	105,00						
	154-4-1	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	—
							60,0	105,00						
155	(155)	2,50												
	155-1													
	155-2													
	155-3	2,50	200	0,70	1,75	1,89	54,0	102,06						
	155-4	2,90	200	0,70	2,03	2,18	63,0	137,34					Φ1	0,50
	155-5/α	3,31	200	0,70	2,32	2,03	95,0	220,75					Φ3α	0,91
	155-7	2,50	200	0,70	1,75	2,07	50,0	103,50					Φ2	—
	155-8	3,40	200	0,70	2,56								Φ2	1,00
							192,0	393,65						

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκκοαφές δρυγμάτων περ.(1) μ³: 117,19
περ.(2) μ³:

2. Έκκοαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	847,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	6	5,57
Φ2	5	
Φ3	2	2,25
Φ3α	1	0,91
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 55

Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
155-4	(155-4) 2,50	200	0,70	1,75	1,82	50,0	91,0							
	155-4-1	2,70	200	0,70	1,89	25,0	63,70						Φ1	0,30
	155-4-2	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	
						85,0	154,70							
155-5	(155-5) 2,50	200	0,70	1,75	1,75	67,0	117,25							
	155-5-1	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	
						67,0	117,25							
155-6	(155-6) 2,50	200	0,70	1,75	1,75	42,00	73,50							
	154-4	2,50	200	0,70	1,75									
						42,0	73,50							
157-8	(157-8) 2,50	200	0,70	1,75	1,84	55,0	101,20							
	157-8-1	2,75	200	0,70	1,93	50,00	88,50						Φ1	0,35
	(157-6)	2,30	200	0,70	1,61									
						105,0	189,70							0,35
157-3	(157-3) 2,50	200	0,70	1,75	1,75	28,0	66,50							
	157-4/5	2,50	200	0,70	1,75	31,0	89,25						Φ2	
	157-6	2,50	200	0,70	1,75	28,0	49,00						Φ2	
	157-7	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	
						117,0	204,75							
157-4	(157-4/5) 2,50	200	0,70	1,75	1,75	25,0	43,75							
	157-4-1	2,50	200	0,70	1,75								Φ2	
						25,0	43,75							
157-4/5	(157-4/5) 2,50	200	0,70	1,75	1,75	48	84,00							
	(155-5-1)	2,50	200	0,70	1,75									
						49,0	84,00							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 867,05
περ.(2) μ³:

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	433,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	2	0,65
Φ2	6	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νελα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
8 (1Σ8)	2,50	200	0,20	1,75	1,63	58,0	97,44							
(1Σ7-2)	2,30	200	0,70	1,61										
						58,0	97,44							
10 (1Σ10)	2,50	200	0,70	1,75	1,80	33,0	59,40							
1Σ10-1	2,65	200	0,70	1,86	1,80	33,0	59,40						Φ1	0,25
1Σ10-2	2,50	200	0,70	1,75	1,75	45,0	78,75						Φ2	-
1Σ10-3	2,50	200	0,70	1,75	2,08	25,0	42,80						Φ2	-
1Σ10-4	3,45	200	0,70	2,42	1,75	35,0	61,25						Φ1	1,05
1Σ10-5	1,53	200	0,70	1,07	0,92	35,0	32,20						Φ2	-
1Σ10-6	1,11	200	0,70	0,83	1,44	51,0	73,44						Φ2	-
1Σ10-7	2,99	200	0,70	2,09	1,92	41,0	39,36						Φ1	0,59
1Σ10-8	2,50	200	0,70	1,75	1,68	46,0	73,92						Φ2	-
1Σ13-12	2,30	200	0,70	1,61										
						357,0	550,52							
1-1 (1Σ10-1)	2,65	200	0,70	1,86	1,20	51,0	91,80							
1Σ10-1-1	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	-
						51,0	91,80							
2 (1Σ10-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	46,0	80,50							
1Σ10-2-1	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	-
						46,0	80,50							
3 (1Σ10-3)	2,50	200	0,70		1,75	42,0	73,50							
1Σ10-3-1	2,50	200	0,70										Φ2	-
						42,0	73,50							
4 (1Σ12-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	49,0	85,75							
1Σ10-1-1	2,50	200	0,70	1,75										
						49,0	85,75							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ.(1) μ ³ :	979,51	
περ.(2) μ ³ :		
2. Έκκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ		
μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	598,0	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	3	1,99
Φ2	8	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 3 ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακ.φής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
							μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
12-3-1 (1512-3-1)	2,50		0,70	1,75	1,63	9,0	14,71							
1512-3-1-1	2,17	200	0,70	1,52	1,63	45,0	73,35						Φ2	—
1512-3-1-2	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						54,0	88,06							
13 (1513-11)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	40,0	70,00							—
1513-12	2,50	200	0,70	1,75	1,75	20,0	35,00						Φ2	—
1513-13	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						60,0	105,00							
13-1 (1513-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	29,0	50,75							—
1513-1-1	2,50	200	0,70	1,75									Φ2	—
						20,0	50,75							
13-3 (1513-3-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	22,0	33,50							—
(1513-3-5)	2,50	200	0,70	1,75										—
						22,0	33,50							
3 (1513-8)	2,50	200	0,70	1,75	1,79	12,3	22,02							—
1513-8-1	2,60	200	0,70	1,92	1,91	9,0	15,28						Φ1	0,20
1513-8-2	2,86	200	0,70	2,00	1,83	40,0	75,20						Φ3	0,46
(1513-8-1)	2,50	200	0,70	1,75										—
						60,3	112,50							
2 (1513-8-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,65	43,0	70,74							—
1513-8-2-1	2,20	200	0,70	1,54									Φ2	—
						43,0	70,74							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 465,55
περ.(2) μ³:

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	268,3
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1	0,20
Φ2	6	
Φ3	1	0,46
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος οκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
4 (1514-9)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	23,0	40,25							
1514-10	2,50	200	0,70	1,75	1,75	42,0	75,25						Φ2	
1514-11	2,50	200	0,70	1,75	1,75	47,0	73,50						Φ2	
1514-12	2,50	200	0,70	1,75	1,75	43,0	75,25						Φ2	
1514-13	2,50	200	0,70	1,75	-								Φ2	
						151,0	264,25							
1 (1514-1)	2,67	200	0,70	1,87	1,84	27,0	49,80							
(1513-1)	2,60	200	0,70	1,82	-									
						27,0	49,80							
1 (1514-9-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	39,0	68,25							
1514-9-1	2,50	200	0,70	1,75	1,75	27,0	47,25						Φ2	-
1514-9-1	2,50	200	0,70	1,75	1,68	48,0	57,64						Φ2	-
(1514-13)	2,30	200	0,70	1,61										
						114,0	196,14							
11 (1514-9-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,61	29,0	46,69							
1513-6-6	2,10	200	0,70	1,47										
						29,0	46,69							
1513-6-22	2,50	200	0,70	1,75	1,68	39,9	67,03							
(1530-1)	2,30	200	0,70	1,61										
						39,9	67,03							
1519-6-10	2,40	200	0,70	1,68	1,65	15,0	24,68							
(1530-9)	2,30	200	0,70	1,61										
						15,0	24,68							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές δρυγμάτων
περ. (1) μ³: 648,59
περ. (2) μ³:

2. Έκσκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	375,9
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	6	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙ ΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ Δ.

Φρεάτιο	Βάθος μ. εκοκαφής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμίου
							μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
0-2 (1519-6-10)	2,50	200	0,70	1,75	1,60	7,0	11,20							
1519-6-10-2-1	2,06	200	0,70	1,44	1,53	26,0	39,65						Φ2	-
(1530-5)	2,30	200	0,70	1,61										
						33,0	50,85							
11 (1515-11)	2,50	200	0,70	1,75	1,71	10,0	17,50							
1515-11-1	2,50	"	"	1,75	1,75	22,0	66,50						Φ2	-
1515-11-2	2,50	"	"	1,75	1,75	26,0	45,50						Φ2	-
1515-11-3	2,50	"	"	1,75	1,68	22,5	56,26						Φ2	-
1515-11-4	2,50	"	"	1,61									Φ2	-
						107,5	185,73							
5-13 (1515-13-6)	3,10	200	0,70	2,17	2,18	16,00	34,80							
1515-13-7	3,12	"	0,70	2,18	2,49	40,00	99,60						Φ1	0,72
○	4,00	"	0,70	2,80	2,99	10,00	29,90	0,00	0,00	0,19	1,9		○	
1515-13-5	4,55	"	0,70	3,19				0,55	0,39	-	1,9		Φ2	2,15
						66,0	163,40				1,9			
13-1 (1515-13-11)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	51,0	89,25							
1515-13-12	2,50	"	"	"	1,75	20,0	35,00						Φ2	
1515-13-13	2,50	"	"	"	1,75	55,0	95,25						Φ2	
1515-13-1-1	2,50	"	"	"	1,75	26,0	80,50						Φ2	
1515-13-1-5	2,50	"	"	"									Φ2	
						172,0	301,00						Φ2	
13-1 (1515-13-1-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,68	57,0	95,76							
(1515-13-1-3)	2,30	"	"	1,61										
						57,0	95,76							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκοκαφές δρυγμάτων
περ. (1) μ³: 796,73
περ. (2) μ³:

2. Έκοκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 1,90

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	435,5
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1	1	0,72
Φ2	10	
Φ3		
Φ3α	1	2,15
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 60

Σημείο	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος (χιλ.)	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νελα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
3	1-1-2 (1515-13-1-1)	2,50		2,70	1,75	1,68	58	97,44							
	(1515-3-3-1)	2,30		"	1,61		52,0	97,44							
3	1-3 (1515-13-3-2)	2,50	200	2,70	1,75	1,62	69,0	115,92							
	(1515-13-1-2)	2,30	"	"	1,61		69,0	115,92							
3	1-2 (1515-13-3-3)	2,50	200	2,70	1,75	1,75	52,0	91,00							
	(1515-13-3-4)	2,50	"	"	1,75		52,0	91,00					Φ2		
3	1-5 (1515-13-3-5)	2,65	200	2,70	1,86	1,80	60,0	103,15							
	(1515-13-3-6)	2,50	"	"	1,75		60,0	103,15							
3	1-9 (1515-13-9-1)	2,65	200	2,70	1,86	1,82	39,0	71,37							
	(1515-13-9-2)	2,57	"	"	1,80	1,82	30,0	57,60					Φ2		
	(1515-13-9-3)	2,91	"	"	2,04	2,18	9,0	19,62					Φ3	0,90	
	(1515-13-9-4)	3,30	"	"	2,31		78,0	148,59							
3	1-2 (1515-13-9-5)	2,50	200	2,70	1,75	1,75	37,0	64,75							
	(1515-13-9-6)	2,50	"	"	1,75		32,0	64,75							
3	(1520-1)	2,50	200	2,70	1,75	2,01	32,0	64,13							
	(1520-1')	2,23	"	"	2,26		32,0	64,13					Φ1	0,83	

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων περ.(1) μ³: 690,03 περ.(2) μ³:

2. Έκκαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	286,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1	0,83
Φ2	2	
Φ3	1	0,90
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
 ΡΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙ

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος μ ³		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1514	(1530-14)	2,50	200	0,70	1,75	1,69	42,0	70,56							
	(1551)	2,30	"	"	1,61		42,0	70,56							
1515	(1530-15)	2,23	"	"	2,26	2,44	17,0	41,48							
	1530-15-1	2,75	"	"	2,63	2,61	34,0	82,74						Φ1	1,35
	1530-15-2	2,70	"	"	2,59	2,73	25,0	62,25						Φ1	1,30
	1530-15-3	4,10	"	"	2,87	2,99	43,0	128,69		0,10	0,07	0,19	8,28	Φ1	1,70
	1530-15-4	4,45	"	"	3,12					0,65	0,32			Φ3α	2,05
							119,0	227,15					8,28		
1516	(1530-15-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,79	63,0	112,46							
	1530-15-6	2,50	"	"	1,82									Φ1	0,20
							63,0	112,46							
1515	(1530-15-7)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	37,0	64,75							
	1530-15-8	2,50	"	"	1,75	1,75	38,0	66,50						Φ2	
	(1535-13-9-2)	2,50	"	"	1,75										
							75,0	131,25							
1546	(1546)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	62,0	108,50							
	1546-1	2,50	"	"	"	1,75	21,0	36,75						Φ2	
	1546-2	2,50	"	"	"	1,75	19,0	25,75						Φ2	
	1546-3	2,50	"	"	"	2,75	60,0	105,00						Φ2	
	1546-4	2,50	"	"	"									Φ2	
							192,0	336,00							
1548	(1548)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	14,0	24,50							
	1548-1	2,50	"	"	1,75	1,75	43,0	84,00						Φ2	
	(1546-4)	2,50	"	"	1,75										
							62,0	108,50							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκσκαφές δρυγμάτων περ. (1) μ ³ : 108,92 περ. (2) μ ³ :		
2. Έκσκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ ³ : 8,28		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	553,0	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μετ.
Φ1	4	4,55
Φ2	6	
Φ3		
Φ3α	1	2,05
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ B ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

*Αγώγος	Φρεάτιο	Βάθος εξοκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	*Επιφάνεια μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	*Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	*Επιφάν- εια μ ²	Μέση *Επιφάν. μ ²	*Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
Σ53	(1Σ53)	2,50	200	0,80	1,75	1,75	35	61,25							
	1Σ53-1	2,50	"	"	"	1,75	35	61,25						Φ2	
	1Σ53-7	2,50	"	"	"									Φ2	
							70,0	122,50							
Σ54	(1Σ54)	2,50	200	0,80	1,75	1,80	30,7	54,44							
	1Σ30-15- -4-4	2,65	"	"	1,85		30,4	54,44							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. *Εξοκαφές ορυγμάτων
περ.(1) μ³: 176,94
περ.(2) μ³:

2. *Εξοκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	100,7
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	*Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	2	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Αγwός	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διόμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
253	(253)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	39,0	68,25							
	253-1	2,50	"	"	1,75	1,76	49,0	86,24					Φ2	-	
	253-2	2,54	"	"	1,78	1,76	26,0	45,76					Φ2	-	
	253-3	2,50	"	"	1,75								Φ2	-	
							114,0	200,25							
253-1	(253-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	55,0	96,25							
	253-1-1	2,50	"	"	1,75		55,0	96,25					Φ2		
	253-1-2	2,50	"	"	"								Φ2		
							110,0	192,50							
256	(256)	2,50	250	0,80	1,75	1,75	67,0	117,25							
	256-1	2,50	"	"	1,75	1,76	22,0	38,72					Φ2	-	
	256-2	2,51	"	"	1,76	1,74	65,0	113,10					Φ2	-	
	256-3	2,53	"	"	1,78	1,73	67,0	115,91					Φ2	-	
	256-4	2,55	"	"	1,83	1,80	50,0	90,00					Φ2	-	
	256-5	2,57	"	"	1,87	1,81	37,0	66,97					Φ1	0,27	
	256-6	2,50	"	"	1,75	1,75	27,0	47,25					Φ2	-	
	256-7	2,50	"	"	1,75								Φ2	-	
							335,0	589,20							
256-1	(256-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	50,0	87,50							
	256-1-1	2,50	"	"	1,75	1,68	50,0	84,00					Φ2		
	(157)	2,30	"	"	1,61										
							100,00	171,50							
256-2	(256-2)	2,51	200	0,70	1,76	1,76	56,0	98,56							
	256-2-1	2,51	"	"	1,75	1,83	53,0	96,99					Φ2	-	
	256-2-2	2,51	"	"	1,75	2,06	17,0	34,95					Φ1	0,31	
	256-2-3	2,51	"	"	1,75								Φ1	0,26	

1240 230,50

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές ορυγμάτων
περ. (1) μ³: 1333,95
περ. (2) μ³: 0

2. Έκκαφές ορυγμάτων
σε βάθος πάνω από 4μ
μ³: 0

3. Μήκη σωλήνων

Διόμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	785,00
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	3.-	1,34
Φ2	13.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 4

Ανωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκακάφης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαίμου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
2-2	(256-2-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,88	48,0	90,05							
	(159)	2,86	"	"	2,00		48,0	90,05							
26-5	(256-5)	2,67	200	0,70	1,87	2,04	58,0	118,15							
	(256-2-3)	3,15	"	"	2,21		58,0	118,15							
27	(257)	2,50	200	0,70	1,75	1,70	60,0	102,00							
		2,35	"	"	1,65	1,65	15,0	24,75					Φ2	-	
		2,36	"	"	1,65	1,67	55,0	91,85					Φ2	-	
		2,41	"	"	1,69	1,72	54,0	96,32					Φ2	-	
		2,50	"	"	1,75								Φ2	-	
							1860	314,92							
27-1	(257-1)	2,35	200	0,70	1,65	1,70	58,0	98,60							
	(257-1)	2,50	"	"	1,75	1,72	58,0	99,76					Φ2	-	
	(2510-2)	2,30	"	"	1,69										
							1160	198,36							
210	(2510)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	56,0	98,00							
	2510-1	2,50	"	"	1,75	1,75	48,0	84,00					Φ2	-	
	2510-2	2,50	"	"	1,75	2,00	44,0	98,00					Φ2	-	
	2510-3	3,21	"	"	2,25	2,00	49,0	98,00					Φ1	0,81	
	2510-4	2,50	"	"	1,75	1,75	42,0	84,00					Φ2	-	
	2510-5	2,50	"	"	1,75	1,75	44,0	94,00					Φ2	-	
	2510-6	2,50	"	"	1,75	1,75	52,0	94,50					Φ2	-	
	2510-7	2,50	"	"	1,75	1,72	45,0	77,40					Φ2	-	
(1515)	2,30	"	"	1,69											
							388,0	700,90							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 142,36
περ.(2) μ³: 0

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σε βάθος πάνω από 4μ
μ³: 0

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	496,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1-	0,81
Φ2	11-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

ΑΓΩΓΟΣ	Φρεάτιο	Βάθος εκακφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νερα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
2Σ10-2	(2Σ10-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	45,0	78,75							
	2Σ10-2-1	2,50	"	"	1,75	1,77	46,0	81,42						Φ2	-
	2Σ10-2-2	2,55	"	"	1,79	1,77	50,0	85,50						Φ2	-
	2Σ10-2-3	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							141,0	248,67							
2Σ10-7	(2Σ10-7)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	62,0	106,75							
	2Σ10-7-1	2,50	"	"	"									Φ2	-
							61,0	106,75							
2Σ11	(2Σ11)	3,49	200	0,70	2,44	2,21	16,0	35,36							
	2Σ11-1	2,83	"	"	1,98	1,87	42,0	89,76						Φ1	0,43
	2Σ11-2	2,50	"	"	1,75	1,75	44,0	77,00						Φ2	-
	2Σ11-3	2,50	"	"	1,75	1,75	60,0	105,00						Φ2	-
	2Σ11-4	2,50	"	"	1,75	1,98	33,0	65,34						Φ2	-
	2Σ11-5	3,15	"	"	2,21	1,98	42,0	83,16						Φ3	0,75
	2Σ11-6	2,50	"	"	1,75	1,88	55,0	103,40						Φ2	-
	2Σ11-7	2,87	"	"	2,01	2,11	47,0	99,17						Φ1	0,47
	2Σ11-8	3,15	"	"	2,21	2,30	50,0	115,00						Φ1	0,76
	2Σ11-9	3,42	"	"	2,39	2,53	36,0	86,02						Φ1	1,02
	2Σ11-10	3,82	"	"	2,66	2,69	56,0	150,64						Φ3	1,60
	2Σ11-11	2,88	"	"	2,72	2,61	55,0	143,55						Φ1	1,48
	2Σ11-12	3,57	"	"	2,50	2,55	11,0	28,05						Φ3	0,17
	2Σ11-13	3,70	"	"	2,59	2,17	51,0	110,67						Φ3	1,30
	2Σ11-15	2,50	"	"	1,75	1,75	50,0	87,50						Φ2	-
	2Σ11-16	2,50	"	"	1,75	1,86	53,0	98,58						Φ2	-
	2Σ11-17	2,81	"	"	1,97	2,02	24,0	48,48						Φ1	0,41
	2Σ11-18	2,95	"	"	2,07	1,91	29,0	38,20						Φ1	0,45
	2Σ11-19	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							749,0	1525,80							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφες δρυγμάτων
περ. (1) μ³: 1920,30
περ. (2) μ³: 0

2. Έκκαφες δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 0

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	951,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεγ.
Φ1	7.-	5,02
Φ2	11.-	
Φ3	4.-	4,62
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Ανωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκακφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος εκακφής μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
II-I	(2511-1)	2,83	205	0,70	1,98	2,40	20,0	69,00							
	2511-1-1	4,01	"	"	2,81	2,53	48,0	121,46						Φ1	1,61
	2511-1-2	3,21	"	"	2,25	2,00	50,0	100,00						Φ1	0,81
	2511-1-3	2,50	"	"	1,75	1,95	50,0	97,50						Φ2	—
	2511-1-4	3,05	"	"	2,14	1,95	50,0	97,50						Φ1	0,65
	2511-1-5	2,50	"	"	1,75	1,89	50,0	96,39						Φ2	—
	2511-1-6	2,89	"	"	2,02	1,89	50,0	94,50						Φ1	0,49
	2511-1-7	2,50	"	"	1,75									Φ2	—
							319,0	655,33							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ.(1) μ ³ :	655,33	
περ.(2) μ ³ :		
2. Έκκαφές δρυγμάτων σέ βάθος πάνω από 4μ		
μ ³ :		
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	319,0	
250		
315		
355		
400		
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	4-	3,55
Φ2	3-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ B'

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 67

Ανωτός	Φρεάτιο	Βάθος εκακάφης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος οκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νεύα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
2511-3	(2511-3)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	11,0	19,25							
	2511-3-1	2,50	"	"	1,75	1,72	44,0	75,68						Φ2	-
	2511-3-2	2,30	"	"	1,69	1,73	26,4	45,67						Φ2	-
	2511-3-3	2,53	"	"	1,77	1,81	44,4	80,36						Φ2	-
	2511-3-4	2,63	"	"	1,84	1,85	20,2	37,37						Φ1	0,23
	2511-3-5	2,65	"	"	1,86	1,83	63,0	117,12						Φ1	0,25
	2511-3-6	2,55	"	"	1,79	1,72	35,0	60,20						Φ2	-
	2511-3-7	2,34	"	"	1,64	1,80	38,0	68,40						Φ2	-
	2511-10	2,80	"	"	1,96										
							283,0	504,06							
2511-35	(2511-3-5)	2,65	200	0,70	1,86	1,81	24,0	43,46							
	2511-3-5-1	2,53	"	"	1,77	1,84	21,0	38,64						Φ2	-
	2511-3-5-2	2,73	"	"	1,91	1,89	36,0	68,04						Φ1	0,33
	2511-3-5-3	2,65	"	"	1,86	1,98	23,0	55,44						Φ1	0,25
	2511-3-5-4	2,99	"	"	2,09	1,92	48,0	92,16						Φ1	0,59
	2511-3-5-5	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							157,0	297,72							
2511-1	(2511-3-5-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	62,0	108,50							
	2511-3-5-1-1	2,50	"	"	"	1,75	59,0	103,25						Φ2	-
	2511-3-5-1-2	2,50	"	"	"									Φ2	-
							121,0	211,75							
3-5-2	(2511-3-5-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	32,0	56,00							
	2511-3-5-2-1	2,50	"	"	1,75	1,72	63,0	108,36						Φ2	-
	(2511-15)	2,30	"	"	1,69										
							95,0	164,36							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές ορυγμάτων
περ.(1) μ³: 1177,89
περ.(2) μ³:

2. Έκκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	656,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	5-	1,65
Φ2	10-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νερα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
1-5	(2511-5)	2,50	200	0,70	1,75	1,72	58,0	99,76							
	(2511-3-5)	2,30	"	"	1,69		58,0	99,76							
11-10	(2511-10)	2,50	200	0,70	1,75	1,72	24,0	41,28							
		2,30	"	"	1,69		24,0	41,28							
11-12	(2511-12)	3,13	200	0,70	2,19	1,97	57,0	112,32							
	(2511-12-1)	2,50	"	"	1,75	1,72	54,0	92,80							
	(2526-2)	2,30	"	"	1,69		111,0	205,20							
11-13	(2511-13-1)	3,70	200	0,70	2,59	2,60	58,0	150,80							
	(2511-13-1)	3,72	"	"	2,60	2,45	9,0	22,05					Φ1	1,32	
	○	3,28	"	"	2,30	2,17	38,0	71,61					○		
	(2511-13-2)	2,90	"	"	2,03	2,12	42,0	89,04					Φ1	0,40	
	(2511-13-3)	3,11	"	"	2,21	1,98	43,0	85,14					Φ1	0,76	
	(2511-13-4)	2,50	"	"	1,75	1,73	42,0	72,66					Φ2	-	
	(2511-13-5)	2,45	"	"	1,72	1,73	45,0	77,35					Φ2	-	
	(2511-13)	2,50	"	"	1,75		272,0	569,15							
11-14	(2511-14)	2,50	200	0,70	1,75	2,01	56,0	112,56							
	(2511-14-1)	3,23	"	"	2,26	2,52	24,0	60,48					Φ1	0,33	
	○	3,96	"	"	2,77	2,46	29,0	71,34					○		
	(2511-14-2)	3,06	"	"	2,14	1,95	20,0	39,00					Φ1	0,66	
	(2511-14-3)	2,50	"	"	1,75	1,81	39,0	69,78					Φ2	-	
	(2511-14-4)	2,66	"	"	1,86	1,81	35,0	63,35					Φ1	0,26	
	(2511-14-5)	2,50	"	"	1,75	1,95	31,0	60,45					Φ2	-	
(2511-14-6)	2,22	"	"	2,15	1,92	27,0	71,04					Φ1	0,26		
(2511-7)	2,30	"	"	1,69		270,0	547,00								

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές ορυγμάτων
περ.(1) μ³: 1462,39
περ.(2) μ³: 0

2. Έκκαφές ορυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 0

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	735,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	3.-	4,90
Φ2	4.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ **B** ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 69

Α/Α	Φρεάτιο	Βάθος μ. εκοκαφής	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
3-4	(2216-4)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	60,0	105,00							
	(2210-7-1)	2,50	"	"	1,75		60,0	105,00							
3-4	(2217-4)	2,74	200	0,70	1,92	1,99	46,0	9,154							
	2217-4-1	2,95	"	"	2,07	1,91	46,0	87,86					Φ1	0,55	
	2217-4-2	2,50	"	"	1,75		92,0	179,40					Φ2		
3-7	(2217-7)	2,50	200	0,70	1,75	1,69	44,0	74,36							
	2217-5-1	2,30	"	"	1,61		46,0	74,36					Φ2		
3	2222	2,50	200	0,70	1,75	1,75	68,0	119,00							
	2222-1	2,50	"	"	"		68,0	119,00					Φ2		
3-2	(2225-2)	2,10	200	0,70	1,47	1,49	10,4	15,47							
	2225-2-1	2,15	"	"	1,51	1,49	6,0	8,96					Φ2		
	2225-2-2	2,10	"	"	1,47		16,4	24,41					Φ2		
3-9	(2225-9)	2,10	200	0,70	1,47	1,47	22,0	32,34							
	2225-9-1	2,10	"	"	"		22,0	32,34					Φ2		

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκοαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 534,51
περ.(2) μ³:

2. Έκκοαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	302,40
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	3.-	0,55
Φ2	6.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 70

Αγωγός	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Ίσχύς σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Μήκος μ.	Όγκος		Βύθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
25	(2526-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	29,0	50,75							
	2526-2	2,50	"	"	1,75	2,28	23,0	52,44						Φ2	
	0	4,00	"	"	2,80	2,99	13,0	38,81	0,50	0,00	0,19	2,41	Φ		
	2526-3	4,53	"	"	3,17	2,99	15,0	44,85	0,53	0,37	0,19	2,85	Φ1	2,13	
	0	4,00	"	"	2,80	2,26	29,0	66,12	0,00	0,00			Φ		
	2526-4	2,50	"	"	1,75	1,75	62,0	108,50				5,26	Φ2		
	2526-5	2,50	"	"	1,75								Φ2		
							174,0	361,47							
953	(2529-53)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	44,0	71,75							
	2529-53-1	2,50	"	"	"	1,75	33,0	57,75					Φ2		
	2529-53-2	2,50	"	"	"	1,75	51,0	89,25					Φ2		
	2529-53-3	2,50	"	"	"	1,75	54,0	94,50					Φ2		
	(2531-12)	2,50	"	"	"										
							179,00	313,25							
-54	2529-5-4	2,50	200	0,70	1,75	1,75	36,0	63,00							
	2529-5-4-1	2,50	"	"	"	1,75	27,0	47,25					Φ2		
	2529-5-4-2	2,50	"	"	"	1,75	33,0	66,50					Φ2		
	2529-5-4-3	2,50	"	"	"	1,75	41,0	71,75					Φ2		
	2529-5-4-4	2,50	"	"	"	1,75	27,0	56,00					Φ2		
	2529-5-4	2,50	"	"	"										
							174,0	306,50							
9-7	(2529-7)	5,36	200	0,70	3,75	3,28	9,0	29,48	1,36	0,95	0,48	4,28			
	0	4,00	"	"	2,80	2,24	12,0	26,88	0,00	0,00			Φ		
	2529-7-1	2,40	"	"	1,68	1,49	14,0	20,86				4,28	Φ2		
	2529-7-2	1,86	"	"	1,30	1,53	36,0	55,08					Φ2		
	2529-7-3	2,50	"	"	1,75								Φ2		
							71,0	132,30							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων περ.(1) μ³: 711,52
περ.(2) μ³:

2. Έκκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ³: 9,54

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	595,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	1.-	2,13
Φ2	13.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Ανωτός	Φρεάτιο	Βάθος εκατομμ. μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαμίου
								μ ³ περ.(1)	μ ³ περ.(2)						
7-1	(2829-7-1)	2,40	255	0,70	1,68	1,72	54,0	92,61							
	(2829-7-1)	2,50	"	"	1,75	1,68	52,0	87,36						Φ2	
	(2829-5-3)	2,30	"	"	1,61										
							106,0	179,97							
7-2	(2829-7-2)	1,86	200	0,70	1,30	1,53	53,0	8083							
	(2829-7-1)	2,50	"	"	1,75	1,68	52,0	87,36						Φ2	
	(2829-5-4)	2,30	"	"	1,61										
							105,0	168,24							
4	(2831-4)	2,47	200	0,70	2,01	2,22	24,0	53,28							
	(2831-1/2)	3,47	"	"	2,43	2,09	57,0	119,13						Φ3	1,07
	(2831-4)	2,50	"	"	1,75										
							33,0	172,41							
4-1	(2831-4-1)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	38,0	66,50							
	(2831-4-1)	2,50	"	"	1,75									Φ2	
							33,0	66,50							
1-1/2	(2831-1/2)	3,47	200	0,70	2,43	2,09	24,0	50,15							
	(2831-4-2)	2,50	"	"	1,75									Φ2	
							24,0	50,15							
4	(2831-9)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	45,0	78,75							
	(2831-12)	2,50	"	"	1,75										
							45,0	78,75							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκσκαφές δρυγμάτων περ.(1) μ³: 716,02 περ.(2) μ³:

2. Έκσκαφές δρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	399,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	41-	
Φ3	1-	1,07
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ **B'** ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

ΑΝΩΝΟΣ	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρφης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμίου
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
1A	(1A)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	25,0	43,75							
	1A1	2,50	"	"	1,75	1,83	40,0	73,20						Φ2	-
	1A2	2,76	"	"	1,02	1,89	26,0	49,14						Φ1	0,24
	1A3	2,65	"	"	1,85	1,83	24,0	43,92						Φ1	0,25
	1A4	2,58	"	"	1,81	1,78	26,0	46,28						Φ2	-
	1A5	2,50	"	"	1,75	1,75	37,0	64,75						Φ2	-
	1A6	2,50	"	"	1,75	1,75	44,0	77,00						Φ2	-
	1A7	2,50	"	"	1,75	1,96	36,0	50,96						Φ2	-
	1A8	3,10	"	"	2,17	1,96	67,0	131,32						Φ3	0,70
	1A9	2,50	"	"	1,75	1,75	45,0	78,75						Φ2	-
	1A10	2,50	"	"	1,75	1,75	37,0	64,75						Φ2	-
	1A11	2,50	"	"	1,75	1,98	30,0	59,40						Φ2	-
	1A12/B	3,15	"	"	2,21	1,98	52,0	102,96						Φ1	0,75
	1A14	2,50	"	"	1,75	1,75	35,0	61,25						Φ2	-
	1A15	2,50	"	"	1,75	1,75	34,0	59,50						Φ2	-
	1A16	2,50	"	"	1,75	1,75	52,0	91,00						Φ2	-
	1A17	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							600,0	1097,03							
1A2	(1A2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	36,0	63,00							
	1A2-1	2,50	"	"	"	1,75	35,0	61,25						Φ2	-
	1A2-2	2,50	"	"	"	1,75	38,0	66,50						Φ2	-
	1A2-3	2,50	"	"	"	1,75	35,0	61,25						Φ2	-
	1A2-4	2,50	"	"	"	1,75	67,0	117,25						Φ2	-
	(1S35)	2,12	"	"	"										
							211,0	369,75							
22	(1A2-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,68	57,0	95,76							
	1A2-2)	2,30	"	"	1,61										
							57,0	95,76							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας		
1. Έκκαφές δρυγμάτων		
περ. (1)	μ ³ :	1562,94
περ. (2)	μ ³ :	0
2. Έκκαφές δρυγμάτων		
σε βάθος πάνω από 4μ	μ ³ :	5
3. Μήκη σωλήνων		
Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)	
200	8680	
250	0	
315	0	
355	0	
400	0	
4. Φρεάτια επίσκεψης		
Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	3.-	1,34
Φ2	16.-	
Φ3	1.-	0,70
Φ3α	0	
Φ3β	0	
Φ4	0	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ **B'** ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

ΑΝΩΓΟΣ	Φρεάτιο	Βάθος εκακάρης μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάν. νεύρα μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
114	(1A4)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	40,0	70,00							
	1A4-1	2,50	"	"	1,75	1,75	43,0	75,25					Φ2	-	
	1A4-2	2,50	"	"	1,75	1,75	39,0	68,25					Φ2	-	
	1A4-3	2,50	"	"	1,75	1,62	39,0	63,18					Φ2	-	
	(1535)	2,12	"	"	1,48			161,0	276,68						
118	(1A8)	2,50	200	0,70	1,75	2,12	55,0	116,60							
	1A8-1	2,55	"	"	2,49	2,55	55,0	140,25					Φ1	1,15	
	1A8-2	2,73	"	"	2,61	-		110,0	256,85				Φ1	1,33	
119	(1A9)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	31,0	54,3							
	1A9-1	2,50	"	"	1,75	1,75	27,0	47,3					Φ2	-	
	1A9-2	2,50	"	"	1,75	1,68	49,0	49,0					Φ2	-	
	(1540)	2,30	"	"	1,61			105,0	180,5						
112	(1A12)	3,16	200	0,70	2,22	1,98	52,0	103,01							
	1A12-1	2,50	"	"	1,75			52,0	103,01				Φ2	-	
113	(1A13)	3,15	200	0,70	2,21	1,80	25,0	44,91							
	1A13-1	1,98	"	"	1,39	1,57	29,0	45,53					Φ2	-	
	1A13-2	2,50	"	"	1,75			54,0	90,47				Φ2	-	
116	(1A16)	2,50	200	0,70	1,75	1,63	69,0	112,78							
	(1545)	2,17	"	"	1,52			69,0	112,78						

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ. (1) μ³: 1020,29
περ. (2) μ³: 0

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: 0

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	551,0
250	0
315	0
355	0
400	0

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1	2.-	2,48
Φ2	8.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

σελ. 74

ΑΝΩΝΟΣ	Φρεάτιο	Βάθος μ. ΕΚΚΑΦΗΣ	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφά- νεια μ ²	Μέση Επιφάν. μ ²	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μήκος λαιμού
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
2A5	(2A5)	2,50	250	0,70	1,75	1,75	48,0	80,50							
	2A5-1	2,50	"	"	1,75	1,75	48,0	84,00						Φ2	-
	(2Σ31-4-3)	2,50	"	"	1,75										
							94,0	164,50							
3A	(3A)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	48,0	94,00							
	3A1	2,50	"	"	1,75	1,75	50,0	97,50						Φ2	-
	3A2	2,50	"	"	1,75	1,75	50,0	87,50						Φ2	-
	3A3	2,50	"	"	1,75	1,75	67,0	117,25						Φ2	-
	3A4	2,50	"	"	1,75	1,75	42,0	73,50						Φ2	-
	3A5	2,50	"	"	1,75	1,75	43,0	75,25						Φ2	-
	3A6	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							300,0	525,0							
3B	(3A2)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	39,0	68,25							
	3A2-1	2,50	"	"	1,75	1,75	28,0	40,00						Φ2	-
	(2Σ31-4-3)	2,50	"	"	1,75		67,0	117,25							

Συγκεντρωτικός
πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές δρυγμάτων
περ.(1) μ³: 806,75
περ.(2) μ³: -

2. Έκκαφές δρυγμάτων
σέ βάθος πάνω από 4μ
μ³: -

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	461,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ.μεγ.
Φ1		
Φ2	8	-
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β' ΠΕΡΙΟΧΗ: (1)=ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ (2)=ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Ανωνός	Φρεάτιο	Βάθος εκσκαφής μ.	Διάμετρος χιλ.	Πλάτος σκάμματος μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Μήκος μ.	Όγκος		Βάθος πάνω από 4 μ. μ.	Επιφάνεια μ ²	Μέση μ ² Επιφάν.	Όγκος μ ³	Τύπος φρεατίου	Μηκος λαιμού
								μ ³ περ. (1)	μ ³ περ. (2)						
3A3	(3A3)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	32,0	56,00							
	3A3-1	2,50	"	"	"	1,75	34,0	59,50						Φ2	-
	3A3-2	2,50	"	"	"	1,75	24,0	42,00						Φ2	-
	2231-4-1A	2,50	"	"	"	"									
							90,0	157,50							
2A4	(3A4)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	36,0	63,00							
	3A4-1	2,50	"	"	1,75	1,75	32,0	56,00						Φ2	-
	3A4-2	2,50	"	"	1,75	1,68	39,0	65,52						Φ2	-
	(2231-6)	2,30	"	"	1,61										
							107,0	184,52							
4A2	(3A4-2)	2,50	200	0,70	1,75	1,68	46,0	77,28							
	3A3-2	2,30	"	"	1,61										
							46,0	77,28							
4A3	(3A4-3)	2,50	200	0,70	1,75	1,75	57,0	99,75							
	3A4-3-1	2,50	"	"	1,75	1,75	39,0	68,25						Φ2	-
	3A4-3-2	2,50	"	"	1,75									Φ2	-
							96,0	168,00							

Συγκεντρωτικός πίνακας σελίδας

1. Έκκαφές όρυγμάτων περ. (1) μ³: 587,30 περ. (2) μ³:

2. Έκκαφές όρυγμάτων σε βάθος πάνω από 4μ μ³:

3. Μήκη σωλήνων

Διάμετρος (χιλ)	μήκος(μ)
200	339,0
250	
315	
355	
400	

4. Φρεάτια επίσκεψης

Τύπος	Αριθμ.	Χαρ. μεν.
Φ1		
Φ2	6.-	
Φ3		
Φ3α		
Φ3β		
Φ4		

Δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

(Έκτός από τούς συλλεκτήρες πού προμετρούνται
στό κεφάλαιο ΣΤ.)

Δ.1 Χωματοουργικές εργασίες.

Δ.1.1 Έκσκαφές.

- Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων.

Άπό τόν αναλυτικό προμετρητικό πίνακα προκύπτει:

Έργα Α' σταδίου:

Συνολικός όγκος έκσκαφών σέ περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα 1892,56 μ³

Συνολικός όγκος έκσκαφών σέ περιοχές μέ άλλα παράλληλα δίκτυα 4134,14 μ³

Έργα Β' σταδίου:

Συνολικός όγκος έκσκαφών σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα 3280,01 μ³

Κατάταξη έκσκαφών:

	<u>Έργα Α' σταδίου</u>	<u>Έργα Β' σταδίου</u>
α) Σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	Σύνολο (στρογ.) 1890	3280
α1) σέ έδαφος γαιώδες- ήμι-βραχώδες (90%)	1700	2950
α2) σέ έδαφος βραχώδες (10%)	190	330
β) Σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα	Σύνολο (στρογ.) 4130	—
β1) σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες (90%)	3720	—
β2) σέ έδαφος βραχώδες (10%)	410	—

- Έκσκαφές φρεατίων

Έργα Α' σταδίου

Μέσο πλάτος τάφρων (βλ. Δ.3.1)

$(900 \times 0,9 + 470 \times 1,05 + 300 \times 1,15 + 95 \times 1,35 + 300 \times 1,45 + 240 \times 1,55 + 300 \times 1,75 + 70 \times 1,85) / 2715 = 1,21$

Μέση επιφάνεια κατόψεως έκσκαφής ενός φρεατίου:

$$(2,10 \times 2,10 - 1,21 \times 2,10) = 1,87 \mu^2$$

Μέσο βάθος έκσκαφής:

$$\frac{4130 + 1890}{1,21 \times 2715} = 1,83 \mu.$$

Άριθμός φρεατίων 54 (Δ.3.2)

Όγκος έκσκαφών θεμελίων:

$$54 \times 1,83 \times 1,87 = 184,79. \text{ Ήτοι: } 185 \mu^3$$

Έργα Β' σταδίου:

Μέσο πλάτος τάφρων (βλ. Δ.3.1)

$$(235 \times 0,9 + 85 \times 1,05 + 300 \times 1,15 + 545 \times 1,35 + 225 \times 1,60) / 1390 = 1,25 \mu.$$

Μέση επιφάνεια κατόψεως έκσκαφής ενός φρεατίου:

$$(2,10 \times 2,10 - 1,25 \times 2,10) = 1,79 \mu^2$$

Μέσο βάθος έκσκαφής:

$$\frac{3280}{1,25 \times 1390} = 1,89 \mu.$$

Άριθμός φρεατίων: 24 (Δ.3.2)

Όγκος έκσκαφών θεμελίων

$$24 \times 1,79 \times 1,89 = 81,19 \mu^3. \text{ Ήτοι: } 80 \mu^3.$$

Δ. 1.2' Επιχώσεις - Μεταφορές

Έργα Α' σταδίου:

Όγκος σωληνώσεων (μέ τό σκυρόδεμα έγκιβωτισμοῦ) (Δ3.1)

$$900 \times 0,40 + 470 \times 0,54 + 300 \times 0,71 + 95 \times 0,98 + 300 \times 1,23 + 240 \times 1,30 + 340 \times 1,84 + 70 \times 2,09 = 2372,8$$

Έκσκαφές φρεατίων: $185 \mu^3$

Συνολικός όγκος μεταφορών

$$2372,8 + 185 = 2557,8. \text{ Ήτοι: } 2560 \mu^3$$

Όγκος έπιχώσεων

$$1890 + 41,30 - 2372,8 = 3647,2. \text{ Ήτοι: } 3650 \mu^3$$

Έργα Β' σταδίου

Όγκος σωληνώσεων (μέ τó σκυρόδεμα έγκιβωτισμοϋ) (Δ.3.2)
 $235 \times 0,40 + 85 \times 0,54 + 300 \times 0,71 + 545 \times 0,98 + 225 \times 1,52 = 1229,00$

Όγκος έσκαφών φρεατίων: $80 \mu^3$

Συνολικό όγκος μεταφορών

$1229 + 80 = 1309$. Ήτοι: $1300 \mu^3$

Όγκος έπιχώσεων:

$3280 - 1229 = 2051$. Ήτοι: $2050 \mu^3$

Δ.1.3 Ξυλογεύγματα

Θεωρούμε ότι θά απαιτηθοϋν ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως πρανών στο 5% τής συνολικής έπιφάνειας πρανών. Άρα ή έπιφάνεια ξυλοζευγμάτων είναι:

Έργα Α' σταδίου: $2 \times 0,05 \times 2715 \times 1,83 = 496,85$. Ήτοι: $500 \mu^3$

Έργα Β' σταδίου: $2 \times 0,05 \times 1390 \times 1,89 = 262,71$. Ήτοι: $260 \mu^3$

Δ.2 Δομικές έργασίες

Δ.2.1 Άρση καί άνακατασκευή πλακών πεζοδρομίου.

Μόνο για φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2:

Α' στάδιο: $56 \times 2,30 \times 0,87 = 112,06$, ήτοι: $110 \mu^2$

Δ.2.2 Άρση καί άνακατασκευή κρασπέδων

Γιά τά φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ1 $0,30 \mu$ /τεμάχιο καί για τά τύπου Υ2 $0,50 \mu$ /τεμάχιο.

Α' στάδιο: $0,30 \times 38 + 0,50 \times 56 = 39,40$. Ήτοι: $40 \mu.\mu$.

Δ.2.3 Άποσύνθεση καί άνακατασκευή όδοστρώματος από σκυρόδεμα

Γιά τά έργα Α' φάσεως θεωρούμε ότι οί δρόμοι πού έχουν όδόστρωμα από σκυρόδεμα άποτελοϋν τό 50% τοϋ συνόλου:

$0,50 \times 1,21 \times 2715 = 1642,58$. Ήτοι: $1640 \mu^2$

Δ.2.4. Άποσύνθεση καί άνακατασκευή άσφαλτικού όδοστρώματος.

Γιά τά έργα Α' φάσεως θεωρούμε ότι οί δρόμοι πού έχουν άσφαλτικό όδόστρωμα άποτελοϋν τό 10% τοϋ συνόλου:

$0,10 \times 1,21 \times 2715 = 328,52$. Ήτοι: $330 \mu^2$

Δ.3. Άγωγοί - Φρεάτια

Δ.3.1 Άγωγοί

Άπό τό αναλυτικό προμετρητικό πίνακα προκύπτουν τά ακόλουθα μήκη:

Διάμετρος (έκ.)	Στάδιο Α'		Στάδιο Β'	
	Μήκος (μ)	Ήτοι (στρογ.)	Μήκος (μ)	Ήτοι (στρογ.)
40	899,8	900	234,0	235
50	470,7	470	83,0	85
60	295,8	300	302,0	300
70	94,7	95	545,0	545
80	300,4	300	-	-
90	239,5	240	-	-
100	-	-	225,0	225
110	339,4	340	-	-
120	67,6	70	-	-

Δ.3.2 Φρεάτια καί λαιμοί

Άπό τον αναλυτικό προμετρητικό πίνακα προκύπτει:

	Φρεάτια τυπικά (τεμ)	Φρεάτια πτώσεως (τεμ)	Λαιμοί (μ)
Έργα Α' φάσεως	51	3	13
Έργα Β' φάσεως	24	-	5

Άπό τήν όριζοντιογραφία προκύπτουν τά ακόλουθα φρεάτια ύδροσυλλογής.
Θεωρεΐται ότι τό 40% θά εΐναι τύπου Υ1 καί τό 60% τύπου Υ2.

	Σύνολο (τεμ)	Τύπου Υ1 (τεμ)	Τύπου Υ2 (τεμ)
Έργα Α' φάσεως	94	38	56
Έργα Β' φάσεως	42	17	25

Ε. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

Ε.1 Χωματοургικές έργασίες.

Ε.1.1 Έκσκαφές.

Άπό τόν αναλυτικό προμετρητικό πίνακα προκύπτουν οί ακόλουθοι
όγκοι έκσκαφών τάφρων σωληνώσεων ανά έργο.

Έξωτερικός άγωγός άκαθάρτων

Σύνολο έκσκαφών	3467,50 μ ³
Ήτοι (στρογ.)	3470 μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα (90%)	3120 μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα (10%)	350 μ ³

Συλλεκτήρας 1Σ

Σύνολο έκσκαφών σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	2014,13 μ ³
Ήτοι (στρογ.)	2020 μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες (80%)	1620 μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες (20%)	400 μ ³
Σύνολο έκσκαφών σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα	2426,14 μ ³
Ήτοι (στρογ.)	2430 μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες	1940 μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες	490 μ ³

Συλλεκτήρας 2Σ

Σύνολο έκσκαφών σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	2104,07 μ ³
Ήτοι (στρογ.)	2100 μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες (80%)	1680 μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες (20%)	420 μ ³
Σύνολο έκσκαφών σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα	884,50 μ ³
Ήτοι (στρογ.)	885 μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες (80%)	708 μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες (20%)	177 μ ³

Υπόλοιπο δίκτυο - έργα Α' σταδίου

Σύνολο έκσκαφών σε περιοχές χωρίς παράλληλα

δίκτυα	6579,22	μ ³
Ήτοι (στρογ.)	6580	μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες (85%)	5590	μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες (15%)	990	μ ³

Σύνολο έκσκαφών σε περιοχές μέ παράλληλα

δίκτυα	15621,16	μ ³
Ήτοι (στρογ.)	15.620	μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες (85%)	13280	μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες (15%)	2340	μ ³

Υπόλοιπο δίκτυο - έργα Β' σταδίου

Σύνολο έκσκαφών (σε περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα.).

Ήτοι (στρογ.)	21243,74	μ ³
Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες (85%)	21240	μ ³
Σέ έδαφος βραχώδες	18050	μ ³
	3190	μ ³

- Οί όγκοι έκσκαφών σε βάθη μεγαλύτερα τών 4 μ. θεωρούνται γαιώδεις καί είναι:

Έργο	Όγκος έκσκαφής σε βάθη μεγαλ. 4μ μ ³	Ήτοι μ ³
Έξωτερικός άγωγός	771,01	770
Συλλεκτήρας 1Σ	118,95	120
Συλλεκτήρας 2Σ	11,03	11
Υπόλοιπο δίκτυο - Α' στάδιο	85,03	85
Υπόλοιπο δίκτυο - Β' στάδιο	19,72	20

Έκσκαφές φρεατίων

Μέση έπιφάνεια κατάψευς έκσκαφής ένός φρεατίου:

$$3,14 \times 0,85^2 - 1,70 \times 0,65 = 1,16 \mu^2$$

Έξωτερικός άγωγός άκαθάρτων

$$\text{Μέσο βάθος: } \frac{3470}{0,9 \times 857} = 4,50 \mu.$$

Φρεάτια: 18 τεμάχια

$$\text{Όγκος έκσκαφής: } 18 \times 1,16 \times 4,50 = 93,06. \text{ Ήτοι } 90 \mu^3.$$

Συλλεκτήρας 1Σ

$$\text{Μέσο βάθος: } \left(\frac{1557,65}{0,70} + \frac{2478,9}{0,75} + \frac{1561,52}{0,80} \right) / 1891 = 3,96 \mu.$$

Φρεάτια: 52 τεμάχια

$$\text{Όγκος έκσκαφής: } 52 \times 1,16 \times 3,96 = 238,87.$$

$$\text{Ήτοι: } 240 \mu^3$$

Συλλεκτήρας 2Σ

$$\text{Μέσο βάθος } \left(\frac{2104,07}{0,80} + \frac{884,5}{0,75} \right) / (961,3 + 155,7) = 3,41 \mu.$$

Φρεάτια: 29 τεμάχια

$$\text{Όγκος έκσκαφής } 29 \times 3,41 \times 1,16 = 114,73.$$

$$\text{Ήτοι: } 110 \mu^3$$

Υπόλοιπο δίκτυο άκαθάρτων - Α' στάδιο.

$$\text{Μέσο βάθος } \frac{6580 + 15620}{0,70 \times 12350} = 2,57 \mu.$$

Φρεάτια: 386 τεμάχια

$$\text{Όγκος έκσκαφής: } 386 \times 2,57 \times 1,16 = 1150,74.$$

$$\text{Ήτοι: } 1150 \mu^3$$

Υπόλοιπο δίκτυο άκαθάρτων - Β' στάδιο

$$\text{Μέσο βάθος } \frac{21240}{0,70 \times 11810} = 2,57 \mu.$$

Φρεάτια: 239 τεμάχια

$$\text{Όγκος έκσκαφής: } 239 \times 1,16 \times 2,57 = 712,51.$$

$$\text{Ήτοι: } 710 \mu^3$$

E.1.2 Έπιχώσεις - Μεταφορές.

Έξωτερικός άγωγός άκαθάρτων

$$\text{Όγκος καταλήψεως άγωγών καί άμμου } 857 \times 0,8 \times 0,9 = 617,04$$

$$\text{Όγκος έκσκαφής φρεατίων}$$

90

$$\text{Όγκος μεταφορών}$$

707,04

Ήτοι

710 μ^3

$$\text{Όγκος έπιχώσεων } 3470 - 617,04 = 2852,96. \text{ Ήτοι } 2850 \mu^3$$

Συλλεκτήρας 1Σ

Όγκος καταλήψεως άγωγών καί άμμου	
$835 \times 0,70 \times 0,60 + 443 \times 0,75 \times 0,65 + 613 \times 0,80 \times 0,715 =$	917,30
Όγκος έκσκαφής φρεατίων	<u>240,00</u>
Όγκος μεταφορών	1157,30
Ήτοι	1160 μ ³
Όγκος έπιχώσεων $2020 + 2430 - 917,30 = 3532,70$.	Ήτοι: 3530 μ ³

Συλλεκτήρας 2Σ

Όγκος καταλήψεως άγωγών καί άμμου	
$155,70 \times 0,75 \times 0,65 + 961,30 \times 0,80 \times 0,715 =$	625,77
Όγκος έκσκαφής φρεατίων	<u>110,00</u>
Όγκος μεταφορών	735,77
Ήτοι	735 μ ³
Όγκος έπιχώσεων $2104,07 + 873,47 - 625,77 = 2351,77$.	Ήτοι 2350 μ ³

Ήπόλοιπο δίκτυο άκαθάρτων - Στάδιο Α'

Όγκος καταλήψεως άγωγών καί άμμου $12350 \times 0,70 \times 0,60 =$	5187
Όγκος έκσκαφής φρεατίων	<u>1150</u>
Όγκος μεταφορών	6337
Ήτοι	6340 μ ³
Όγκος έπιχώσεων $6580 + 15620 - 5187 = 17013$.	Ήτοι 17010 μ ³

Ήπόλοιπο δίκτυο άκαθάρτων - Στάδιο Β'

Όγκος καταλήψεως άγωγών καί άμμου $11810 \times 0,70 \times 0,60 =$	4960
Όγκος έκσκαφής φρεατίων	<u>710</u>
Όγκος μεταφορών	5670 μ ³
Όγκος έπιχώσεων $21240 - 4960 = 16280$	μ ³

E.1.3 Ξυλοζεύγματα

Έξωτερικός άγωγός (5% τής συνολικής έπιφανείας παρειών)	
$2 \times 0,05 \times 4,50 \times 857 = 385,65$	μ ² . Ήτοι 390 μ ²

Συλλεκτήρας 1Σ (20% τῆς συνολικῆς ἐπιφάνειας)

$$2Χ0,20Χ3,96Χ1891 = 2995,34 \mu^2. \quad \text{Ἦτοι } 3000 \mu^2$$

Συλλεκτήρας 2Σ (10% τῆς συνολικῆς ἐπιφάνειας)

$$0,1Χ2Χ3,41Χ(961,3+155,7) = 761,79. \quad \text{Ἦτοι } 760 \mu^2$$

Ἐπόλοιπο δίκτυο - Α' φάση (10% τῆς συνολικῆς ἐπιφάνειας)

$$0,10Χ2Χ2,57Χ12350 = 6347,9. \quad \text{Ἦτοι } 6350 \mu^2$$

Ἐπόλοιπο δίκτυο - Β' φάση (5% τῆς συνολικῆς ἐπιφάνειας)

$$0,05Χ2Χ2,57Χ11810 = 3035,17. \quad \text{Ἦτοι: } 3040 \mu^2$$

Ε.2 ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ε.2.1 Ἀποσύνθεση καὶ ἀνακατασκευὴ ὁδοστρώματος ἀπὸ σκυρόδεμα

Συλλεκτήρας 2Σ (σὲ μῆκος 160 μ.)

$$160,0Χ0,65 = 104,0. \quad \text{Ἦτοι } 100 \mu^2$$

Ἐπόλοιπο δίκτυο - Α' στάδιο (50% τοῦ μήκους)

$$0,50Χ12350Χ0,70 = 4322,50. \quad \text{Ἦτοι: } 4320$$

Ε.2.2. Ἀποσύνθεση καὶ ἀνακατασκευὴ ἀσφαλτικοῦ ὁδοστρώματος

Συλλεκτήρας 1Σ (σὲ ὅλο τὸ μῆκος)

$$835Χ0,70+443Χ0,75+613Χ0,80 = 1407,15. \quad \text{Ἦτοι: } 1400 \mu^2$$

Ἐπόλοιπο δίκτυο (στό 10% τοῦ μήκους).

$$0,10Χ12350Χ0,80 = 864,50. \quad \text{Ἦτοι } 860 \mu^2$$

Ε.3 Ἀγωγοί - Φρεάτια

Ε.3.1 Ἀγωγοί

	Φ 200		Φ 250		Φ 315		Φ 400	
	Μήκος (μ)	Ήτοι (μ)	Μήκος (μ)	Ήτοι (μ)	Μήκος (μ)	Ήτοι (μ)	Μήκος (μ)	Ήτοι (μ)
Έξωτερικός αγωγός	-	-	-	-	-	-	857,0	857
Συλλεκτήρας 2Σ	-	-	155,7	155	961,3	960	-	-
Συλλεκτήρας 1Σ	835,1	835	443,4	443	613,3	613	-	-
Υπόλοιπο δίκτυο								
Στάδιο Α	12353,3	12350	-	-	-	-	-	-
Υπόλοιπο δίκτυο								
Στάδιο Β	11810,3	11810	-	-	-	-	-	-

Ε.3.2. Φρεάτια και λαιμοί

	Φ1	Φ2	Φ3	Φ3α	Φ4	Λαιμοί	
	(τεμ.)	(τεμ.)	(τεμ.)	(τεμ.)	(τεμ.)	Μήκος(μ)	Ήτοι (μ)
Έξωτερικός αγωγός	14	4	-	-	-	37,62	38
Συλλεκτήρας 1Σ	21	17	11	1	2	34,63	35
Συλλεκτήρας 2Σ	21	-	7	1	-	31,74	32
Υπόλοιπο δίκτυο							
Στάδιο Α'	69	301	15	1	10	70,88	70
Υπόλοιπο δίκτυο							
Στάδιο Β'	52	164	10	3	-	53,30	53

E.4. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ - ΔΙΑΦΟΡΑ

3.4.1. Συνδέσεις παροχетеύσεως οικόδομων.

Οί συνδέσεις αφορούν τά έργα Α' σταδίου.

Κατ'έκτίμηση:	Σύνολο	715 τεμ.
	Στό συλλεκτήρα 1Σ	100 "
	Στό συλλεκτήρα 2Σ	15 "
	Στό υπόλοιπο δίκτυο	600 "

E.4.2 Φρεάτια ιδιωτικής συνδέσεως.

Κατ'έκτίμηση:	Σύνολο	235 τεμ.
	Στό συλλεκτήρα 1Σ	30 "
	Στό συλλεκτήρα 2Σ	5 "
	Στό υπόλοιπο δίκτυο	200 "

E.4.3 Σωληνώσεις ιδιωτικών συνδέσεων (PVC - Φ 160 χιλ.)

Θεωρείται μέσο μήκος μιās σωληνώσεως 5,0 μ.

Σύνολο	715X5,0=	715X5,0 =	3575 μ.μ
Στό συλλεκτήρα 1Σ	100X5,0 =	500 μ.μ	
Στό συλλεκτήρα 2Σ	15X5,0 =	75 μ.μ.	
Στό υπόλοιπο δίκτυο	600X5,0 =	3000 μ.μ.	

E.4.4 Έκσκαφές ιδιωτικών συνδέσεων

Λαμβάνεται μέσος όγκος έκσκαφής $1,0 \mu^3/\mu.\mu.$ Η κατατάξη γίνεται αναλογικά μέ τις έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων.

Στό συλλεκτήρα 1Σ: $500 \times 1,0 = 500 \mu^3$

- Κατάταξη:
- α) σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα: $\frac{1620}{4450} \times 500 = 182,0.$ "Ητοι: $180 \mu^3$
 - β) σέ έδαφος βραχώδες καί σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα: $\frac{400}{4450} \times 500 = 44,94.$ "Ητοι: $45 \mu^3.$
 - γ) σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα: $\frac{1940}{4450} \times 500 = 217,98.$ "Ητοι: $220 \mu^3.$

δ) σέ έδαφος βραχώδες και σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα: $\frac{490}{4450} \times 500 = 55,06$. Ήτοι: $55 \mu^3$.

Στό συλλεκτήρα 2Σ: $75 \times 1,0 = 75 \mu^3$

Κατάταξη: α) Σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα: $\frac{1680}{2970} \times 75 = 42,42$. Ήτοι: $40 \mu^3$.

β) σέ έδαφος βραχώδες και σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα: $\frac{420}{2970} \times 75 = 10,61$. Ήτοι: $10 \mu^3$.

γ) σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα: $\frac{696}{2970} \times 75 = 17,58$. Ήτοι: $20 \mu^3$.

δ) σέ έδαφος βραχώδες και σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα: $\frac{174}{2970} \times 75 = 4,39$. Ήτοι: $5 \mu^3$.

Στό υπόλοιπο δίκτυο: $3000 \times 1,0 = 3000 \mu^3$

Κατάταξη: α) σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα: $\frac{5590}{22200} \times 3000 = 755,41$. Ήτοι: $750 \mu^3$

β) σέ έδαφος βραχώδες και σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα: $\frac{990}{22200} \times 3000 = 133,78$. Ήτοι $130 \mu^3$.

γ) σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα: $\frac{13280}{22200} \times 3000 = 1794,59$. Ήτοι: $1800 \mu^3$

δ) σέ έδαφος βραχώδες και σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα: $\frac{2340}{22200} \times 3000 = 316,22$. Ήτοι: $320 \mu^3$.

Ε.4.5 Έπιχώσεις-Μεταφορές.

Θεωρείται ότι από τόν έκσκαφέντα όγκο έπανεπιχώνεται τό 80% και μεταφέρεται τό 20%.

Σύνολο έπιχώσεων $0,80 \times 3575 = 2860 \mu^3$

Στό συλλεκτήρα 1Σ $0,80 \times 500 = 400 \mu^3$

Στό συλλεκτήρα 2Σ $0,80 \times 75 = 60 \mu^3$

Στό υπόλοιπο δίκτυο $0,80 \times 3000 = 2400 \mu^3$

Σύνολο μεταφορών	$0,20 \times 3575 = 715 \mu^3$
Στό συλλεκτήρα 1Σ	$0,20 \times 500 = 100 \mu^3$
Στό συλλεκτήρα 2Σ	$0,20 \times 75 = 15 \mu^3$
Στό υπόλοιπο δίκτυο	$0,20 \times 3000 = 600 \mu^3$

Ε.4.6 Αποσύνθεση και ανακατασκευή ασφαλτικού οδοστρώματος.

Θεωρείται ότι η επιφάνεια του οδοστρώματος είναι $0,50 \mu^2/\mu.\mu.$

Συλλεκτήρας 1Σ	$0,50 \times 500 = 250 \mu^2$
Συλλεκτήρας 2Σ	---
Υπόλοιπο Δίκτυο	$10\% \times 0,50 \times 3000 = 150 \mu^2$
Σύνολο	$400 \mu^2$

Ε.4.7 Αποσύνθεση και ανακατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα.

Συλλεκτήρας 1Σ	--
Συλλεκτήρας 2Σ	$75 \times 0,50 = 37,50$ ήτοι $40 \mu^3$
Υπόλοιπο δίκτυο	$50\% \times 3000 \times 0,50 = 750 \mu^3$
Σύνολο	$790 \mu^3$

Ε.4.8 Προσωρινές συνδέσεις ύφισταμένων ύπονόμων.

Κατ'έκτιμηση: Σύνολο	2550 μ.μ.
Στό συλλεκτήρα 1Σ	500 μ.μ.
Στό συλλεκτήρα 2Σ	50 μ.μ.
Στό υπόλοιπο δίκτυο	2000 μ.μ.

ΣΤ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

ΣΤ. 1 ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Μ

ΣΤ.1.1 Έκσκαφές - έπιχώσεις

Χ.Θ.	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣ. ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΟΓΚΟΙ (μ ³)		
		ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧ.	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		19			0	43,64	0	829,16
0+020	1		0	43,64				
		34			0,93	36,07	31,62	1226,38
0+054	2		1,86	2850				
		3			2,03	30,99	6,09	92,97
0+057,50	3		2,20	33,47				
		33			2,65	30,31	87,45	1000,23
0+090,50	4		3,10	27,14				
		39			3,19	23,84	124,41	929,76
0+129,50	5		3,27	20,54				
		25			5,36	18,45	134,00	461,25
0+156,50	6		7,44	16,35				
		21			7,29	14,43	153,09	303,03
0+177	7		7,13	12,50				
		30			7,47	13,85	224,10	415,50
0+209,50	8		7,80	15,20				
		41			6,31	14,80	258,71	606,80
0+255	9		4,81	14,40				
		39			5,14	12,95	200,46	505,05
0+293	10		5,46	11,50				
		36			4,03	10,80	145,08	388,80
0+324,50	11		2,60	10,10				
		49			1,30	11,70	63,70	573,30
0+374	12		0	13,30				
		38			0,13	20,61	4,94	783,18
0+413	13		0,26	27,91				
		24			0,26	27,91	6,24	669,84
						Σύνολο	1457,56	8785,25

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ: Σύνολο γαιωδών έκσκαφών (Στρογ.) 1460 μ³

Σύνολο συμπικνωμένων έπιχωμάτων (Στρον.) 8790 μ³

ΣΤ.1.2. Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση - Πρόσθετη (έξωτερική) επιφάνεια ξυλοτύπων.

Χ.Θ.	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣ. ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΟΓΚΟΙ (μ ³)		
		ΕΚΣΚΑΦΗ ΕΠΙΧ.	ΕΚΣΚΑΦΗ ΕΠΙΧ.	ΕΠΙΧΩΣΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ	ΕΚΣΚΑΦΗ ΕΠΙΧΩΣΗ	ΕΚΣΚΑΦΗ ΕΠΙΧΩΣΗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		19			7,20	0	136,80	0
0+020	1		7,20	0				
		34			6,60	1,55	224,40	52,70
0+054	2		6,00	3,10				
		3			5,90	3,10	17,70	9,30
0+057,50	3		5,80	3,10				
		33			5,50	3,10	181,50	102,30
0+090,50	4		5,20	3,10				
		39			4,75	3,10	185,25	120,90
0+129,50	5		4,30	3,10				
		25			3,35	3,10	83,75	77,50
0+156,50	6		2,40	3,10				
		21			3,50	3,10	73,50	65,10
0+177	7		4,60	3,10				
		30			4,65	3,10	139,50	93,00
0+209,50	8		4,70	3,10				
		41			3,60	2,85	147,60	116,85
0+255	9		2,50	2,60				
		39			2,05	2,60	79,95	101,40
0+293	10		1,60	2,60				
		36			2,80	2,60	100,80	93,60
0+324,50	11		4,00	2,60				
		49			5,10	1,30	249,90	63,70
0+374	12		6,20	0				
		38			6,00	1,30	228,00	49,40
0+413	13		5,80	2,60				
		24			5,80	2,60	139,20	62,40
						Σύνολο	2003,45	1008,15

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ: Σύνολο μορφωμ. γαιωδών επιφαν. για επένδυση (στρογ.) 1000 μ²

Σύνολο πρόσθετης (έξωτερ.) επιφάνειας ξυλοτύπων (στρογ.) 2000 μ²

ΣΤ.1.3. Υπόστρωμα άμμοχάλικου.

Θεωρούμε ότι θά χρειαστεί να γίνει έξυγίανση του έδάφους με έπίστρωση άμμοχάλικου (πάχος 0,20μ) σε ένα ποσοστό 10% περίπου επί του συνολικού μήκους του άγωγού.

$$\text{Έτσι: } 0,20 \times 3,00 \times 431 \times 10\% = 25,86 \mu^3$$

$$\text{Ήτοι (στρογ.): } 25 \mu^3.$$

ΣΤ.1.4. Άγωγοί.

ι) Όπλισμένο σκυρόδεμα - όρθογωνικός : 250 X 300έκ.-Μήκος = 214 μ.

ιι) Όπλισμένο σκυρόδεμα - όρθογωνικός : 200 X 250έκ.-Μήκος = 217 μ.

ΣΤ.1.5. Στόμια έπισκέψεως, φρεάτια καί λαιμοί.

α) Στόμια έπισκέψεως Σέ προτεινόμενα τμήματα: 5 τεμ.

Σέ ύφιστάμενα τμήματα: 5 "

Σύνολο 10 τεμ.

β) Λαιμοί στομίων

Σέ προτεινόμενα τμήματα: 0,70+0,71+0,70+0,33+0,00 = 2,44 μ.

Σέ ύφιστάμενα τμήματα : 0,23+0,45+0,52+0,25+0,25 = 1,70 μ.

Σύνολο 4,14 μ.

γ) Διάφορα

Γιά τήν κατασκευή του στόμιου M10 σε ύφιστάμενο λιθόκτιστο τμήμα απαιτείται ή ένίσχυση τής διατομής με τίς ακόλουθες έργασίες:

Έκσκαφή θεμελίων 2,0 μ³

Σκυρόδεμα Β 160 1,0 μ³

Ξυλότυπος έπιπ. έπιφ. 3,0 μ²

Σιδηρούς όπλισμός 50,0 χγρ.

δ) Φρεάτια ύδροσυλλογής(τύπου Υ2): 18 τεμ.

ΣΤ.2. ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ 1Μ

ΣΤ.2.1. Έκσκαφές - έπιχώσεις.

Χ.Θ.	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣ. ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΟΓΚΟΙ (μ ³)		
		ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧ.	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4			0,60	40,41	2,40	161,64
0+004,00	14		0,60	40,41				
		6,00			0,63	39,67	3,78	238,02
0+010,50	15		0,65	38,92				
		16,50			0,33	31,25	5,45	515,63
0+025	16		0	23,58				
		10,50			0,03	22,81	0,32	239,51
0+036,50	17		0,05	22,03				
		15,00			0,88	14,65	13,20	219,75
0+051	18		1,71	7,26				
		24,00			0,86	9,75	20,64	234,00
0+076	19		0	12,24				
		22,00			0	11,79	0	259,38
0+097	20		0	11,34				
		30,50			0	21,22	0	647,21
0+127	21		0	31,10				
		13,50			0,70	33,80	9,45	456,30
0+139	22		1,39	36,50				
		5,00			3,55	19,38	17,75	96,90
0+147	23		5,70	2,25				
		8,00			5,48	1,93	43,84	15,44
0+154,50	24		5,25	1,60				
		22,00			3,38	2,55	74,36	56,10
0+176,50	25		1,50	3,50				
		26,00			2,87	4,48	74,62	116,48
0+205,50	26		4,23	5,45				
		22,00			3,57	4,53	78,54	99,66
0+228	27		2,91	3,60				
		21,00			3,12	3,83	65,52	80,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+250,50	28		3,32	4,05				
		15,00			2,59	8,94	38,85	134,10
0+265,50	29		1,85	13,82				
		31,00			2,45	15,75	75,95	488,25
0+298	30		3,05	17,68				
		6,50			2,80	14,87	18,20	96,66
0+304	31		2,54	12,05				
		30,00			1,80	19,25	54,00	577,50
0+337	32		1,05	26,45				
		11,50			1,88	20,70	21,62	238,05
0+349,50	33		2,70	14,95				
		14,00			5,50	12,53	77,00	175,42
0+364	34		8,30	10,10				
		13,50			4,15	12,72	56,03	171,72
0+378	35		0	15,34				
		15,00			1,66	15,59	24,90	233,85
0+393,50	36		3,31	15,84				
		11,50			5,01	16,63	57,62	191,25
0+408,50	37		6,70	17,42				
		26,00			13,60	11,52	353,60	299,52
0+433,50	38		20,50	5,62				
		16,00			12,25	8,32	196,00	133,12
0+449,50	39		4,00	11,01				
		15,50			2,10	10,81	32,55	167,56
0+464,50	40		0,20	10,60				
		7,50			0,20	10,60	1,50	79,50
						Σύνολο	1417,69	6426,11

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ: Σύνολο έκσκαφών (στρογ.) 1420 μ³
 Κατάταξη έκσκαφών: Σέ βραχώδες έδαφος (10%) 140 μ³
 Σέ γαιώδες έδαφος (90%) 1280 μ³
 Σύνολο συμπυκνωμένων επιχώσεων (στρογ.) 6420 μ³

ΣΤ.2.2 Υποστρώματα άμμοχάλικου.

Θεωρούμε ότι θα χρειαστεί να γίνει έξυγλάνση του έδάφους με επί-
στρωση άμμοχάλικου (πάχους 0,20 μ.) σε ένα ποσοστό 10% περίπου επί του συνο-
λικού μήκους του άγωγού

Έτσι: $0,20 \times 3,00 \times 459 \times 10\% = 27,54 \mu^3$

Ήτοι : $30 \mu^3$

ΣΤ.2.3. Άγωγοί.

<u>Διατομή (έκ)</u>	<u>Μήκος (μ)</u>
Φ 110	46
Φ 100	88
Φ 90	122
Φ 80	203

ΣΤ.2.4. Πρόσθετη (έξωτερική) επιφάνεια ξυλοτύπων

<u>Χ.Θ.</u>	<u>ΔΙΑΤΟΜΗ</u>	<u>ΑΠΟΣΤΑΣΗ</u> <u>ΜΕΤΑΞΥ</u> <u>(μ)</u>	<u>ΜΗΚΟΣ</u> <u>(μ)</u>	<u>ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ</u> <u>(μ)</u>	<u>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ</u> <u>ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ</u> <u>(μ²)</u>
		4,00		1,30	5,20
0+004	14		1,20		
		6,00		1,30	7,80
0+010,50	15		1,40		
		16,50		1,71	28,22
0+025	16		2,02		
		10,50		1,92	20,16
0+036,50	17		1,82		
		15,00		1,83	27,45
0+051	18		1,84		
		24,00		1,84	44,16
0+076	19		1,84		
		22,00		1,84	40,48
0+097	20		1,84		
		30,50		1,84	56,12
0+127	21		1,84		
		13,50		0,92	12,42

0+139	22		0		
		5,00		0,43	2,15
0+147	23		0,85		
		8,00		0,85	6,80
0+154,50	24		0,85		
		22,00		0,85	18,70
0+176,50	25		0,85		
		26,00		0,85	22,10
0+205,50	26		0,85		
		22,00		0,85	18,70
0+228	27		0,85		
		21,00		0,43	9,03
0+250,50	28		0		
		15,00		0	0
0+265,50	29		0		
		31,00		0,48	14,88
0+298	30		0,96		
		6,50		0,96	6,24
0+304	31		0,96		
		30,00		1,44	43,20
0+337	32		1,92		
		11,50		1,16	13,34
0+349,50	33		0,40		
		14,00		1,44	20,16
0+364	34		1,92		
		13,50		1,92	25,92
0+378	35		1,92		
		15,00		1,44	21,60
0+393,50	36		0,96		
		11,50		0,96	11,04
0+408,50	37		0,96		
		26,00		0,73	19,98
0+433,50	38		0,50		
		16,00		1,00	16,00
0+449,50	39		1,50		
		15,50		1,58	24,49
0+464,50	40		1,66		
		7,50		1,58	11,85
				ΣΥΝΟΛΟ	547,19

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ: Συνολική εξωτερική επιφάνεια ξυλοτύπων: $547,19 \mu^2$

Αφαιρείται ή επιφάνεια που πληρώνεται σαν ένσωματωμένη στον άγωγό, ήτοι
 $46,0 \times 1,01 + 88,0 \times 0,92 + 122,0 \times 0,85 + 203,0 \times 0,96 = 426,00$

Πρόσθετη εξωτερική επιφάνεια $547,19 - 426,00 = 121,19$.

Ήτοι (στρογ.): $120 \mu^2$.

ΣΤ.2.5. Φρεάτια καί λαιμοί φρεατίων.

α) Φρεάτια επίσκεψης 8 τεμ.

β) Λαιμοί φρεατίων

$$0,18 + 0,18 + 0,98 + 0,10 + 0,10 + 0,50 + 0,40 + 0,51 = 2,95 \mu.$$

γ) Φρεάτια ύδροσυλλογής (τύπου Υ2) 10 τεμ.

ΣΤ.3. ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ 2Μ

ΣΤ.3.1. Έκσκαφές - έπιχώσεις

Χ.Θ.	ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΑΠΟΣΤΑΣ. (μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)		ΟΓΚΟΙ (μ ³)	
			ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧ.	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		11,00			0	24,17	0	265,87
0+010	83		0	24,17				
		14,00			0	21,73	0	304,22
0+024	84		0	19,29				
		24,00			0	18,56	0	445,44
0+048	85		0	17,83				
		23,00			4,75	13,49	109,25	310,27
0+071,50	86		9,50	9,15				
		12,00			7,30	7,18	87,60	86,16
0+083	87		5,10	5,20				
		3,00			5,10	5,20	15,30	15,60
						Σύνολο	212,15	1427,56
<u>ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ:</u>		Σύνολο έκσκαφών (στρογ.)				210 μ ³		
		Κατάταξη έκσκαφών: γαιώδεις-ήμιβραχώδεις (80%)				170 μ ³		
		βραχώδεις (20%)				40 μ ³		
		Σύνολο έπιχώσεως (στρογ.)				1.430 μ ³		

ΣΤ.3.2. Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση - Πρόσθετη (έξωτερική)
έπιφάνεια ξυλοτύπου

Χ.Θ.	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΜΗΚΟΣ (μ)		ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ (μ)		ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Μ ²)	
			ΞΥΛΟΤ. ΓΑΙΩΔ.ΕΔΑΦ.	ΜΟΡΦΩΣΗ	ΞΥΛΟΤ. ΓΑΙΩΔ.ΕΔΑΦ.	ΜΟΡΦΩΣΗ	ΞΥΛΟΤ. ΓΑΙΩΔ.ΕΔΑΦ.	ΜΟΡΦΩΣΗ
		11			2,30	0	25,30	0
0+010	83		4,60	0				
		14			4,60	0	64,40	0
0+024	84		4,60	0				
		24			4,60	0	110,40	0
0+048	85		4,60	0				
		23			3,60	1,00	82,80	23
0+071,50	86		2,60	2,00				

		12			3,20	2,00	38,40	24
0+083	87		3,80	2,00				
		3			1,90	1,00	5,70	3
						Σύνολο	327,00	50

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ: Μόρφωση γαιωδών επιφανειών (στρογ.) $50 \mu^2$
Πρόσθετη (έξωτ.) επιφάνεια Ξυλοτύπων (στρογ.) $330 \mu^2$

ΣΤ.3.3. Υποστρώματα άμμοχάλικου

Θεωρούμε ότι θά χρειαστεί νά γίνει έξυγίανση τοῦ έδάφους μέ επίστρωση άμμοχάλικου (πάχους 0,20 μ.) σέ ένα ποσοστό 10% περίπου, επί τοῦ συνολικού μήκους τοῦ άγωγού.

*Έτσι: $0,20 \times 2,50 \times 87 \times 10\% = 4,35 \mu^3$

*Ήτοι (στρογ.): $5,00 \mu^3$.

ΣΤ.3.4. Άγωγοί.

*Όπλισμένο σκυρόδεμα - όρθογωνικός: 150 X 180 έκ.-Μήκος 87 μ.

ΣΤ.3.5 Στόμια έπισκέψεως, φρεάτια καί λαιμοί.

α) Στόμια έπισκέψεως:

Στό προτεινόμενο τμήμα : 2 τεμ. (2Μ9, 2Μ10)

Στό ύφιστάμενο τμήμα : 2 τεμ. (2Μ7, 2Μ8)

Σύνολο $\frac{4 \text{ τεμ.}}{4 \text{ τεμ.}}$

β) Λαιμοί στομίων:

Στό προτεινόμενο τμήμα : $1,15 + 0,55 = 1,70$

Στό Ύφιστάμενο τμήμα : $1,57 + 1,04 = 2,61$

Σύνολο $4,31 \mu.\mu.$

γ) Διάφορα

Γιά τήν κατασκευή τών στομίων 2Μ7, 2Μ8 στό ύφιστάμενο λιθόκτιστο τμήμα, άπαιτεΐται ένίσχυση τής διατομής μέ τίς ακόλουθες έργασίες:

*Έκσκαφή θεμελίων $15 \mu^3$

Σκυρόδεμα Β 160 $6 \mu^3$

Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφαν. $15 \mu^2$

Σιδηρούς όπλισμός St I 500 χγρ.

δ) Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2: 27 τεμ.

ΣΤ.4. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑ 3Μ

ΣΤ.4.1. Έκσκαφές.

Χ.Θ.	ΒΑΘΟΣ (μ) ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ (μ) ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)	ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ (μ ²)	ΜΗΚΟΣ (μ)	ΟΓΚΟΣ (μ ³)
0+291,90	5,39	2,0	10,78*			
				8,77	11,80	103,49
0+303,70	3,38	2,0	6,76*	6,31	16,20	102,22
0+319,90	2,93	2,0	5,86*	5,82	7,00	40,74
0+326,90	2,89	2,0	5,78*	5,69	13,10	74,54
0+340	2,80	2,0	5,60*	2,62	1,90	4,98
0+341,90	2,82	2,0	5,64*	5,49	23,10	126,82
0+365	2,67	2,0	5,34*	4,79	-	0
	2,12	2,0	4,24	5,12	40,00	204,80
0+405	3,00	2,0	6,00*	6,55	-	0
	3,55	2,0	7,10*	6,18	37,20	229,90
0+442	2,63	2,0	5,26*			
					Σύνολο	887,49

* Παρατήρηση: Στο βάθος που προκύπτει από την μηκοτομή προστίθεται 0,55 μ. για την τοποθέτηση των άγωγών ακαθάρτων.

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ: θεωρούμε μία αύξηση κατά 10% στους συνολικούς όγκους των έκσκαφών λόγω μή συμπτώσεως της χαράξεως των άγωγών των ακαθάρτων που τοποθετούνται κάτω από τους άγωγούς δμβρίων:
 $887,49 \times 1,10 = 976,24 \mu^3$

Έκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες - ήμιβραχώδες και σε περιοχή με παράλληλα δίκτυα: $980,0 \mu^3$.

ΣΤ.4.2. Έπιχώσεις - Μεταφορές.

$$\text{Όγκος έπιχώσεως: } 980,00 - (2,55 \times 2,00) \times 110,30 - (2,00 \times 2,00) \times 40,0 = 257,47 \mu^3$$

$$\text{Ήτοι (στρογ.): } 260,0 \mu^3$$

$$\text{Όγκος μεταφορών: } 980 - 260 = 720,0 \mu^3$$

ΣΤ.4.3 Ξυλοζεύγματα.

$$\begin{aligned} \text{Έπιφάνεια παρειών} &= 2 \times (\text{Όγκος έκσκαφών: πλάτος σκάμματος}) = \\ &= 2 \times \frac{980,0}{2,0} = 980,0 \mu^2 \end{aligned}$$

Θεωρούμε ότι απαιτείται έντιστήριξη στο 50% της έπιφάνειας, ήτοι:

$$\text{Έπιφάνεια ξυλοζευγμάτων: } 0,50 \times 980,0 = 490,0 \mu^2$$

ΣΤ.4.4. Αποσύνθεση καί ανακατασκευή ασφαλτικού όδοστρώματος.

$$\text{Μέσο πλάτος: } 1,10 \times 2,00 = 2,20$$

Αφαιρείται τμήμα όδοϋ χωρίς όδόστρωμα μήκους 40,00 μ.

$$\text{Δηλ. μήκος: } 150,30 - 40,00 = 110,30 \mu.$$

$$\text{Έπιφάνεια: } 2,20 \times 110,30 = 242,66, \text{ ήτοι (στρογ.) } 240,0 \mu^2$$

ΣΤ.4.5. Αγωγοί.

Όρθογωνικής διατομής από όπλισμένο σκυρόδεμα: 150 X 150 έκ. - Μήκος 150,00 μ.

ΣΤ.4.6. Στόμια έπισκέψεως, φρεάτια καί λαιμοί

α) Στόμια έπισκέψεως:

$$\text{Στό ανακατασκευαζόμενο τμήμα: } 6 \text{ τεμ.}$$

$$\text{Στό ύφιστάμενο τμήμα: } 3 \text{ τεμ.}$$

$$\text{Σύνολο } 9 \text{ τεμ.}$$

β) Λαιμοί στομίων:

$$\text{Στό ανακατασκευαζόμενο τμήμα: } 2,84 + 0,34 + 0,27 + 0,12 + 1,00 + 0,08 = 4,65 \mu.$$

$$\text{Στό ύφιστάμενο τμήμα: } 0,0 + 0,73 + 0,35 = 1,08 \mu.$$

$$\text{Σύνολο } 5,73 \mu.$$

γ) Φρεάτια ύδροσυλλογής:

$$\text{Σύνολο } 30 \text{ τεμ.}$$

$$\text{Τύπου Y1 (20\%)} 6 \text{ τεμ.}$$

$$\text{Τύπου Y2 (80\%)} 24 \text{ τεμ.}$$

ΣΤ.5. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑ 2ΜΑ

ΣΤ.5.1. Έκσκαφές.

Χ.Θ.	ΒΑΘΟΣ(μ) ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ(μ) ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)	ΜΕΣΗ ΕΠΙ- ΦΑΝΕΙΑ (μ ³)	ΜΗΚΟΣ (μ)	ΟΓΚΟΣ (μ ³)
0+116,7	2,63	1,15	3,02			
				2,79	29,20	81,47
0+145,9	2,23	1,15	2,56			
				2,44	35,00	85,40
0+180,9	2,02	1,15	2,32			
				2,47	19,80	48,91
0+200,70	2,27	1,15	2,61			
				2,32	12,00	27,84
0+212,70	1,76	1,15	2,02			
				Σύνολο		243,62

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ: Έκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες: 250,0 μ³

ΣΤ.5.2. Επιχώσεις - Μεταφορές

α) Επιχώσεις:

$$\{250 - (0,366 + \frac{0,72^2 \times 3,14}{4})\} \times 96,0\} + 1,50 \times 1,50 \times 96,0^* = 391,78 \mu^3$$

* Παρατήρηση: Για την επίχωση του υπάρχοντος καί καταργούμενου όχρετου

$$\text{Ήτοι (στρωγ.): } 400,0 \mu^3$$

β) Μεταφορές: ∅

ΣΤ.5.3. Ξυλοζεύγματα.

Έπιφάνεια παρειών: 2 Χ(όγκος έκσκαφών : Πλάτος σκάμματος) =

$$= 2 \times \frac{243,62}{1,15} = 423,69 \mu^2$$

θεωρούμε ότι απαιτείται αντιστήριξη στο 20% της επιφάνειας, δηλαδή

$$0,20 \times 423,69 = 84,74 \mu^2. \text{ Ήτοι (στρωγ.): } 85 \mu^2$$

ΣΤ.5.4. Αποσύνθεση καί ανακατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα.

Μέσο πλάτος αποσύνθεσης αρχικού οδοστρώματος: 1,50 μ.

$$\text{Ήρα επιφάνεια οδοστρώματος: } 96 \times 1,50 = 144 \mu^2. \text{ Ήτοι (στρωγ.): } 150,0 \mu^2.$$

ΣΤ.5.5. Άγωγοί

Διατομή Φ 60, Μήκος: 96,0 μ.

ΣΤ.5.6. Στόμια επίσκεψης, φρεάτια καί λαιμοί.

α) Στόμια επίσκεψης 1 τεμ. (2ΜΑ1)

β) Φρεάτια επίσκεψης 4 τεμ.

γ) Λαιμοί στομίων καί φρεατίων
 $1,67+1,57+0,27+0,06+0=$ 3,57 μ.

δ) Διάφορα

Γιά τήν κατασκευή τοῦ στομίου επίσκεψης 2ΜΑ1 στό ύφιστάμενο λιθόκτιστο τμήμα, ἀπαιτεῖται ἐνίσχυση τῆς διατομῆς μέ τίς ἀκόλουθες ἐργασίες:

Ἐκκαφές θεμελίων	7,0 μ ³
Σκυρόδεμα Β 160	2,0 μ ³
Ξυλότυπος ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν	5,0 μ ²
Σιδηροῦς ὄπλισμός St I	100 χγρ.

ε) Φρεάτια ὑδροσυλλογῆς

Σύνολο 8 τεμ.

Τύπου ΥΙ(25%) 2 τεμ.

Τύπου Υ2(80%) 6 τεμ.

ΣΤ.6. ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ 2ΜΒ

ΣΤ.6.1. Έκσκαφές - επιχώσεις.

Χ.Θ.	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ(μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)				ΟΓΚΟΙ (μ ³)	
			ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧ.	ΕΚΣΚΑΦΗ Εμ	ΕΠΙΧ. Εμ	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΕΠΙΧΩΣΗ
212,7			1,0	8,0				
		56,00			1,0	8,0	56,0	448,0
268,7			1,0	8,0				
		42,00			1,0	8,0	42,0	336,0
310,70			1,0	8,0				
		21,30			1,0	8,0	21,30	170,40
332,00			1,0	8,0				
		8,70			1,0	8,0	8,70	69,60
340,70			1,0	8,0				
		52,0			1,0	8,0	52,0	416,0
392,70			1,0	8,0				
					Σύνολο		180,0	1440,0

Παρατήρηση: Οί παραπάνω επιφάνειες έκσκαφών καί επιχώσεων λήφθηκαν κατ'έκτίμηση.

ΣΤ.6.2. Υποστρώματα άμμοχάλικου.

Θεωρούμε ότι επί του συνολικού μήκους έδρασης του άγωγού, ένα ποσοστό 10% θά χρειαστεί έξυγίανση μέ άμμοχάλικο πάχους 0,20 μ.

Έτσι: $0,20 \times 2,00 \times 180 \times 10\% = 7,20 \mu$.

Ήτοι υπόστρωμα άμμοχάλικου (στρογ.): $8,0 \mu^3$

ΣΤ. 6.3. Άγωγοί.

Διατομή: $\Phi 100$ - Μήκος: 180,0 μ.

ΣΤ.6.4. Πρόσθετη (έξωτερική) επιφάνεια ξυλοτύπων

$0,92 \times 180 = 165,60$. Ήτοι (στρογ.): $170 \mu^2$

ΣΤ.6.5 Φρεάτια καί λαιμοί.

α) Φρεάτια επισκέψεως: 5 τεμ.

β) Λαιμοί φρεατίων: $0+0,20+0,20+0,20+0,20= 0,80 \mu$.

γ) Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2: 8 τεμ.

Z. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ

Z.1. Χωματοουργικά καί επένδυση.

Z.1.1. Έκσκαφές.

Χ.Θ.	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΜΕΤΑΞΥ	ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΟΓΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΟΣ	ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝ.
		33		3,68	121,44
0+033	Δ0		3,68		
		74		3,52	260,48
0+107	Δ1		3,36		
		81		4,90	396,90
0+188	Δ2		6,43		
		54		7,17	387,18
0+242	Δ3		7,90		
		94		6,48	609,12
0+336	Δ4		5,05		
		64		6,70	428,80
0+400	Δ5		8,35		
		35		5,19	181,65
0+435	Δ6		2,02		
		78		3,74	291,72
0+513	Δ7		5,46		
		87		5,41	470,67
0+600	Δ8		5,35		
		85		7,15	607,75
0+685	Δ9		8,95		
		15		8,52	127,80
0+700	Δ10		8,08		
		32		4,64	148,48
0+732	Δ11		1,20		
		25		2,74	68,50
0+757	Δ12		4,27		
		19		3,87	73,53
0+776	Δ13		3,47		
		26		4,63	120,38
0+802	Δ14		5,78		
		38		3,63	137,94
					4100,49

0+840	Δ15		1,47		
		60		2,24	134,40
0+900	Δ16		3,00		
		25		3,56	89,00
0+925	Δ17		4,11		
		51		2,66	135,66
0+976	Δ18		1,21		
		49		1,63	79,87
1+025	Δ19		2,04		
		30		1,76	52,80
1+050	Δ20		1,47		
		45		1,87	84,15
1+100	Δ21		2,27		
		50		3,16	158,00
1+150	Δ22		4,04		
		50		2,85	142,50
1+200	Δ23		1,65		
		60		1,65	99,00
1+260	Δ24		1,65		
		85		1,65	140,25
					1447,48
Σύνολο					5547,97

Κατάταξη έκσκαφών

Χ.Θ.	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ		ΓΑΙΩΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ		ΣΥΝΟΛΟ
		ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	
0+732	4100,49	20%	820,10	80%	3280,39	
1+260	1447,48	70%	1013,24	30%	434,24	
Σύνολο			1833,34		3714,63	5547,97
Ήτοι (στρογ.)			1830		3720	5550

Z.1.2. Μεταφορές.

Θεωρούμε ότι θά απαιτηθεί μεταφορά τών μισών προϊόντων έκσκαφής:

$$50\% \times 5550 = 2775 \mu^3$$

Z.1.3. Μόρφωση επιφανειών για επένδυση.

Χ.Θ.	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ	ΜΗΚΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
0+000			
	146	4,50	657,00
0+146			
	117	5,10	596,70
0+263			
	77	4,20	323,40
0+340			
	138	3,40	469,20
0+478			
	247	4,20	1037,40
0+725			
	175	2,80	490,00
0+900			
	130	3,90	507,00
1+030			
	320	2,70	864,00
1+350			
	Σύνολο		4944,70

Ήτοι (στρογ.): 4950

Γαιώδεις: $67\% \times 4950 = 3320$ - Βραχώδεις: $33\% \times 4950 = 1630$

Z.1.4. Σκυρόδεμα.

Χ.Θ.	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ	ΔΙΑΤΟΜΕΣ		ΟΓΚΟΙ	
		B 120	B160	B 120	B 160
0+000					
	146	0,82		119,72	
0+146					
	117-5,5=111,5	0,93		103,70	
0+263					
	77	0,78		60,06	
0+340					
	138-10 =128		0,61		78,08
0+478					
	247-17 =230	0,78		179,40	
0+725					

0+900	175	0,50	87,50
1+030	130-15=115	0,67	77,05
1+350	320	0,45	144,00
		Σύνολο	683,93
		*Ητοι (στρογ.):	685,00
			165,58
			165,00

Z.1.5. Ξυλότυπος.

*Εσωτερικός για διατομή με κλίσεις πρανών 1:0,50

Χ.Θ.	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
0+725	175	1,50	262,50
0+900	130-15=115	2,50	287,50
1+030	320	1,40	448,00
1+350			
		Σύνολο	998,00
		*Ητοι (στρογ.):	1000,00

Z.1.6. *Οπλισμός.

Χ.Θ.	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΟΠΛΙΣΜΟΣ (μμ/μ)	ΔΙΑΤΟΜΗ (μμ)	ΣΥΝΟΛ. Ø ΟΠΛΙΣΜΟΣ (μ)	ΒΑΡΟΣ (χγρ/μμ)	ΟΠΛΙΣΜΟΣ (χγρ.)
0+340	138-10=128	(3,48X5)+(6X1,00)3 =	35,25	4512,00	8	0,395
0+478						1782,24
0+725	175	(3,28X5)-18,00 =	34,40	6020,00	8	0,395
0+900						2377,90
						Σύνολο
						4160,14
						*Ητοι (στρογ.):
						4160,00

Z.2. Τεχνικό Έργο διαβάσεως 1.

Z.2.1. Σκυρόδεμα Β 160

Όχετός (Από Τομή Β1-Β1):	$0,80 \times 10 =$	$8,00 \mu^3$
Συναρμογές (" " Β2-Β2):	$(0,25 \times 2 + 0,16) \times 2,00 \times 2 = 0,66 \mu^2 / \mu \times 2,00 \mu \times 2 =$	$2,64 \mu^3$
" (" " Β3-Β3):	$(0,26 \times 2 + 0,14) \times 2,00 \times 2 = 0,66 \mu^2 / \mu \times 2,00 \times 2 =$	$2,64 \mu^3$
Όνυχες στα άκρα της Β3-Β3:	$(0,20 \times 0,30 \times 0,60) \times 2 =$	$0,07 \mu^3$
Προεξοχές στα άκρα του όχετου:	$(0,30 \times 0,20 \times 1,20) \times 2 =$	$0,14 \mu^3$
	Σύνολο	$13,49 \mu^3$
Ήτοι (στρογ.):	$14,00 \mu^3$	

Z.2.2. Ξυλότυπος.

Όχετός (Τομή Β1-Β1):	$0,80 \times 3 \times 10 + (0,50 + 0,30) \times 1,20 \times 2 + 0,20 \times 1,30 \times 3$	$= 26,70 \mu^2$
Συναρμογή " Β2-Β2):	$\{(1,40 \times 2) \times 2,00\} =$	$11,20 \mu^2$
" (" Β3-Β3):	" =	$11,20 \mu^2$
	Σύνολο	$49,10 \mu^2$
Ήτοι (στρογ.)	$50,00 \mu^2$	

Z.2.3. Όπλισμός

Όχετός :	$32,51 \text{ χγρ.} / \mu \times 10 =$	$325,10 \text{ χγρ.}$
Συναρμογές:	$2 \times 109,00 =$	$218,00 \text{ χγρ.}$
	Σύνολο	$543,10 \text{ χγρ.}$

Ήτοι (στρογ.): 540 χγρ.

Z.2.4. Επίχωση.

$$5,20 \mu^3 / \mu \times 10,00 \mu = 52,00 \mu^3$$

Z.3. Τεχνικό Έργο διαβάσεως 2.

Z.3.1. Υπόστρωμα άμμοχάλικου

Όχετός :	$0,10 \times 1,6 \times 10 =$	$1,60 \mu^3$
Συναρμογή :	$(\frac{1,60 + 1,0}{2} \times 4,00) \times 2 \times 0,10 =$	$1,04 \mu^3$
(Α3) :	$(\frac{0,64 + 1,27}{2} \times 2,00) \times 2 \times 0,10 =$	$0,76 \mu^3$
(Α2) :		$0,80 \mu^3$
	Σύνολο	$4,20 \mu^3$

Z.3.2. Σκυρόδεμα Β 160.

Όχετός	: $0,96\mu^2 \times 10,00 + (0,30 \times 0,20 \times 1,60) \times 2 =$	= $9,79 \mu^3$
Συναρμογή	: $0,45 \times 0,20 \times 2,00 \times 2 + 0,55 \times 0,20 \times 2,00 \times 2 =$	= $0,80 \mu^3$
(A3)	: $1,30 \times 0,20 \times 2,00 \times 4 =$	= $2,08 \mu^3$
(A2)	: $(0,70 \times 0,20 + 0,90 \times 0,20) \times 2,00 \times 4 + 0,35 \times 0,20 \times 2,00 \times 2 \times 2 =$	= $3,12 \mu^3$
Ένισχυση	: $(0,20 \times 0,30 \times 0,80) \times 2 =$	= $0,10 \mu^3$
		<hr/>
	Σύνολο	= $15,89 \mu^3$

Ήτοι (στρογ): $16,00 \mu^3$

Z.3.3. Ξυλότυπος.

Όχετός	: $(0,80 \times 2 + 1,20) \times 10 =$	= $28,00 \mu^2$
Συναρμογή	: $1/2 \times (0,45 \times 2,00 \times 2 \times 2)$	= $1,80 \mu^2$
	$1,10 \times 2,00 \times 2 \times 2$	= $8,80 \mu^2$
	Σύνολο	<hr/>
		= $38,60 \mu^2$

Ήτοι (στρογ): $40,00 \mu^2$

Z.3.4. Όπλισμός.

Όχετός	: $37,25 \text{ χγρ./}\mu \times 10,00 =$	= $372,50$
Συναρμογή	: $2 \times 135,21 \text{ χγρ.} =$	= $270,42$
	Σύνολο	<hr/>
		= $642,92 \text{ χγρ.}$

Ήτοι (στρογ.) 650 χγρ.

Z.3.5. Έπιχωση

$(9,00 \mu^3/\mu) \times 10,0 \mu = 90 \mu^3$

Z.4. Τεχνικό έργο διαβάσεως 3.

Z.4.1. Υπόστρωμα άμμοχάλικου.

Όχετός	: (όπως Διάβ. 2)	= $1,60 \mu^3$
Συναρμογή	: $(\frac{1,60 + 1,20}{2} \times 4,00) \times 2 \times 0,10 =$	= $1,12 \mu^3$
(A3)	:	= $0,76 \mu^3$
(A2)	:	= $0,80 \mu^3$
	Σύνολο	<hr/>
		= $4,28 \mu^3$

Ήτοι (στρογ.): $4,30 \mu^3$

Z.4.2. Σκυρόδεμα Β 160

Όχετός :	=	9,79 μ ³
Συναρμογή : (0,53+0,58)X0,20X2X2	=	0,89 μ ³
(Α3) :	=	2,08 μ ³
(Α2) :	=	3,12 μ ³
Ένισχυση :	=	0,10 μ ³
	Σύνολο	15,98 μ ³

Ήτοι (στρογ.): 16,00 μ³

Z.4.3. Ξυλότυπος.

Όπως Z.3.3.: 40 μ²

Z.4.4. Όπλισμός.

Όπως Z.3.4.: 650 χγρ.

Z.4.5 Έπίχωση.

Όπως Z.3.5.: 90 μ³

Z.5. Συμβολή Χειμάρρου 4M.

Z.5.4. Υπόστρωμα άμμοχάλικου.

$$4,40 \times 0,10 \times 5,50 + 2,70 \times 0,10 \times 4,00 = 3,50 \mu^3$$

Z.5.2 Σκυρόδεμα Β 160

3,60X0,20X5,50+2,80X0,20X4,00	=	6,20 μ ³
0,20X0,40X2,80=	=	0,22 μ ³
	Σύνολο	6,42 μ ³

Ήτοι (στρογ.): 6,50 μ³

Z.5.3 Όπλισμός (έσχάρα Φ 8/20)

$$3,60 \times 5,50 + 2,80 \times 4,00 = 31,00 \mu^2$$
$$6 \times 1,00 \times 2 \times 0,395 = \underline{4,74 \text{ χγρ}/\mu^2}$$

Σύνολο 146,94 χγρ.

Ήτοι (στρογ.): 150 χγρ.

Z.6. Συμβολή χειμάρρου 5M.

Z.6.1. Υπόστρωμα άμμοχάλικου.

$$(4,00 \times 7,00 + 3,00 \times 5,00) \times 0,10 = 4,30 \mu^3$$

Z.6.2. Σκυρόδεμα Β 160

$$(3,40 \times 7,00 + 3,00 \times 5,00) \times 0,20 = 7,76 \mu^3$$

$$0,20 \times 0,40 \times 3,00 = 0,24 \mu^3$$

$$\text{Σύνολο} \quad 8,00 \mu^3$$

Z.6.3. Όπλισμός (έσχάρα Φ 8/20)

$$(3,40 \times 7,00 + 3,00 \times 5,00) = 38,80 \mu^2$$

$$38,80 \times 4,74 = 183,90 \text{ χγρ.}$$

Ήτοι (στρογ.): 185 χγρ.

Z.7. Συμβολή χειμάρρου 6M.

Z.7.1. Υπόστρωμα άμμοχάλικου.

$$(3,40 \times 5,00 + 2,80 \times 4,50) \times 0,10 = 2,96 \mu^3$$

Ήτοι (στρογ.): 3,00 μ^3

Z.7.2. Σκυρόδεμα Β 160

$$(3,00 \times 5,00 + 2,80 \times 4,50) \times 0,20 = 5,52 \mu^3$$

$$0,20 \times 0,40 \times 2,80 = 0,22 \mu^3$$

$$\text{Σύνολο} \quad 5,74 \mu^3$$

Ήτοι (στρογ.): 5,80 μ^3

Z.7.3. Ξυλότυπος

$$1,20 \times 2 \times 5,00 - 1,50 \times 1,20 = 10,20 \mu^2 \quad \text{Ήτοι (στρογ.): } 10,00 \mu^2.$$

Z.7.4. Όπλισμός (Φ 8/20)

$$(3,00 \times 5,00 + 2,80 \times 4,50) = 27,60 \mu^2$$

$$27,60 \times 4,74 \text{ χγρ}/\mu^2 = 130,82 \text{ χγρ.}$$

Ήτοι (στρογ.): 130 χγρ.

H. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

H.1 Έκκαφές θεμελίων

$$4,40 \times 4,80 \times (233,00-228,10) = 103,5 \mu^2$$

$$4,40 \times 3,00 \times (228,10-226,10) = 26,4 \mu^2$$

$$\text{Σύνολο} \quad 129,9 \mu^2$$

Ήτοι στρογγυλ. : 130,0 μ^3

H.2 Υπόστρωμα άμμοχάλικου.

$$4,40 \times 4,80 \times 0,20 = 4,22 \mu^2.$$

Ήτοι στρογγυλ. : 4,50 μ^2

H.3 Σκυρόδεμα Β 160.

$$\text{Όροφή} : (4,40+0,60) \times 4,80 \times 0,20 = 4,80 \mu^3$$

$$\text{Μεσοπάτωμα} : 4,00 \times 4,40 \times 0,20 - \{(0,60 \times 0,50 \times 0,20) + (1,00 \times 1,15 \times 0,20 \times 2)\} = 2,94 \mu^3$$

$$\text{Θεμέλια} : 4,40 \times 3,00 \times 0,30 + 1/2 \times 0,30 \times 0,30 \times (4,00 + 2,60) \times 2 + 1,8 \times 4,40 \times 0,20 = 6,14 \mu^3$$

$$\text{Τοιχεΐα} : (4,00 + 3,00) \times 6,20 \times 0,20 \times 2 + 1,80 \times 4,30 \times 0,20 \times 2 + 1,10 \times 4,00 \times 0,20 - (1,00 \times 1,00 \times 0,20 + 1,00 \times 2,00 \times 0,20) = 20,74 \mu^3$$

$$\text{Βαθμίδες} : 0,30 \mu^3$$

$$\text{Σύνολο} \quad 34,76 \mu^3$$

Ήτοι στρογγυλ. : 35 μ^3

H.4. Όπλισμός στ Ι

Άπό τόν πίνακα όπλισμοϋ έχουμε: Φ 8: 725,48 χγρ.

Φ 10: 1013,67 χγρ.

Φ 12: 1302,23 χγρ.

Σύνολο 3042,38 χγρ.

Ήτοι στρογγυλ. : 3050 χγρ.

H.5. Ξυλότυποι έπιπέδων έπιφανειών.

$$\text{Όροφή} : (4,40+0,60) \times 4,80 = 24,00 \mu^2$$

$$\text{Μεσοπάτωμα} : 4,00 \times 4,20 = 16,80 \mu^2$$

$$\text{Τοιχεΐα} : (4,00+3,00) \times 6,20 \times 2 + 1,80 \times 4,30 \times 2 + (0,80+0,20) \times 4,00 \times 2 = 110,28 \mu^2$$

$$\text{Σκαλιά} : 0,18 \times 1,00 \times 3 + 0,50 \times 1,50 \times 2 = 2,04 \mu^2$$

$$\text{Σύνολο} \quad 153,12 \mu^2$$

Ήτοι στρογγυλ. : 160,00 μ^2

H.6. Καλύμματα από χυτοσίδηρο.

Κατ'έκτιμηση λαμβάνεται: 1000 χγρ.

H.7. Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο.

Αριθμός βαθμίδων: 12
Βάρος βαθμίδας : 5,80 χγρ./βαθμ. } → Σύνολο 12X5,80 = 69,60 χγρ.

Ήτοι στρογγυλ. : 70,00 χγρ.

H.8. Έπιχρίσματα τσιμεντοκονίας.

Ίσόγειο: $3,00 \times (4,40 + 4,00) \times 2 + 4,60 \times 4,40 - (1,00 \times 1,00 + 1,00 \times 2,00) + 4,80 \times 2,70 = 80,60 \mu^2$

Υπόγειο: $2,70 \times (4,00 + 2,60) \times 2 + 1,10 \times (1,60 + 4,00) \times 2 + 4,00 \times 4,20 - (0,60 \times 0,50 \times 2 + 1,00 \times 1 \times 5 \times 2) =$

Σύνολο $\frac{61,86 \mu^2}{142,46 \mu^2}$
Ήτοι στρογγυλ. : 150,00 μ^2

H.9. Σιδερένια κουφώματα.

Πόρτα: $1,00 \times 2,00 = 2,00 \mu^2$

Παράθυρο: $1,00 \times 1,00 = 1,00 \mu^2$

Σύνολο $3,00 \mu^2 \times 20 \text{ χγρ}/\mu^2 = 60,00 \text{ χγρ.}$

H.10. Ύαλοπίνακες.

Πόρτα + παράθυρο: $3,00 \mu^2$.

H.11. Μωσαϊκά.

Δάπεδο Ισογείου: $4,00 \times 4,40 - (0,60 \times 0,50 \times 2 + 1,00 \times 1,15 \times 2) + 0,10 \times (4,10 + 4,40) \times 2 =$

16,38 μ^2

Ήτοι στρογγυλ. : 17,00 μ^2

H.12 Σουβατεπιά από μωσαϊκό.

$(4,00 + 4,40) \times 2 = 16,80 \mu.\mu.$

Ήτοι στρογγυλ. : 17,00 $\mu\mu$

H.13. Υδροχρωματισμοί.

Όπως επιφάνεια έπιχρισμάτων Ισογείου: 80,60 μ^2

Ήτοι (στρωγ.): 80 μ^2

Η.14. Έλαιοχρωματισμοί σιδερένιων επιφανειών.

$$\begin{array}{r} \text{Πόρτα: } (1,00 \times 2,00 \times 2) \times 2 = 8,00 \mu^2 \\ \text{Παράθυρο: } (1,00 \times 1,00 \times 2) \times 1 = \frac{2,00 \mu^2}{10,00 \mu^2} \end{array}$$

Σύνολο : $10,00 \mu^2$

Η.15. Έπαλειψη όροφης με στεγανωτικό υλικό.

$$\begin{array}{l} \text{Έπιφάνεια: } (4,80 \times 5,00) = 24,00 \mu^2 \\ \text{Δηλ. : } 24,00 \times 2 \text{ χγρ./}\mu^2 = 48,0 \text{ χγρ.} \end{array}$$

*Ητοι στρογγυλ. : $50,00 \text{ χγρ.}$

Θ. ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άφοροῦν τὰ ἔργα α' σταδίου.

Θ.1 Έρευνητικές τομές.

Θ.1.1 Έκσκαφές - Έπιχώσεις.

Θά απαιτηθεῖ κατά μέσο ὄρο μία ἐρευνητική τομή μήκους 5,00 μ. ἀνά 30 μ. ὁδοῦ.

Μήκος ἐρευνητικῶν τομῶν: $\frac{60\% \times 12000}{30} \times 5,00 = 1200 \mu.$

Θεωρεῖται ὄγκος ἐκσκαφῆς 1,5 μ³/μ, ὁπότε: 1200 X 1,5 = 1800 μ³.

Κατάταξη: α) Σέ ἔδαφος γαιῶδες-ἡμιβραχῶδες καί σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα 85%X1800 = 1530 μ³
 β) Σέ ἔδαφος βραχῶδες καί σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα 15%X1800 = 270 μ³

Οἱ ἐν λόγῳ ἐκσκαφές κατανέμονται ἀνά ἔργο ὡς ἐξῆς:

	Έδαφος γαιῶδες-ἡμιβραχ.		Έδαφος βραχῶδες	
	Μήκος(μ)	Όγκος(μ ³)	Μήκος (μ)	Όγκος(μ ³)
Δίκτυο ὀμβρίων	200	300	30	45
Συλλεκτήρας 1Σ	130	195	20	30
Συλλεκτήρας 2Σ	20	30	10	15
Υπόλοιπο δίκτυο ἀκαθάρτων	670	1005	120	180
Σύνολο	1020	1530	180	270

Οἱ ἐπιχώσεις ἔχουν ὄγκο ἴσο μέ τόν ὄγκο ἐκσκαφῶν.

Θ.1.2 Άποσύνθεση καί ἀνακατασκευή ὁδοστρωμάτων.

Κατανομή ἀνά ἔργο:

	Άσφαλτικά	Άπό σκυρόδεμα
Δίκτυο ὀμβρίων	10%X230X0,6=14μ ²	50%X230X0,6=69μ ²
Συλλεκτήρας 1Σ	150X0,6=90μ ²	---
Συλλεκτήρας 2Σ	----	30X0,6= 18μ ²
Υπόλοιπο δίκτυο ἀκαθάρτων	10%X790X0,6=47μ ²	50%X790X0,6=237μ ²
Σύνολο	151μ ²	324μ ²

θ.2. Αντλήσεις.

Έκτίμηση απαιτούμενων ωρών άντλησεως. Κατανομή ανά έργο.

Δίκτυο όμβρίων	400
Συλλεκτήρας 1Σ	350
Συλλεκτήρας 2Σ	250
Υπόλοιπο δίκτυο ακαθάρτων	3000
<hr/>	
Σύνολο	4000

θ.3. Καθαιρέσεις σκυροδέματος.

Αφοροῦν τήν αποξήλωση ύφισταμένων όχετῶν από σκυρόδεμα.

Κατανομή ανά έργο.

Δίκτυο όμβρίων	--
Συλλεκτήρας 1Σ	10 μ ³
Συλλεκτήρας 2Σ	--
Υπόλοιπο δίκτυο ακαθάρτων	290 μ ³
<hr/>	
Σύνολο	300 μ ³

θ.4. Έμφράξεις ύφισταμένων ύπονόμων

Θά απαιτηθεῖ περίπου 1 έμφραξη ανά 30 μ. επί μήκους 6000 μ. ύφισταμένων ύπονόμων, ήτοι: 6000/30 = 200 έμφράξεις.

Κατανομή ανά έργο.

Δίκτυο όμβρίων	--
Συλλεκτήρας 1Σ	40
Συλλεκτήρας 2Σ	5
Υπόλοιπο δίκτυο ακαθάρτων	155
<hr/>	
Σύνολο	200

θ.5 Αντικαταστάσεις φθαρμένων ιδιωτικῶν συνδέσεων ύδρεύσεως.

Κατανομή ανά έργο.

Δίκτυο όμβρίων	--
Συλλεκτήρας 1Σ	500 μ.μ.
Συλλεκτήρας 2Σ	50 μ.μ.
Υπόλοιπο Δίκτυο ακαθάρτων	1450 μ.μ.
<hr/>	
Σύνολο	2000 μ.μ.

I ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

I.1 Άντιπλημμυρική τάφος.

α/α	Ένδειξη	Α.Τ.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές τάφρων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβρ.	1.1	μ ³	3720
2.	Έκσκαφές τάφρων σέ έδαφος βραχώδες	1.2	μ ³	1830
3.	Μόρφωση γαιωδών έπιφανειών για έπένδυση	1.3	μ ²	3320
4.	Μόρφωση βραχωδών έπιφανειών για έπένδυση	1.4	μ ²	1630
5.	Συμπυκνωμένα έπιχώματα	1.13	μ ³	232
6.	Υποστρώματα άμμοχάλικου	1.14	μ ³	19,3
7.	Φορτοεκφόρτώσεις - μεταφορές	1.15	μ ³	2775
8.	Σκυρόδεμα Β 120	2.1	μ ³	685
9.	Σκυρόδεμα Β 160	2.2	μ ³	231
10.	Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	2.3	μ ²	1140
11.	Σιδηρούς όπλισμός St I	2.6	χγρ.	6465

I.2 Συλλεκτήρας όμβρίων Μ

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες	1.1	μ ³	1460
2.	Μόρφωση γαιωδών έπιφανειών για επένδυση	1.3	μ ²	1000
3.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	2
4.	Συμπυκνωμένα έπιχώματα	1.13	μ ³	8790
5.	Υποστρώματα άμμοχάλικου	1.14	μ ³	25
6.	Σκυρόδεμα Β 160	2.2	μ ³	1
7.	Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	2.3	μ ²	2003
8.	Σιδηρούς όπλισμός St I	2.6.	ΧΥΡ.	50
9.	Άγωγός όρθογωνικής διατομής 200Χ250 εκ.	3.3.3	μ.μ.	217
10.	" " " 250Χ300 "	3.3.4	μ.μ.	214
11.	Στόμια έπισκέψεως όρθ. άγωγών όμβρίων	3.6	τεμ.	10
12.	Λαιμοί στομίων	3.5	μ.μ.	4
13.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	18

1.3 Συλλεκτήρας 1M

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές τάφρων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβ.	1.1	μ^3	1280
2.	" " " βραχώδες	1.2	μ^3	140
3.	Συμπυκωμένα έπιχώματα	1.13	μ^3	6420
4.	Υποστρώματα άμμοχάλικου	1.14	μ^3	30
5.	Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	2.3	μ^2	120
6.	Άγωγοί όμβρίων Φ 80 εκ.	3.1.5	μ.μ.	203
7.	" " Φ 90 "	3.2.1	μ.μ.	122
8.	" " Φ 100 "	3.2.2	μ.μ.	88
9.	" " Φ 110 "	3.2.3	μ.μ.	46
10.	Φρεάτια έπισκέψεως όμβρίων τυπικά	3.4	τεμ.	8
11.	Λαιμοί φρεατίων όμβρίων	3.5	μ.μ.	3
12.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Y2	3.9	τεμ.	10

I.4 Συλλεκτήρας 2M.

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες	1.1	μ ³	170
2.	" " βραχώδες	1.2	μ ³	40
3.	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για έπένδυση	1.3	μ ²	50
4.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	15
5.	Συμπυκνωμένα επιχώματα	1.13	μ ³	1430
6.	Υποστρώματα άμμοχάλικου	1.14	μ ³	5
7.	Σκυρόδεμα Β 160	2.2	μ ³	6
8.	Ξυλότυπος επίπεδων επιφανειών	2.3	μ ²	345
9.	Σιδηρούς όπλισμός St I	2.6	χγρ.	500
10.	Άγωγός όρθογωνικός 150X180 έκ.	3.3.2	μ.μ.	87
11.	Στόμια έπισκέψεως	3.6	τεμ.	4
12.	Λαιμοί στομίων	3.5	μ.μ.	4
13.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	27

1. Αντικατάσταση τμήματος συλλεκτήρα 3M.

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχή μέ παράλληλα δίκτυα	1.8	μ ³	980
2	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ ³	260
3	Φορτοεκφορτώσεις - μεταφορές	1.15	μ ³	720
4	Ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως παρειών	1.16	μ ²	490
5	Άποσύνθεση καί ανακατασκευή άσφαλτικού όδοστρώματος	2.13	μ ²	240
6	Άγωγός όρθογωνικός 150X150 έκ.	3.3.1	μ.μ.	150
7	Στόμια έπισκέψεως.	3.6	τεμ.	9
8	Λαιμοί στομίων έπισκέψεως	3.5	μ.μ.	6
9	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ1	3.8	τεμ.	6
10	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	24

6. Άντικατάσταση τμήματος συλλεκτήρα 2ΜΑ

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	7
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχή μέ παράλληλα δίκτυα	1.8	μ ³	250
3.	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ ³	400
4.	Ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως παρειών	1.16	μ ²	85
5.	Σκυρόδεμα Β 160	2.2	μ ³	2
6.	Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	2.3	μ ³	5
7.	Σιδηρούς όπλισμός St I	2.6	χγρ.	100
8.	Άποσύνθεση καί άνακατασκευή όδοστρώματος από σκυρόδεμα	2.12	μ ²	150
9.	Άγωγός όμβρίων Φ 60	3.1.3	μ.μ.	96
10.	Στόμια έπισκέψεως	3.6	τεμ.	1
11.	Τυπικά φρεάτια	3.4	τεμ.	4
12.	Λαιμοί στομίων καί φρεατίων	3.5.	μ.μ.	4
13.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ1	3.8	τεμ.	2
14.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	6

1. 7 Συλλεκτήρας 2MB

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαϊώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	180
2.	Συμπυκνωμένα έπιχώματα	1.13	μ ³	1440
3.	Υποστρώματα άμμοχάλικου	1.14	μ ³	8
4.	Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	2.3	μ ²	170
5.	Άγωγός Φ 100 εκ.	3.2.2	μ.μ.	180
6.	Τυπικά Φρεάτια	3.4	τεμ.	5
7.	Λαιμοί φρεατίων	3.5.	μ.μ.	0,8
8.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ,	8

1.8 Δίκτυο όμβρίων - Έργα Α' σταδίου (έκτός από τούς συλλεκτῆρες)

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ἢ φρεατίων	1.5.	μ^3	185
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιῶδες-ήμιβραχῶδες σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.6	μ^3	1700
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχῶδες σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.7	μ^3	190
4.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιῶδες-ήμιβραχῶδες σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα	1.8	μ^3	4020
5.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχῶδες σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα	1.9	μ^3	455
6.	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ^3	3995
7.	Φορτοεκφορτώσεις καί μεταφορές	1.15	μ^3	2560
8.	Ξυλοζεύγματα αντίστηρίξεως παρειῶν	1.16	μ^2	500
9.	Άντληση νεροῦ	1.17	ῶρες	400
10.	Άρση καί ανακατασκευή πλακῶν πεζοδρομίου	2.10	μ^2	110
11.	Άρση καί ανακατασκευή κρασπέδων	2.11	μ.μ.	40
12.	Άποσύνθεση καί ανακατασκευή όδοστρώματος από σκυρόδεμα	2.12	μ^2	1709
13.	Άποσύνθεση καί ανακατασκευή ασφαλτικοῦ όδοστρώματος	2.13	μ^2	344

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
14.	Άγωγοί όμβρίων Φ 40 έκ.	3.1.1	μ.μ.	900
15.	" " Φ 50 έκ.	3.1.2	μ.μ.	470
16.	" " Φ 60 έκ.	3.1.3	μ.μ.	300
17.	" " Φ 70 έκ.	3.1.4	μ.μ.	95
18.	" " Φ 80 έκ.	3.1.5	μ.μ.	300
19.	" " Φ 90 έκ.	3.2.1	μ.μ.	240
20.	" " Φ 110 έκ.	3.2.3	μ.μ.	340
21.	" " Φ 120 έκ.	3.2.4	μ.μ.	70
22.	Τυπικά φρεάτια όμβρίων	3.4	τεμ.	51
23.	Φρεάτια πτώσεως όμβρίων	3.7	τεμ.	3
24.	Λαιμοί φρεατίων όμβρίων	3.5	μ.μ.	13
25.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ1	3.8	τεμ.	38
26.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	56

I.9 Δίκτυο όμβρίων - Έργα Β' σταδίου.

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	80
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες - ήμιβραχώδες σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	2950
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχώδες σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.7	μ ³	330
4.	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ ³	2050
5.	Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές	1.15	μ ³	1300
7.	Ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως πρανών	1.16	μ ²	260
8.	Άγωγοί όμβρίων Φ. 40 εκ.	3.1.1	μ.μ.	235
9.	" " Φ 50 εκ.	3.1.2	μ.μ.	85
10.	" " Φ 60 εκ.	3.1.3	μ.μ.	300
11.	" " Φ 70 εκ.	3.1.4	μ.μ.	545
12.	" " Φ 100 εκ.	3.2.2	μ.μ.	225
13.	Τυπικά φρεάτια όμβρίων	3.4	τεμ.	24
14.	Λαιμοί φρεατίων όμβρίων	3.5.	μ.μ.	5
15.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ1	3.8	τεμ.	17
16.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	25

I.10 Έξωτερικός άγωγός άκαθάρτων

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	90
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	3120
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.7	μ ³	350
4.	Έκσκαφές σέ βάθη μεγαλύτερα τών 4 μ.	1.10	μ ³	770
5.	Έπιχώσεις όρυγμάτων.	1.12	μ ³	2850
6.	Φορτοεκφορτώσεις - μεταφορές-άντιστηρίξεις	1.15	μ ³	620
7.	Ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως παρειών	1.16	μ ²	390
8.	Άγωγοί άκαθάρτων Φ 400 χιλ.	4.1.6	μ.μ.	857
9.	Φρεάτια τύπου Φ1/Φ3/Φ3α/Φ3β	4.3	τεμ.	14
10.	Φρεάτια τύπου Φ2	4.4	τεμ.	4
11.	Λαιμοί φρεατίων	4.6	μ.μ.	38

I.11 Κύριος συλλεκτήρας ακαθάρτων 1Σ

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	240
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες - ήμιβραχώδες και σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	1800
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχώδες και σέ περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.7	μ ³	445
4.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα	1.8	μ ³	2355
5.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχώδες και σέ περιοχές μέ παράλληλα δίκτυα	1.9	μ ³	575
6.	Έκσκαφές σέ βάθη μεγαλύτερα τών 4 μ.	1.10	μ ³	120
7.	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ ³	3930
8.	Φορτοεκφορτώσεις-μεταφορές	1.15	μ ³	1260
9.	Ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως παρειών	1.16	μ ²	3000
10.	Άντλήσεις νερού	1.17	ώρες	350
11.	Άποσύνθεση και άνακατασκευή άσφαλτικού οδοστρώματος	2.13	μ ²	1740
12.	Καθαίρεση σκυροδέματος	2.14	μ ³	10

13.	Έμφραξη ύφισταμένων υπονόμων	2.15	τεμ.	40
14.	Άντικαταστάσεις φθαρμένων ιδιωτικών συνδέσεων υδρεύσεως.	2.23	μ.μ.	500
15.	Άγωγοί ακαθάρτων Φ 160 χιλ.	4.1.1	μ.μ.	500
16.	" " Φ 200 χιλ.	4.1.2	μ.μ.	835
17.	" " Φ 250 χιλ.	4.1.3	μ.μ.	443
18.	" " Φ 315 χιλ.	4.1.4	μ.μ.	613
19.	Φρεάτια τύπου Φ 1/ Φ 3/ Φ 3α/ Φ 3β	4.3	τεμ.	33
20.	" " Φ 2	4.4.	τεμ.	17
21.	" " Φ 4	4.7	τεμ.	2
22.	Κατασκευές πτώσεως σέ φρεάτια Φ 3/ Φ 3α/ Φ 3β	4.5	τεμ.	13
23.	Λαιμοί φρεατίων	4.6	μ.μ.	35
24.	Φρεάτια ιδιωτικής συνδέσεως	4.8	τεμ.	30
25.	Συνδέσεις παροχτεύσεως οικοδομών	4.9	τεμ.	100
25.	Προσωρινές συνδέσεις ύφισταμένων υπονόμων	4.10	μ.μ.	500

I,12 Κύριος συλλεκτήρας ακαθάρτων 2Σ

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	110
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σε περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	1720
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες και σε περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.7	μ ³	430
4.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σε περιοχές με παράλληλα δίκτυα	1.8	μ ³	746
5.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες και σε περιοχές με παράλληλα δίκτυα	1.9	μ ³	194
6.	Έκσκαφές σε βάθη μεγαλύτερα των 4 μ.	1.10	μ ³	11
7.	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ ³	2410
8.	Φορτοεκφορτώσεις-μεταφορές	1.15	μ ³	750
9.	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως παρειών	1.16	μ ²	760
10.	Άντλήσεις νερού	1.17	ώρες	250
11.	Άποσύνθεση και ανακατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα	2.12	μ ²	158
12.	Έμφράξεις ύφισταμένων υπονόμων	2.15	τεμ.	5

α/α	Ένδειξη	Α.Τ.	Μονάδα	Ποσότητα
13.	Άντικαταστάσεις φθαρμένων ιδιωτικών συνδέσεων ύδρευσης	2.23	μ.μ.	50
14.	Άγωγοί ακαθάρτων Φ 160 χιλ.	4.1.1	μ.μ.	75
15.	" " Φ 250 χιλ.	4.1.3	μ.μ.	155
16.	" " Φ 315 χιλ.	4.1.4	μ.μ.	960
17.	Φρεάτια τύπου Φ1/Φ3/Φ3α/Φ3β	4.3	τεμ.	29
18.	Κατασκευές πτώσεως σέ φρεάτια Φ3/φ3α/Φ3β	4.5	τεμ.	9
19.	Λαιμοί φρεατίων	4.6	μ.μ.	32
20.	Φρεάτια ιδιωτικής συνδέσεως	4.8	τεμ.	5
21.	Συνδέσεις παροχτεύσεως οικόδομῶν	4.9	τεμ.	15
22.	Προσωρινές συνδέσεις ύφισταμένων ύπονδμων	4.10	μ.μ.	50

1.13 Άντλιοστάσιο ακαθάρτων

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
A. ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1.	Έκσκαφές θεμελίων	1.5	μ ³	130
2.	Υποστρώματα άμμοχάλικου	1.14	μ ³	4,5
3.	Σκυρόδεμα Β 160	2.2	μ ³	35
4.	Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	2.3.	μ ²	160
5.	Όπλισμός St I	2.6	χγρ.	3050
6.	Καλύματα από χυτοσίδηρο	2.7	χγρ.	1000
7.	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	2.8	χγρ.	70
8.	Έπιχρίσματα τσιμεντοκονίας	2.9	μ ²	150
9.	Σιδερένια κουφώματα	2.16	χγρ.	60
10.	Υαλοπίνακες	2.17	μ ²	3
11.	Μωσαϊκά	2.18	μ ²	17
12.	Σουβατεπιά από μωσαϊκό	2.19	μ.μ.	17
13.	Υδροχρωματισμοί	2.20	μ ²	80
14.	Έλαιοχρωματισμοί σιδερένιων έπιφανειών	2.21	μ ²	10
15.	Έπάλειψη όροφής μέ στεγανωτικό ύλικό	2.22	χγρ.	50
B. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
1.	Σωλήνας άποχετεύσεως Χ/Σ 100 χλστ.	5.1	μ	15
2.	Σωλήνας γαλβανιζέ 1/2"	5.2	μ	10
3.	" PVC 50 χλστ.	5.3	μ	15
4.	Κρουνός 1/2"	5.4	τεμ.	1

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
5.	Βάννα συρταρωτή 100 χλστ.	5.5	τεμ.	5
6.	Βαλβίδα άντεπιστροφής Χ/Σ 100 χλστ.	5.6	τεμ.	2
7.	Βαλβίδα ANTI-BELIE 100 χλστ.	5.7	τεμ.	1
8.	Σύρτης άποφράξεως	5.8	τεμ.	1
9.	Άντικραδασμικός σύνδεσμος	5.9	τεμ.	2
10.	Άντλητικό συγκρότημα	5.10	τεμ.	2
11.	Βαρούλκο	5.11	τεμ.	1

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1.	Σωλήνας χαλύβδ. ευθύς Φ 16	6.1	μ	20
2.	" " " Φ 21	6.2	μ	12
3.	" " σπιδάλ Φ 16	6.3	μ	5
4.	" " " Φ 21	6.4	μ	3
5.	Κουτί διακλαδώσεως	6.5	τεμ.	10
6.	Άγωγός χαλκού 16 χλστ. ²	6.6	μ	40
7.	Καλώδιο NYM 3 X 1,5	6.7	μ	25
8.	Καλώδιο NYM 5 X 4	6.8	μ	7
9.	Καλώδιο NYG 4 X 16	6.9	μ	8
10.	Διακόπτης στεγανός άπλός	6.10	τεμ.	1
11.	Διακόπτης " κομιτατέρ	6.11	τεμ.	1
12.	Ρευματοδότης τριφασικός	6.12	τεμ.	1
13.	Διακόπτης ΡΑССО 3Φ 40± 36A	6.13	τεμ.	2
14.	" ΡΑССО " 100A	6.14	τεμ.	2
15.	Μικροαυτόματος W1 6± 25A	6.15	τεμ.	2

16.	Κιβώτιο ὀργάνων	6.16	τεμ.	2
17.	Διακόπτης ΡΑ000 ὀρατός 16Α	6.17	τεμ.	2
18.	Φωτιστικό σῶμα χαλῶνας	6.18	τεμ.	5
19.	Σύστημα αὐτόματης ἐκκίνησης	6.19	τεμ.	1

I.14 Δευτερεύον και τριτεύον δίκτυο ακαθάρτων - Έργα Α' σταδίου.

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	1150
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σε περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	6340
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες και σε περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.7	μ ³	1120
4.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σε περιοχές με παράλληλα δίκτυα	1.8	μ ³	16085
5.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες και σε περιοχές με παράλληλα δίκτυα	1.9	μ ³	2840
6.	Έκσκαφές σε βάθη μεγαλύτερα των 4 μ.	1.10	μ ³	85
7.	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ ³	19410
8.	Φορτοεκφορτώσεις μεταφορές	1.15	μ ³	6940
9.	Ξυλοζεύγματα-άντιστηρίξεως παρειών	1.16	μ ²	6350
10.	Άντλήσεις νερού	1.17	ώρες	3000

α/α	Ενδειξη	Α.Τ.	Μονάδα	Ποσότητα
11.	ΎΑποσύνθεση καί άνακατασκευή όδοστρώματος από σκυρόδεμα	2.12	μ ²	5307
12.	ΎΑποσύνθεση καί άνακατασκευή άσφαλτικού όδοστρώματος	2.13	μ ²	1057
13.	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	2.14	μ ³	290
14.	ΎΕμφράξεις ύφισταμένων ύπονόμων	2.15	τεμ.	155
15.	ΎΑντικαταστάσεις φθαρμένων ιδιωτικών συνδέσεων ύδρεύσεως	2.23	μ.μ.	1450
16.	ΎΑγωγοί άκαθάρτων Φ 160 χιλ.	4.1.1	μ.μ.	3000
17.	- " " Φ 200 χιλ	4.1.2	μ.μ.	12350
18.	Καταθλιπτικός άγωγός άκαθάρτων Φ110 χιλ.	4.2	μ.μ.	270
19.	Φρεάτια τύπου Φ1/Φ3/Φ3α/Φ3β	4.3	τεμ.	85
20.	" " Φ2	4.4	τεμ.	301
21.	" " Φ4	4.7	τεμ.	10
22.	Κατασκευές πτώσεως σέ φρεάτια Φ3/Φ3α/Φ3β	4.5	τεμ.	17
23.	Λαιμοί φρεατίων	4.6	μ.μ.	70
24.	Φρεάτια ιδιωτικής συνδέσεως	4.8	τεμ.	200
25.	Συνδέσεις παροχετεύσεως οίκοδομών	4.9	τεμ.	600
26.	Προσωρινές συνδέσεις ύφιστάμενων ύπονόμων	4.10	μ.μ.	2000

I.15 Δευτερεύον και τριτεύον δίκτυο ακαθάρτων - Έργα Β' Σταδίου

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	710
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες και σε περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	18050
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες και σε περιοχές χωρίς παράλληλα δίκτυα.	1.7	μ ³	3190
4.	Έκσκαφές σε βάθη μεγαλύτερα των 4 μ.	1.10	μ ³	20
5.	Έπιχώσεις όρυγμάτων	1.12	μ ³	16280
6.	Φορτοεκφορτώσεις - μεταφορές	1.15	μ ³	5670
7.	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως παρειών	1.16	μ ²	3040
8.	Άγωγοί ακαθάρτων Φ 200 χιλ.	4.1.2	μ.μ.	11810
9.	Φρεάτια τύπου Φ1/Φ3/Φ3α/Φ3β	4.3	τεμ.	75
10.	Φρεάτια τύπου Φ2	4.4	τεμ.	164
11.	Κατασκευές πτώσεως σε φρεάτια Φ3/Φ3α/Φ3β	4.5	τεμ.	16
12.	Λαιμοί Φρεατίων	4.6	μ.μ.	53

I.16 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Α' ΣΤΑΔΙΟΥ

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1.	Έκσκαφές τάφρων σέ έδαφος γαιώδες - ήμι-βραχώδες.	1.1	μ ³	6630
2.	Έκσκαφές τάφρων σέ έδαφος βραχώδες	1.2	μ ³	2010
3.	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση	1.3	μ ²	4306
4.	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση	1.4	μ ²	1630
5.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	1929
6.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα	1.6	μ ³	14860
7.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα	1.7	μ ³	2535
8.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες μέ ανίχνευση καί προστασία τών ύφισταμένων δικτύων	1.8	μ ³	24531
9.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σέ έδαφος βραχώδες μά ανίχνευση καί προστασία τών ύφισταμένων δικτύων	1.9	μ ³	4064
10.	Πρόσθετη αποζημίωση έκσκαφής τάφρων σωληνώσεων για βάθη μεγαλύτερα τών 4 μ. σέ έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες.	1.10	μ ³	986

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
11.	Έπιχώσεις όρυγμάτων με προϊόντα έκσκαφής	1.12	μ^3	33255
12.	Συμπυκνωμένα έπιχώματα	1.13	μ^3	18312
13.	Έποστρώματα άμμοχάλικου	1.14	μ^3	91,8
14.	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων έκσκαφής.	1.15	μ^3	15625
15.	Ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως πρανών	1.16	μ^2	11575
16.	Έντλήσεις νερού.	1.17	ώρα	4000
2. ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
17.	Σκυρόδεμα Β 120	2.1	μ^3	685
18.	Σκυρόδεμα Β 160	2.2	μ^3	275
19.	Ξυλότυποι έπιπέδων έπιφανειών	2.3	μ^2	3943
20.	Σιδηρού όπλισμός St I	2.6	χγρ.	10165
21.	Καλύμματα και έσχάρες από χυτοσίδηρο	2.7	χγρ.	1000
22.	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	2.8	χγρ.	70
23.	Έπιχρίσματα τσιμεντοκονίας	2.9	μ^2	150
24.	Έρση και άνακατασκευή πλακών πεζοδρομίου	2.10	μ^2	110
25.	Έρση και άνακατασκευή κρασπέδων	2.11	μ.μ.	40
26.	Έποσύνθεση και άνακατασκευή όδοστρώματος από σκυρόδεμα	2.12	μ^2	7324
27.	Έποσύνθεση και άνακατασκευή άσφαλτικού όδοστρώματος.	2.13	μ^2	3381

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
28.	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	2.14	μ ³	300
29.	Έμφραξη ύφισταμένων ύπονόμων	2.15	τεμ.	200
30.	Σιδερένια κουφώματα.	2.16	χγρ.	60
31.	Ύαλοπίνακες	2.17	μ ²	3
32.	Μωσαϊκά	2.18	μ ²	17
33.	Σουβατεπιά από μωσαϊκό	2.19	μ.μ.	17
34.	Υδροχρωματισμοί	2.20	μ ²	80
35.	Έλαιοχρωματισμοί σιδερένιων έπιφανειών	2.21	μ ²	10
36.	Έπάλειψη μέ στεγανωτικό ύλικό	2.22	χγρ.	50
37.	Έντικατάσταση φθαρμένων ίδιωτικών συνδέσεων ύδρευσεως.	2.23	μ.μ.	2000

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

Έργοι όμβρίων από προκατασκευασμένους τσιμεντοσωλήνες.

38.	Διαμέτρου Φ 40 εκ.	3.1.1	μ.μ.	900
39.	" Φ 50 "	3.1.2	μ.μ.	470
40.	" Φ 60 "	3.1.3	μ.μ.	396
41.	" Φ 70 "	3.1.4	μ.μ.	95
42.	" Φ 80 "	3.1.5	μ.μ.	503

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
	Άγωγοί όμβρίων έγχυτοι από σκυρόδεμα			
43.	Διαμέτρου Φ 90 εκ.	3.2.1	μ.μ.	362
44.	" Φ 100 εκ.	3.2.2	μ.μ.	268
45.	" Φ 110 εκ.	3.2.3	μ.μ.	386
46.	" Φ 120 εκ.	3.2.4	μ.μ.	70
	Άγωγοί όμβρίων όρθογωνικής διατομής από όπλισμένο σκυρόδεμα			
47.	Έσωτερικῶν διαστάσεων 1,50X1,50 μ.	3.3.1	μ.μ.	150
48.	" " 1,50X1,80 μ.	3.3.2	μ.μ.	87
49.	" " 2,00X2,50 μ.	3.3.3	μ.μ.	217
50.	" " 2,50X3,00 μ.	3.3.4	μ.μ.	214
51.	Τυπικά φρεάτια δικτύου όμβρίων	3.4	τεμ.	68
52.	Λαιμός φρεατίων όμβρίων	3.5	μ.μ.	34,8
53.	Στόμια έπισκέψεως όρθ. άγωγῶν όμβρίων	3.6	τεμ.	24
54.	Φρεάτια πτώσεως δικτύου όμβρίων	3.7	τεμ.	3
55.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ1	3.8	τεμ.	46
56.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	149

4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

Άγωγοί άκαθάρτων από PVC σειράς 41

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
67.	Όνομαστικής διαμέτρου 160 χλστ.	4.1.1	μ.μ.	3575
68.	" " 200 χλστ.	4.1.2	μ.μ.	13185
69.	" " 250 χλστ.	4.1.3	μ.μ.	598
60.	" " 315 χλστ.	4.1.4	μ.μ.	1573
61.	" " 400 χλστ.	4.1.6	μ.μ.	857
62.	Καταθλιπτικός αγωγός ακαθάρτων	4.2	μ.μ.	270
63.	Κυλινδρικά φρεάτια ακαθάρτων τύπου Φ1	4.3	τεμ.	161
64.	Κολουροκωνικά φρεάτια ακαθάρτων τύπου Φ2	4.4	τεμ.	322
65.	Κατασκευές πτώσεως σέ φρεάτια τύπου Φ3	4.5	τεμ.	39
66.	Λαιμός φρεατίων ακαθάρτων Φ1/Φ3/Φ3α	4.6	μ.μ.	175
67.	Φρεάτια ακαθάρτων τύπου Φ4	4.7	τεμ.	12
68.	Φρεάτια ιδιωτικής συνδέσεως	4.8	τεμ.	235
69.	Συνδέσεις παροχετεύσεως οικόδομης	4.9	τεμ.	715
70.	Προσωρινές συνδέσεις ύφισταμένων ύπονόμων	4.10	μ.μ.	2550
5. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
71.	Σωλήνας άποχ. Χ/Σ 100 χλστ.	5.1	μ.	15
72.	Σωλήνας γαλβανιζέ 1/2"	5.2	μ.	10
73.	" PVC 50 χλστ.	5.3	μ.	15
74.	Κρουνός 1/2"	5.4	τεμ.	1

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
75.	Βάννα συρταρωτή 100 χλστ.	5.5	τεμ.	5
76.	Βαλβίδα άντεπιστροφής Χ/Σ 100 χλστ.	5.6	τεμ.	2
77.	Βαλβίδα ANTI-BELIE 100 χλστ.	5.7	τεμ.	1
78.	Σύρτης άποφράξεως	5.8	τεμ.	1
79.	Άντικραδασμικός σύνδεσμος	5.9	τεμ.	2
80.	Άντλητικό συγκρότημα	5.10	τεμ.	2
81.	Βαρούλκο	5.11	τεμ.	1
6. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
82.	Σωλήνας χαλύβδ. εϋθύς Φ 16	6.1	μ.	20
83.	" " " Φ 21	6.2	μ.	12
84.	" " Σπιράλ Φ 16	6.3	μ.	5
85.	" " " Φ 21	6.4	μ.	3
86.	Κουτί διακλαδώσεως	6.5	τεμ.	10
87.	Άγωγός χαλκού 16 χλστ. ²	6.6	μ.	40
88.	Καλώδιο NYM 3X1,5	6.7	μ.	25
89.	" NYM 5X4	6.8	μ.	7
90.	" NYG 4X16	6.9	μ.	8
91.	Διακόπτης στεγανός άπλός	6.10	τεμ.	1
92.	" " κομιτατέρ	6.11	τεμ.	1
93.	Ρευματοδότης τριφασικός	6.12	τεμ.	1
94.	Διακόπτης ΡΑССО 3Φ 40÷ 36A	6.13	τεμ.	2

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
95.	Διακόπτης ΡΑCCO 3Φ 100Α	6.14	τεμ.	2
96.	Μικροαυτόματος W 6± 25Α	6.15	τεμ.	2
97.	Κιβώτιο οργάνων	6.16	τεμ.	2
98.	Διακόπτης ΡΑCCO ορατός 16Α	6.17	τεμ.	2
99.	Φωτιστικό σώμα χελώνας	6.18	τεμ.	5
100.	Σύστημα αυτόματης εκκίνησης	6.19	τεμ.	1

I.17 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Β' ΣΤΑΔΙΟΥ

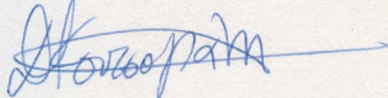
α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1.	Έκσκαφές θεμελίων ή φρεατίων	1.5	μ ³	790
2.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχπώδες και σε περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα	1.6.	μ ³	21000
3.	Έκσκαφές τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες και σε περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα	1.7	μ ³	3520
4.	Πρόσθετη αποζημίωση έκσκαφής τάφρων σωληνώσεων για βάθη μεγαλύτερα των 4 μ. σε έδαφος γαιώδες-ήμιβραχώδες	1.10	μ ³	4980
5.	Έπιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα έκσκαφής	1.12	μ ³	18330
6.	Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά προϊόντων έκσκαφής	1.15	μ ³	6970
7.	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως πρανών	1.16	μ ²	3300
2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ				
*Αγωγοί όμβρίων από προκατασκευασμένους τσιμεντοσωλήνες				
8.	Διαμέτρου Φ 40 εκ.	3.1.1	μ.μ.	235
9.	" Φ 50 εκ.	3.1.2	μ.μ.	85
10.	" Φ 60 εκ.	3.1.3	μ.μ.	300

α/α	Ένδειξη	A.T.	Μονάδα	Ποσότητα
11.	Διαμέτρου Φ 70 εκ. Άγωγοί όμβρίων έγχυτοι από σκυρόδεμα	3.1.4	μ.μ.	545
12.	Διαμέτρου Φ 100 εκ.	3.2.2	μ.μ.	225
13.	Τυπικά φρεάτια δικτύου όμβρίων	3.4	τεμ.	24
14.	Λαιμός φρεατίων όμβρίων	3.5	μ.μ.	5
15.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ1	3.8	τεμ.	17
16.	Φρεάτια ύδροσυλλογής τύπου Υ2	3.9	τεμ.	25
3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ				
Άγωγοί άκαθάρτων από PVC 41				
17.	Όνομαστικής διαμέτρου Φ 200 χλστ.	4.1.2	μ.μ.	11810
18.	Κυλινδρικά φρεάτια άκαθάρτων τύπου Φ1	4.3	τεμ.	75
19.	Κολουροκωνικά φρεάτια άκαθάρτων τύπου Φ2	4.4	τεμ.	164
20.	Κατασκευές πτώσεως σε φρεάτια τύπου Φ3	4.5	τεμ.	16

α/α	Ένδειξη	Α.Τ.	Μονάδα	Ποσότητα
21.	Λαιμός φρεατίων άκαθάρτων Φ1/Φ3/Φ3α	4.6	μ.μ.	53

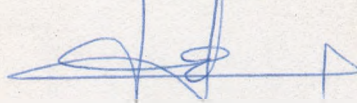
Αθήνα, Ιανουάριος 1983

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



Γ. ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ